

GSSSB CCE 2026

Combined Competitive Examination · Advt 378 · CBRT 16–29 Sep 2026 · Quantitative Aptitude ·
Question Paper

Gujarati

All 40 Shifts (Sets) · Quantitative Aptitude Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **40 shift papers** of the **GSSSB Combined Competitive Examination (Advt 378) 2026** examination in **Gujarati (Quantitative Aptitude section only)**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear section by section in the order of the paper, numbered 1 onward.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their section.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at rank.qmaths.in. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1 16 Sep 2026 1:00 PM - 3:00 PM	Set 18 21 Sep 2026 9:00 AM - 11:00 AM
Set 2 16 Sep 2026 5:00 PM - 7:00 PM	Set 19 22 Sep 2026 1:00 PM - 3:00 PM
Set 3 16 Sep 2026 9:00 AM - 11:00 AM	Set 20 22 Sep 2026 5:00 PM - 7:00 PM
Set 4 17 Sep 2026 1:00 PM - 3:00 PM	Set 21 22 Sep 2026 9:00 AM - 11:00 AM
Set 5 17 Sep 2026 5:00 PM - 7:00 PM	Set 22 23 Sep 2026 1:00 PM - 3:00 PM
Set 6 17 Sep 2026 9:00 AM - 11:00 AM	Set 23 23 Sep 2026 5:00 PM - 7:00 PM
Set 7 18 Sep 2026 1:00 PM - 3:00 PM	Set 24 23 Sep 2026 9:00 AM - 11:00 AM
Set 8 18 Sep 2026 5:00 PM - 7:00 PM	Set 25 24 Sep 2026 5:00 PM - 7:00 PM
Set 9 18 Sep 2026 9:00 AM - 11:00 AM	Set 26 25 Sep 2026 1:00 PM - 3:00 PM
Set 10 19 Sep 2026 1:00 PM - 3:00 PM	Set 27 25 Sep 2026 5:00 PM - 7:00 PM
Set 11 19 Sep 2026 5:00 PM - 7:00 PM	Set 28 25 Sep 2026 9:00 AM - 11:00 AM
Set 12 19 Sep 2026 9:00 AM - 11:00 AM	Set 29 26 Sep 2026 1:00 PM - 3:00 PM
Set 13 20 Sep 2026 1:00 PM - 3:00 PM	Set 30 26 Sep 2026 5:00 PM - 7:00 PM
Set 14 20 Sep 2026 5:00 PM - 7:00 PM	Set 31 26 Sep 2026 9:00 AM - 11:00 AM
Set 15 20 Sep 2026 9:00 AM - 11:00 AM	Set 32 27 Sep 2026 1:00 PM - 3:00 PM
Set 16 21 Sep 2026 1:00 PM - 3:00 PM	Set 33 27 Sep 2026 5:00 PM - 7:00 PM
Set 17 21 Sep 2026 5:00 PM - 7:00 PM	Set 34 27 Sep 2026 9:00 AM - 11:00 AM

Set 35

28 Sep 2026

1:00 PM - 3:00 PM

Set 36

28 Sep 2026

5:00 PM - 7:00 PM

Set 37

28 Sep 2026

9:00 AM - 11:00 AM

Set 38

29 Sep 2026

1:00 PM - 3:00 PM

Set 39

29 Sep 2026

5:00 PM - 7:00 PM

Set 40

29 Sep 2026

9:00 AM - 11:00 AM

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા મેળવેલા ગુણના નીચે આપેલા અસતત આવૃત્તિ વિતરણ (discrete frequency distribution) ને ધ્યાનમાં લઈ, પ્રત્યક્ષ રીત (direct method) નો ઉપયોગ કરીને સમાંતર મધ્યક શોધો.

ગુણ (x)	આવૃત્તિ (f)
10	3
20	5
30	4
40	8

- A. 31
B. 25
C. 24.5
D. 28.5



Q2 Quantitative Aptitude

એક વેપારી ₹24 પ્રતિ સફરજનના ભાવે 500 સફરજન ખરીદે છે. સ્ટોરેજ દરમિયાન, 10% સફરજન બગડી જાય છે. તે બાકીના સફરજનમાંથી 60% સફરજનને 20% નફા પર અને બાકીના સફરજન 50% નફા પર વેચે છે. તેના નફાની એકંદર ટકાવારી શોધો.

- A. 18.8%
B. 21%
C. 22%
D. 19.8%



Q3 Quantitative Aptitude

એક વસ્તુને ₹1620 માં વેચવાથી 10% ખોટ જાય છે. જો 20% નફો મેળવવો હોય, તો તે વસ્તુ કેટલા રૂપિયામાં વેચવી જોઈએ?

- A. ₹1980
B. ₹2225
C. ₹2040
D. ₹2160



Q4 Quantitative Aptitude

એક લંબચોરસ બગીચાની લંબાઈ તેની પહોળાઈ કરતાં 4 મીટર વધુ છે. જો બગીચાનું ક્ષેત્રફળ 60 ચોરસ મીટર (square meter) હોય, તો બગીચાની પહોળાઈ (width) કેટલી હશે?

- A. 6 મીટર
B. 10 મીટર
C. 5 મીટર
D. 8 મીટર



Q5 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ શહેર A થી શહેર B સુધી 60 km/h ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. પાછા ફરતી વખતે, ભારે ટ્રાફિકના કારણે, તે અડધું અંતર 30 km/h ની ઝડપે અને બાકીનું અડધું અંતર 45 km/h ની ઝડપે કાપે છે. તો સમગ્ર પ્રવાસ દરમિયાન તેની સરેરાશ ઝડપ (km/h માં) કેટલી છે?

- A. 48
B. 42
C. 52
D. 45



Q6 Quantitative Aptitude

એક કાર એક મુસાફરીનું 50% અંતર 30 km/h ની ઝડપે, બાકી રહેલી મુસાફરીનું 50% અંતર 45 km/h ની ઝડપે, અને બાકીનું અંતર 90 km/h ની ઝડપે કાપે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે કારની સરેરાશ ઝડપ (km/h માં) કેટલી હશે?

- A. 40
B. 42
C. 46
D. 44



Q7 Quantitative Aptitude

જો પુસ્તકની કિંમત અને પેનની કિંમતનો ગુણોત્તર 5:2 હોય તથા પેનની કિંમત અને પેન્સિલની કિંમતનો ગુણોત્તર 3:1 હોય, તો પુસ્તકની કિંમત અને પેન્સિલની કિંમતનો ગુણોત્તર કેટલો થાય?

- A. 2:15
B. 5:3
C. 15:2
D. 10:3



Q8 Quantitative Aptitude

ધારેલો મધ્યક 25 લઈને અવલોકનો 18, 22, 24, 28, 35 નો મધ્યક શોધો.

A. 25.4



B. 24.4

C. 26.4

D. 27.4

Q9 Quantitative Aptitude

પિતા અને પુત્રની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો 60 વર્ષ છે. પાંચ વર્ષ પહેલાં, પિતાની ઉંમર તે સમયે પુત્રની ઉંમર કરતાં 4 ગણી હતી. તો પુત્રની વર્તમાન ઉંમર કેટલી હશે?

A. 15 વર્ષ



B. 25 વર્ષ

C. 10 વર્ષ

D. 20 વર્ષ

Q10 Quantitative Aptitude

રાહુલ તેના ₹12,000ના પગારમાંથી 90% ખર્ચ કરે છે અને બાકીની બચત કરે છે. તે કેટલી બચત (₹ માં) કરે છે?

A. 1,200



B. 3,600

C. 4,800

D. 2,400

Q11 Quantitative Aptitude

જમીન પરના એક બિંદુથી એક ટાવરની ટોચના ઉત્સેધકોણનું માપ 45° છે. જો આ બિંદુ ટાવરના પાયાથી 230 m દૂર આવેલું હોય, તો ટાવરની ઊંચાઈ શોધો.

A. 630 m

B. 230 m



C. 460 m

D. 115 m

Q12 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર ₹9,000માં એક સાયકલ ખરીદે છે અને તેને ₹12,600માં વેચે છે. નફાની ટકાવારી શોધો.

A. 50%

B. 45%

C. 40%



D. 30%

Q13 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ 42 km/h ની ઝડપે 84 km નું અંતર કાપે છે અને 21 km/h ની ઝડપે અન્ય 84 km નું અંતર કાપે છે. તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 27.5 km/h

B. 30 km/h

C. 31 km/h

D. 28 km/h

**Q14 Quantitative Aptitude**

પાઈપ A એક ટાંકીને 12 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઈપ B તેને 18 કલાકમાં ભરી શકે છે. પાઈપ C આખી ભરેલી ટાંકીને 24 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. ત્રણેય પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે છે. 4 કલાક પછી, પાઈપ C બંધ કરવામાં આવે છે. તો ટાંકીને સંપૂર્ણ રીતે ભરાવા માટે વધુ કેટલા કલાક લાગશે?

A. 4 કલાક 48 મિનિટ

B. 5 કલાક 24 મિનિટ

C. 4 કલાક 36 મિનિટ

D. 4 કલાક 24 મિનિટ

**Q15 Quantitative Aptitude**

9 cm ની ત્રિજ્યાવાળા ઘાતુના એક ઘન ગોલકને મેલ્ટ કરીને તેમાંથી 3 cm ની ત્રિજ્યા અને 12 cm ની ઊંચાઈવાળા એક્સરખા (identical) શંકુ બનાવવા (રિકાસ્ટ કરવા) માં આવે છે. તો કેટલા શંકુ બનશે?

A. 36

B. 27



C. 9

D. 18



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q16 Quantitative Aptitude

એક કોન્ટ્રાક્ટર એક પ્રોજેક્ટ 15 દિવસમાં પૂરો કરવા માટે 24 શ્રમિકોને કામ પર રાખે છે. જો બધા જ શ્રમિકો સમાન કાર્યક્ષમતાથી કામ કરતા હોય, તો તે જ પ્રોજેક્ટ 10 દિવસમાં પૂરો કરવા માટે કેટલા શ્રમિકોની જરૂર પડશે?

A. 36



B. 30

C. 42

D. 24

Q17 Quantitative Aptitude

₹2,00,000ની રકમ વાર્ષિક 20%ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે 1 વર્ષ માટે રોકવામાં આવે છે. જો વ્યાજ અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતું હોય, તો વર્ષના અંતે મળનારી રકમ કેટલી હશે?

A. ₹2,30,000

B. ₹2,45,000

C. ₹2,40,000

D. ₹2,42,000

**Q18 Quantitative Aptitude**

જો $7 : x = 21 : 9$ હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

A. 3



B. 7

C. 9

D. 27

Q19 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર એક બેગની કિંમતમાં 20% નો વધારો કરે છે, ત્યારબાદ નવી કિંમત પર 10% નું વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, અને અંતે પરિણામી કિંમતમાં 5% નો વધારો કરે છે. જો બેગની અંતિમ કિંમત ₹2097.90 હોય, તો બેગની મૂળ કિંમત કેટલી હતી?

A. ₹1750

B. ₹1900

C. ₹1800

D. ₹1850

**Q20 Quantitative Aptitude**

જો કોઈ દ્વિઘાત સમીકરણના બીજ -2 અને -8 હોય, તો નીચેનામાંથી કયું સમીકરણ બનશે?

A. $x^2 + 10x + 20 = 0$ B. $x^2 - 10x + 16 = 0$ C. $x^2 + 10x + 16 = 0$ D. $x^2 + 8x + 16 = 0$ **Q21 Quantitative Aptitude**

પાઈપ A એક ટાંકીને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે, જ્યારે પાઈપ B તે જ ટાંકીને 24 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી કેટલા કલાકમાં ભરાશે?

A. 4

B. 12

C. 6



D. 8

Q22 Quantitative Aptitude

બિંદુ $(6, -5)$ એ કાર્ટેશિયન પ્લેન (Cartesian plane) ના કયા ચરણ (quadrant) માં આવેલું છે?

A. બીજું ચરણ

B. પ્રથમ ચરણ

C. ત્રીજું ચરણ

D. ચોથું ચરણ

**Q23 Quantitative Aptitude**

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 4 વડે વિભાજ્ય છે?

A. 3238

B. 3263

C. 3248



D. 3254



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24 Quantitative Aptitude

પાઇપ A એક ટાંકીને 12 કલાકમાં ભરી શકે છે જ્યારે પાઇપ B તેને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી કેટલા કલાકમાં ભરાઈ જશે?

A. 4 કલાક



B. 6 કલાક

C. 3 કલાક

D. 5 કલાક

Q25 Quantitative Aptitude

એક શહેરની વસ્તી 5,20,000 છે. પ્રથમ વર્ષે વસ્તીમાં 5% નો ઘટાડો થાય છે અને બીજા વર્ષે 4% નો વધારો થાય છે. તો બે વર્ષ પછી તે શહેરની વસ્તી કેટલી હશે?

A. 5,13,760



B. 5,20,000

C. 5,40,800

D. 4,98,000

Q26 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ સાદા વ્યાજે ₹15,000 ઉછીના લે છે. જો વ્યાજનો દર વાર્ષિક 8% હોય, તો 3 વર્ષમાં મળતું સાદું વ્યાજ કેટલું હશે?

A. ₹4,800

B. ₹3,000

C. ₹4,200

D. ₹3,600

**Q27 Quantitative Aptitude**

એક ઘાતુના ગોલક (sphere) નું પૃષ્ઠફળ 2464 cm^2 છે. તેને મેલ્ટ કરીને 3.5 cm ની ત્રિજ્યા અને 7 cm ની ઊંચાઈ ધરાવતા ઘન શંકુઓમાં રિકાસ્ટ કરવામાં આવે છે. તો કેટલા શંકુ બની શકે છે? ($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)

A. 128



B. 112

C. 144

D. 96

Q28 Quantitative Aptitude

એક દીવાદાંડીની ઊંચાઈ 80 m છે. તેના પાયાથી તે જ સમક્ષિતિજ રેખા પર 80 m દૂર આવેલા બિંદુથી તેની ટોચના ઉત્સેધકોણનું માપ કેટલું થાય?

A. 1. 30° B. 2. 60° C. 3. 45° D. 4. 15° 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Quantitative Aptitude

0.436 ને ઉચિત અપૂર્ણાંક સ્વરૂપમાં દર્શાવો.

A. 1. $\frac{132}{300}$

B. 2. $\frac{130}{300}$

C. 3. $\frac{131}{300}$



D. 4. $\frac{129}{300}$

Q30 Quantitative Aptitude

એક શંકુની વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ 550 cm^2 અને તેની તિર્યક ઊંચાઈ (slant height) 25 cm છે. તો તેનું ઘનફળ (cm^3 માં) શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)

A. 1232



B. 1238

C. 1236

D. 1234



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

આરોહી 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક 4%ના સાદા વ્યાજના દરે ₹8000 ઉધાર લે છે. 2 વર્ષના અંતે તેણીએ કુલ કેટલી રકમ (₹ માં) પરત ચૂકવવી પડશે?

A. 8320

B. 8640

C. 8120

D. 8880

Q2 Quantitative Aptitude

પાઈપ A એક ટાંકીને 18 કલાકમાં ભરી શકે છે, જ્યારે પાઈપ B ભરેલી ટાંકીને 36 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો ટાંકી ખાલી હોય ત્યારે બંને પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને સંપૂર્ણ ભરાતા કેટલા કલાક લાગશે?

A. 18

B. 72

C. 54

D. 36

Q3 Quantitative Aptitude

એક બેગમાં, લાલ, વાદળી (blue) અને લીલા રંગની લખોટીઓ (marbles) 5:2:3 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો તેમાં કુલ 40 લખોટીઓ હોય, તો વાદળી રંગની લખોટીઓની સંખ્યા કેટલી હશે?

A. 12

B. 8

C. 10

D. 6

Q4 Quantitative Aptitude

એક શાળામાં 30 વિદ્યાર્થીઓને સમાન રીતે 240 નોટબુકનું વિતરણ કરવામાં આવે છે. જો વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યામાં 18નો વધારો થાય અને વિતરણ પ્રમાણસર રહે, તો કુલ કેટલી નોટબુકની જરૂર પડશે?

A. 192 નોટબુક

B. 384 નોટબુક

C. 360 નોટબુક

D. 320 નોટબુક

Q5 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ 30 km/h ની ઝડપે 90 km નું અંતર કાપે છે અને ત્યારબાદ 45 km/h ની ઝડપે અન્ય 90 km નું અંતર કાપે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 33 km/h

B. 40 km/h

C. 36 km/h

D. 37 km/h

Q6 Quantitative Aptitude

એક લંબચોરસની લંબાઈ 10 cm અને પહોળાઈ 6 cm છે. તેના એક ખૂણા (corner) માંથી 4 cm બાજુવાળો એક ચોરસ કાપી લેવામાં આવે છે. તો બાકી રહેલા ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

A. 1.76 cm²B. 2.44 cm²C. 3.48 cm²D. 4.24 cm²

Q7 Quantitative Aptitude

જો 10 પુસ્તકોની પડતર કિંમત એ 8 પુસ્તકોની વેચાણ કિંમત બરાબર હોય, તો નફાની ટકાવારી શોધો.

A. 25%

B. 20%

C. 10%

D. 15%

Q8 Quantitative Aptitude

2 ની 4 ઘાતનું મૂલ્ય જણાવો.

A. 8

B. 32

C. 64

D. 16



Q9 Quantitative Aptitude

એક કાર અમુક અંતર (certain distance) નો એક-તૃતીયાંશ (one-third) ભાગ 30 km/h ની ઝડપે અને બાકીનો બે-તૃતીયાંશ (two-thirds) ભાગ 60 km/h ની ઝડપે કાપે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે કારની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 55 km/h

B. 45 km/h ✓

C. 50 km/h

D. 60 km/h

Q10 Quantitative Aptitude

દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 - 7x + 10 = 0$ ના બીજનો સરવાળો કેટલો થાય?

A. 10

B. -7

C. -10

D. 7 ✓

Q11 Quantitative Aptitude

જો દ્વિઘાત સમીકરણો $x^2 + kx + (k+2) = 0$ અને $3x^2 + 9x + p = 0$ ના બંને બીજ સમાન હોય, તો k અને p ના મૂલ્ય શોધો.

A. $k = 4, p = 18$ B. $k = 3, p = 15$ ✓C. $k = 6, p = 15$ D. $k = 2, p = 12$ **Q12 Quantitative Aptitude**

એક સ્વિમિંગ પુલ પાર્ષપ S દ્વારા 9 કલાકમાં ભરી શકાય છે અને પાર્ષપ T દ્વારા 18 કલાકમાં ખાલી કરી શકાય છે. જો બંનેને એકસાથે ખોલવામાં આવે, અને 3 કલાક પછી પાર્ષપ S બંધ કરવામાં આવે, તો બાકીનું પાણી એકલી પાર્ષપ T દ્વારા ખાલી કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 3 કલાક ✓

B. 9 કલાક

C. 15 કલાક

D. 12 કલાક

Q13 Quantitative Aptitude

કોઈ વ્યક્તિ વાર્ષિક 10% નો વ્યાજ આપતી નાણાકીય યોજનામાં એક ચોક્કસ રકમનું રોકાણ કરે છે. 2 વર્ષ પછી, આ રકમ પર ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (જે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે) અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹185 થાય છે. તો રોકાણ કરેલી પ્રારંભિક રકમ કેટલી હશે?

A. ₹16,500

B. ₹18,500 ✓

C. ₹19,500

D. ₹15,500

Q14 Quantitative Aptitude

એક વેપારીએ ₹15માં એક એવી 60 પેનો ખરીદી અને તમામ પેનો ₹1,080માં વેચી. તેને કેટલા ટકા નફો કે ખોટ થઈ તે શોધો.

A. 15% ખોટ

B. 20% નફો ✓

C. 20% ખોટ

D. 15% નફો

Q15 Quantitative Aptitude

જો કોઈ દુકાનદાર ₹200 માં 100 કેંડીઝ ખરીદે છે અને તે પ્રત્યેક કેંડીને ₹2.20 ના ભાવે વેચે છે, તો નફાની ટકાવારી કેટલી છે?

A. 8%

B. 12%

C. 10% ✓

D. 15%

Q16 Quantitative Aptitude

છ સંખ્યાઓનો મધ્યક 48 છે. જો તેમાંની પાંચ સંખ્યાઓ 35, 42, 51, 56 અને 61 હોય, તો છઠ્ઠી સંખ્યા શોધો.

A. 45

B. 43 ✓

C. 39

D. 35



Q17 Quantitative Aptitude

ત્રણ ઉમેદવારો વચ્ચેની એક ચૂંટણીમાં, વિજેતા ઉમેદવારને માન્ય મતોના 44% મતો મળે છે અને તે બીજા ક્રમે રહેલા ઉમેદવાર કરતાં 850 મતોના માજિનથી જીતે છે, જેને માન્ય મતોના 40% મતો મળ્યા છે. જો મતદાનમાં કુલ 22,500 મતો પડ્યા હતા અને કેટલાક મતો અમાન્ય જાહેર કરવામાં આવ્યા હતા, તો અમાન્ય મતોની કુલ સંખ્યા કેટલી હતી?

A. 2,000

B. 1,960

C. 1,250



D. 1,000

Q18 Quantitative Aptitude

250 મીટર લાંબી ટ્રેન પહેલા એક થાંભલાને સંપૂર્ણપણે પાર કરે છે. ટ્રેનનો છેલ્લો ભાગ (rear end) થાંભલાને પાર કરે છે તેના તરત જ પછી, ટ્રેનનો આગળનો ભાગ (front end) એ 150 મીટર લાંબા પ્લેટફોર્મની શરૂઆતના ભાગ (beginning) પર પહોંચે છે અને તેને સંપૂર્ણપણે પાર કરે છે. જો આ બંને ઘટનાઓ માટે કુલ 25 સેકન્ડનો સમય લાગે છે, તો ટ્રેનની ઝડપ કેટલી છે?

A. 93.6 km/h



B. 98.2 km/h

C. 90.8 km/h

D. 94.8 km/h

Q19 Quantitative Aptitude

એક ચૂંટણીમાં કુલ 250 મતમાંથી, ઉમેદવાર A ને 40% મત મળ્યા. ઉમેદવાર A ને મળેલા મતોની સંખ્યા શોધો.

A. 120

B. 90

C. 100



D. 140

Q20 Quantitative Aptitude

એક શહેરની વસ્તીમાં પ્રથમ વર્ષે 20% નો વધારો થાય છે અને બીજા વર્ષે 25% નો વધારો થાય છે. જો 2 વર્ષ પછી તે શહેરની વસ્તી 3,00,000 હોય, તો શરૂઆતની વસ્તી કેટલી હતી?

A. 1,60,000

B. 2,00,000



C. 2,40,000

D. 1,80,000

Q21 Quantitative Aptitude

જો 2 વ્યક્તિ માટે ખીર બનાવવા માટે 1 કપ ખાંડની જરૂર પડે, તો 6 વ્યક્તિ માટે કેટલા કપ ખાંડની જરૂર પડશે?

A. 3 કપ



B. 4 કપ

C. 6 કપ

D. 2 કપ

Q22 Quantitative Aptitude

બિંદુ (5, -3) એ કયા ચરણ (quadrant) માં સ્થિત છે?

A. ચતુર્થ ચરણ (Fourth Quadrant)



B. તૃતીય ચરણ

C. દ્વિતીય ચરણ

D. પ્રથમ ચરણ (First Quadrant)

Q23 Quantitative Aptitude

એક ડેટા એનાલિસ્ટ વર્ગીકૃત વિતરણ (grouped distribution) ના સમાંતર મધ્યકની ગણતરી કરવા માટે પદ-વિચલનની રીત (step-deviation method) નો ઉપયોગ કરે છે. ધારેલું મધ્યક (assumed mean) 25 પસંદ કરવામાં આવ્યો છે, અને Σfu નું ગણતરી કરેલું મૂલ્ય (calculated value) 0 મળે છે. તો વિતરણનો સમાંતર મધ્યક શોધો.

A. 25



B. 30

C. 20

D. 35



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24 Quantitative Aptitude

ચાર શ્રમિકો એક કામ 15 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. જો ચારેય શ્રમિકો સાથે કામ કરે, તો તેઓ 3 દિવસમાં કેટલું કામ પૂરું કરશે?

A. 1. $\frac{1}{4}$

B. 2. $\frac{1}{8}$

C. 3. $\frac{1}{5}$



D. 4. $\frac{1}{6}$

Q25 Quantitative Aptitude

એક ઈમારતના પાયાથી 20 મીટર દૂર આવેલા એક બિંદુથી, ઈમારતની ટોચના ઉત્સેધકોણનું માપ 60° છે. જો નિરીક્ષકની આંખનું સ્તર જમીનથી 1.5 મીટર ઉપર પર હોય, તો ઈમારતની કુલ ઊંચાઈ (મીટરમાં) કેટલી હશે?

A. 1. 40

B. 2. $20\sqrt{3} + 1.5$



C. 3. 35

D. 4. $20\sqrt{2} + 1.5$

Q26 Quantitative Aptitude

અભિવ્યક્તિ $4x^2 - 25$ નું સાદું રૂપ આપવા માટે કયા નિત્યસમ (identity) નો સૌથી શ્રેષ્ઠ રીતે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

A. 1. $(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$

B. 2. $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

C. 3. $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$



D. 4. $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$

Q27 Quantitative Aptitude

$(3^2)^3$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 243

B. 36

C. 729



D. 81



Q28 Quantitative Aptitude

એક લંબઘનનું ઘનફળ 64 ક્યુબિક cm છે. જો લંબઘનની બાજુઓ 4 cm, 4 cm, અને x cm હોય, તો લંબઘનના અંતઃવિકર્ણ (space diagonal) ની લંબાઈ કેટલી થાય?

A. 1. $4\sqrt{2}$ cm

B. 2. 4 cm

C. 3. $5\sqrt{3}$ cmD. 4. $4\sqrt{3}$ cm ✓**Q29 Quantitative Aptitude**

એક નિસરણી જમીન સાથે 60°નો ખૂણો બનાવે તે રીતે દીવાલ સામે ટેકવેલી છે. જો નિસરણીનો નીચેનો છેડો દીવાલથી 4 મીટર દૂર હોય, તો નિસરણી દીવાલને કેટલી ઊંચાઈએ અડકે છે?

A. 1. 8 મીટર

B. 2. $4\sqrt{3}$ મીટર ✓

C. 3. 4 મીટર

D. 4. $2\sqrt{3}$ મીટર**Q30 Quantitative Aptitude**

એક નળાકાર ડ્રમની વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ 440 cm^2 છે. જો ડ્રમની ઊંચાઈ 10 cm હોય, તો તેના આધાર (base) નો વ્યાસ (cm માં) કેટલો થાય? ($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)

A. 7

B. 10

C. 22

D. 14 ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક પાઈપ એક ટાંકીને 15 કલાકમાં ભરે છે, જ્યારે એક લીકેજ (leak) તેને 30 કલાકમાં ખાલી કરે છે. જો બંને સાથે કામ કરે, તો ટાંકીને ભરાતા કેટલો સમય લાગશે?

A. 30 કલાક



B. 25 કલાક

C. 20 કલાક

D. 45 કલાક

Q2 Quantitative Aptitude

એક રકમ પર વાર્ષિક 9%ના દરે 5 વર્ષમાં સાદું વ્યાજ ₹2,250 મળે છે. તે મુદ્દલ શોધો.

A. ₹5,000



B. ₹10,000

C. ₹8,000

D. ₹4,000

Q3 Quantitative Aptitude

એક માણસનો ખર્ચ તેની આવકના 80% છે. જો તેની આવક 10% ઘટે અને તેનો ખર્ચ 5% ઘટે, તો તેની બચતમાં કેટલા ટકા ઘટાડો થશે?

A. 20%

B. 40%

C. 30%



D. 25%

Q4 Quantitative Aptitude

120 નોટબુકની પડતર કિંમત એ 96 નોટબુકની વેચાણ કિંમત જેટલી છે. નફાની ટકાવારી શોધો.

A. 35%

B. 45%

C. 30%

D. 25%



Q5 Quantitative Aptitude

નીચે આપેલી સુરેખ સમીકરણોની સંહિતિને ધ્યાનમાં લો: $2x + 3y = 7$ અને $4x + 6y = 15$. નીચેનામાંથી કયું વિકલ્પ આ સંહિતિના ઉકેલની પ્રકૃતિ (nature) ને શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવે છે?

A. સંહિતિ અનંત ઉકેલો ધરાવે છે.

B. સંહિતિ કોઈ ઉકેલ ધરાવતી નથી.



C. સંહિતિ અનન્ય ઉકેલ ધરાવે છે.

D. સંહિતિ બરાબર બે ઉકેલો ધરાવે છે.

Q6 Quantitative Aptitude

45 અને 245 વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ શોધો.

A. 85

B. 105



C. 115

D. 95

Q7 Quantitative Aptitude

1 : 50,000 ની સ્કેલ પર એક નકશો બનાવવામાં આવે છે. નકશા પર બે શહેરો વચ્ચેનું અંતર 8.4 cm છે. તો આ શહેરો વચ્ચેનું વાસ્તવિક અંતર (km માં) શોધો.

A. 4.8 km

B. 4.2 km



C. 5.2 km

D. 4.6 km

Q8 Quantitative Aptitude

એક વાહન 45 km/h ની ઝડપે 90 km, 60 km/h ની ઝડપે 120 km, અને 75 km/h ની ઝડપે 150 km નું અંતર કાપે છે. આ પ્રવાસની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 67 km/h

B. 60 km/h



C. 55 km/h

D. 52 km/h



Q9 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ પોતાની ઝડપમાં 20 km/h નો ઘટાડો કરે છે, તેથી તેને 240 km અંતર કાપવા માટે 1 કલાક વધુ સમય લાગે છે. તો તેની મૂળ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 80 km/h



B. 90 km/h

C. 70 km/h

D. 60 km/h

Q10 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદારે ₹6000 માં સાયકલ વેચી અને તેને 20% નો નફો થયો. જો તેણે ₹5000 માં સાયકલ વેચી હોત, તો તેને કેટલો નફો કે ખોટ થઈ હોત?

A. 5% ખોટ

B. નફો પણ નહીં, ખોટ પણ ન થઈ હોત



C. 10% ખોટ

D. 5% નફો

Q11 Quantitative Aptitude

એક યામ સમતલ પર એક બગીચાના શિરોબિંદુઓ A (2, 3) અને B (8, 11) પર આવેલા છે. આ બંને બિંદુઓ વચ્ચેનું અંતર (એકમમાં) કેટલું હશે?

A. 8

B. 11

C. 12

D. 10

**Q12 Quantitative Aptitude**

વાર્ષિક 8% વ્યાજ દરે 2 વર્ષ માટે કોઈ રકમ પરના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા) અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹128 છે. તો મુદ્દલ (principal) શોધો.

A. ₹20,000



B. ₹32,000

C. ₹24,000

D. ₹28,000

Q13 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ તેની આવકના 75% રકમ ખર્ચ કરે છે. જો તેની માસિક આવક ₹8,000 હોય, તો મહિનામાં કેટલી બચત કરશે?

A. ₹2,500

B. ₹2,000



C. ₹3,000

D. ₹1,500

Q14 Quantitative Aptitude

12, 16, 20, 24 અને 28 નો મધ્યક શોધો.

A. 20



B. 19

C. 21

D. 18

Q15 Quantitative Aptitude

બે ઇનલેટ પાઈપો A અને B એક ટાંકીને અનુક્રમે 20 કલાક અને 30 કલાકમાં ભરી શકે છે. એક આઉટલેટ પાઈપ C સંપૂર્ણ ભરેલી ટાંકીને 60 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. ત્રણેય પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે છે. 8 કલાક પછી, પાઈપ B ને બંધ કરવામાં આવે છે, જ્યારે પાઈપો A અને C ચાલુ રહે છે. ટાંકીનો બાકીનો ભાગ ભરવા માટે કેટલો વધારાનો સમય લાગશે?

A. 16 કલાક

B. 10 કલાક

C. 14 કલાક



D. 12 કલાક

Q16 Quantitative Aptitude

ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવેલો એક ડેટાસેટ આ પ્રમાણે છે: 12, 15, 18, $2x - 3$, $2x + 1$, 30, 35, 40. જો આ ડેટાસેટનો મધ્યસ્થ (median) 23 હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

A. 13

B. 10

C. 12



D. 11



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Quantitative Aptitude

27 અને 75 વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ શોધો.

- A. 55
B. 35
C. 65
D. 45

**Q18 Quantitative Aptitude**

મૂલ્યાંકન કરો: $[72 \div \{3 \times (5 + 1)\}] + 18 - 4 \times (9 - 7)$

- A. 10
B. 14
C. 22
D. 18

**Q19 Quantitative Aptitude**

એક મોટરસાઇકલ સવાર 360 મિનિટમાં 144 km અંતર કાપે છે. તો તેની ઝડપ km/h માં કેટલી હશે?

- A. 26 km/h
B. 20 km/h
C. 24 km/h
D. 22 km/h

**Q20 Quantitative Aptitude**

એક નગરની વસ્તી 50,000 છે. તે વાર્ષિક 8%ના દરે વધે છે. તો 2 વર્ષ પછી વસ્તી કેટલી હશે?

- A. 59,320
B. 60,320
C. 58,320
D. 57,320

**Q21 Quantitative Aptitude**

જો કોઈ દ્વિઘાત સમીકરણનાં બીજ 6 અને 7 આપેલાં હોય, તો તેના પરથી કયું દ્વિઘાત સમીકરણ બનશે?

- A. $x^2 - 15x + 56 = 0$
B. $x^2 - 11x + 24 = 0$
C. $x^2 - 10x + 21 = 0$
D. $x^2 - 13x + 42 = 0$

**Q22 Quantitative Aptitude**

ત્રણ ટ્રાફિક લાઈટો અનુક્રમે 15 સેકન્ડ, 20 સેકન્ડ અને 30 સેકન્ડના અંતરાલ પર ઝબકે (બ્લિંક થાય) છે. તો તે ફરીથી કેટલી સેકન્ડ પછી એકસાથે ઝબકશે (બ્લિંક થશે)?

- A. 90
B. 30
C. 60
D. 5

**Q23 Quantitative Aptitude**

નળાકાર ભાગ (cylindrical portion) પર અર્ધગોળાકાર ભાગ (hemispherical top) ને ગોઠવી (સરમાઉન્ટ કરી) ને એક તંબુ બનાવેલો છે. જો નળાકાર અને અર્ધગોળાકાર બંનેની ત્રિજ્યા 7 m હોય અને નળાકાર ભાગની ઊંચાઈ 6 m હોય, તો આધાર (base) ને છોડી (exclude) ને તંબુનું કુલ પૃષ્ઠફળ શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)

- A. 1.520 m^2
B. 2.580 m^2
C. 3.572 m^2
D. 4.527 m^2



Q24 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર ખાંડને તેની પડતર કિંમતે વેચવાનો દાવો કરે છે. પરંતુ, તે વેચતી વખતે 1 kg ના બદલે 900 g ના ખોટા વજનિયા (faulty weight) નો ઉપયોગ કરે છે. તેના નફાની ટકાવારી શોધો.

A. 1. $11\frac{2}{9}\%$

B. 2. 11%

C. 3. $11\frac{1}{9}\%$



D. 4. $11\frac{1}{3}\%$

Q25 Quantitative Aptitude

14 cm બાજુવાળા એક ચોરસમાં 7 cm ત્રિજ્યાવાળું એક વર્તુળ એવી રીતે ઇનસ્ક્રાઇબ (inscribe) કરેલું છે કે જે ચોરસની ચારેય બાજુઓને સ્પર્શે છે. ચોરસ દ્વારા ઘેરાયેલું (enclosed) પરંતુ વર્તુળની બહાર આવેલું હોય તેવું ક્ષેત્રફળ શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)

A. 1. 44 cm^2

B. 2. 38 cm^2

C. 3. 42 cm^2



D. 4. 40 cm^2

Q26 Quantitative Aptitude

જો 6 m ઊંચો એક થાંભલો જમીન પર $2\sqrt{3} \text{ m}$ લાંબો પડછાયો પાડે (કાસ્ટ કરે), તો સૂર્યના ઉત્સેધકોણ (sun's elevation) નું માપ _____ હોય.

A. 1. 45°

B. 2. 90°

C. 3. 60°



D. 4. 30°

Q27 Quantitative Aptitude

એક પાઈપ એક ટાંકીને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે. તો તે 1 કલાકમાં ટાંકીનો કેટલો ભાગ ભરશે?

A. 1. $\frac{1}{6}$

B. 2. $\frac{1}{4}$

C. 3. $\frac{1}{8}$



D. 4. $\frac{1}{10}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q28 Quantitative Aptitude

જો દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 + bx + 12 = 0$ ના બીજનો ગુણાકાર 12 હોય, તો b ના કયા મૂલ્ય માટે તેના બીજનો સરવાળો -7 થાય?

A. -7 B. 7 C. 12 D. -12 **Q29** Quantitative Aptitude

જો $\tan A = \frac{7}{24}$ હોય, તો $2 \cos A - \sin A$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. $1. \frac{43}{25}$ B. $2. \frac{37}{25}$ C. $3. \frac{47}{25}$ D. $4. \frac{41}{25}$ **Q30** Quantitative Aptitude

એક નક્કર લંબવૃત્તીય શંકુની ઊંચાઈ 24 cm અને પાયાની ત્રિજ્યા 7 cm છે. તેને પાયાને સમાંતર અને તેની ઊંચાઈના મધ્યબિંદુમાંથી પસાર થતા સમતલ દ્વારા કાપવામાં આવે છે. કાપનારા સમતલની ઉપર બનતા નાના શંકુનું ઘનફળ શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ નો ઉપયોગ કરો.)

A. $1. 616 \text{ cm}^3$ B. $2. 462 \text{ cm}^3$ C. $3. 308 \text{ cm}^3$ D. $4. 154 \text{ cm}^3$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

જો દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 - px + 8 = 0$ ના બીજનો સરવાળો તેના ગુણનફળ (product) કરતાં 3 વધારે હોય, તો p નું મૂલ્ય શોધો.

A. 8

B. 11

C. 3

D. 12

Q2 Quantitative Aptitude

જો કોઈ દ્વિઘાત સમીકરણનાં બીજ -4 અને 7 હોય, તો તે બીજ પરથી કયું સમીકરણ બનશે?

A. $1. x^2 + 11x - 28 = 0$ B. $2. x^2 - 3x - 28 = 0$ C. $3. x^2 - 3x + 28 = 0$ D. $4. x^2 + 3x + 28 = 0$

Q3 Quantitative Aptitude

જો એક વેપારી 8 બોટલ ₹200 માં ખરીદે છે અને તે બધી જ બોટલ ₹240 માં વેચે છે, તો નફાની ટકાવારી કેટલી થશે?

A. 25%

B. 10%

C. 15%

D. 20%

Q4 Quantitative Aptitude

એક હોડી પ્રવાહની દિશામાં 54 km નું અંતર કાપવા માટે 3 કલાકનો સમય લે છે અને તેટલું જ અંતર પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં કાપવા માટે 6 કલાકનો સમય લે છે. તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ શોધો.

A. 12.5 km/h

B. 14 km/h

C. 13 km/h

D. 13.5 km/h

Q5 Quantitative Aptitude

જો 6 પેનની કિંમત ₹36 છે, તો 1 પેનની કિંમત કેટલી થશે?

A. ₹5

B. ₹4

C. ₹8

D. ₹6

Q6 Quantitative Aptitude

એક બસ 40 km/h ની ઝડપે 3.5 કલાક સુધી ટ્રાવેલ કરે છે. તો બસ દ્વારા કાપવામાં આવેલું કુલ અંતર કેટલું હશે?

A. 100 km

B. 120 km

C. 140 km

D. 80 km

Q7 Quantitative Aptitude

7 m આંતરિક ત્રિજ્યા ધરાવતા એક અર્ધગોળાકાર ગુંબજની અંદરની વક્રસપાટીને રંગવાનો ખર્ચ શોધો. જેમાં રંગવાનો દર 100 cm² દીઠ ₹5 છે.

A. ₹30,800

B. ₹3,08,000

C. ₹1,54,000

D. ₹15,400

Q8 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી બિંદુઓની કઈ જોડી વચ્ચેનું અંતર બરાબર 10 એકમ છે?

A. (2, 5) અને (2, 13)

B. (-3, 4) અને (7, 4)

C. (0, 1) અને (0, 7)

D. (1, 1) અને (7, 7)



Q9 Quantitative Aptitude

24 cm ઊંચાઈ અને 25 cm તિર્યક ઊંચાઈ (slant height) ધરાવતો એક શંકુ એ સમાન આધાર (base) ધરાવતા 15 cm ઊંચાઈ અને 7 cm ત્રિજ્યાવાળા નળાકારના ઉપરના ભાગે બરાબર રીતે જોડાયેલો છે. જો માત્ર બહારની વક્સપાટીઓ અને તળિયાના વર્તુળાકાર આધારને જ રંગવાનો હોય, તો રંગવા લાયક ભાગનું કુલ પૃષ્ઠફળ કેટલું થશે?

A. $392\pi \text{ cm}^2$ B. $434\pi \text{ cm}^2$ ✓C. $462\pi \text{ cm}^2$ D. $511\pi \text{ cm}^2$ **Q10 Quantitative Aptitude**

એક ટિકિટની કિંમત ₹150થી વધારીને ₹180 કરવામાં આવે છે. તો કિંમતમાં કેટલા ટકા વધારો થયો?

A. 10%

B. 25%

C. 20% ✓

D. 15%

Q11 Quantitative Aptitude

એક રિટેઇલ સ્ટોરે એક અઠવાડિયા દરમિયાન દરરોજ વેચાયેલી પાણીની બોટલોની સંખ્યાની નોંધ રાખી. દૈનિક વેચાણ આ મુજબ હતું: 20, 25, 18, 25, 30, 25, 22. વેચાણનો કયો આંકડો અઠવાડિયા દરમિયાન સૌથી વધુ વખત થતા દૈનિક વેચાણ (frequently occurring daily sales) ને દર્શાવે છે?

A. 30

B. 20

C. 22

D. 25 ✓

Q12 Quantitative Aptitude

એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત ₹200 છે. છાપેલી કિંમત પર 10% નું વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપીને તેને વેચવામાં આવે છે. જો દુકાનદારને 20% નો નફો થાય, તો તેની પડતર કિંમત શોધો.

A. ₹170

B. ₹144

C. ₹160

D. ₹150 ✓

Q13 Quantitative Aptitude

જો શ્રમિક A એક કામ 10 દિવસમાં પૂરું કરી શકે અને શ્રમિક B તે કામ 15 દિવસમાં પૂરું કરી શકે, તો બંને ભેગા મળીને તે કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું કરી શકશે?

A. 7.5

B. 6 ✓

C. 5

D. 4.5

Q14 Quantitative Aptitude

માતા અને તેની પુત્રીની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 52 વર્ષ છે. આઠ વર્ષ પહેલાં, માતાની ઉંમર તેની પુત્રીની ઉંમર કરતાં 5 ગણી હતી. તેમની હાલની ઉંમર શોધો.

A. 38 વર્ષ, 10 વર્ષ

B. 42 વર્ષ, 12 વર્ષ

C. 38 વર્ષ, 14 વર્ષ ✓

D. 44 વર્ષ, 8 વર્ષ

Q15 Quantitative Aptitude

જો ₹5,000 નું વાર્ષિક 12% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે, અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ ગણતાં, રોકાણ કરવામાં આવે, તો 1 વર્ષ પછી કેટલી રકમ (વ્યાજમુદ્દલ) થાય?

A. ₹5,360

B. ₹5,618 ✓

C. ₹5,604

D. ₹5,720

Q16 Quantitative Aptitude

એક અર્ધગોળાકાર સ્ટીલના બાઉલની આંતરિક ત્રિજ્યા (inner radius) 6.5 cm છે અને આ બાઉલ બનાવવા માટે વપરાયેલી ધાતુની જાડાઈ સમગ્ર (throughout) માં 0.5 cm છે. તો બાઉલનું બાહ્ય વક્ર સપાટીનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

A. 1.616 cm^2 B. 2.792 cm^2 C. 3.396 cm^2 D. 4.308 cm^2 ✓

Q17 Quantitative Aptitude

બે ઉમેદવારો વચ્ચેની એક ચૂંટણીમાં, રજિસ્ટર્ડ મતદારોમાંથી 10% મતદારોએ મતદાન કર્યું ન હતું અને 280 મતો અમાન્ય હતા. વિજેતાને કુલ રજિસ્ટર્ડ મતોના 46% મત મળ્યા અને તે 680 મતોના માર્જિનથી જીત્યો. તો હારેલા ઉમેદવારને કેટલા માન્ય મતો મળ્યા હતા?

A. 8160

B. 9200

C. 8840

D. 8520

**Q18 Quantitative Aptitude**

2021માં એક મેગેઝિનનું સર્ક્યુલેશન 8% વધ્યું અને પછી 2022માં 5% ઘટ્યું. જો 2022ના અંતમાં સર્ક્યુલેશન 99,522 હતું, તો 2021ની શરૂઆતમાં સર્ક્યુલેશન કેટલું હતું?

A. 98,000

B. 96,500

C. 97,000



D. 98,500

Q19 Quantitative Aptitude

12 અને 75 ની વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) કેટલું થાય?

A. 36

B. 15

C. 25

D. 30

**Q20 Quantitative Aptitude**

જો બે સંખ્યાઓ વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) 8 હોય અને તેમાંની એક સંખ્યા 4 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.

A. 12

B. 20

C. 8

D. 16

**Q21 Quantitative Aptitude**

એક ઉત્પાદક એક મશીન હોલસેલ વેપારીને 11% ના નફા સાથે વેચે છે. હોલસેલ વેપારી તે મશીન છૂટક વેપારીને 21% ના નફા સાથે વેચે છે. છૂટક વેપારી તે મશીન એક ગ્રાહકને 12% ની ખોટ સાથે વેચે છે. જો ઉત્પાદક માટે મશીનની પડતર કિંમત ₹2,50,000 હોય, તો ગ્રાહક માટેની અંતિમ વેચાણ કિંમત શોધો.

A. ₹2,95,482



B. ₹3,10,000

C. ₹2,95,000

D. ₹2,71,676

Q22 Quantitative Aptitude

વિદ્યાર્થીઓના એક જૂથે એક કસોટીમાં આ મુજબ ગુણ મેળવ્યા: 42, 55, 60, 60, 63, 68, 70, 75, 78, 80. જો 42 ગુણ મેળવનાર વિદ્યાર્થી જૂથમાંથી નીકળી જાય, તો નવો મધ્યસ્થ કેટલો થશે?

A. 65

B. 67

C. 68



D. 66

Q23 Quantitative Aptitude

એક માણસ સમતલ જમીન પર એક બિલ્ડિંગ (ઇમારત) ના આધાર (base) થી 40 m દૂર એક બિંદુ પર ઉભો છે. જો તે બિંદુથી બિલ્ડિંગની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 45° હોય, તો બિલ્ડિંગની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

A. 60 મીટર

B. 40 મીટર



C. 80 મીટર

D. 20 મીટર

Q24 Quantitative Aptitude

નીચેમાંથી અનુક્રમે a અને b ના મૂલ્યોની કઈ જોડી પાંચ-અંકની સંખ્યા $5a7b4$ ને 9 અને 4 બંને વડે વિભાજ્ય બનાવે છે?

A. $a = 5, b = 6$ B. $a = 2, b = 4$ C. $a = 7, b = 8$ D. $a = 4, b = 2$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Quantitative Aptitude

એક સાઇકલ સવાર 120 km ની મુસાફરીનો પ્રથમ અડધો ભાગ 20 km/h ની ઝડપે અને બાકીનો અડધો ભાગ 30 km/h ની ઝડપે કાપે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 30 km/h

B. 28 km/h

C. 25 km/h

D. 24 km/h

**Q26 Quantitative Aptitude**

એક ટાંકીમાં બે ઇનલેટ પાઇપો, A અને B, અને એક આઉટલેટ પાઇપ C છે. પાઇપ A ટાંકીને 10 કલાકમાં ભરે છે, પાઇપ B તેને 15 કલાકમાં ભરે છે, અને પાઇપ C તેને 30 કલાકમાં ખાલી કરે છે. જો ત્રણેય પાઇપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 8.5 કલાક

B. 9 કલાક

C. 8 કલાક

D. 7.5 કલાક

**Q29 Quantitative Aptitude**

એક ઇનલેટ પાઇપ પાણીની ટાંકીને સંપૂર્ણપણે 6 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તે પાઇપને 1 કલાક માટે ચાલુ રાખવામાં આવે, તો ટાંકીનો કેટલો ભાગ (fraction) ભરાશે?

A. 1. $\frac{1}{3}$ B. 2. $\frac{1}{2}$ C. 3. $\frac{1}{4}$ D. 4. $\frac{1}{6}$ **Q30 Quantitative Aptitude**

જ્યારે સૂર્યના ઉત્સેધકોણનું માપ 30° હોય, ત્યારે એક ધ્વજસ્તંભનો પડછાયો 24 મીટર લાંબો પડે છે. તો આ ધ્વજસ્તંભની ઊંચાઈ (મીટરમાં) કેટલી હશે?

A. 1. $6\sqrt{3}$ B. 2. $7\sqrt{3}$ C. 3. $8\sqrt{3}$ D. 4. $5\sqrt{3}$ **Q27 Quantitative Aptitude**

3, 9, અને 12 નું યોગ્ય પ્રમાણપદ શોધો.

A. 27

B. 48

C. 54

D. 36

**Q28 Quantitative Aptitude**

₹20,000 ની કાર લોન વાર્ષિક 8% ના સાદા વ્યાજ દરે 3 વર્ષ માટે લેવામાં આવે છે. નીચેનામાંથી કયું 3 વર્ષ પછી ચૂકવવાપાત્ર કુલ સાદા વ્યાજને યોગ્ય રીતે દર્શાવે છે?

A. 3 વર્ષ પછી વ્યાજ ₹5,200 થાય છે.

B. 3 વર્ષ પછી વ્યાજ ₹4,000 થાય છે.

C. 3 વર્ષ પછી વ્યાજ ₹2,400 થાય છે.

D. 3 વર્ષ પછી વ્યાજ ₹4,800 થાય છે.



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક હોડી પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 48 km અંતર કાપવા માટે જે સમય લે છે, તેના કરતાં પ્રવાહની દિશામાં 72 km અંતર કાપવા માટે 2 કલાક ઓછો સમય લે છે. જો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ પ્રવાહની ઝડપ કરતાં ત્રણ ગણી હોય, તો પ્રવાહની ઝડપ (km/h માં) શોધો.

A. 6

B. 5

C. 4

D. 3

Q2 Quantitative Aptitude

7:14 :: x:28 પ્રમાણમાં હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

A. 56

B. 28

C. 21

D. 14

Q3 Quantitative Aptitude

બે ઉમેદવારો વચ્ચેની એક નગરપાલિકાની ચૂંટણીમાં, કુલ 12,000 મત પડ્યા હતા. જો વિજેતા ઉમેદવારને કુલ મતોના બરાબર 60% મત મળ્યા હોય, તો વિજેતા (winner) ને કેટલા મત મળ્યા હતા (ધારો કે પડેલા બધા જ મત માન્ય છે)?

A. 7,200

B. 6,800

C. 5,600

D. 6,500

Q4 Quantitative Aptitude

k ના કયા મૂલ્ય માટે સમીકરણોની સંહિત $2x + 3y = 7$ અને $4x + ky = 14$ ના અનંત ઉકેલો (infinitely many solutions) હશે?

A. 6

B. 4

C. 5

D. 3

Q5 Quantitative Aptitude

10 cm ની બાજુ ધરાવતા એક સમઘનને એકસરખા 125 નાના સમઘનમાં કાપવામાં આવે છે. તો તે નાના સમઘનમાંથી એકનું પૃષ્ઠફળ શોધો.

A. 20 cm^2 B. 24 cm^2 C. 16 cm^2 D. 18 cm^2

Q6 Quantitative Aptitude

180 m અને 220 m ની લંબાઈ ધરાવતી બે ટ્રેન એક જ દિશામાં અનુક્રમે 72 km/h અને 54 km/h ની ઝડપે ગતિ કરી રહી છે. તો ઝડપી ટ્રેન એ ધીમી ટ્રેનને સંપૂર્ણપણે ઓવરટેક કરવા માટે કેટલો સમય લેશે?

A. 80 સેકન્ડ

B. 100 સેકન્ડ

C. 40 સેકન્ડ

D. 60 સેકન્ડ

Q7 Quantitative Aptitude

જો 2 kg સફરજનની કિંમત ₹60 હોય, તો 12 kg સફરજનની કિંમત કેટલી થાય?

A. ₹360

B. ₹280

C. ₹300

D. ₹260

Q8 Quantitative Aptitude

k ના તમામ શક્ય મૂલ્યો (possible values) શોધો એ રીતે કે સમીકરણો $x^2 + 5x + k = 0$ અને $x^2 + 7x + 12 = 0$ નું બરાબર એક સામાન્ય બીજ (common root) હોય.

A. $k = -6$ અથવા $k = -2$ B. $k = 6$ અથવા $k = 2$ C. $k = -6$ અથવા $k = -4$ D. $k = 6$ અથવા $k = 4$ 

Q9 Quantitative Aptitude

વાર્ષિક 20% વ્યાજના દરે 3 વર્ષ માટેના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતાં) અને સાદા વ્યાજનો તફાવત ₹1,248 છે. તો ઉધાર આપેલી મુદ્દલ શોધો.

A. ₹9,860

B. ₹9,970

C. ₹9,750

D. ₹9,640

Q10 Quantitative Aptitude

જો 3.6, 2.4, અને 4.8 પ્રમાણ (proportion) માં હોય, તો ચોથું પ્રમાણપદ શોધો.

A. 3.6

B. 4.4

C. 2.8

D. 3.2

Q11 Quantitative Aptitude

જો ફેક્ટરીમાં શ્રમિકોના દૈનિક વેતનનો મધ્યક ₹200 અને બહુલક ₹180 હોય, તો પ્રયોગમૂલક સંબંધ (empirical relation)નો ઉપયોગ કરીને દૈનિક વેતનનો મધ્યસ્થ (₹ માં) કેટલો થશે? (જવાબને નજીકની પૂર્ણાંક સંખ્યામાં આવરી લો)

A. 190

B. 195

C. 193

D. 199

Q12 Quantitative Aptitude

M એક ટેલિવિઝન N ને 6% ના નફા સાથે વેચે છે. પછી, N તે જ ટેલિવિઝન 4% ની ખોટ (N ની પડતર કિંમત પર ગણેલી) પર M ને પરત વેચે છે. જો M માટે ટેલિવિઝનની મૂળ પડતર કિંમત ₹30,000 હતી, તો બંને વ્યવહારો પછી M નો ચોખ્ખો નફો કે ચોખ્ખી ખોટ શોધો.

A. ₹1,272 નો ચોખ્ખો નફો

B. ₹1,800 નો ચોખ્ખો નફો

C. ₹1,272 ની ચોખ્ખી ખોટ

D. ₹600 ની ચોખ્ખી ખોટ

Q13 Quantitative Aptitude

એક ટાવરના પાયા (base) થી 24 મીટર દૂર ઊભેલી એક વ્યક્તિ ટાવરની ટોચને 45° ના ઉત્સેધકોણ પર જોવે છે. તો ટાવરની ઊંચાઈ શોધો.

A. 48 મીટર

B. 24 મીટર

C. 16 મીટર

D. 12 મીટર

Q14 Quantitative Aptitude

એક રોકાણકાર સાદું વ્યાજ આપતી (ઓફર કરતી) એક સ્કીમમાં અમુક રકમ જમા કરે છે. જો 5 વર્ષ પછી મળતું વ્યાજ એ મુદ્દલ રકમ (principal amount) જેટલું જ હોય, તો વાર્ષિક વ્યાજનો દર કેટલો હશે?

A. 18%

B. 15%

C. 20%

D. 25%

Q15 Quantitative Aptitude

એક સાઇકલ ₹3,000 માં ખરીદવામાં આવે છે અને ₹2,700 માં વેચવામાં આવે છે. તો ખોટની ટકાવારી શોધો.

A. 10%

B. 5%

C. 11%

D. 12%

Q16 Quantitative Aptitude

અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતાં વાર્ષિક 8% ના વ્યાજ દરે 2 વર્ષ માટે ₹1,000 ની રકમનું રોકાણ કરવામાં આવે છે. તો, 2 વર્ષના અંતે મળતી રકમ શોધો. (નજીકના રૂપિયા સુધી પૂર્ણાંકિત કરીને જવાબ આપો.)

A. ₹1225

B. ₹1170

C. ₹1205

D. ₹1134



Q17 Quantitative Aptitude

એક ટાંકીને બે પાઈપ A અને B દ્વારા ભરવામાં આવે છે. પાઈપ A ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરે છે, જ્યારે પાઈપ B તેને 12 કલાકમાં ભરે છે. જો બંને પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને ભરાતા કેટલો સમય લાગશે?

A. 3 કલાક

B. 8 કલાક

C. 6 કલાક

D. 4 કલાક ✓

Q18 Quantitative Aptitude

એક વેપારી એક સાયકલ ₹2,000 માં ખરીદે છે અને તેના સમારકામ પાછળ ₹200 નો ખર્ચ કરે છે. પછી, તે આ સાયકલ ₹2,651 માં વેચે છે. તો તેને કેટલા ટકાનો નફો થાય છે?

A. 15.5%

B. 20.5% ✓

C. 23.5%

D. 18.5%

Q19 Quantitative Aptitude

જ્યારે સૂર્યનો ઉત્સેધકોણ 45° હોય, ત્યારે એક ઝાડ દ્વારા કાસ્ટ કરવામાં આવેલા પડછાયાની લંબાઈ 10 મીટર છે. તે ઝાડની ઊંચાઈ (મીટરમાં) શોધો.

A. 12

B. 20

C. 15

D. 10 ✓

Q20 Quantitative Aptitude

બિંદુ P(8, 11) એ બિંદુઓ A(2, 2) અને B(x, y) ને જોડતા રેખાખંડનું 3:1 ના ગુણોત્તરમાં બહિર્વિભાજન કરે છે. તો $x + y$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 12

B. 16

C. 14 ✓

D. 10

Q21 Quantitative Aptitude

એક સ્થાનિક ચૂંટણીમાં 12,000 લોકોએ પોતાના મત આપ્યા. જો તેમાંથી 8% મત અમાન્ય જાહેર કરવામાં આવ્યા હોય અને બાકીના માન્ય મતો બે ઉમેદવારો વચ્ચે 5:7 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચાયા હોય, તો હારનાર ઉમેદવારને કેટલા માન્ય મત મળ્યા હશે?

A. 4,200

B. 3,800

C. 4,600 ✓

D. 5,000

Q22 Quantitative Aptitude

દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 - 8x + 12 = 0$ માટે, તેના વિવેચકના આધારે તેનાં બીજનો પ્રકાર શું થશે?

A. કોઈ વાસ્તવિક બીજ નથી

B. બે અસંમેય બીજ

C. બે ભિન્ન વાસ્તવિક બીજ ✓

D. એક પુનરાવર્તિત વાસ્તવિક બીજ

Q23 Quantitative Aptitude

એક બસ અડધું અંતર 30 km/h ની ઝડપે કાપે છે અને બાકીનું અડધું અંતર 60 km/h ની ઝડપે કાપે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટેની બસની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 60 km/h

B. 40 km/h ✓

C. 30 km/h

D. 45 km/h

Q24 Quantitative Aptitude

એક પરીક્ષામાં પાંચ વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલા ગુણ 70, 74, x, 78, અને 82 છે. જો આ ગુણની સરેરાશ 76 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું છે?

A. 76 ✓

B. 80

C. 74

D. 78



Q25 Quantitative Aptitude

એક ઘન ધાતુના અર્ધગોલકની ત્રિજ્યા 21 cm છે. આ અર્ધગોલકનું ઘનફળ (volume) શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)

A. 1. $9,702 \text{ cm}^3$

B. 2. $8,808 \text{ cm}^3$

C. 3. $19,404 \text{ cm}^3$ ✓

D. 4. $1,386 \text{ cm}^3$

Q26 Quantitative Aptitude

4 cm ત્રિજ્યાવાળા એક અર્ધગોલકને 4 cm ત્રિજ્યા અને 7 cm ઊંચાઈ ધરાવતા લંબવૃત્તીય નળાકારના પાયા સાથે જોડવામાં આવેલ છે. તો આ સંયોજિત ઘન પદાર્થનું કુલ ઘનફળ કેટલું થશે?

A. 1. $\frac{458\pi}{5} \text{ cm}^3$

B. 2. $\frac{464\pi}{3} \text{ cm}^3$ ✓

C. 3. $\frac{476\pi}{3} \text{ cm}^3$

D. 4. $\frac{440\pi}{3} \text{ cm}^3$

Q27 Quantitative Aptitude

જો $\frac{2}{9}$, x , અને $\frac{8}{81}$ સતત પ્રમાણ (continued proportion) માં હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{2}{27}$

B. 2. $\frac{4}{27}$ ✓

C. 3. $\frac{2}{81}$

D. 4. $\frac{6}{81}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q28 Quantitative Aptitude

પાઇપ A એક સ્વિમિંગ પૂલને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ B તેને 4 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાઇપોને એકસાથે 2 કલાક માટે ખોલવામાં આવે, તો પૂલનો કેટલો ભાગ ભરાઈ જશે?

A. 1. $\frac{1}{2}$

B. 2. $\frac{3}{4}$

C. 3. $\frac{2}{3}$

D. 4. $\frac{7}{8}$

Q29 Quantitative Aptitude

બે પાઇપ A અને B એક ટાંકીને અનુક્રમે 6 કલાક અને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને સંપૂર્ણપણે ભરાતા કેટલો સમય લાગશે?

A. 1. $\frac{7}{2}$ કલાક

B. 2. $\frac{24}{7}$ કલાક

C. 3. 5 કલાક

D. 4. $\frac{13}{3}$ કલાક

Q30 Quantitative Aptitude

સાદું રૂપ આપો:

A. 1. $\frac{52}{9}$

B. 2. $\frac{52}{5}$

C. 3. $\frac{52}{7}$

D. 4. $\frac{52}{3}$



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

પ્રત્યેક 2.5 cm ની બાજુ ધરાવતા આઠ એકસમાન (identical) સમઘનને એકબીજાની બાજુમાં (side by side) ગોઠવીને એક લંબઘન બનાવવામાં આવે છે. તો તે લંબઘનનું ઘનફળ (volume) કેટલું થાય?

A. 1. 150 cm³B. 2. 100 cm³C. 3. 200 cm³D. 4. 125 cm³ ✓

Q2 Quantitative Aptitude

જો ₹1,500ની રકમ પર 3 વર્ષમાં ₹225 સાદું વ્યાજ મળે, તો વાર્ષિક વ્યાજનો દર (% માં) કેટલો છે?

A. 10%

B. 2.5%

C. 7.5%

D. 5% ✓

Q3 Quantitative Aptitude

એક વેપારી ₹2500માં એક વસ્તુ ખરીદે છે. તે પહેલા તેને 20%ના નફામાં વેચે છે. પછી ખરીદનાર તેને 25%ના નફામાં ત્રીજી વ્યક્તિને વેચે છે. અંતે, ત્રીજી વ્યક્તિ તેને 10%ના નફામાં વેચે છે. વસ્તુની અંતિમ વેચાણ કિંમત શોધો.

A. ₹4125 ✓

B. ₹4325

C. ₹4225

D. ₹3925

Q4 Quantitative Aptitude

બે ઉમેદવારો વચ્ચેની એક વિદ્યાર્થી પરિષદની ચૂંટણીમાં, ઉમેદવાર M માન્ય મતોના 56% મત મેળવીને 2,880 મતોના માર્જિનથી જીતે છે. જો પડેલા 25,000 મતોમાંથી 4% મત અમાન્ય હતા, તો હારેલા ઉમેદવારને કેટલા માન્ય મત મળ્યા હતા?

A. 10,560 ✓

B. 13,440

C. 10,080

D. 11,040

Q5 Quantitative Aptitude

જો કોઈ વર્ગીકૃત વિતરણ માટે, મધ્યક = 35 અને મધ્યસ્થ = 38 હોય, તો (બહુલક - મધ્યક)નું મૂલ્ય શોધો.

A. 7

B. 5

C. 9 ✓

D. 11

Q6 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ ₹850 માં મોબાઇલ ફોન વેચીને 6.25% નો નફો કરે છે. તો મોબાઇલ ફોનની પડતર કિંમત કેટલી હતી?

A. ₹820

B. ₹760

C. ₹800 ✓

D. ₹780

Q7 Quantitative Aptitude

4, 6 અને 22 નું ચોથું પ્રમાણપદ (fourth proportional) શોધો.

A. 22

B. 55

C. 33 ✓

D. 44

Q8 Quantitative Aptitude

બે ટ્રેન પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં અનુક્રમે 65 km/h અને 55 km/h ની ઝડપે ગતિ કરે છે. તો તેમની સાપેક્ષ ઝડપ કેટલી થશે?

A. 125 km/h

B. 120 km/h ✓

C. 110 km/h

D. 115 km/h



Q9 Quantitative Aptitude

પાઈપ A એક ટાંકી 15 કલાકમાં ભરી શકે છે, જ્યારે પાઈપ B તે જ ટાંકી 10 કલાકમાં ભરી શકે છે. બંને પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે છે અને 4 કલાક પછી, પાઈપ B ને બંધ કરવામાં આવે છે. એકલી પાઈપ A ટાંકીનો બાકીનો ભાગ વધુ કેટલા કલાકમાં ભરી શકશે?

A. 4

B. 6

C. 7

D. 5

Q10 Quantitative Aptitude

કોઈ રકમ વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતાં વાર્ષિક 10% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે 3 વર્ષમાં ₹79,860 થાય છે. તો મૂળ મુદ્દલ (original principal) કેટલી હતી?

A. ₹70,000

B. ₹45,000

C. ₹60,000

D. ₹50,000

Q11 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા એક પૂર્ણવર્ગ (perfect square) છે?

A. 162

B. 175

C. 156

D. 169

Q12 Quantitative Aptitude

જો લઘુકોણ θ માટે $\cos \theta = 3/5$ હોય, તો $\operatorname{cosec} \theta$ નું મૂલ્ય કેટલું છે?

A. 3/5

B. 8/5

C. 4/5

D. 5/4

Q13 Quantitative Aptitude

બે ઉમેદવારો વચ્ચેની એક સ્થાનિક કલબની ચૂંટણીમાં, 8,000 મત પડ્યા હતા. જો વિજેતા ઉમેદવારને કુલ મતોના 55% મત મળ્યા હોય, તો હારેલા ઉમેદવારને કેટલા મત મળ્યા હતા (ધારો કે પડેલા બધા જ મત માન્ય છે)?

A. 4,000

B. 4,800

C. 3,600

D. 3,200

Q14 Quantitative Aptitude

દ્વિઘાત સમીકરણો $x^2 - 9x + 20 = 0$ અને $x^2 - px + 12 = 0$ ને એક સામાન્ય બીજ 4 છે. તો p નું મૂલ્ય શોધો.

A. 11

B. 5

C. 7

D. 9

Q15 Quantitative Aptitude

જો કોઈ રેખાખંડનું એક અંત્યબિંદુ (endpoint) (2, 5) હોય અને તેનું મધ્યબિંદુ (6, 9) હોય, તો બીજા અંત્યબિંદુના યામ (coordinates) શું હશે?

A. (12, 15)

B. (10, 13)

C. (8, 11)

D. (4, 7)

Q16 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ એક નગરથી પ્રવાસની શરૂઆત કરે છે અને 48 km/h ની ઝડપે ગતિ કરે છે. 2 કલાક પ્રવાસ કર્યા પછી, તે પોતાની ઝડપમાં 25% નો વધારો કરે છે. તો તે આગામી (પછીના) 3 કલાકમાં કેટલું અંતર (km માં) કાપશે?

A. 150

B. 160

C. 144

D. 180



Q17 Quantitative Aptitude

એક નળાકાર પાત્ર ઉપરથી ખુલ્લું છે. તેની અંદરની (inner) અને બહારની વક્રસપાટીને પોલિશ કરવાનો કુલ ખર્ચ ₹616 છે અને તેના વર્તુળાકાર તળિયા (circular base) ને પોલિશ કરવાનો ખર્ચ ₹77 છે. જો પોલિશ કરવાનો દર ₹0.50 પ્રતિ cm^2 હોય, તો તે પાત્રનું ઘનફળ (volume) શોધો. ($\pi = 22/7$ લો.)

A. 1. 2116 cm^3 B. 2. 2156 cm^3 ✓C. 3. 2056 cm^3 D. 4. 2186 cm^3 **Q18 Quantitative Aptitude**

A અને B એક વ્યવસાયમાં અનુક્રમે ₹40,000 અને ₹60,000 નું રોકાણ કરે છે. એક વર્ષના અંતે કુલ નફો ₹30,000 થાય છે. તો B ને નફામાંથી કેટલી રકમ મળશે?

A. ₹12,000

B. ₹10,000

C. ₹18,000 ✓

D. ₹20,000

Q19 Quantitative Aptitude

જો $x^2 + mx + 16 = 0$ અને $x^2 + nx - 16 = 0$ એક સમાન બીજ ધરાવતા હોય, તો $m^2 - n^2$ નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

A. -64

B. 64 ✓

C. -32

D. 0

Q20 Quantitative Aptitude

એક ઇમારતથી 40 મીટર દૂર ઊભેલી એક વ્યક્તિ ઇમારતની ટોચને 45° ના ઉત્સેધકોણ પર જુએ છે. તો ઇમારતની ઊંચાઈ શોધો.

A. 20 મીટર

B. 30 મીટર

C. 40 મીટર ✓

D. 45 મીટર

Q21 Quantitative Aptitude

એક હોડી એક સમાન અંતર કાપવા માટે પ્રવાહની દિશામાં 6 કલાક અને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 9 કલાક લે છે. જો પ્રવાહની ઝડપ 2 km/h હોય, તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ શોધો.

A. 10 km/h ✓

B. 12 km/h

C. 13 km/h

D. 8 km/h

Q22 Quantitative Aptitude

નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ માટે બહુલકીય વર્ગ શોધો.

વર્ગ અંતરાલ	આવૃત્તિ
0-10	3
10-20	8
20-30	12
30-40	7
40-50	11

A. 30-40

B. 20-30 ✓

C. 10-20

D. 40-50

Q23 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર એક રમકડું ₹800માં ખરીદે છે અને તેને ₹920માં વેચે છે. રમકડાંના વેચાણમાં તેનો નફો કેટલાં ટકા છે?

A. 12%

B. 20%

C. 15% ✓

D. 18%

Q24 Quantitative Aptitude

મૂલ્યાંકન કરો: $18 \div 3 + 4 \times 5 - 6$

A. 14

B. 26

C. 20 ✓

D. 22



Q25 Quantitative Aptitude

બે ઇનલેટ પાઈપો A અને B અનુક્રમે 6 કલાક અને 12 કલાકમાં એક ઓવરહેડ ટાંકીને ભરી શકે છે. જો બંને પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 5 કલાક

B. 4 કલાક ☒

C. 6 કલાક

D. 8 કલાક

Q26 Quantitative Aptitude

₹1800 ની મુદ્દલ રકમ (principal amount) પર વાર્ષિક 10% ના વ્યાજ દરે, 1 વર્ષ માટે વાર્ષિક અને અર્ધવાર્ષિક રીતે ગણતરી કરેલા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત (₹ માં) કેટલો થાય?

A. ₹6.00

B. ₹4.50 ☒

C. ₹3.60

D. ₹9.00

Q27 Quantitative Aptitude

પાઈપ A એક ટાંકીને 12 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઈપ B તેને 18 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી ભરાતા કેટલો સમય લાગશે?

A. 8.2 કલાક

B. 8.6 કલાક

C. 6.4 કલાક

D. 7.2 કલાક ☒**Q28 Quantitative Aptitude**

પ્રમાણિત બૈજિક નિત્યસમો (standard algebraic identities)નો ઉપયોગ કરીને $8x^3 - 27$ નું અવયવ સ્વરૂપ શોધો.

A. 1. $(2x + 3)(4x^2 - 6x + 9)$ B. 2. $(2x - 3)(4x^2 + 6x + 9)$ ☒C. 3. $(2x + 3)(4x^2 + 6x + 9)$ D. 4. $(2x - 3)(4x^2 - 6x + 9)$ **Q29 Quantitative Aptitude**

એક બંધ નળાકારની ત્રિજ્યા 7 cm છે. જો તેના કુલ પૃષ્ઠફળનું સંખ્યાત્મક મૂલ્ય (cm^2 માં) તેના ઘનફળના સંખ્યાત્મક મૂલ્ય (cm^3 માં) ના ત્રણ ગણા જેટલું હોય, તો નળાકારની ઊંચાઈ (cm માં) શોધો. ($\pi = 22/7$ લો)

A. 1. $\frac{13}{19}$ B. 2. $\frac{15}{19}$ C. 3. $\frac{16}{19}$ D. 4. $\frac{14}{19}$ ☒

Q30 Quantitative Aptitude

જો સંખ્યાઓ $\frac{3}{5}$, $\frac{9}{20}$, અને $\frac{15}{8}$ નું યોથું પ્રમાણપદ x હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{45}{32}$



B. 2. $\frac{9}{8}$

C. 3. $\frac{25}{16}$

D. 4. $\frac{32}{45}$



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

બે પાઇપ એક ટાંકીને અનુક્રમે 24 મિનિટ અને 36 મિનિટમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો પ્રથમ પાઇપને કેટલા સમય (મિનિટમાં) પછી બંધ કરવો જોઈએ જેથી આખી ટાંકી બરાબર 18 મિનિટમાં ભરાઈ જાય?

A. 9

B. 12

C. 6

D. 15

Q2 Quantitative Aptitude

₹2,000 ની રકમ પર વાર્ષિક 5% ના વ્યાજ દરે 3 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલું થાય?

A. ₹300

B. ₹150

C. ₹600

D. ₹250

Q3 Quantitative Aptitude

એક ફળવિકેતા ₹150માં નારંગીઓ ખરીદે છે અને તેમને 12%ની ખોટમાં વેચે છે. તો તેની ખોટની રકમ કેટલી છે?

A. ₹25

B. ₹18

C. ₹15

D. ₹12

Q4 Quantitative Aptitude

એક કામ કરતો વ્યાવસાયિક (working professional) તેની માસિક આવકનો બરાબર 60% હિસ્સો સંયુક્ત રીતે ઘરગથ્થુ ખર્ચ અને બચત માટે ખર્ચ કરે છે, જ્યારે કે બાકીનો હિસ્સો વ્યક્તિગત મનોરંજન માટે ખર્ચ કરવામાં આવે છે. આગામી વર્ષ (next year)માં, તેની માસિક આવકમાં 25% નો વધારો થાય છે અને વ્યક્તિગત મનોરંજન પરનો તેનો ખર્ચ 10% વધે છે. તેના ઘરગથ્થુ ખર્ચ અને બચતને મળીને થતા કુલ ખર્ચમાં કેટલા ટકાનો વધારો થયો છે?

A. 35%

B. 20%

C. 30%

D. 25%

Q5 Quantitative Aptitude

એક સંખ્યાને 7 વડે ગુણતાં પરિણામ 455 મળે છે. નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા મૂળ સંખ્યાનો અવિભાજ્ય અવયવ (prime factor) હોવી જ જોઈએ?

A. 13

B. 29

C. 7

D. 17

Q6 Quantitative Aptitude

એક ટાંકીની ક્ષમતા 100 લિટર છે. જો એક પાઇપ 2 કલાકમાં 20 લિટર પાણી ભરી શકે છે, તો ટાંકી ભરવા માટે કેટલા કલાક લાગશે?

A. 15 કલાક

B. 8 કલાક

C. 12 કલાક

D. 10 કલાક

Q7 Quantitative Aptitude

હેરોનના સૂત્રનો ઉપયોગ કરીને, 18 cm, 20.5 cm અને 23.5 cm બાજુઓ ધરાવતા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો. (સૌથી નજીકના પૂર્ણાંક મૂલ્ય સુધી આવરી લો).

A. 174 ચોરસ સેન્ટીમીટર

B. 178 ચોરસ સેન્ટીમીટર

C. 176 ચોરસ સેન્ટીમીટર

D. 172 ચોરસ સેન્ટીમીટર

Q8 Quantitative Aptitude

કયા વ્યવહારથી વધુ લાભ થાય છે: (A) 12 નોટબુક માટે ચૂકવણી કરીને 13 નોટબુક મેળવવી, અથવા (B) 20 નોટબુક માટે ચૂકવણી કરીને 21 નોટબુક મેળવવી?

A. વ્યવહાર B

B. બંને સમાન લાભમાં પરિણમે છે.

C. બંનેમાંથી કોઈપણ લાભકારક નથી.

D. વ્યવહાર A



Q9 Quantitative Aptitude

નીચે આપેલા ડેટાનો બહુલક શોધો.

3, 5, 7, 5, 9, 5, 11.

A. 7

B. 3

C. 5



D. 9

Q10 Quantitative Aptitude

જો $13\sin A = 5$ હોય અને A એ લઘુકોણ (acute angle) હોય, તો $12\tan A$ નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

A. 12

B. 5



C. 15

D. 6

Q11 Quantitative Aptitude

એક પાત્રમાં જ્યુસ અને પાણી 9:5 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો મિશ્રણમાં 24 લિટર પાણી ઉમેરવામાં આવે, તો જ્યુસ અને પાણીનો ગુણોત્તર 9:8 થાય છે. તો પાત્રમાં પાણીની મૂળ માત્રા (original quantity) કેટલી હતી?

A. 40 લિટર



B. 35 લિટર

C. 45 લિટર

D. 50 લિટર

Q12 Quantitative Aptitude

ઋણ પૂર્ણાંક (k) ના કયા મૂલ્ય માટે દ્વિઘાત સમીકરણ $3x^2 + kx + 12 = 0$ ના બીજ વાસ્તવિક અને સમાન થાય?

A. -8

B. -12



C. -9

D. -14

Q13 Quantitative Aptitude

9, 15 અને 18 નું ચોથું પ્રમાણપદ શોધો.

A. 20

B. 15

C. 12

D. 30

**Q14 Quantitative Aptitude**

પાઇપ A એક ટાંકીને 8 કલાકમાં ભરે છે. 2 કલાક પછી, પાઇપ B ખોલવામાં આવે છે અને બંને સાથે મળીને બાકીની ટાંકીને 3 કલાકમાં ભરે છે. તો પાઇપ B એકલો તે ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લેશે?

A. 6 કલાક

B. 8 કલાક



C. 12 કલાક

D. 10 કલાક

Q15 Quantitative Aptitude

કાર્ટેઝિયન યામ પદ્ધતિ (Cartesian coordinate system) માં નીચેનામાંથી કયું બિંદુ x-અક્ષ પર આવેલું છે?

A. (0, 4)

B. (5, 0)



C. (3, 2)

D. (0, -3)

Q16 Quantitative Aptitude

એક વિદ્યાર્થી 4 km/h ની ઝડપે ચાલીને શાળાએ જાય છે અને 12 km/h ની ઝડપે સાઇકલ દ્વારા ઘરે પાછો ફરે છે. જો ઘર અને શાળા વચ્ચેનું કુલ અંતર 9 km હોય, તો સમગ્ર મુસાફરીની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 9 km/h

B. 7 km/h

C. 8 km/h

D. 6 km/h

**Q17 Quantitative Aptitude**

એક ઊંઘા શંકુ આકારના પાણીના પાત્રની ત્રિજ્યા 3 m અને ઊંચાઈ 8 m છે અને તે સંપૂર્ણપણે પાણીથી ભરેલું છે. તેમાં ચાર એકસમાન નક્કર ગોળાઓ ફૂલાડવામાં આવે છે, જેને કારણે એક-ચતુર્થાંસ ભાગનું પાણી બહાર વહી જાય છે. તો દરેક ગોળાનું ઘનફળ કેટલું હશે?

A. $1.5\pi \text{ m}^3$



B. $8\pi \text{ m}^3$

C. $2.5\pi \text{ m}^3$

D. $4.3\pi \text{ m}^3$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Quantitative Aptitude

મીરા અનુક્રમે ₹200 અને ₹300 માં બે કેલ્ક્યુલેટર ખરીદે છે. તે પ્રથમ કેલ્ક્યુલેટર 20% નફાથી અને બીજું કેલ્ક્યુલેટર 10% ખોટથી વેચે છે. તો આ વ્યવહારમાં તેનો કુલ નફો અથવા ખોટ કેટલી હશે?

- A. ₹40 ખોટ
- B. નફો પણ નહીં, ખોટ પણ નહીં
- C. ₹10 નફો
- D. ₹30 નફો

Q19 Quantitative Aptitude

દ્વિઘાત સમીકરણ $3x^2 + 4x + 5 = 0$ ના વિવેચકના આધારે તેના બીજનું સ્વરૂપ નક્કી કરો.

- A. વાસ્તવિક અને સમાન બીજ
- B. વાસ્તવિક અને ભિન્ન બીજ
- C. એક બીજ વાસ્તવિક અને બીજું વાસ્તવિક ન હોય
- D. કોઈ વાસ્તવિક બીજ નથી

Q20 Quantitative Aptitude

માતાની હાલની ઉંમર તેની પુત્રીની હાલની ઉંમર કરતાં ત્રણ ગણી છે. આજથી છ વર્ષ પછી, માતાની ઉંમર તેની પુત્રીની ઉંમર કરતાં બમણી થશે. પુત્રીની હાલની ઉંમર શોધો.

- A. 12 વર્ષ
- B. 10 વર્ષ
- C. 6 વર્ષ
- D. 8 વર્ષ

Q21 Quantitative Aptitude

એક વિદ્યાર્થી એક ફિક્સ્ડ ડિપોઝિટ યોજનામાં ₹20,000 જમા કરે છે, જે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 10% નો ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દર ઓફર કરે છે. તો 2 વર્ષના અંતે વિદ્યાર્થી દ્વારા મેળવેલો કુલ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલો હશે?

- A. ₹4,200
- B. ₹3,800
- C. ₹2,000
- D. ₹4,000

Q22 Quantitative Aptitude

એક કાર 40 km/h ની ઝડપે 2 કલાક અને પછી 60 km/h ની ઝડપે 1 કલાક મુસાફરી કરે છે, તો તેના દ્વારા કાપવામાં આવેલું કુલ અંતર કેટલું હશે?

- A. 140 km
- B. 180 km
- C. 120 km
- D. 100 km

Q23 Quantitative Aptitude

એક નગરની વસ્તી એક વર્ષમાં 20,000થી વધીને 24,000 થાય છે. તો વસ્તીમાં કેટલા ટકા વધારો થયો તે શોધો.

- A. 25%
- B. 18%
- C. 20%
- D. 15%

Q24 Quantitative Aptitude

એક રકમ પર વાર્ષિક 10% ના વ્યાજ દરે 2 વર્ષ માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (જે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે) અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹36 છે. તો મુદ્દલ રકમ (principal sum) કેટલી હશે?

- A. ₹3,600
- B. ₹3,000
- C. ₹4,000
- D. ₹4,600

Q25 Quantitative Aptitude

એક રેસિપીમાં 10 ફૂકીઝ બનાવવા માટે 5 કપ લોટની જરૂર પડે છે. એ જ રેસિપીનો ઉપયોગ કરીને, 25 ફૂકીઝ બનાવવા માટે કેટલા કપ લોટની જરૂર પડે છે?

- A. 15 કપ
- B. 7.5 કપ
- C. 10 કપ
- D. 12.5 કપ



Q26 Quantitative Aptitude

બે સહ-અવિભાજ્ય સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 323 છે. તો તે સંખ્યાઓ કઈ હશે?

A. 17 અને 19



B. 15 અને 21

C. 16 અને 20

D. 17 અને 18

Q28 Quantitative Aptitude

એક ડેટાસેટનો મધ્યક 20 છે અને બહુલક 14 છે. આસાદિત સંબંધ (empirical relation) મુજબ તેનો મધ્યસ્થ કેટલો થાય?

A. 22

B. 18



C. 16

D. 20

Q27 Quantitative Aptitude

એક દોડવીર 400 મીટરના ટ્રેકના 3 લેપ્સ (laps) 6 મિનિટમાં પૂરા કરે છે. તો દોડવીરની સરેરાશ ઝડપ કેટલી થાય?

A. 2 km/h

B. 6 km/h

C. 12 km/h



D. 24 km/h

Q29 Quantitative Aptitude

એક આઇસક્રીમ કોનની ત્રિજ્યા 7 cm અને ઊંચાઈ 12 cm છે. તો આ કોનનું ઘનફળ (volume) ઘન સેન્ટિમીટરમાં શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)

A. 672

B. 308

C. 616



D. 1848

Q30 Quantitative Aptitude

એક વર્ટીકલ ટાવરનો પડછાયો ત્યારે 40 મીટર વધુ લાંબો બને છે જ્યારે સૂર્યનો એલિટિયુડ 60° ના બદલે 30° હોય છે. તો આ ટાવરની ઊંચાઈ શોધો.

A. 1. $40\sqrt{3}$ m

B. 2. 20 m

C. 3. $20\sqrt{3}$ m



D. 4. 40 m



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક શહેરની વસ્તીમાં પ્રથમ વર્ષે 15% નો વધારો થાય છે અને બીજા વર્ષે 10% નો ઘટાડો થાય છે. જો બે વર્ષ પછીની વસ્તી 1,03,500 હોય, તો તેની મૂળ વસ્તી કેટલી હશે?

A. 1,00,000



B. 99,500

C. 1,02,500

D. 1,01,000

Q2 Quantitative Aptitude

વિદ્યાર્થીઓના ગુણના આવૃત્તિ વિતરણ (frequency distribution) માં, બહુલક વચ્ચેનો તફાવત એ મધ્યસ્થ કરતાં 14 જેટલો વધુ છે. તો આ વિતરણ માટે મધ્યસ્થ અને મધ્યક વચ્ચેનો તફાવત શોધો. [આસાદિત સૂત્ર (empirical formula) નો ઉપયોગ કરો.]

A. 4

B. 8

C. 6

D. 7



Q3 Quantitative Aptitude

એક ઉત્પાદન એકમમાં આવેલી પાણીની સંગ્રહ ટાંકીનો લંબચોરસ પાયો 80 cm × 60 cm માપનો છે. તેમાં 40 cm × 20 cm × 10 cm ના પરિમાણ ધરાવતો લંબઘન આકારનો એક નક્કર ધાતુનો ટુકડો પાણીમાં સંપૂર્ણપણે ડૂબાડવામાં આવે છે. તો ટાંકીમાં પાણીની સપાટી કેટલા સેન્ટીમીટર ઊંચી આવશે (તમારો જવાબ બે દશાંશ સ્થાનો સુધી આવરી લો)?

A. 1.67 સેન્ટીમીટર



B. 2.25 સેન્ટીમીટર

C. 0.56 સેન્ટીમીટર

D. 3.33 સેન્ટીમીટર

Q4 Quantitative Aptitude

આપેલા દ્વિઘાત સમીકરણો $2x^2 + 5x + 3 = 0$ અને $4x^2 + 7x + k = 0$ માં જો બરાબર એક બીજ સમાન (common) હોય, તો k નું મૂલ્ય કેટલું હશે? [k એ એક ધન પૂર્ણાંક (positive integer) છે.]

A. 6

B. 5

C. 4

D. 3



Q5 Quantitative Aptitude

જો સાદા વ્યાજની ગણતરીમાં મુદ્દલ (principal) બમણું કરવામાં આવે, તો સમાન વ્યાજદર (rate) અને સમયગાળા માટે સાદા વ્યાજ પર શું અસર થાય છે?

A. તે અડધું થઈ જાય છે.

B. તે બદલાતું નથી.

C. તે શૂન્ય થાય છે.

D. તે પણ બમણું થાય છે.



Q6 Quantitative Aptitude

એક રકમ પર વાર્ષિક 12% ના વ્યાજ દરે 2 વર્ષ માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (જે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે) અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹90 થાય છે. જો વ્યાજનો દર બદલીને વાર્ષિક 24% કરવામાં આવે, તો તે જ મુદ્દલ (principal) અને તે જ સમયગાળા માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત કેટલો હશે?

A. ₹360



B. ₹160

C. ₹450

D. ₹180

Q7 Quantitative Aptitude

એક ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ 24 cm^2 છે અને તેના આધાર (base) ની લંબાઈ 6 cm છે. તો તેની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

A. 4 cm

B. 6 cm

C. 8 cm



D. 12 cm

Q8 Quantitative Aptitude

પદ-વિચલનની રીતમાં, જો મધ્યકિંમત $x = 45$, ધારેલો મધ્યક $A = 30$ અને વર્ગલંબાઈ $h = 5$ હોય, તો p નું મૂલ્ય શોધો.

A. 4

B. 5

C. 2

D. 3



Q9 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 9 વડે વિભાજ્ય છે?

A. 2,34,523

B. 5,49,436

C. 4,56,812

D. 6,32,745

**Q10 Quantitative Aptitude**

જો સ્થિર પાણીમાં એક વહાણ (ship) ની ઝડપ 20 km/h અને ભરતીઓટના પ્રવાહ (tidal current) ની ઝડપ 4 km/h હોય, તો પ્રવાહ (current) ની વિરુદ્ધ વહાણની અસરકારક ઝડપ (effective speed) કેટલી હશે?

A. 24 km/h

B. 20 km/h

C. 16 km/h



D. 4 km/h

Q11 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ સવારે 8:00 વાગ્યે પોઈન્ટ A થી 8 km/h ની ઝડપે દોડવાનું શરૂ કરે છે. બીજી વ્યક્તિ સવારે 8:30 વાગ્યે તે જ પોઈન્ટથી સમાન દિશામાં 10 km/h ની ઝડપે દોડવાનું શરૂ કરે છે. તો બીજી વ્યક્તિ કયા સમયે પહેલી વ્યક્તિ સાથે ભેગી થશે?

A. બપોરે 12:00 વાગ્યે

B. સવારે 10:30 વાગ્યે



C. બપોરે 1:00 વાગ્યે

D. સવારે 11:30 વાગ્યે

Q12 Quantitative Aptitude

એક નકશામાં પ્રમાણમાપ તરીકે 1 cm બરાબર 5 km દર્શાવેલ છે. જો નકશા પર બે શહેરો વચ્ચેનું અંતર 4 cm હોય, તો તેમની વચ્ચેનું વાસ્તવિક અંતર કેટલું હશે?

A. 22 km

B. 15 km

C. 20 km



D. 25 km

Q13 Quantitative Aptitude

એક ઉત્પાદક એક ટેલિવિઝન સેટ જથ્થાબંધ વેપારીને 10% ના નફા સાથે વેચે છે. જથ્થાબંધ વેપારી પછી તેને છૂટક વેપારીને 20% ના નફા સાથે વેચે છે. જો છૂટક વેપારી તે ટેલિવિઝન સેટ માટે ₹26,400 ચૂકવે છે, તો એકલા જથ્થાબંધ વેપારીએ કેટલો નફો કર્યો હશે?

A. ₹4,000

B. ₹4,400



C. ₹4,600

D. ₹4,200

Q14 Quantitative Aptitude

સાદું રૂપ આપો: $(2x + 5)(2x - 5)$

A. $1. 2x^2 - 25$

B. $2. 2x^2 + 25$

C. $3. 4x^2 - 25$



D. $4. 4x^2 + 25$

Q15 Quantitative Aptitude

એક રેખાખંડ (segment) ના મધ્યબિંદુના ચામ (7, 1) છે. જો તે રેખાખંડના એક અંત્યબિંદુના ચામ (3, -3) હોય, તો બીજા અંત્યબિંદુના ચામ શોધો.

A. (13, 7)

B. (11, 5)



C. (10, 2)

D. (8, 4)

Q16 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતાં વાર્ષિક 8% ના વ્યાજ દરે 1 વર્ષ માટે ₹10,000 નું રોકાણ કરે છે. તો વર્ષના અંતે મળતું કુલ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થાય?

A. ₹816



B. ₹1,216

C. ₹916

D. ₹1,016



Q17 Quantitative Aptitude

એક રેસીપીમાં લોટ અને ખાંડનું પ્રમાણ 3:2 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો તમારી પાસે 9 કપ લોટ હોય, તો તે જ પ્રમાણ જાળવી રાખવા માટે કેટલા કપ ખાંડની જરૂર પડશે?

A. 6 કપ



B. 4.5 કપ

C. 9 કપ

D. 3 કપ

Q18 Quantitative Aptitude

ત્રણ સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 4:7:9 છે. જો દરેક સંખ્યામાં 6 ઉમેરવામાં આવે, તો નવો ગુણોત્તર 5:8:10 થાય છે. તો મૂળ ત્રણ સંખ્યાઓનો સરવાળો શોધો.

A. 120



B. 100

C. 140

D. 130

Q19 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર ₹8,000 માં એક સ્માર્ટફોન ખરીદે છે અને તેને વેચીને ₹2,000 નો ચોખ્ખો નફો (net profit) મેળવે છે. તો સ્માર્ટફોનની પડતર કિંમત એ તેની વેચાણ કિંમતના કેટલા ટકા છે?

A. 30%

B. 80%



C. 60%

D. 50%

Q20 Quantitative Aptitude

બે બિંદુઓ, A અને B, એક ટાવરના પાયા (base) સાથે એક જ સુરેખા (straight line) માં આવેલા છે. બિંદુ B એ બિંદુ A કરતાં ટાવરથી 50 m વધારે દૂર છે. ટાવરની ટોચનો ઉત્સેધકોણ (angle of elevation) બિંદુ A થી 60° અને બિંદુ B થી 30° છે. તો ટાવરની ઊંચાઈ શોધો અને ટાવરના પાયાથી બિંદુ A નું અંતર શોધો.

A. ઊંચાઈ = $50\sqrt{3}$ m, અંતર = 50 mB. ઊંચાઈ = $25\sqrt{3}$ m, અંતર = $25\sqrt{3}$ mC. ઊંચાઈ = $25\sqrt{3}$ m, અંતર = 25 mD. ઊંચાઈ = 25 m, અંતર = $25\sqrt{3}$ m**Q21 Quantitative Aptitude**

જો રીતુ તેની ₹5,000ની આવકમાંથી ₹4,000 ખર્ચ કરે છે, તો તે તેની આવકના કેટલા ટકા ખર્ચ કરે છે?

A. 75%

B. 60%

C. 80%



D. 25%

Q22 Quantitative Aptitude

વિક્રેતા એક વસ્તુને એક ચોક્કસ પડતર કિંમતે ખરીદે છે અને તેને તેની પડતર કિંમત કરતાં 1.25 ગણી કિંમતે વેચે છે. તો વેચાણ પર મેળવેલા નફાની ટકાવારી કેટલી છે?

A. 30%

B. 25%



C. 15%

D. 20%

Q23 Quantitative Aptitude

A એક કામ 8 દિવસમાં અને B તે કામ 24 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. જો તેઓ બંને ભેગા મળીને કામ કરે, તો તે કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું થશે?

A. 12 દિવસ

B. 10 દિવસ

C. 6 દિવસ



D. 8 દિવસ

Q24 Quantitative Aptitude

એક ટ્રેન 4.5 કલાકમાં 315 km અંતર કાપે છે. તો તેની ઝડપ (km/h માં) શોધો.

A. 75

B. 65

C. 80

D. 70



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Quantitative Aptitude

A એક કામ 12 દિવસમાં, B તે કામ 18 દિવસમાં અને C તે કામ 36 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. A અને B ભેગા મળીને 3 દિવસ કામ કરે છે, ત્યારપછી C તેમની સાથે જોડાય છે. તો બાકીનું કામ પૂરું કરવા માટે હજુ કેટલા વધુ દિવસો લાગશે?

- A. 3 દિવસ
- B. 4.5 દિવસ
- C. 4 દિવસ
- D. 3.5 દિવસ

**Q26 Quantitative Aptitude**

જો બે દ્વિઘાત સમીકરણો $ax^2 + bx + c = 0$ અને $px^2 + qx + r = 0$ માં બરાબર એક જ બીજ સામાન્ય હોય, તો નીચેનામાંથી કઈ શરત સંતોષવી આવશ્યક છે?

- A. 1. $(ar - cp) = (br - cq)^2(aq - bp)$
- B. 2. $(ar - cp) = (bq - cq)(aq - br)$
- C. 3. $(ar - cp)^2 = (br - cq)(aq - bp)$
- D. 4. $(ar - cp)^3 = (br - cq)(aq - bp)^2$

**Q27 Quantitative Aptitude**

A એક કામ 18 દિવસમાં અને B તે કામ 9 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. તેઓ બંને ભેગા મળીને 3 દિવસ કામ કરે છે. તો હવે કેટલા ભાગનું કામ બાકી રહ્યું હશે?

- A. 1. $\frac{1}{6}$
- B. 2. $\frac{1}{4}$
- C. 3. $\frac{2}{3}$
- D. 4. $\frac{1}{2}$

**Q28 Quantitative Aptitude**

સમતલ જમીન પર એક વર્ટીકલ વીજળીનો થાંભલો ઊભો છે. થાંભલાના પાયા (base) થી 30 મીટર દૂર આવેલા એક બિંદુથી, થાંભલાની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 30° માલૂમ પડે છે, તો આ થાંભલાની ઊંચાઈ શોધો.

- A. 1. $15\sqrt{3}$ m
- B. 2. $10\sqrt{3}$ m
- C. 3. $12\sqrt{3}$ m
- D. 4. $18\sqrt{3}$ m



Q29 Quantitative Aptitude

7 cm પાયાની ત્રિજ્યા અને 25 cm તિર્યક ઊંચાઈ ધરાવતા એક શંકુને, તેટલી જ પાયાની ત્રિજ્યા અને 20 cm ઊંચાઈ ધરાવતા નળાકારની ઉપર ગોઠવવામાં આવેલો છે. તો આ સંયોજિત ઘન પદાર્થનું કુલ વક્ર પૃષ્ઠફળ શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

A. 1. 1540 cm²

B. 2. 1232 cm²

C. 3. 1430 cm²



D. 4. 1386 cm²

Q30 Quantitative Aptitude

$7^3 \times 14^2 \div 49^2$ નું સાદું રૂપ આપતાં મળતું મૂલ્ય શોધો.

A. 4

B. 7

C. 28



D. 14



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

આપેલા ડેટાસેટ 22, 24, 26, 28, 30 માટે ધારેલો મધ્યક (assumed mean) 26 લેતા, ધારેલા મધ્યકની રીત (assumed mean method) નો ઉપયોગ કરતાં સમાંતર મધ્યક શું થશે?

- A. 30
B. 24
C. 28
D. 26



Q2 Quantitative Aptitude

₹75,000 ની રકમ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે વાર્ષિક 10% દરે, વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે તેમ રોકવામાં આવે છે. 3 વર્ષના અંતે મળનારી રકમ કેટલી હશે?

- A. ₹99,825
B. ₹96,825
C. ₹97,825
D. ₹98,825



Q3 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર ₹800માં એક વસ્તુ ખરીદે છે. તે તેને હોલસેલ વેપારીને 10%ના નફામાં વેચે છે. પછી હોલસેલ વેપારી તેને ગ્રાહકને 20%ના નફામાં વેચે છે. ગ્રાહકે ચૂકવેલી અંતિમ કિંમત કેટલી છે?

- A. ₹1156
B. ₹1256
C. ₹1056
D. ₹1456



Q4 Quantitative Aptitude

y-અક્ષની જમણી બાજુએ 2 એકમ અને x-અક્ષની નીચેની બાજુએ (below) 5 એકમના અંતરે આવેલા બિંદુના ચામ શોધો.

- A. (2, -5)
B. (-2, 5)
C. (2, 5)
D. (-2, -5)



Q5 Quantitative Aptitude

બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ અને લ.સા.અ. અનુક્રમે 12 અને 924 છે. જો એક સંખ્યા 84 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ છે?

- A. 144
B. 120
C. 156
D. 132



Q6 Quantitative Aptitude

જો દ્વિઘાત સમીકરણના બીજ α અને β એ રીતે હોય કે $\alpha + \beta = 8$ અને $\alpha\beta = 15$ હોય, તો $\alpha^2 + \beta^2$ નું મૂલ્ય શોધો.

- A. 49
B. 23
C. 34
D. 64



Q7 Quantitative Aptitude

6 કામદારોનું એક જૂથ 20 દિવસમાં એક કાર્ય પૂર્ણ કરી શકે છે. 8 દિવસ સાથે કામ કર્યા પછી, 2 કામદારો જૂથ છોડી દે છે. બાકીના કામદારો કાર્ય પૂર્ણ કરવા માટે વધારાના કેટલા દિવસો લેશે?

- A. 24
B. 12
C. 15
D. 18



Q8 Quantitative Aptitude

એક લંબઘનની લંબાઈ 8 cm, પહોળાઈ 5 cm અને ઊંચાઈ 2 cm છે. તો તેનું કુલ પૃષ્ઠફળ કેટલું થશે?

- A. 1. 132 cm²
B. 2. 102 cm²
C. 3. 112 cm²
D. 4. 142 cm²



Q9 Quantitative Aptitude

એક સાયકલ સવાર 20 km/h ની ઝડપે 40 km, 15 km/h ની ઝડપે બીજા 30 km અને 25 km/h ની ઝડપે અંતિમ 50 km મુસાફરી કરે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે તેની સરેરાશ ઝડપ (km/h માં) કેટલી છે?

A. 20



B. 30

C. 15

D. 25

Q10 Quantitative Aptitude

એક વેપારી ₹3,600 માં એક વસ્તુ ખરીદે છે. છાપેલી કિંમત પર 10% ડિસ્કાઉન્ટ આપ્યા પછી, તેને ₹4,050 માં વેચે છે. વસ્તુ પર તેની માર્કઅપ (markup) ટકાવારી કેટલી છે?

A. 20%

B. 30%

C. 35%

D. 25%

**Q11 Quantitative Aptitude**

જો $\tan \theta = \frac{3}{4}$ હોય, તો $\sin \theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. $\frac{3}{5}$



B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{4}{5}$

D. $\frac{5}{4}$

Q12 Quantitative Aptitude

જો લઘુકોણ θ માટે $\sin \theta = \frac{3}{5}$ હોય, તો $\sec \theta + \tan \theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1

B. $\frac{5}{3}$

C. $\frac{4}{5}$

D. 2

**Q13 Quantitative Aptitude**

એક સંખ્યામાં 5% નો વધારો કરવામાં આવે છે અને ત્યારબાદ તેમાં ફરીથી 5% નો વધારો કરવામાં આવે છે. તો તે સંખ્યામાં થયેલો કુલ વધારો ટકાવારીમાં કેટલો હશે?

A. 10.75%

B. 10.50%

C. 10.25%



D. 10%

Q14 Quantitative Aptitude

એક વેપારી એક ફંડમાં અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતાં વાર્ષિક 12% ના વ્યાજ દરે ₹8,70,000 નું રોકાણ કરે છે. તો 1.5 વર્ષ પછી મળવાપાત્ર કુલ મેચ્યુરિટી રકમ (total maturity amount) શોધો. (નજીકના પૂર્ણાંક સુધી આવરીને તમારો જવાબ આપો.)

A. ₹10,36,184



B. ₹10,15,680

C. ₹10,24,900

D. ₹10,48,252

Q15 Quantitative Aptitude

એક હોડી પ્રવાહની દિશામાં 36 km નું અંતર 2 કલાકમાં કાપે છે અને તેટલું જ અંતર પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 3 કલાકમાં કાપે છે. તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ (km/h માં) કેટલી હશે?

A. 18

B. 15



C. 12

D. 16



Q16 Quantitative Aptitude

વિદ્યાર્થીઓના એક જૂથે તેમની મનપસંદ રમતો વિશેના એક સર્વેક્ષણમાં ભાગ લીધો હતો. તેના પરિણામો નીચે મુજબ છે:

રમતો	વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા
ક્રિકેટ	7
ફૂટબોલ	8
બાસ્કેટબોલ	6
ટેનિસ	x
હોકી	5

જો આ માહિતીનો બહુલક ક્રિકેટ હોય, જે સૌથી વધુ છે, તો ક્રિકેટ બહુલક તરીકે જળવાઈ રહે તે માટે x નું શક્ય મહત્તમ મૂલ્ય કેટલું હશે?

A. 8

B. 7

C. 6

D. 5

Q17 Quantitative Aptitude

હેરોનના સૂત્રનો ઉપયોગ કરીને, 7 cm, 10.5 cm અને 12.5 cm બાજુઓવાળા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો. (તમારો જવાબ નજીકના પૂર્ણાંક મૂલ્ય સુધીમાં આવરી લો)

A. 37 ચોરસ સેમી

B. 33 ચોરસ સેમી

C. 35 ચોરસ સેમી

D. 39 ચોરસ સેમી

Q18 Quantitative Aptitude

એક સાયકલ સવાર શહેર A થી શહેર B સુધીનું 90 km નું અંતર 30 km/h ની ઝડપે કાપે છે અને તેટલુંજ જ અંતર 15 km/h ની ઝડપે કાપીને પાછો ફરે છે. તેની સમગ્ર મુસાફરી માટે સરેરાશ ઝડપ શોધો.

A. 25 km/h

B. 20 km/h

C. 18 km/h

D. 22.5 km/h

Q19 Quantitative Aptitude

એક ટાંકીમાં બે ઇનલેટ પાઇપ અને એક આઉટલેટ પાઇપ છે. પાઇપ A ટાંકીને 4 કલાકમાં ભરે છે, પાઇપ B તેને 6 કલાકમાં ભરે છે, અને પાઇપ C (આઉટલેટ) તેને 12 કલાકમાં ખાલી કરે છે. જો ત્રણેય પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 2 કલાક

B. 3 કલાક

C. 4 કલાક

D. 5 કલાક

Q20 Quantitative Aptitude

5/7, 8/3, અને 15/8 નું યોગ્ય પ્રમાણપદ શોધો.

A. 5

B. 8

C. 7

D. 6

Q21 Quantitative Aptitude

A, B અને Cની આવકોનો ગુણોત્તર 4 : 5 : 6 છે, જ્યારે તેમના ખર્ચોનો ગુણોત્તર 3 : 4 : 5 છે. જો દરેક જણ ₹12,000ની બચત કરતા હોય, તો Aની આવક શોધો.

A. ₹45,000

B. ₹54,000

C. ₹60,000

D. ₹48,000

Q22 Quantitative Aptitude

જો સમીકરણ $mx(x+5) + 25 = 0$ ના બીજ સમાન હોય, તો m નું મૂલ્ય શોધો.

A. $m = -1$ B. $m = 4$ C. $m = 5$ D. $m = 0$ 

Q23 Quantitative Aptitude

એક લંબચોરસ બગીચાની લંબાઈ 36 મીટર અને ક્ષેત્રફળ 324 ચોરસ મીટર છે. તેની લંબાઈ અને પહોળાઈ વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ શોધો.

A. 15

B. 27

C. 12

D. 18

**Q24 Quantitative Aptitude**

રજત તેની માસિક આવકના 70% ખર્ચ કરે છે. જો તેની આવક 30% વધે અને તેનો ખર્ચ 20% વધે, તો તેની બચતમાં કેટલા ટકા વધારો થયો તે શોધો. (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

A. 54.33%

B. 53.33%

C. 51.33%

D. 52.33%

**Q25 Quantitative Aptitude**

એક રકમ પર વાર્ષિક 6%ના દરે 2 વર્ષમાં ₹360 સાદું વ્યાજ મળે છે. તો મુદ્દલ (₹ માં) કેટલી છે?

A. 3,600

B. 3,000

C. 600

D. 1,800

**Q29 Quantitative Aptitude**

300 મીટર $\times$ 2 મીટર માપ ધરાવતા કેનવાસના એક લંબચોરસ શીટનો ઉપયોગ એકસરખા શંકુ આકારના કેટલાક તંબુઓની વક્સપાટીને ઢાંકવા માટે કરવામાં આવે છે, જે દરેકના આધારની ત્રિજ્યા (base radius) 7 મીટર અને ઊંચાઈ 24 મીટર છે. તો આ શીટ વડે વધુમાં વધુ કેટલા આખા તંબુઓ (complete tents) ને ઢાંકી શકાય છે? ($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)

A. 2

B. 3

C. 1

D. 4

**Q26 Quantitative Aptitude**

એક સ્ટેશનરીની દુકાનમાં એક દિવસમાં કુલ 18 નોટબુકો અને પેનોનું વેચાણ થયું હતું. વેચાયેલી નોટબુકોની સંખ્યા વેચાયેલી પેનોની સંખ્યાના બમણાથી 6 વધારે હતી. તે દિવસે વેચાયેલી પેનોની સંખ્યા શોધો.

A. 3

B. 6

C. 4

D. 5

**Q27 Quantitative Aptitude**

એક ઉત્પાદક એક વસ્તુ જથ્થાબંધ વેપારીને 20%ના નફામાં વેચે છે. જથ્થાબંધ વેપારી તે વસ્તુ છૂટક વેપારીને 25%ના નફામાં વેચે છે. છૂટક વેપારી તે વસ્તુની પડતર કિંમત કરતાં 50% વધુ છાપેલી કિંમત નક્કી કરે છે અને ગ્રાહકને 20% વળતર આપે છે. જો ગ્રાહકે છેલ્લે ₹18,000 ચૂકવ્યા હોય, તો ઉત્પાદકની પડતર કિંમત શોધો.

A. ₹12,000

B. ₹9,000

C. ₹10,000

D. ₹11,000

**Q28 Quantitative Aptitude**

એક ઇનલેટ પાઇપ 15 કલાકમાં જળાશયને ભરી શકે છે અને એક આઉટલેટ પાઇપ 20 કલાકમાં સંપૂર્ણ ભરેલા જળાશયને ખાલી કરી શકે છે. જો જળાશય ખાલી હોય ત્યારે બંને પાઇપ એક જ સમયે ખોલવામાં આવે, તો જળાશયને સંપૂર્ણપણે ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 45 કલાક

B. 30 કલાક

C. 18 કલાક

D. 60 કલાક



Q30 Quantitative Aptitude

સાદું રૂપ આપો.

$$\left(\frac{5}{8}\right) - 0.125 + 0.5 \times \frac{3}{4}$$

A. 0.625

B. 0.5

C. 0.875



D. 1.0



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

► Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક પતંગ જમીનથી 80 m ની ઊંચાઈ પર ઊડી રહ્યો છે. દોરી સમક્ષિતિજ (horizontal) સાથે 53° નો કોણ બનાવે છે. તો દોરીની લંબાઈ શોધો. ($\sin 53^\circ = 0.8$ લો.)

- A. 90 m
B. 120 m
C. 150 m
D. 100 m



Q2 Quantitative Aptitude

પાઇપ F એક ટાંકી 4 કલાકમાં ભરી શકે છે, જ્યારે એક લીક (leak) તે જ ટાંકી 8 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો પાઇપ અને લીક બંને એકસાથે ખુલ્લા હોય, તો ટાંકીને સંપૂર્ણપણે ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

- A. 8 કલાક
B. 6 કલાક
C. 12 કલાક
D. 4 કલાક



Q3 Quantitative Aptitude

360 m અને 540 m લંબાઈ ધરાવતી બે ટ્રેનો અનુક્રમે 36 km/h અને 54 km/h ની ઝડપે એકબીજાની વિરુદ્ધ દિશામાં ગતિ કરી રહી છે. તેઓ એકબીજાને સંપૂર્ણપણે પસાર કરવામાં કેટલો સમય લેશે?

- A. 54 સેકન્ડ
B. 36 સેકન્ડ
C. 18 સેકન્ડ
D. 72 સેકન્ડ



Q4 Quantitative Aptitude

એક લંબચોરસનું માપ 12 cm x 8 cm છે. તેને વર્તીકલ રીતે (vertically) બે સમાન લંબચોરસમાં વિભાજિત કરવામાં આવે છે, જેમાંના દરેકનું માપ 6 cm x 8 cm છે. આ પૈકીના એક ભાગમાં 6 cm બાજુવાળો એક ચોરસ અંતર્ગત (inscribe) કરવામાં આવ્યો છે, અને બાકીના ભાગને શેડ (shade) કરવામાં આવ્યો છે. તો આ શેડ કરેલા ભાગ (shaded region) નું ક્ષેત્રફળ ચોરસ સેન્ટિમીટરમાં કેટલું થાય?

- A. 1. 10 cm²
B. 2. 11 cm²
C. 3. 12 cm²
D. 4. 14 cm²



Q5 Quantitative Aptitude

એક સમલંબ ચતુષ્કોણની સમાંતર બાજુઓની લંબાઈ 14 cm અને 22 cm છે, અને તેમની વચ્ચેનું અંતર 8 cm છે. તો આ સમલંબ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે?

- A. 1. 146 cm²
B. 2. 142 cm²
C. 3. 148 cm²
D. 4. 144 cm²



Q6 Quantitative Aptitude

દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 - 8x + 15 = 0$ ના બીજનો સરવાળો કેટલો થશે?

- A. 7
B. 15
C. 8
D. -8



Q7 Quantitative Aptitude

એક ઉત્પાદક હોલસેલ ડિસ્ટ્રીબ્યુટરને 12% ના નફાએ એક સ્માર્ટફોન વેચે છે. ડિસ્ટ્રીબ્યુટર પછી તેને 15% ના નફાએ રિટેલરને વેચે છે. જો રિટેલર સ્માર્ટફોન માટે ₹25,760 ચૂકવે છે, તો પ્રારંભિક ઉત્પાદન પડતર (initial manufacturing cost) કેટલી હતી?

- A. ₹23,500
B. ₹22,500
C. ₹20,000
D. ₹21,000



Q8 Quantitative Aptitude

જો બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. (HCF) 24 હોય અને લ.સા.અ. (LCM) 864 હોય, અને એક સંખ્યા એ બીજી સંખ્યા કરતાં 120 વધારે હોય, તો મોટી સંખ્યા કઈ હશે?

- A. 192
B. 180
C. 216
D. 240



Q9 Quantitative Aptitude

અમનની ઉંમર અને ભરતની ઉંમરનો ગુણોત્તર 4:5 છે અને ભરતની ઉંમર અને ચરણની ઉંમરનો ગુણોત્તર 6:7 છે. તો અમનની ઉંમર અને ચરણની ઉંમરનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

A. 24 : 35 ✓

B. 12 : 35

C. 8 : 35

D. 36 : 35

Q10 Quantitative Aptitude

એક પાઇપ 9 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરે છે પણ લીક (leak) ને કારણે તેને 12 કલાક લાગે છે. તો માત્ર લીકને સંપૂર્ણ ટાંકી ખાલી કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 40 કલાક

B. 30 કલાક

C. 24 કલાક

D. 36 કલાક ✓

Q11 Quantitative Aptitude

એક ખાસ શેડ બનાવવા માટે, એક પેઇન્ટર ભૂરા અને લીલા રંગને 7 : 5 ના ગુણોત્તરમાં મિશ્રિત કરે છે. જો તે 28 લિટર ભૂરા રંગનો ઉપયોગ કરે છે, તો તે જ શેડ જાળવવા માટે તેણે કેટલા લિટર લીલા રંગનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ?

A. 20 લિટર ✓

B. 35 લિટર

C. 25 લિટર

D. 15 લિટર

Q12 Quantitative Aptitude

એક ચૂંટણીમાં 800 લોકોએ મતદાન કર્યું. ઉમેદવાર Bને 25% મત મળ્યા. તો ઉમેદવાર B ને કેટલા મત મળ્યા?

A. 150

B. 200 ✓

C. 300

D. 250

Q13 Quantitative Aptitude

સાદા વ્યાજે રોકાણ કરેલી એક રકમ 16 વર્ષમાં ત્રણ ગણી થાય છે. તો વાર્ષિક વ્યાજ દર કેટલો હશે?

A. 5.5%

B. 12.5% ✓

C. 6.25%

D. 2.75%

Q14 Quantitative Aptitude

અભિવ્યક્તિ 97×103 નું મૂલ્ય શોધો.

A. 9551

B. 9791

C. 9471

D. 9991 ✓

Q15 Quantitative Aptitude

જો વાર્ષિક 10% વ્યાજ દરે 2 વર્ષ માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹500 હોય, તો મુદ્દલનું મૂલ્ય કેટલું છે?

A. ₹40,000

B. ₹45,000

C. ₹48,000

D. ₹50,000 ✓

Q16 Quantitative Aptitude

એક વેપારી ₹25 માં એક શર્ટ ખરીદે છે અને તેને એક ગ્રાહકને ₹35 માં વેચે છે, જે પાછળથી તે શર્ટ અન્ય એક વ્યક્તિને ₹45 માં વેચે છે. તો બંને વિક્રેતાઓ દ્વારા મેળવેલો સંયુક્ત નફો કેટલો છે?

A. ₹25

B. ₹20 ✓

C. ₹10

D. ₹15



Q17 Quantitative Aptitude

10 cm × 8 cm × 6 cm માપ ધરાવતા એક ઘન લાકડાના લંબઘનની બધી જ બહારની સપાટીઓને સંપૂર્ણપણે રંગવામાં આવે છે અને ત્યારબાદ તેને 2 cm બાજુવાળા નાના સમઘનોમાં કાપવામાં આવે છે. તો આવા કેટલા નાના સમઘનો હશે જેની માત્ર બે સપાટી પર રંગ લાગેલો હશે?

A. 24



B. 16

C. 28

D. 20

Q18 Quantitative Aptitude

એક કાર 120 km નું અંતર 40 km/h ની ઝડપે કાપે છે અને ત્યારબાદ અન્ય 180 km નું અંતર 60 km/h ની ઝડપે કાપે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન કારની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 50 km/h



B. 56 km/h

C. 48 km/h

D. 52 km/h

Q19 Quantitative Aptitude

એક વિદ્યાર્થી દાવો કરે છે કે ડેટાસેટ 10, 15, 13, 18, 12, 16 નો મધ્યસ્થ 15 છે. શું આ દાવો સાચો છે?

A. ના, કારણ કે સાચો મધ્યસ્થ 14 છે.



B. ના, કારણ કે સાચો મધ્યસ્થ 13 છે.

C. હા, કારણ કે 15 એ સૌથી મોટું મૂલ્ય છે.

D. હા, કારણ કે 15 એ કેન્દ્રિય મૂલ્ય છે.

Q20 Quantitative Aptitude

A, B, અને C એક કામને અનુક્રમે 20 દિવસ, 30 દિવસ અને 60 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. તેઓ એકસાથે મળીને કામ કરવાનું શરૂ કરે છે. 5 દિવસ પછી, A કામ છોડી દે છે. B અને C બીજા 6 દિવસ કામ ચાલુ રાખે છે, જેના પછી C પણ કામ છોડી દે છે. તો B એકલો બાકીનું કામ કેટલા વધુ દિવસમાં પૂર્ણ કરશે?

A. 12

B. 3

C. 6



D. 9

Q21 Quantitative Aptitude

વિદ્યાર્થીઓના એક જૂથ દ્વારા વાંચવામાં આવેલા પુસ્તકોની સંખ્યા માટે એક આવૃત્તિ કોષ્ટક બતાવવામાં આવ્યું છે:

વાંચેલા પુસ્તકો	વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા
2	5
3	7
4	8
5	7

વાંચવામાં આવેલા પુસ્તકોની મધ્યસ્થ સંખ્યા કેટલી છે?

A. 3.5

B. 4.5

C. 3

D. 4

**Q22 Quantitative Aptitude**

એક ટ્રેન 12 કલાકમાં 960 km અંતર કાપે છે, તે સમાન અંતરને 10 કલાકમાં કાપવા માટે, તેની ઝડપમાં કેટલો વધારો કરવો પડશે?

A. 16 km/h



B. 12 km/h

C. 20 km/h

D. 22 km/h

Q23 Quantitative Aptitude

બે ઉમેદવારો વચ્ચેની એક ચૂંટણીમાં, મતદાર યાદી (electoral roll) માંના 10% મતદારોએ તેમના મત આપ્યા ન હતા, અને 300 મત અમાન્ય જાહેર કરવામાં આવ્યા હતા. વિજેતા ઉમેદવારને કુલ નોંધાયેલા મતદારોના 46% મત મળ્યા અને તે 500 મતોની માર્જિનથી જીત્યો. તો મતદાર યાદીમાં નોંધાયેલા મતદારોની કુલ સંખ્યા કેટલી હતી?

A. 12,000

B. 10,000



C. 15,000

D. 8000

Q24 Quantitative Aptitude

₹5,000 ની રકમને વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતાં વાર્ષિક 10% ના વ્યાજ દરે 1 વર્ષ માટે રોકવામાં આવે છે. તો 1 વર્ષના અંતે મળતી રકમ (amount) કેટલી હશે?

A. ₹5,600

B. ₹5,250

C. ₹5,500



D. ₹5,400



Q25 Quantitative Aptitude

બિંદુઓ (2, 3) અને (5, 7) વચ્ચેનું અંતર કેટલું છે?

- A. 8 એકમ
- B. 7 એકમ
- C. 6 એકમ
- D. 5 એકમ

**Q26 Quantitative Aptitude**

8 : 12 ના ગુણોત્તરના બંને પદોમાં કઈ સંખ્યા ઉમેરવી જોઈએ જેથી મળતો નવો ગુણોત્તર 3 : 4 થાય?

- A. 4
- B. 1
- C. 2
- D. 3

**Q27 Quantitative Aptitude**

જો બંને સમીકરણ $x^2 + px + q = 0$ અને $x^2 + rx + s = 0$ નું એક સામાન્ય બીજ (common root) α હોય, તો α માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું હોવું જોઈએ?

- A. α નું મૂલ્ય માત્ર પ્રથમ સમીકરણ સંતોષે છે.
- B. α નું મૂલ્ય માત્ર બીજું સમીકરણ સંતોષે છે.
- C. સમીકરણોમાં α નું મૂલ્ય મૂકતાં તે બંને સમીકરણો સંતોષે છે.
- D. α નું મૂલ્ય શૂન્ય હોવું જોઈએ.

**Q28 Quantitative Aptitude**

5 ટેનિસ બોલની કિંમત એ 4 ટેનિસ બોલની વેચાણ કિંમત જેટલી છે. તો વેપારી દ્વારા મેળવેલા નફાની ટકાવારી શોધો.

- A. 18%
- B. 15%
- C. 25%
- D. 20%

**Q29 Quantitative Aptitude**

એક પેઇન્ટર દીવાલનો $\frac{3}{5}$ ભાગ 29 કલાકમાં રંગી શકે છે. આખી દીવાલને રંગવા માટે કેટલા કલાક લાગશે? (જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

- A. 47.33 કલાક
- B. 50.33 કલાક
- C. 49.33 કલાક
- D. 48.33 કલાક

**Q30 Quantitative Aptitude**

80 m ઊંચી એક ઈમારતની ટોચ પર એક ધ્વજદંડ ઊભો કરેલો છે. જમીન પરના એક બિંદુથી ઈમારતની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 45° છે, અને ધ્વજદંડની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 60° છે. તો ધ્વજદંડની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

- A. 1. $80(\sqrt{3} + 3)$ m
- B. 2. $80\sqrt{3}$ m
- C. 3. $80(\sqrt{3} + 1)$ m
- D. 4. $80(\sqrt{3} - 1)$ m



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

 $(2^3 \times 2^2) \div 2^4$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 4

B. 8

C. 1

D. 2



Q2 Quantitative Aptitude

જો સમીકરણો $x^2 + px + 6 = 0$ અને $2x^2 - 10x + 12 = 0$ ના બંને બીજ સમાન હોય, તો p નું મૂલ્ય શું થાય?

A. -3

B. -5



C. 6

D. 5

Q3 Quantitative Aptitude

એક લંબચોરસ પ્લોટનાં માપ $56 \text{ m} \times 42 \text{ m}$ છે. તેની ફરતે 3 m પહોળો રસ્તો આવેલો છે. આ રસ્તાની બહારની પરિમિતિ શોધો.

A. 210 m

B. 220 m



C. 230 m

D. 240 m

Q4 Quantitative Aptitude

એક ઉત્પાદક જથ્થાબંધ વેપારી (wholesale dealer) ને 10% ના નફા સાથે એક સાચકલ વેચે છે. ત્યારબાદ, તે વેપારી (dealer) તે સાચકલ એક રિટેલ ગ્રાહકને 20% ના નફા સાથે વેચે છે. જો સાચકલનો ઉત્પાદન (manufacturing) ખર્ચ ₹5,000 હોય, તો રિટેલ ગ્રાહક અંતે કેટલી કિંમત ચૂકવે છે?

A. ₹5,500

B. ₹5,800

C. ₹6,000

D. ₹6,600



Q5 Quantitative Aptitude

7, 14, અને 21 નું ચોથું પ્રમાણપદ શું છે?

A. 35

B. 49

C. 28

D. 42



Q6 Quantitative Aptitude

જો સમીકરણો $10x^2 + 5x + 15 = 0$ અને $8x^2 + px + 12 = 0$ ના બંને બીજ સમાન (common) હોય, તો p નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

A. 7

B. 5

C. 4



D. 6

Q7 Quantitative Aptitude

એક વિદ્યાર્થી ₹10,000 નું વાર્ષિક 8% ના દરે 3 વર્ષ માટે રોકાણ કરે છે. સાદા વ્યાજ અને ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ હેઠળ મળતા વ્યાજ સંબંધિત નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

A. 3 વર્ષ પછી સાદું વ્યાજ અને ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ બંને સમાન વ્યાજ આપશે.

B. 3 વર્ષમાં મેળવેલું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ એ સાદા વ્યાજ કરતાં વધુ હશે.



C. સાદા વ્યાજ અને ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત સમય જતાં હંમેશાં અચળ રહે છે.

D. 3 વર્ષમાં મેળવેલું સાદું વ્યાજ એ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કરતાં વધુ હશે.

Q8 Quantitative Aptitude

એક વિકેટા સફરજન પાછળ ₹1,200 ખર્ચ કરે છે અને ટ્રાન્સપોર્ટેશન પાછળ ₹200 ખર્ચ કરે છે. જો તે આ તમામ સફરજન ₹1,750 માં વેચે, તો તેને મળતા નફા અને તેના કુલ રોકાણ (total investment) નો ગુણોત્તર શોધો.

A. 1:7

B. 1:3

C. 1:5

D. 1:4



Q9 Quantitative Aptitude

વિદ્યાર્થી પરિષદની એક ચૂંટણીમાં, ઉમેદવાર X ને 60 ટકા મત મળ્યા, અને ઉમેદવાર Y ને બાકીના મત મળ્યા. જો કુલ મતની સંખ્યા 500 હોય, તો ઉમેદવાર Y ને કેટલા મત મળ્યા?

A. 200



B. 100

C. 300

D. 250

Q10 Quantitative Aptitude

એક કોન્ટ્રાક્ટર એક પ્રોજેક્ટ 30 દિવસમાં પૂર્ણ કરવા માટે 12 મજૂરોને કામે રાખે છે. 10 દિવસ પછી, 3 મજૂરો પ્રોજેક્ટ છોડી દે છે. તેના પાંચ દિવસ પછી, 8 નવા મજૂરો જોડાય છે, જેમાંથી દરેકની કાર્યક્ષમતા મૂળ મજૂરો કરતાં માત્ર 75% છે. તો પ્રોજેક્ટની શરૂઆતથી કેટલા દિવસમાં કામ પૂર્ણ થશે?

A. 30

B. 28



C. 25

D. 26

Q11 Quantitative Aptitude

એક વાહનચાલક એક શહેરથી બીજા શહેરમાં મુસાફરી કરે છે. તે કુલ અંતરનો પ્રથમ એક-તૃતિયાંશ ભાગ 30 km/h અને બીજો એક-તૃતિયાંશ ભાગ 40 km/h ની ઝડપે કાપે છે. જો સમગ્ર મુસાફરીમાં તેની સરેરાશ ઝડપ 40 km/h હોય, તો અંતિમ એક-તૃતિયાંશ મુસાફરી દરમિયાન તેની ઝડપ કેટલી હશે?

A. 55 km/h

B. 50 km/h

C. 65 km/h

D. 60 km/h

**Q12 Quantitative Aptitude**

જો ₹12,000 ની રકમ વાર્ષિક 7% ના સાદા વ્યાજ દરે 4 વર્ષ માટે ઉછીની આપવામાં આવે, તો કુલ કેટલું વ્યાજ મળશે?

A. ₹4200

B. ₹3360



C. ₹3860

D. ₹4800

Q13 Quantitative Aptitude

એક શંકુની ત્રિજ્યા 7 cm છે અને તેની તિર્યક ઊંચાઈ (slant height) 10 cm છે, તો તે શંકુનું વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

A. $70\pi \text{ cm}^2$ B. $90\pi \text{ cm}^2$ C. $80\pi \text{ cm}^2$ D. $77\pi \text{ cm}^2$ **Q14 Quantitative Aptitude**

એક ખાલી સ્ટોરેજ ટાંકી સાથે બે ઇનલેટ પાઇપ M અને N જોડેલા છે. પાઇપ M એકલો તે ટાંકીને 20 કલાકમાં ભરી શકે છે, અને પાઇપ N એકલો તે ટાંકીને 30 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને પૂરેપૂરી ભરાતા કેટલો સમય લાગશે?

A. 12 કલાક



B. 25 કલાક

C. 15 કલાક

D. 10 કલાક

Q15 Quantitative Aptitude

નીચે આપેલા ડેટા માટે મધ્યક શોધો.

વર્ગ અંતરાલ	આવૃત્તિ (Frequency)
0-10	5
10-20	7
20-30	6
30-40	2

A. 16.5

B. 19.5

C. 17.5



D. 18.5

Q16 Quantitative Aptitude

એક રેસીપીમાં 5 કેક બનાવવા માટે 250 ગ્રામ ખાંડની જરૂર પડે છે. ખાંડની માત્રા સમપ્રમાણમાં હોય તેવું ધારતા, 35 કેક બનાવવા માટે કેટલી ખાંડની જરૂર પડશે?

A. 1550 ગ્રામ

B. 1750 ગ્રામ



C. 1600 ગ્રામ

D. 1650 ગ્રામ



Q17 Quantitative Aptitude

એક કાર 3 કલાક સુધી 60 km/h ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. તે કેટલું અંતર કાપે છે?

A. 120 km

B. 180 km ✓

C. 150 km

D. 210 km

Q18 Quantitative Aptitude

જો 2^x , 4^x અને 8^x નું ચતુર્થ પ્રમાણપદ 65,536 હોય, તો 5^x નું મૂલ્ય શોધો.

A. 125

B. 25

C. 3125

D. 625 ✓

Q19 Quantitative Aptitude

બિંદુ P એ બિંદુઓ A (2, 4) અને B (8, 10) ને જોડતા રેખાખંડનું 1:2 ના ગુણોત્તરમાં બહિર્વિભાજન કરે છે. તો બિંદુ P ના યામ શોધો.

A. (-4, 2)

B. (-6, -2)

C. (-4, -2) ✓

D. (-4, -1)

Q20 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ 12 કલાકમાં 96 km ચાલે છે, તેની ઝડપ કેટલી છે?

A. 7 km/h

B. 8 km/h ✓

C. 6 km/h

D. 9 km/h

Q21 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદારે ₹2,400 માં 60 એકસમાન (identical) પેન ખરીદી હતી. તેણે તમામ પેન એક જ કિંમતે (same price) વેચી અને 12 પેનની પડતર કિંમત જેટલો કુલ નફો કર્યો. તો દરેક પેનની વેચાણ કિંમત કેટલી હતી?

A. ₹52

B. ₹42

C. ₹48 ✓

D. ₹45

Q22 Quantitative Aptitude

જો સંખ્યા 8432A એ 4 અને 3 બંને વડે ભાગી શકાય તેવી (divisible) હોય, તો A નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

A. 6

B. 1

C. 7

D. 4 ✓

Q23 Quantitative Aptitude

નીચે આપેલા ફેક્ટરીના કામદારોના દૈનિક વેતનોના કોષ્ટક પરથી બહુલક શોધો. (તમારો જવાબ સૌથી નજીકના પૂર્ણાંકમાં દર્શાવો.)

દૈનિક વેતન	કામદારોની સંખ્યા
40-50	6
50-60	10
60-70	18
70-80	12
80-90	4

A. 60

B. 68

C. 66 ✓

D. 62

Q24 Quantitative Aptitude

માતાની ઉંમર તેની પુત્રીની ઉંમર કરતાં 25 વર્ષ વધુ છે. જો પુત્રીની ઉંમર 15 વર્ષ હોય, તો માતાની ઉંમર શોધો.

A. 35 વર્ષ

B. 38 વર્ષ

C. 42 વર્ષ

D. 40 વર્ષ ✓

Q25 Quantitative Aptitude

8 cm બાજુવાળા એક સમઘનને તેની કોઈ એક સપાટીને સમાંતર સમતલ દ્વારા બે સમાન લંબઘનમાં કાપવામાં આવે છે. તો દરેક લંબઘનનું ઘનફળ શોધો.

A. 128 cm³B. 384 cm³C. 256 cm³ ✓D. 512 cm³

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Quantitative Aptitude

₹1,000 ની રકમને વાર્ષિક 10% ના વ્યાજ દરે 2 વર્ષ માટે રોકવામાં આવે છે. જો વ્યાજ વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે, તો 2 વર્ષના સમયગાળા દરમિયાન મળતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત કેટલો હશે?

A. ₹15

B. ₹20

C. ₹5

D. ₹10

**Q27 Quantitative Aptitude**

એક પગારદાર વ્યાવસાયિક મહિલા પોતાની માસિક આવકનો 75% ભાગ ખર્ચ કરે છે અને બાકીની રકમની બચત કરે છે. બીજા વર્ષે, તેની આવકમાં 20% નો વધારો થાય છે, અને તેણી પોતાની માસિક બચતમાં 50% નો વધારો કરે છે. તો તેના માસિક ખર્ચમાં ગયા વર્ષની સરખામણીમાં કેટલા ટકાનો વધારો થયો હશે?

A. 8%

B. 10%



C. 5%

D. 12%

Q28 Quantitative Aptitude

એક પાઇપ 8 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. તો તે 2 કલાકમાં ટાંકીનો કેટલો ભાગ ભરશે?

A. 1. $\frac{1}{2}$ B. 2. $\frac{1}{3}$ C. 3. $\frac{1}{4}$ D. 4. $\frac{3}{4}$ **Q29 Quantitative Aptitude**

પર્વતની ટોચ પરથી દોરડાને જમીન સુધી ખેંચવામાં આવે છે. દોરડું જમીન સાથે 45°નો ખૂણો બનાવે છે. જો પર્વતની ઊંચાઈ 50 m હોય, તો દોરડાની લંબાઈ (m માં) શોધો.

A. 1. $50\sqrt{2}$ B. 2. $100\sqrt{2}$

C. 3. 50

D. 4. 100

Q30 Quantitative Aptitude

સાદું રૂપ આપો.

$$\sin^2\theta + \cos^2\theta + \tan^2\theta - \sec^2\theta$$

A. 2

B. 0



C. 1

D. -1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક ટોપલીમાં સફરજન અને નારંગી છે. કુલ ફળોની સંખ્યા 20 છે. જો નારંગી કરતાં 8 સફરજન વધુ હોય, તો ટોપલીમાં કેટલા સફરજન હશે?

A. 12

B. 10

C. 16

D. 14



Q2 Quantitative Aptitude

બે વિદ્યાર્થીઓ, અરુણ અને બીના, 6 કલાકમાં એક ફેન્સ રંગી શકે છે. જો અરુણ એકલો 10 કલાકમાં રંગ કરી શકે છે, તો બીનાને એકલા ફેન્સ રંગવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 6 કલાક

B. 15 કલાક



C. 9 કલાક

D. 12 કલાક

Q3 Quantitative Aptitude

જો મધ્યક = 30 અને મધ્યસ્થ = 28 હોય, તો બહુલકનો મૂલ્ય શોધો.

A. 28

B. 24



C. 22

D. 26

Q4 Quantitative Aptitude

જો એક ચોક્કસ રકમ પર વાર્ષિક 6% ના વ્યાજ દરે 5 વર્ષમાં મળતું સાદું વ્યાજ ₹300 હોય, તો રકમ શોધો.

A. ₹500

B. ₹1,000



C. ₹2,000

D. ₹1,500

Q5 Quantitative Aptitude

દ્વિઘાત સમીકરણ $3x^2 - 10x + 3 = 0$ ના બીજનું સ્વરૂપ કેવું છે?

A. બે ભિન્ન વાસ્તવિક બીજ



B. બે કાલ્પનિક બીજ

C. વાસ્તવિક બીજો નથી

D. બે વાસ્તવિક અને સમાન બીજ

Q6 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર અન્ય ગુણોત્તરોથી અલગ છે?

6:9, 8:12, 10:15, 7:9

A. 7:9



B. 8:12

C. 6:9

D. 10:15

Q7 Quantitative Aptitude

જો સુનિલની માસિક આવક ₹8,000 હોય અને તેનો માસિક ખર્ચ તેની આવકના 60% હોય, તો તેનો ખર્ચ કેટલો હશે?

A. ₹4,800



B. ₹5,600

C. ₹3,200

D. ₹4,000

Q8 Quantitative Aptitude

મીરા એક લેમ્પ ₹1,200માં ખરીદે છે અને અમિતને 10%ની ખોટ સાથે વેચે છે. અમિત તેના સમારકામ પાછળ ₹100 ખર્ચે છે અને સ્નેહાને ₹1,400માં વેચે છે. તો અમિતને આ વ્યવહારમાં કેટલા ટકા નફો કે ખોટ થઈ હશે? (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

A. 20% નફો

B. 18.64% નફો



C. 10% નફો

D. 18.64% ખોટ



Q9 Quantitative Aptitude

એક માણસ 2 કલાકમાં પ્રવાહની દિશામાં 30 km નું અંતર હોડી ચલાવીને કાપે છે અને 5 કલાકમાં પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં હોડી ચલાવીને પાછો ફરે છે. તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ શોધો.

A. 18.5 km/h

B. 16.5 km/h

C. 10.5 km/h



D. 12.5 km/h

Q10 Quantitative Aptitude

હાલમાં ₹50,00,000 ની કિંમતના નવા બનેલા એક એપાર્ટમેન્ટનું મૂલ્ય બજારના વધઘટને કારણે વાર્ષિક 6% ના સ્થિર દરે ઘટે (અવમૂલ્યિત થાય) છે. 2 વર્ષ પછી એપાર્ટમેન્ટની કિંમત કેટલી થશે?

A. ₹44,32,000

B. ₹44,25,000

C. ₹44,18,000



D. ₹44,00,000

Q11 Quantitative Aptitude

બિંદુ P એ બિંદુઓ A (2,5) અને B (8,14) ને જોડતા રેખાખંડનું 2:1 ના ગુણોત્તરમાં અંતઃવિભાજન (internally divide) કરે છે, તો બિંદુ P ના યામ (coordinates) શોધો.

A. (-6, -11)

B. (6, 11)



C. (6, -11)

D. (-6, 11)

Q12 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ તેની મુસાફરીના પહેલા 30 km ને 30 km/h ની ઝડપે, ત્યારબાદના 30 km ને 15 km/h ની ઝડપે અને છેલ્લા 40 km ને 20 km/h ની ઝડપે મુસાફરી કરીને કાપે છે. આખી મુસાફરી માટે તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?

A. 20 km/h



B. 18 km/h

C. 25 km/h

D. 22 km/h

Q13 Quantitative Aptitude

રવિએ એક રમકડાની કાર ₹150માં ખરીદી હતી અને તેને ₹180માં વેચી હતી. આ સોદામાં નફાની ટકાવારી શોધો.

A. 15%

B. 25%

C. 18%

D. 20%

**Q14 Quantitative Aptitude**

A એક કાર્યને 10 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. B તે જ કાર્યને 15 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. જો તેઓ એકસાથે મળીને કામ કરે, તો તેઓ કેટલા દિવસમાં કાર્ય પૂરું કરશે?

A. 6 દિવસ



B. 10 દિવસ

C. 8 દિવસ

D. 5 દિવસ

Q15 Quantitative Aptitude

પદ્ધતિ-વિચલનની રીત (step-deviation method) નો ઉપયોગ કરીને, નીચે આપેલી માહિતી (data) નો મધ્યક (mean) શોધો.

વર્ગ અંતરાલ (Class interval)	આવૃત્તિ (Frequency)
0-10	3
10-20	5
20-30	7
30-40	5

A. 24

B. 23

C. 22



D. 21

Q16 Quantitative Aptitude

રિયાએ ₹80માં પેનનો એક સેટ ખરીદ્યો અને તેના મિત્રને ₹100માં વેચ્યો. તેના મિત્રએ પછીથી તે જ સેટ ₹120માં વેચ્યો. બંને વ્યવહારમાં થયેલો કુલ નફો (₹ માં) કેટલો છે?

A. 40



B. 20

C. 60

D. 80



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર સૌથી મોટો છે?

7:10, 2:3, 4:6, 8:15

A. 4:6

B. 7:10



C. 8:15

D. 2:3

Q18 Quantitative Aptitude

એક વિદ્યાર્થીના ગણિત વિષયના ગુણમાં સત્ર-1 થી સત્ર-2 દરમિયાન 30%નો વધારો થાય છે અને ત્યારપછી સત્ર-2 થી સત્ર-3 દરમિયાન 22%નો ઘટાડો થાય છે, પરિણામે તેના આખરી ગુણ 76.05 થયા. તો તે વિદ્યાર્થીના સત્ર-1ના મૂળ ગુણ શોધો.

A. 90

B. 60

C. 80

D. 75

**Q19 Quantitative Aptitude**

$\sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 0

B. 0.5

C. 2

D. 1

**Q20 Quantitative Aptitude**

એક અર્ધગોળકની ત્રિજ્યા વધારવાથી તેનું ઘનફળ (volume) 8 ગણું વધે છે. જો તેની મૂળ ત્રિજ્યા 5 cm હોય, તો નવી ત્રિજ્યા કેટલી હશે?

A. 14 cm

B. 12 cm

C. 13 cm

D. 10 cm

**Q21 Quantitative Aptitude**

₹8,000 ની રકમ વાર્ષિક 5% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે 2 વર્ષ માટે રોકવામાં આવે છે. તો મેળવેલું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું હશે?

A. ₹820



B. ₹840

C. ₹860

D. ₹880

Q22 Quantitative Aptitude

જો દ્વિઘાત સમીકરણો $x^2 - 7x + 12 = 0$ અને $px^2 - qx + 24 = 0$ ના બંને બીજ સમાન (common) હોય, તો $(p - q)$ નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

A. 12

B. -5

C. 7

D. -12

**Q23 Quantitative Aptitude**

બે સંખ્યાઓ 8k અને 12k આપેલી છે, જ્યાં k તેમનો ગુ.સા.અ. છે. તેમનો લ.સા.અ. k ના પદમાં શોધો.

A. 96k

B. 12k

C. 24k



D. 48k

Q24 Quantitative Aptitude

પ્રત્યેક 1 cm ધાર (edge) વાળા નવ એકસમાન સમઘનો (identical cubes) ને એકબીજા સાથે છેડેથી છેડો જોડીને એક સીધી રેખામાં ગોઠવવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનતા પરિણામી ઘન પદાર્થનું કુલ પૃષ્ઠફળ શોધો.

A. 36 cm²

B. 42 cm²

C. 40 cm²

D. 38 cm²

**Q25 Quantitative Aptitude**

એક સાયકલસવાર 20 કિલોમીટર પ્રતિ કલાકની ઝડપે 2 કલાક સાયકલ ચલાવે છે, તો તેણે કાપેલું કુલ અંતર શોધો.

A. 20 km

B. 50 km

C. 40 km



D. 30 km



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Quantitative Aptitude

એક 30 લિટરના દ્રાવણમાં એસિડ અને પાણીનું પ્રમાણ 1 : 2 ના ગુણોત્તરમાં છે. આ ગુણોત્તરને 1 : 3 કરવા માટે દ્રાવણમાં કેટલા લિટર પાણી ઉમેરવું જોઈએ?

A. 5

B. 10



C. 15

D. 7

Q27 Quantitative Aptitude

A એક કામ 15 દિવસમાં, B તે કામ 20 દિવસમાં અને C તે કામ 30 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. જો ત્રણેય ભેગા મળીને કામ કરે, તો તે કામ પૂરું કરવા માટે તેઓ કેટલા દિવસ લેશે?

A. 1. $7\frac{1}{2}$ દિવસ

B. 2. $6\frac{2}{3}$ દિવસ



C. 6 દિવસ

D. 5 દિવસ

Q28 Quantitative Aptitude

જો $\cos A = \frac{4}{5}$ હોય, તો $\cot A$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{4}{3}$



B. 2. $\frac{3}{4}$

C. 3. $\frac{3}{5}$

D. 4. $\frac{5}{3}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Quantitative Aptitude

7 cm ત્રિજ્યા ધરાવતા એક નક્કર ગોળાર્ધને 7 cm ત્રિજ્યા અને 21 cm ઊંચાઈ ધરાવતા એક નક્કર નળાકારની ટોચ (top) પર મૂકીને એક સુશોભન લેમ્પ પોસ્ટ બનાવવામાં આવે છે. નળાકારને 21 cm × 14 cm × 7 cm પરિમાણોવાળા એક નક્કર લંબઘન બેસ (cuboid base)ની ટોચની ફલક (top face) પર કેન્દ્રિય રીતે (મધ્યમાં) બેસાડવામાં આવે છે.

નળાકાર સાથે સંપર્કમાં રહેલું ગોળાર્ધનું વર્તુળાકાર ફલક (circular face) અને નળાકાર દ્વારા લંબઘનની ટોચની ફલક (top face) પર આવરી લેવામાં આવેલો વર્તુળાકાર વિસ્તાર ખુલ્લો (exposed) નથી. ઉપરાંત, લંબઘનના તળિયાની ફલક (bottom face)ને રંગવામાં આવેલી નથી.

જો લેમ્પ પોસ્ટની ખુલ્લી બાહ્ય સપાટી (exposed outer surface)ને રંગવાનો ખર્ચ ₹4 પ્રતિ cm² હોય, તો એક લેમ્પ પોસ્ટને રંગવાનો કુલ ખર્ચ શોધો.

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ લો.})$$

A. ₹6,658

B. ₹6,970

C. ₹7,448



D. ₹6,895

Q30 Quantitative Aptitude

$1.\overline{5}$ ને સાદા અપૂર્ણાંક સ્વરૂપે દર્શાવો.

A. 7/6

B. 14/9



C. 35/99

D. 8/5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક નિસરણી એક સીધી દિવાલ સાથે ટેકવેલી છે. નિસરણીનો તળિયાનો છેડો જમીન સાથે 45° ના માપનો ખૂણો બનાવે છે. જો નિસરણીનો તળિયાનો છેડો દિવાલથી 60 m દૂર હોય, તો નિસરણીના ટોચના છેડાનું જમીનથી અંતર કેટલું હશે?

A. 55 m

B. 60 m

C. 45 m

D. 50 m

Q2 Quantitative Aptitude

₹4,000 ની રકમનું 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક 5% વ્યાજ દરે રોકાણ કરવામાં આવે છે, જે કે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ થાય છે. 2 વર્ષના અંતે રકમ કેટલી થશે?

A. ₹4,410

B. ₹4,610

C. ₹4,310

D. ₹4,510

Q3 Quantitative Aptitude

જો દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 + 5x + 6 = 0$ ના બીજ α અને β હોય, તો $\alpha^2 + \beta^2$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 11

B. 25

C. 13

D. 36

Q4 Quantitative Aptitude

એક કંપની વાર્ષિક 10% ના વ્યાજ દરે 2 વર્ષ માટે ફિક્સ્ડ ડિપોઝિટ પર મહત્તમ વળતર (maximize returns) મેળવવા માંગે છે. કંપનીએ કઈ ચક્રવૃદ્ધિનો વિકલ્પ પસંદ કરવો જોઈએ, અને શા માટે?

A. અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ, કારણ કે વ્યાજ વધુ વારંવાર ઉમેરવામાં આવે છે અને પહેલાના વ્યાજ પર પણ વ્યાજ મળે છે.

B. વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ, કારણ કે વાર્ષિક વ્યાજનો દર અસરકારક રીતે બમણો થઈ જાય છે.

C. વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ, કારણ કે વ્યાજની ગણતરી વર્ષમાં માત્ર એક જ વાર થાય છે, જે વધઘટ (fluctuations) ને ઘટાડે છે.

D. વાર્ષિક અને અર્ધવાર્ષિક બંને પદ્ધતિઓમાં સમાન પાકતી મુદતની રકમ (maturity amount) મળે છે.

Q5 Quantitative Aptitude

જો એક દ્વિઘાત સમીકરણના બીજનો સરવાળો -7 હોય અને તેમનો ગુણાકાર 10 હોય, તો તે સમીકરણ કયું હશે?

A. $x^2 + 7x + 10 = 0$ B. $x^2 - 7x + 10 = 0$ C. $x^2 - 7x - 10 = 0$ D. $x^2 + 7x - 10 = 0$

Q6 Quantitative Aptitude

જો $8/3$ અને $27/2$ વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) x હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

A. 12

B. 9

C. 8

D. 6

Q7 Quantitative Aptitude

એક ચૂંટણીમાં 500 લોકોએ મતદાન કર્યું. જેમાંથી ઉમેદવાર A ને 60% મત મળ્યા. તો, ઉમેદવાર A ને કેટલા મત મળ્યા?

A. 250

B. 350

C. 200

D. 300

Q8 Quantitative Aptitude

એક રકમ વાર્ષિક 8% ના દરે 5 વર્ષમાં સાદા વ્યાજ રૂપે ₹9,600 કમાય છે. તો મુદ્દલ રકમ શોધો.

A. ₹26,000

B. ₹22,000

C. ₹24,000

D. ₹20,000



Q9 Quantitative Aptitude

એક હોડી સ્થિર પાણીમાં 18 km/h ની ઝડપે પ્રવાસ કરી શકે છે. જો પ્રવાહની ઝડપ 4 km/h હોય, તો હોડીની પ્રવાહની દિશામાં ઝડપ (km/h માં) કેટલી હશે?

A. 26

B. 22

C. 14

D. 18

Q10 Quantitative Aptitude

જો 60 પેનની કિંમત ₹1200 હોય, તો તેટલા જ દરે 90 પેનની કિંમત શોધો.

A. ₹1800

B. ₹2000

C. ₹1600

D. ₹1350

Q11 Quantitative Aptitude

એક મોટી પાઇપ એક ટાંકીને 5 કલાકમાં ભરે છે અને એક નાની પાઇપ તેને 10 કલાકમાં ભરે છે. જો બંને પાઇપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો તેમને ટાંકીને ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 6 કલાક અને 40 મિનિટ

B. 5 કલાક અને 15 મિનિટ

C. 3 કલાક અને 20 મિનિટ

D. 2 કલાક અને 30 મિનિટ

Q12 Quantitative Aptitude

પાઈપ A એક ટાંકીને 18 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઈપ B તેને 9 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, પરંતુ 3 કલાક પછી પાઈપ B બંધ કરી દેવામાં આવે, તો ટાંકીને ભરવામાં પાઈપ A ને હજુ કેટલો વધુ સમય લાગશે?

A. 6 કલાક

B. 9 કલાક

C. 12 કલાક

D. 8 કલાક

Q13 Quantitative Aptitude

એક લંબઘનનું પૃષ્ઠફળ 94 cm^2 છે. જો તેની લંબાઈ, પહોળાઈ (breadth) અને ઊંચાઈ અનુક્રમે 5 cm, 3 cm, અને h cm હોય, તો h નું મૂલ્ય શોધો.

A. 4

B. 5

C. 3

D. 2

Q14 Quantitative Aptitude

એક ચૂંટણીમાં બે ઉમેદવારો P અને Q વચ્ચે મુકાબલો થાય છે, જેમાં P માન્ય મતોના 4% મતોની સરસાઈથી જીતે છે. મતોની પુનઃગણતરી દરમિયાન જાણવા મળ્યું કે 3% માન્ય મતો ભૂલથી Q ને બદલે P ના ખાતામાં ગણાઈ ગયા હતા. આ મતો P ના ખાતામાંથી Q ના ખાતામાં ટ્રાન્સફર કરવામાં આવ્યા. પુનઃગણતરી પછી, P આ ચૂંટણી 180 મતોથી હારી જાય છે. તો આ ચૂંટણીમાં કુલ કેટલા માન્ય મતો પડ્યા હશે?

A. 9,000

B. 7,500

C. 8,000

D. 10,500

Q15 Quantitative Aptitude

એક વિદ્યાર્થી મધ્યક શોધવા માટે પદ-વિચલનની રીત (step deviation method) નો ઉપયોગ કરે છે, પરંતુ આકસ્મિક રીતે વર્ગલંબાઈ h નું મૂલ્ય વાસ્તવિક વર્ગલંબાઈ કરતાં બમણું લઈ લે છે. જો બાકીના સૂત્રનો ઉપયોગ સતત કરવામાં આવે, તો ગણતરી કરેલો મધ્યક સાચા મધ્યકની સરખામણીમાં કેવો હશે?

A. ગણતરી કરેલો મધ્યક હંમેશા સાચા મધ્યક કરતાં બમણો હશે.

B. ગણતરી કરેલો મધ્યક હંમેશાં સાચા મધ્યક કરતાં ઓછો હશે.

C. ગણતરી કરેલો મધ્યક ખોટો હશે અને સાચા મધ્યક કરતાં વધુ હશે.

D. ગણતરી કરેલો મધ્યક સાચા મધ્યક જેટલો જ હશે.

Q16 Quantitative Aptitude

એક શર્ટની પડતર કિંમત ₹500 છે અને દુકાનદારને તેના પર 20% નફો થાય છે. શર્ટની વેચાણ કિંમત (₹ માં) કેટલી છે?

A. 600

B. 500

C. 650

D. 550



Q17 Quantitative Aptitude

પાંચ વર્ષ પહેલા, એક પિતાની ઉંમર તેના પુત્ર કરતાં ત્રણ ગણી હતી. જો તેમની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 50 વર્ષ છે, તો પુત્રની હાલની ઉંમર કેટલી છે?

A. 20 વર્ષ

B. 15 વર્ષ ✓

C. 25 વર્ષ

D. 10 વર્ષ

Q18 Quantitative Aptitude

50 શ્રમિકો (workers) ના દૈનિક વેતનનું વિતરણ આ મુજબ છે: 12 શ્રમિકો ₹100-₹200 ની વચ્ચે, 14 શ્રમિકો ₹200-₹300 ની વચ્ચે, 8 શ્રમિકો ₹300-₹400 ની વચ્ચે, 6 શ્રમિકો ₹400-₹500 ની વચ્ચે, અને 10 શ્રમિકો ₹500-₹600 ની વચ્ચે વેતન મેળવે છે. તો શ્રમિકોના દૈનિક વેતનનો મધ્યક શોધો.

A. ₹356

B. ₹376

C. ₹396

D. ₹326 ✓

Q19 Quantitative Aptitude

અચળ ઝડપે ગતિ કરતી એક ટ્રેન એકબીજાથી 300 m ના અંતરે આવેલા ત્રણ ક્રમિક થાંભલાઓ P, Q અને R પરથી પસાર થાય છે. ટ્રેનના આગળના ભાગને P થી Q સુધી પહોંચવામાં 15 સેકન્ડ લાગે છે. ટ્રેનનો આગળનો ભાગ જ્યારે R પર પહોંચે છે, તેના બરાબર 10 સેકન્ડ પછી ટ્રેનનો પાછળનો ભાગ Q પર પહોંચે છે. તો ટ્રેનની લંબાઈ કેટલી હશે?

A. 400 m

B. 250 m

C. 500 m ✓

D. 200 m

Q20 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર બે પ્રકારની વસ્તુઓ ખરીદે છે: પ્રત્યેક ₹12 ના ભાવે 50 પેન અને પ્રત્યેક ₹18 ના ભાવે 30 માર્કર. જો તે તમામ પેનને 25% ના નફા પર અને તમામ માર્કરને 20% ની ખોટ પર વેચે છે, તો તેનો (અંદાજે) કુલ ટકાવારી નફો અથવા ખોટ શોધો.

A. 2.68% નફો

B. 3.68% નફો ✓

C. 3.68% ખોટ

D. કોઈપણ ચોખ્ખો નફો કે ખોટ નથી

Q21 Quantitative Aptitude

$2^3 \times 2^2$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 64

B. 32 ✓

C. 16

D. 128

Q22 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ ₹400 માં એક શર્ટ ખરીદે છે અને તેને 15 ટકાના નફા પર વેચે છે. તો તેની વેચાણ કિંમત કેટલી થશે?

A. ₹440

B. ₹480

C. ₹420

D. ₹460 ✓

Q23 Quantitative Aptitude

એક લંબચોરસની લંબાઈ 32.25 cm અને પહોળાઈ 28.25 cm છે. તો તે લંબચોરસની પરિમિતિ શોધો.

A. 121 cm ✓

B. 126 cm

C. 123 cm

D. 128 cm

Q24 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ બિંદુઓ (3,6) અને (11,-2) ને જોડતા રેખાખંડનું 1:3 ના ગુણોત્તરમાં બહિર્વિભાજન કરતા બિંદુનું સ્થાન સૌથી યોગ્ય રીતે દર્શાવે છે?

A. બિંદુ ચરણ II માં આવેલું છે. ✓

B. બિંદુ ચરણ I માં આવેલું છે.

C. બિંદુ ચરણ III માં આવેલું છે.

D. બિંદુ ચરણ IV માં આવેલું છે.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q25 Quantitative Aptitude

એક સમઘન અને લંબઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ સમાન છે. જો સમઘનની બાજુનું માપ 7 cm હોય અને લંબઘનના પરિમાણ 14 cm, 7 cm અને x cm હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો. (cmમાં, બે દશાંશ સ્થાનો સુધી આવરીને જવાબ આપો.)

A. 21.45 cm

B. 7.25 cm

C. 2.33 cm



D. 14.67 cm

Q26 Quantitative Aptitude

પાઇપ M એક ટાંકીને 7 કલાકમાં ભરી શકે છે, જ્યારે પાઇપ N તેને 14 કલાકમાં ભરી શકે છે. બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે છે. 2 કલાક પછી, પાઇપ M બંધ કરવામાં આવે છે અને પાઇપ N એકલો જ ચાલુ રાખવામાં આવે છે. તો ટાંકીને સંપૂર્ણપણે ભરવા માટે કુલ કેટલો સમય લાગશે?

A. 8 કલાક

B. 10 કલાક



C. 12 કલાક

D. 9 કલાક

Q27 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ મુસાફરીનો એક-તૃતીયાંશ (one-third) ભાગ 30 km/h ની ઝડપે, પછીનો એક-તૃતીયાંશ ભાગ 45 km/h ની ઝડપે અને બાકીનો એક-તૃતીયાંશ ભાગ 90 km/h ની ઝડપે કાપે છે. તો સમગ્ર મુસાફરીની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?

A. 45 km/h



B. 60 km/h

C. 30 km/h

D. 25 km/h

Q28 Quantitative Aptitude

જો $x = (6.25)^{\frac{1}{2}} \times (0.49)^{\frac{1}{2}}$ હોય, તો x નું મૂલ્ય શું છે?

A. 17.5

B. 1.0075

C. 1.75



D. 1.075

Q29 Quantitative Aptitude

$\frac{1}{4}$ અને $\frac{1}{9}$ વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) શોધો.

A. 1. $\frac{1}{6}$ B. 2. $\frac{1}{12}$ C. 3. $\frac{1}{8}$ D. 4. $\frac{1}{18}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Quantitative Aptitude

સમાન ઊંચાઈના બે ટાવર સમતલ જમીન પર એકબીજાથી 60 મીટર દૂર ઉભેલા છે. જો એક ટાવરના આધારથી બીજા ટાવરની ટોચના ઉત્સેધ કોણનું માપ 30 ડિગ્રી હોય, તો દરેક ટાવરની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

A. 1. $25\sqrt{3}$ મીટર

B. 2. $21\sqrt{3}$ મીટર

C. 3. $20\sqrt{3}$ મીટર



D. 4. $17\sqrt{3}$ મીટર



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

જો વ્યાજ 3 વર્ષ સુધી અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ પામતું હોય, તો મુદ્દલમાં વ્યાજને કેટલી વખત ઉમેરવામાં આવશે?

- A. ચાર વખત
- B. છ વખત ✓
- C. ત્રણ વખત
- D. પાંચ વખત

Q2 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર એક પેન ₹40 માં ખરીદે છે અને તે 30% નફો મેળવવા ઇચ્છે છે. તેણે તે પેન કેટલી કિંમતે વેચવી જોઈએ?

- A. ₹50
- B. ₹56
- C. ₹52 ✓
- D. ₹54

Q3 Quantitative Aptitude

એક ચૂંટણીમાં, 20% મતદારોએ મત આપ્યો ન હતો. ઉમેદવાર A એ માન્ય મતો (valid votes)માંથી 60% મેળવ્યા અને તેણે 4,800 મતો મેળવ્યા હતા. કુલ નોંધાયેલા મતદારો કેટલા હતા?

- A. 10,000 ✓
- B. 8,000
- C. 12,000
- D. 9,000

Q4 Quantitative Aptitude

એક ટ્રેન બે સમાન અંતર કાપે છે, જેમાં પ્રથમ અંતર 30 km/h ની ઝડપે અને ત્યારબાદ બીજું તેટલું જ અંતર 60 km/h ની ઝડપે કાપે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

- A. 36 km/h
- B. 40 km/h ✓
- C. 42 km/h
- D. 46 km/h

Q5 Quantitative Aptitude

એક લોજિસ્ટિક્સ સ્ટાર્ટઅપ 19 cm × 6 cm × 8 cm પરિમાણોવાળા સમઘન આકારનું કોમ્પેક્ટ સ્ટોરેજ યુનિટ ડિઝાઇન કરે છે. તો તેની સપાટીનું કુલ ક્ષેત્રફળ કેટલું છે?

- A. 604 ચોરસ cm
- B. 628 ચોરસ cm ✓
- C. 616 ચોરસ cm
- D. 642 ચોરસ cm

Q6 Quantitative Aptitude

એક પાઇપ એક ટાંકીને 10 કલાકમાં ભરે છે, જ્યારે એક ખાલી કરતો પાઇપ (waste pipe) તેને 30 કલાકમાં ખાલી કરે છે. જો બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

- A. 15 કલાક ✓
- B. 18 કલાક
- C. 21 કલાક
- D. 12 કલાક

Q7 Quantitative Aptitude

સમીકરણ $x^2 - 18x + 77 = 0$ માં, તેના બીજનો સરવાળો અને બીજનો ગુણાકાર અનુક્રમે કેટલો થશે.

- A. સરવાળો = -18, ગુણાકાર = 77
- B. સરવાળો = 18, ગુણાકાર = -77
- C. સરવાળો = 18, ગુણાકાર = 77 ✓
- D. સરવાળો = -18, ગુણાકાર = -77

Q8 Quantitative Aptitude

જો 12 કેરીની કુલ કિંમત ₹432 હોય, તો 1 કેરીની કિંમત શોધો.

- A. ₹36 ✓
- B. ₹144
- C. ₹48
- D. ₹24



Q9 Quantitative Aptitude

જો 3, x અને 12 એ પરંપરિત પ્રમાણમાં હોય, તો x નું મૂલ્ય શું થશે?

A. 4

B. 8

C. 6

D. 9

Q10 Quantitative Aptitude

₹20,000 ની રકમ વાર્ષિક 10% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે 2 વર્ષ માટે રોકાણ કરવામાં આવે છે. જો વ્યાજ વાર્ષિકને બદલે અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે, તો કેટલું વધારાનું વ્યાજ મળે છે? (સૌથી નજીકના પૂર્ણાંક સુધી દર્શાવો).

A. ₹130

B. ₹100

C. ₹110

D. ₹150

Q11 Quantitative Aptitude

એક ટ્રેન 3 કલાકમાં 150 km નું અંતર કાપે છે. કઈ અભિવ્યક્તિ ટ્રેનની ઝડપ (km/h માં) યોગ્ય રીતે દર્શાવે છે?

A. $150 \div 3$ B. $150 - 3$ C. $150 + 3$ D. 150×3 **Q12 Quantitative Aptitude**

એક રીટેલર ₹2000 ની કુલ કિંમતે 5 એકરૂપ (identical) કેલ્ક્યુલેટર ખરીદે છે. તે તેમાંથી ત્રણને 20% ના નફા પર અને બાકીના બેને 10% ની ખોટ પર વેચે છે. તો તેનો કુલ ટકાવારી નફો કે ખોટ કેટલો છે?

A. 8% નફો

B. 2% ખોટ

C. 12% નફો

D. 4% નફો

Q13 Quantitative Aptitude

એક રકમ સાદા વ્યાજે 4 વર્ષમાં ₹18,400 અને સમાન દરે 6 વર્ષમાં ₹19,600 થાય છે. તો મુદ્દલ શું છે?

A. ₹15,000

B. ₹16,500

C. ₹16,000

D. ₹15,500

Q14 Quantitative Aptitude

એક દુકાનના 10 દિવસના વેચાણના આંકડા આ મુજબ છે: 30, 35, 35, 40, 40, 45, 45, 45, 50, 55. જો 50 ના વેચાણને બદલીને 45 કરવામાં આવે, તો નવા ડેટાસેટનો બહુલક શું થાય?

A. 45

B. 48

C. 46

D. 47

Q15 Quantitative Aptitude

બે પાઇપ એકસાથે મળીને એક ટાંકીને 4 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેમાંથી માત્ર એક જ પાઇપ સ્વતંત્ર રીતે ટાંકીને 8 કલાકમાં ભરી શકે, તો બીજી પાઇપને એકલીને તે ટાંકી ભરવા માટે કેટલો સમય લાગશે?

A. 12 કલાક

B. 8 કલાક

C. 10 કલાક

D. 6 કલાક

Q16 Quantitative Aptitude

કાર્ટેઝિયન સમતલ પર બિંદુ (7, -4) કયા ચરણમાં આવેલું છે તે નક્કી કરો.

A. ચોથા ચરણમાં

B. ત્રીજા ચરણમાં

C. બીજા ચરણમાં

D. પહેલા ચરણમાં

Q17 Quantitative Aptitude

અધ્યયન કરવાની આદતો અંગેના એક અભ્યાસમાં અગિયાર વિદ્યાર્થીઓના સાપ્તાહિક સ્વ-અધ્યયનના કલાકો આ પ્રમાણે નોંધવામાં આવ્યા છે: 12, 15, 10, 18, 16, 14, 11, 17, 13, 19, 20. તો આ ગ્રૂપ માટે સાપ્તાહિક અધ્યયનના સમય (weekly study time) નો મધ્યસ્થ (કલાકમાં) નીચેનામાંથી _____ છે.

A. 14

B. 17

C. 16

D. 15



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Quantitative Aptitude

એક ડિલિવરી ટ્રક ટાઉન M થી ટાઉન N સુધી મુસાફરી કરે છે, જે એકબીજાથી 480 km દૂર છે. તે પ્રથમ 200 km અંતર 100 km/h ની ઝડપે અને બાકીનું અંતર 80 km/h ની ઝડપે કાપે છે. ટાઉન M થી ટાઉન N સુધી મુસાફરી કરવા માટે ટ્રકને લાગેલો કુલ સમય (કલાકોમાં) શોધો.

A. 4.5

B. 5.5

C. 5.2

D. 6.5

Q19 Quantitative Aptitude

જો $4 : x = 8 : 20$ હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

A. 10

B. 12

C. 8

D. 16

Q20 Quantitative Aptitude

પાઇપ A એક ટાંકી 20 કલાકમાં ભરી શકે છે, જ્યારે પાઇપ B તે જ ટાંકી 30 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો બંને પાઇપ એક જ સમયે ખોલવામાં આવે, તો 12 કલાક પછી ટાંકીનો કેટલો ભાગ ભરાશે?

A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{2}{5}$ **Q21 Quantitative Aptitude**

એક ફળ વેચનાર ₹960 માં 120 નારંગી ખરીદે છે. પરિવહન દરમિયાન, 20 નારંગી બગડી જાય છે. તો 25% નફો મેળવવા માટે તેણે બાકી બચેલી નારંગીને નંગ દીઠ કેટલી કિંમતે વેચવી જોઈએ?

A. ₹18

B. ₹12

C. ₹16

D. ₹15

Q22 Quantitative Aptitude

એક સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણનો પાચો 16 cm અને ઊંચાઈ 12 cm છે. જો એક લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ આ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણનાં ક્ષેત્રફળ જેટલું હોય અને લંબાઈ એ 24 cm હોય, તો લંબચોરસની પહોળાઈ કેટલી હશે?

A. 7 cm

B. 9 cm

C. 6 cm

D. 8 cm

Q23 Quantitative Aptitude

સંખ્યાઓ 0.8, 1.6, અને 2 નું ચોથું પ્રમાણપદ (fourth proportional) શું છે?

A. 4

B. 3.2

C. 2

D. 2.4

Q24 Quantitative Aptitude

2500 મતદારો ધરાવતી એક ચૂંટણીમાં, ઉમેદવાર D ને કુલ મતોના 40% મત મળ્યા. ઉમેદવાર D ને કેટલા મત મળ્યા?

A. 1000

B. 800

C. 1200

D. 1500



Q25 Quantitative Aptitude

$$\frac{2^4 \times 5^2 \times 3 \times 2}{2^5 \times 5^5 \times 15^{-3}}$$

નું મૂલ્ય શોધો.

A. 18

B. 9

C. 81



D. 27

Q26 Quantitative Aptitude

જો $\tan\theta + \sec\theta = 5$ હોય, તો $\sec\theta - \tan\theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{4}{5}$ B. 2. $\frac{2}{5}$ C. 3. $\frac{3}{5}$ D. 4. $\frac{1}{5}$ **Q27** Quantitative Aptitude

સાદું રૂપ આપો.

$$(5x - 2)^2 - (25x^2 + 4)$$

A. $-10x$ B. $10x$ C. $-20x$ D. $20x$ **Q28** Quantitative Aptitude

શંકુના પાયાની ત્રિજ્યા 7 cm અને ત્રાંસી ઊંચાઈ 25 cm હોય છે. તો શંકુની કુલ સપાટીનું ક્ષેત્રફળ શોધો. (આનો ઉપયોગ કરો: $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 704 ચોરસ સેમી



B. 616 ચોરસ સેમી

C. 550 ચોરસ સેમી

D. 770 ચોરસ સેમી



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Quantitative Aptitude

જમીન પરના એક બિંદુ A પરથી એક ટાવરની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 45° છે. ટાવરથી દૂર બિંદુ B તરફ 10 મીટર ચાલ્યા પછી, ઉત્સેધકોણ 30° બને છે. તો ટાવરની ઊંચાઈ (2 દશાંશ સ્થાનો સુધીમાં) કેટલા મીટર હશે?

($\sqrt{3} = 1.73$ તરીકે લેવું)

A. 13.70 m



B. 14.32 m

C. 16.65 m

D. 15.23 m

Q30 Quantitative Aptitude

m ના કયા મૂલ્ય માટે $mx^2 + 8x + 14 = 0$ ના બીજ વાસ્તવિક (real) અને સમાન (equal) હશે?

A. 1. $\frac{9}{7}$

B. 2. $\frac{9}{8}$

C. 3. $\frac{7}{6}$

D. 4. $\frac{8}{7}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક સાયકલિસ્ટ 25 km/h ની ઝડપે 4 કલાકમાં અમુક ચોક્કસ અંતર કાપે છે. બીજો સાયકલિસ્ટ 2 કલાકમાં સમાન અંતર કાપે છે. બીજા સાયકલિસ્ટની ઝડપ કેટલી છે?

- A. 30 km/h
- B. 50 km/h ✓
- C. 40 km/h
- D. 25 km/h

Q2 Quantitative Aptitude

એક વિદ્યાર્થી 24 નોટબુક માટે ચૂકવણી કરે છે પરંતુ માત્ર 21 નોટબુક મેળવે છે. તો તેને કેટલો નફો અથવા ખોટ થાય છે?

- A. નફો, 12.5%
- B. ખોટ, 15%
- C. નફો, 15%
- D. ખોટ, 12.5% ✓

Q3 Quantitative Aptitude

2 વર્ષ માટે વાર્ષિક 8% ના દરે વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા, ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે ₹5,000 ની રકમનું રોકાણ કરવામાં આવે છે. તો 2 વર્ષના અંતે કુલ રકમ કેટલી હશે?

- A. ₹5,832 ✓
- B. ₹6,032
- C. ₹5,732
- D. ₹5,932

Q4 Quantitative Aptitude

જો A અને B સાથે મળીને 10 કલાકમાં એક કામ કરી શકે છે, અને A એકલો એ કામ 15 કલાકમાં કરી શકે છે, તો B એકલો કેટલા કલાક લેશે?

- A. 15 કલાક
- B. 20 કલાક
- C. 30 કલાક ✓
- D. 25 કલાક

Q5 Quantitative Aptitude

8,16 અને 20 નું ચોથું પ્રમાણપદ શું થશે?

- A. 24
- B. 32
- C. 40 ✓
- D. 48

Q6 Quantitative Aptitude

એક વિદ્યાર્થી એવો દાવો કરે છે કે નળાકારની ત્રિજ્યામાં 25% નો ઘટાડો કરવાથી અને તેની ઊંચાઈમાં 25% નો વધારો કરવાથી તેનું ઘનફળ (volume) અચળ રહે છે. તો શું આ દાવો સાચો છે? (ટકાવારી ફેરફારને નજીકના પૂર્ણાંક સુધી આવરીને જવાબ આપો.)

- A. હા, ઘનફળ અપરિવર્તિત રહે છે.
- B. ના, ઘનફળમાં 26% નો ઘટાડો થાય છે.
- C. ના, ઘનફળમાં 24% નો ઘટાડો થાય છે.
- D. ના, ઘનફળમાં 30% નો ઘટાડો થાય છે. ✓

Q7 Quantitative Aptitude

એક કાર 30 km/h ની ઝડપે 60 km અંતર કાપે છે અને બીજું 60 km અંતર 60 km/h ની ઝડપે કાપે છે. સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

- A. 45 km/h
- B. 50 km/h
- C. 40 km/h ✓
- D. 35 km/h

Q8 Quantitative Aptitude

એક નળાકાર સ્તંભની ત્રિજ્યા 4 m અને ઊંચાઈ 10 m છે. તેની વક્રસપાટીને રંગવાનો ખર્ચ ₹14 પ્રતિ m^2 છે. તો સ્તંભને રંગવાનો કુલ ખર્ચ શોધો. ($\pi = 22/7$ લો)

- A. ₹3410
- B. ₹3620
- C. ₹3520 ✓
- D. ₹3320



Q9 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર શર્ટની કિંમત ₹80થી ઘટાડીને ₹64 કરે છે. તો કિંમતમાં કેટલા ટકાનો ઘટાડો થયો?

A. 20%



B. 12%

C. 25%

D. 16%

Q10 Quantitative Aptitude

એક ફળ વિકેતા એવા ભાવે કેરીઓ ખરીદે છે, જ્યાં 25 કેરીઓની પડતર કિંમત એ 20 કેરીના વેચાણ કિંમત જેટલી થાય છે. વિકેતાને કેટલા ટકા નફો થશે?

A. 25%



B. 30%

C. 20%

D. 15%

Q11 Quantitative Aptitude

A અને B એ અનુક્રમે ₹48,000 અને ₹60,000 નું મૂડી રોકાણ કરીને એક વ્યવસાય શરૂ કર્યો. 8 મહિના પછી, A એ તેના રોકાણમાંથી ₹12,000 પરત ઉપાડી લીધા, જ્યારે B એ સમગ્ર વર્ષ માટે તે જ રોકાણ ચાલુ રાખ્યું. જો વર્ષના અંતે કુલ નફો ₹1,45,600 થયો હોય, તો નફામાં B નો હિસ્સો કેટલો હશે?

A. ₹96,000

B. ₹1,08,000

C. ₹80,000

D. ₹84,000

**Q12 Quantitative Aptitude**

k ના કયા મૂલ્ય માટે $x^2 + 6x + k = 0$ નો બરાબર એક જ વાસ્તવિક ઉકેલ (one real solution) રહેશે?

A. $k = 12$ B. $k = 6$ C. $k = 8$ D. $k = 9$ **Q13 Quantitative Aptitude**

એક વાહન કુલ 240 km અંતર કાપે છે. તે મુસાફરીનો એક-ચતુર્થાંશ ભાગ 15 km/h ની ઝડપે, મુસાફરીનો અડધો ભાગ 20 km/h ની ઝડપે અને બચેલો એક-ચતુર્થાંશ ભાગ 30 km/h ની ઝડપે કાપે છે. સમગ્ર મુસાફરી માટે વાહનની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?

A. 20 km/h



B. 24 km/h

C. 18 km/h

D. 22 km/h

Q14 Quantitative Aptitude

જો સાત અંકોની સંખ્યા $543x61y$ એ 72 વડે વિભાજ્ય હોય, તો $5x - 3y$ નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

A. 8

B. -7

C. 7

D. -8

**Q15 Quantitative Aptitude**

એક શહેરની મૂળ વસ્તી 1,20,000 હતી. સ્થળાંતરને કારણે, પ્રથમ વર્ષમાં વસ્તીમાં 22%નો ઘટાડો થયો. તેના પછીના વર્ષે, વસ્તીમાં વધારો થયો અને તે 1,12,320 પર પહોંચી ગઈ. તો બીજા વર્ષ દરમિયાન વસ્તીમાં કેટલા ટકાનો વધારો થયો હતો?

A. 20%



B. 22%

C. 18%

D. 15%

Q16 Quantitative Aptitude

આપેલી સંખ્યાઓ 21, 25, 21, 23, 24, 21, 22 માટે બહુલક કેટલો છે?

A. 23

B. 24

C. 21



D. 22



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Quantitative Aptitude

લાલ લખોટીઓ અને વાદળી લખોટીઓનો ગુણોત્તર 5:7 છે, અને વાદળી લખોટીઓ અને લીલી લખોટીઓનો ગુણોત્તર 7:2 છે. કયા રંગની લખોટીઓની સંખ્યા સૌથી ઓછી હશે?

A. બધા રંગની લખોટીઓ સમાન સંખ્યામાં છે.

B. લીલી લખોટીઓ



C. વાદળી લખોટીઓ

D. લાલ લખોટીઓ

Q18 Quantitative Aptitude

વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા એક મહિનામાં વંચાયેલા પુસ્તકોની સંખ્યા માટે નીચે આપેલ વર્ગીકૃત માહિતીનો સંદર્ભ લો.

વર્ગ અંતરાલ	આવૃત્તિ
0-5	4
5-10	x
10-15	18
15-20	7
20-25	1

જો આ માહિતીનો બહુલક 12 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું થશે? (નજીકના પૂર્ણાંકમાં ફેરવો)

A. 16

B. 9

C. 11



D. 13

Q19 Quantitative Aptitude

જો તમામ લઘુકોણ A માટે નિત્યસમ (identity) $1 + 2 \sin^2 A \cos^2 A = \sin^4 A + \cos^4 A + k \sin^2 A \cos^2 A$ આપેલા હોય, તો અચળાંક k નું મૂલ્ય શોધો.

A. 3

B. 6

C. 4



D. 2

Q20 Quantitative Aptitude

સાદા વ્યાજ દરે રોકાણ કરેલી એક રકમ 20 વર્ષમાં બમણી થઈ જાય છે. તે કેટલા સમયમાં પોતાની ત્રણ ગણી થશે?

A. 40 વર્ષ



B. 35 વર્ષ

C. 30 વર્ષ

D. 45 વર્ષ

Q21 Quantitative Aptitude

એક શંકુની ત્રિજ્યા 14 cm અને ઊંચાઈ 21 cm છે. બીજા એક શંકુની ઊંચાઈ પણ તેટલી જ છે, પરંતુ તેનું ઘનફળ પ્રથમ શંકુના ઘનફળ કરતાં ચાર ગણું છે. તો આ બીજા શંકુની ત્રિજ્યા શોધો.

A. 20 cm

B. 28 cm



C. 18 cm

D. 24 cm

Q22 Quantitative Aptitude

જો એક શર્ટ 10% ના નફા સાથે ₹165 માં વેચાય છે, તો તેની પડતર કિંમત (₹માં) કેટલી છે?

A. 150



B. 155

C. 145

D. 140

Q23 Quantitative Aptitude

પોઈન્ટ P એ A(2, 2) અને B(8, 2) ને જોડતા રેખાખંડનું 1 : 2 ના ગુણોત્તરમાં બહિર્વિભાજન કરે છે. તો P ના યામ શું હશે?

A. (10, 2)

B. (12, 2)

C. (-2, 2)

D. (-4, 2)

**Q24 Quantitative Aptitude**

એક દુકાન પેન્સિલ અને રબર વેચે છે. જો 2 પેન્સિલ અને 3 રબરની કુલ કિંમત ₹13 હોય, તથા 4 પેન્સિલ અને 1 રબરની કુલ કિંમત ₹11 હોય, તો આ પરિસ્થિતિને દર્શાવતું રેખીય સમીકરણ યુગ્મ કયું છે (જ્યાં ₹x એ 1 પેન્સિલની કિંમત અને ₹y એ 1 રબરની કિંમત છે)?

A. $x + 3y = 13$ અને $2x + y = 11$

B. $3x + 2y = 13$ અને $x + 4y = 11$

C. $2x + 3y = 13$ અને $4x + y = 11$



D. $2x + y = 13$ અને $3x + 4y = 11$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ એક ફિક્સ્ડ ડિપોઝિટ યોજનામાં ₹16,000 જમા કરાવે છે, જે અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 10% નો ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દર ઓફર કરે છે. તો 1 વર્ષના અંતે મળતી કુલ રકમ (total amount) કેટલી હશે?

A. ₹19,640

B. ₹17,640 ☒

C. ₹18,640

D. ₹20,640

Q26 Quantitative Aptitude

લીના એક ઓરડાને 9 કલાકમાં સાફ કરી શકે છે, અને પ્રિયા તેને 18 કલાકમાં સાફ કરી શકે છે. જો તેઓ એકસાથે મળીને 4 કલાક કામ કરે, તો ઓરડાનો કેટલો ભાગ સાફ કરવાનો બાકી રહેશે?

A. 1. $\frac{1}{6}$ B. 2. $\frac{1}{4}$ C. 3. $\frac{1}{3}$ ☒D. 4. $\frac{1}{2}$ **Q27 Quantitative Aptitude**

દ્વિઘાત સૂત્રનો ઉપયોગ કરીને દ્વિઘાત સમીકરણ $7x^2 - 18x + 8 = 0$ નાં બીજ શોધો.

A. 1. -2 અને $\frac{4}{7}$ B. 2. -2 અને $-\frac{4}{7}$ C. 3. 2 અને $-\frac{4}{7}$ D. 4. 2 અને $\frac{4}{7}$ ☒

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q28 Quantitative Aptitude

પાઈપ B એક ટાંકીને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે, અને પાઈપ C તે જ ટાંકીને 16 કલાકમાં ભરી શકે છે. તો બંને પાઈપ એકસાથે એક કલાકમાં ટાંકીનો કેટલો ભાગ ભરી શકે છે?

A. 1. $\frac{1}{16}$

B. 2. $\frac{5}{16}$

C. 3. $\frac{3}{16}$



D. 4. $\frac{7}{16}$

Q29 Quantitative Aptitude

આવૃત્ત દશાંશ સંખ્યા 0.23333... ને તેના અતિસંક્ષિપ્ત સ્વરૂપમાં અપૂર્ણાંક તરીકે દર્શાવો.

A. 1. $\frac{2}{9}$

B. 2. $\frac{7}{33}$

C. 3. $\frac{7}{30}$



D. 4. $\frac{23}{99}$

Q30 Quantitative Aptitude

જો $\tan \theta$ નું મૂલ્ય $7/9$ હોય, તો $\cot \theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{3}{5}$

B. 2. $\frac{5}{3}$

C. 3. $\frac{9}{7}$



D. 4. $\frac{7}{9}$



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

પાંચ વિદ્યાર્થીઓએ ગણિતની એક કસોટીમાં 12, 18, 22, 26, અને 32 ગુણો મેળવ્યા છે. તો તેમના ગુણનો મધ્યક કેટલો થાય?

A. 22



B. 26

C. 24

D. 23

Q2 Quantitative Aptitude

એક કાર ત્રણ સમાન અંતર અનુક્રમે 48 km/h, 60 km/h, અને 80 km/h ની ઝડપે કાપે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન કારની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 62 km/h

B. 60 km/h



C. 54 km/h

D. 64 km/h

Q3 Quantitative Aptitude

p ના કયા મૂલ્ય માટે બંને સમીકરણો $x^2 - px + 6 = 0$ અને $x^2 - 6x + p = 0$ સમાન બીજ ધરાવે છે?

A. 6



B. 4

C. 2

D. 8

Q4 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર ₹150 માં એક રમકડું ખરીદે છે અને તેના પેકેજિંગ પર ₹20 ખર્ચ કરે છે. જો તે રમકડું ₹153 માં વેચે છે, તો તેની ખોટની ટકાવારી કેટલી છે?

A. 9%

B. 8%

C. 10%



D. 7%

Q5 Quantitative Aptitude

જો (x, 6) અને (8, 2) ને જોડતા રેખાખંડનું મધ્યબિંદુ (5, 4) હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું છે?

A. 4

B. 12

C. 6

D. 2



Q6 Quantitative Aptitude

પાઇપ A એક ટાંકીને 4 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ B એ ટાંકીને 12 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાઈપોને એકસાથે ખોલવામાં આવે તો ટાંકીને ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 6 કલાક

B. 3 કલાક



C. 2 કલાક

D. 4 કલાક

Q7 Quantitative Aptitude

₹5,000 ની રકમ વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતાં વાર્ષિક 10% ના દરે રોકવામાં આવે છે. તો 2 વર્ષ પછી કુલ વ્યાજમુદ્દલ (total amount) કેટલી થશે?

A. ₹6,100

B. ₹6,150

C. ₹6,000

D. ₹6,050



Q8 Quantitative Aptitude

એક મૂવીની ટિકિટ અને નાસ્તો બંનેની કુલ કિંમત \$15 છે. મૂવીની ટિકિટની કિંમત નાસ્તાની કિંમત કરતાં \$3 વધારે છે. તો મૂવીની ટિકિટની કિંમત ડોલરમાં શોધો.

A. 6 ડોલર

B. 7 ડોલર

C. 8 ડોલર

D. 9 ડોલર



Q9 Quantitative Aptitude

બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. (HCF) અને લ.સા.અ. (LCM) અનુક્રમે 5 અને 175 છે. જો આ બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 60 હોય, તો તે બે સંખ્યાઓ વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?

A. 20

B. 25

C. 35

D. 10

**Q10 Quantitative Aptitude**

બે ટ્રેનો, ટ્રેન A અને ટ્રેન B, એકબીજાની વિરુદ્ધ દિશામાં ગતિ કરી રહી છે. ટ્રેન Aની લંબાઈ 240 m છે અને તેની ઝડપ 72 km/h છે. ટ્રેન Bની લંબાઈ 360 m છે. જો આ ટ્રેનો એકબીજાને 20 સેકન્ડમાં સંપૂર્ણપણે પસાર કરે, તો ટ્રેન Bની ઝડપ (km/h માં) કેટલી હશે?

A. 18

B. 54

C. 36



D. 72

Q11 Quantitative Aptitude

જો એક પુસ્તકની પડતર કિંમત ₹400 હોય અને તેને 10% ખોટ સાથે વેચવામાં આવે, તો તે પુસ્તકની વેચાણ કિંમત કેટલી હશે?

A. ₹320

B. ₹360



C. ₹340

D. ₹380

Q12 Quantitative Aptitude

જો એક વર્ગમાં છોકરાઓ અને છોકરીઓની સંખ્યાનો ગુણોત્તર 2:3 હોય અને છોકરાઓની સંખ્યા 12 હોય, તો છોકરીઓની સંખ્યા કેટલી હશે?

A. 18



B. 20

C. 15

D. 24

Q13 Quantitative Aptitude

₹4,000 ની રકમને 3 વર્ષ માટે વાર્ષિક 5% ના સાદા વ્યાજ દરે રોકાણ કરવામાં આવે છે. સાદું વ્યાજ કેટલું થાય છે?

A. ₹650

B. ₹500

C. ₹600



D. ₹550

Q14 Quantitative Aptitude

એક લંબચોરસ બગીચાનું ક્ષેત્રફળ 196 ચોરસ મીટર છે. જો બગીચાની લંબાઈ તેની પહોળાઈ સાથે તેના મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) કરતાં બમણી હોય, તો બગીચાની લંબાઈ મીટરમાં કેટલી થાય?

A. 20

B. 14

C. 28



D. 10

Q15 Quantitative Aptitude

12, 18, અને 45નું ચોથું પ્રમાણપદ શોધો.

A. 65.5

B. 69.5

C. 67.5



D. 63.5

Q16 Quantitative Aptitude

₹5,000 પર 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક 10% ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચે કેટલો તફાવત છે?

A. ₹500

B. ₹100

C. ₹50



D. ₹200



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Quantitative Aptitude

9 સંખ્યાઓના એક સેટનો મધ્યક 45 છે, અને મધ્યસ્થ 48 છે. આસાદિત સૂત્ર (empirical formula) નો ઉપયોગ કરીને, આ ડેટા સેટનો બહુલક શોધો.

A. 42

B. 46

C. 54



D. 51

Q18 Quantitative Aptitude

એક નળાકાર સ્વિમિંગ પૂલનો આંતરિક વ્યાસ 14 m અને ઊંડાઈ 3 m છે. અંદરની વક્ર સપાટી અને પાયાને ₹25 પ્રતિ m^2 ના દરે રંગવામાં આવે છે. પછી પૂલને ₹4 પ્રતિ 1000 લિટરના ખર્ચે સંપૂર્ણપણે પાણીથી ભરવામાં આવે છે. લાગેલો કુલ ખર્ચ (₹ માં) શોધો. ($\pi = 22/7$ લો.)

A. ₹6,998

B. ₹7,998

C. ₹9,998

D. ₹8,998

**Q19 Quantitative Aptitude**

એક લેપટોપની છાપેલી કિંમત ₹75,000 છે. એક ગ્રાહકને તેના પર 20% વળતર મળ્યા પછી વળતરવાળી કિંમત પર બીજું વધારાનું 15% વળતર મળે છે. પછી પણ જો દુકાનદારને 2% નફો થતો હોય, તો લેપટોપની પડતર કિંમત કેટલી હશે?

A. ₹49,000

B. ₹50,000



C. ₹52,000

D. ₹51,000

Q20 Quantitative Aptitude

જો ત્રણ વિદ્યાર્થીઓ 9 મિનિટમાં ખુરશીઓ ગોઠવી શકે, તો તે જ દરે કામ કરતા છ વિદ્યાર્થીઓને આ કામ પૂરું કરવા માટે કેટલો સમય લાગશે?

A. 6 મિનિટ 20 સેકન્ડ

B. 4 મિનિટ 30 સેકન્ડ



C. 9 મિનિટ

D. 3 મિનિટ

Q21 Quantitative Aptitude

જો કોઈ દુકાનદાર ₹50 માં એક પેન ખરીદે અને તેને ₹60 માં વેચે, તો તેના નફાની ટકાવારી કેટલી હશે?

A. 15%

B. 10%

C. 12%

D. 20%

**Q22 Quantitative Aptitude**

બે સંખ્યાઓ 3:4 ના ગુણોત્તરમાં છે, અને તેમનો લઘુત્તમ સામાન્ય અવયવી (લ.સા.અ. - LCM) 120 છે. તો આ બે સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય?

A. 70



B. 120

C. 50

D. 90

Q23 Quantitative Aptitude

પાછપ X એક ટાંકીને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાછપ Y તે જ ટાંકીને 24 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાછપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો 1.5 કલાક પછી ટાંકીનો કેટલો ભાગ ભરાશે?

A. 0.45

B. 0.75

C. 0.25



D. 0.1

Q24 Quantitative Aptitude

દ્વિઘાત સમીકરણ $3x^2 + 2x + 5 = 0$ ના બીજનો પ્રકાર જણાવો.

A. બે સમાન વાસ્તવિક બીજ

B. વાસ્તવિક બીજ નથી



C. એક કાલ્પનિક અને એક વાસ્તવિક બીજ

D. બે ભિન્ન વાસ્તવિક બીજ

Q25 Quantitative Aptitude

એક બસ 20 સેકન્ડમાં 180 મીટરનું અંતર કાપે છે. તેની ઝડપ કિલોમીટર પ્રતિ કલાક (km per hour)માં ગણો.

A. 32.4



B. 27.5

C. 36

D. 30



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Quantitative Aptitude

એક શાળાની ચૂંટણીમાં, ઉમેદવાર A ને 2,400 મત મળ્યા અને ઉમેદવાર B ને 2,100 મત મળ્યા. તો ઉમેદવાર A કેટલા મતોની સરસાઈથી વિજેતા બન્યા?

A. 500

B. 350

C. 300



D. 250

Q27 Quantitative Aptitude

જો $\frac{\sin \theta}{(1 + \cos \theta)} = \frac{3}{4}$, જ્યાં $0^\circ < \theta < 90^\circ$ હોય, તો $\cos \theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{6}{25}$ B. 2. $\frac{8}{25}$ C. 3. $\frac{9}{25}$ D. 4. $\frac{7}{25}$ **Q28 Quantitative Aptitude**

જો એક શંકુનું ઘનફળ 462 ઘન સેન્ટિમીટર અને ઊંચાઈ 14 cm હોય, તો તેના પાયાની ત્રિજ્યા કેટલી છે? (બે દશાંશ સ્થાન સુધીમાં જવાબ આપો.) ($\pi = \frac{22}{7}$ નો ઉપયોગ કરો)

A. 5.61 સેન્ટિમીટર



B. 4.31 સેન્ટિમીટર

C. 3.51 સેન્ટિમીટર

D. 6.31 સેન્ટિમીટર

Q29 Quantitative Aptitude

જો એક લંબવૃત્તીય શંકુના પાયાની ત્રિજ્યા 3 cm અને ઊંચાઈ 9 cm હોય, તો કઈ અભિવ્યક્તિ તેના ઘનફળ (volume) ને યોગ્ય રીતે દર્શાવે છે?

A. 1. $\frac{1}{2} \times \pi \times 3^2 \times 9 \text{ cm}^3$ B. 2. $\frac{1}{3} \times \pi \times 3^2 \times 9 \text{ cm}^3$ C. 3. $\frac{1}{3} \times \pi \times 9^2 \times 3 \text{ cm}^3$ D. 4. $\pi \times 3^2 \times 9 \text{ cm}^3$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Quantitative Aptitude

જો $\sin \theta = \frac{3}{5}$ હોય, તો $4\cos^2 \theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{64}{25}$



B. 2. $\frac{20}{25}$

C. 3. $\frac{36}{25}$

D. 4. $\frac{49}{25}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

જો કોઈ ડેટા સેટનો મધ્યસ્થ 12 હોય અને તેમાંથી એક મૂલ્ય 15 થી બદલીને 20 કરવામાં આવે, તો મધ્યસ્થ માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સૌથી વધુ સાચું છે?

A. સમાન રહેશે



B. નવા મૂલ્યોની સરેરાશ બનશે

C. વધશે

D. ઘટશે

Q2 Quantitative Aptitude

એક વ્યવસાયી ₹12,000 ની લોન વાર્ષિક 15% ના દરે 2 વર્ષ માટે લે છે. તો આ સમયગાળા માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થશે?

A. ₹280

B. ₹290

C. ₹270



D. ₹300

Q3 Quantitative Aptitude

એક વાનગીમાં 3:5 ના ગુણોત્તરમાં અનુક્રમે ખાંડ અને લોટનો ઉપયોગ થાય છે. જો 18 કપ ખાંડનો ઉપયોગ કરવામાં આવે, તો કેટલા કપ લોટની જરૂર પડશે?

A. 30 કપ



B. 27 કપ

C. 36 કપ

D. 24 કપ

Q4 Quantitative Aptitude

4 : 5 અને a : 3 ના અનુરૂપ પદો (corresponding terms) નો ગુણાકાર કરવાથી મળતો ગુણોત્તર 8 : 5 છે. તો a નું મૂલ્ય શોધો.

A. 5

B. 2

C. 6



D. 4

Q5 Quantitative Aptitude

એક ઉમેદવારને કુલ મતોમાંથી 45% મતો મળ્યા છે, જે 18,000 મતો બરાબર છે. તો કુલ મતદાનની સંખ્યા કેટલી હશે?

A. 40,000



B. 45,000

C. 36,000

D. 50,000

Q6 Quantitative Aptitude

$x^2 - 7x + 12 = 0$ અને $x^2 - 5x + 6 = 0$ દ્વિઘાત સમીકરણોનું સામાન્ય બીજ (common root) શોધો.

A. 3



B. 2

C. 4

D. 6

Q7 Quantitative Aptitude

જો એક સાયકલ સવાર 25 km/h ની ઝડપે એક ચોક્કસ અંતર 4 કલાકમાં કાપે છે, તો તે જ સમાન અંતર 20 km/h ની ઝડપે કાપવા માટે તેને કેટલો સમય લાગશે?

A. 6 કલાક

B. 4 કલાક

C. 5 કલાક



D. 7 કલાક

Q8 Quantitative Aptitude

જો $s + t = 7$ હોય અને $st = 10$ હોય, તો $s^2 + t^2$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 29



B. 49

C. 19

D. 39



Q9 Quantitative Aptitude

બે ઉમેદવારો વચ્ચે યોજાયેલી એક ગામની ચૂંટણીમાં, નોંધાયેલા મતદારો પૈકી 10% એ મતદાન કર્યું ન હતું અને મતદાન થયેલા મતોના 10% મત અમાન્ય જાહેર થયા હતા. વિજેતા ઉમેદવારને કુલ માન્ય મતોના 60% મત મળ્યા અને તેણે બીજા ઉમેદવારને 3,240 મતોની સરસાઈથી હરાવ્યો. તો નોંધાયેલા મતદારોની કુલ સંખ્યા કેટલી હશે?

- A. 15,000
- B. 18,000
- C. 25,000
- D. 20,000

**Q10 Quantitative Aptitude**

A એક પુસ્તક B ને ₹300 માં વેચે છે. B તે પુસ્તક C ને ₹360 માં વેચે છે. B ને કેટલો નફો (₹ માં) થાય છે?

- A. 70
- B. 80
- C. 60
- D. 90

**Q11 Quantitative Aptitude**

જો 7, 13, અને x નો મધ્યક 10 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

- A. 10
- B. 15
- C. 7
- D. 5

**Q12 Quantitative Aptitude**

એક વાન પ્રથમ 45 મિનિટ માટે 80 km/hr ની ઝડપે અને બાકીની 15 મિનિટ માટે 60 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન વાનની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

- A. 75 km/hr
- B. 78 km/hr
- C. 72 km/hr
- D. 70 km/hr

**Q13 Quantitative Aptitude**

જો ₹8,000 ને વાર્ષિક 10% ના દરે 2 વર્ષ માટે રોકવામાં આવે અને વ્યાજ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ દરે ગણાતું હોય, તો 2 વર્ષના અંતે મળતું કુલ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું હશે?

- A. ₹1,720
- B. ₹1,800
- C. ₹1,600
- D. ₹1,680

**Q14 Quantitative Aptitude**

જો 7 cm x 2 cm x 3 cm પરિમાણો ધરાવતા એક લંબઘનને 5 cm x 2 cm x 3 cm પરિમાણો ધરાવતા બીજા લંબઘન સાથે જોડવામાં આવે, તો નવા બનેલા ઘનનું ઘનફળ (volume) કેટલું થશે?

- A. 1.72 cm³
- B. 2.60 cm³
- C. 3.64 cm³
- D. 4.84 cm³

**Q15 Quantitative Aptitude**

₹6,000 ની રકમને વાર્ષિક 10% સાદા વ્યાજના દરે 4 વર્ષ માટે રોકવામાં આવે છે. તો તેનું સાદું વ્યાજ કેટલું થશે?

- A. ₹2,600
- B. ₹2,200
- C. ₹2,800
- D. ₹2,400

**Q16 Quantitative Aptitude**

બિંદુઓ (1, 2) અને (4, 6) વચ્ચેનું અંતર (એકમમાં) કેટલું છે?

- A. 4
- B. 6
- C. 5
- D. 3



Q17 Quantitative Aptitude

એક દૂધવાળો દૂધ અને પાણીને 11 : 2 ના ગુણોત્તરમાં મિશ્ર કરે છે. જો તેની પાસે 66 લીટર દૂધ હોય, તો મિશ્રણમાં તે જ ગુણોત્તર જાળવી રાખવા માટે તેણે કેટલું પાણી ઉમેરવું જોઈએ?

A. 6 લીટર

B. 12 લીટર ✓

C. 22 લીટર

D. 15 લીટર

Q18 Quantitative Aptitude

બે ધન પૂર્ણાંકોનો ગુ.સા.અ. (HCF) અને લ.સા.અ. (LCM) અનુક્રમે 16 અને 480 છે. જો આ પૂર્ણાંકોમાંથી એક સંખ્યા 64 હોય, તો બંને પૂર્ણાંકો વચ્ચેનો ધન તફાવત શોધો.

A. 36

B. 76

C. 56 ✓

D. 86

Q19 Quantitative Aptitude

જો $\sin A + \cos A = 1$ હોય, તો $\sin A \times \cos A$ નું મૂલ્ય કેટલું છે?

A. 0 ✓

B. 1

C. 0.25

D. 0.5

Q20 Quantitative Aptitude

એક વેપારી 12 નોટબુકની મૂળ કિંમતે 10 નોટબુક વેચે છે. તો તેના નફાની ટકાવારી કેટલી છે?

A. 5%

B. 20% ✓

C. 10%

D. 15%

Q21 Quantitative Aptitude

એક શિલ્પી 7 cm પાયાની ત્રિજ્યા અને 21 cm ઊંચાઈવાળા એક નક્કર શંકુને, 7 cm પાયાની ત્રિજ્યા અને 14 cm ઊંચાઈવાળા એક નાના નક્કર શંકુ સાથે ઓગાળે છે. બંને શંકુ એક જ પદાર્થમાંથી બનેલા છે. આ મિશ્રણને ફરીથી ઓગાળીને તેમાંથી 7 cm પાયાની ત્રિજ્યાવાળો એક જ નક્કર શંકુ બનાવવામાં આવે છે. તો આ નવા શંકુની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

A. 20 cm

B. 35 cm ✓

C. 25 cm

D. 30 cm

Q22 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર એક પેન ₹20 માં ખરીદે છે અને તેને ₹25 માં વેચે છે. તો તેના નફાની ટકાવારી શોધો.

A. 15%

B. 20%

C. 30%

D. 25% ✓

Q23 Quantitative Aptitude

5 ના ધનમાંથી 216 નું ધનમૂળ (cube root) બાદ કરતાં મળતી અભિવ્યક્તિ (expression) નું મૂલ્યાંકન કરો.

A. 115

B. 107

C. 112

D. 119 ✓

Q24 Quantitative Aptitude

એક કાર તેની મુસાફરીનો પહેલો 40% ભાગ 25 km/h ની ઝડપે, પછીનો 30% ભાગ 50 km/h ની ઝડપે અને છેલ્લો 30% ભાગ 75 km/h ની ઝડપે કાપે છે. સમગ્ર મુસાફરી માટે કારની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે? (તમારા જવાબને નજીકના પૂર્ણાંકમાં આવરી લો.)

A. 40 km/h

B. 33 km/h

C. 36 km/h

D. 38 km/h ✓



Q25 Quantitative Aptitude

a અને b ના કયા મૂલ્યો માટે સમીકરણ $x^2 - bx + 8 = 0$ અને $x^2 - 6x + a = 0$ ના બંને બીજ સમાન હશે?

A. a = 4, b = 8

B. a = 8, b = 4

C. a = 8, b = 6



D. a = 6, b = 8

Q26 Quantitative Aptitude

જો એક ઇનલેટ પાઇપ 1 મિનિટમાં $\frac{1}{4}$ ટાંકી ભરે છે, તો તે 2 મિનિટમાં ટાંકીનો કેટલો ભાગ ભરશે?

A. ટાંકીનો 2/3 ભાગ

B. ટાંકીનો 2/5 ભાગ

C. ટાંકીનો 1/4 ભાગ

D. ટાંકીનો 1/2 ભાગ

**Q27 Quantitative Aptitude**

A અને B એકસાથે મળીને એક કામ 12 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. B અને C એકસાથે મળીને તે જ કામ 16 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. A અને C એકસાથે મળીને તે કામ 24 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. તો A, B અને C સાથે મળીને તે કામ કરે, તો તે કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું થશે?

1.
A. $10\frac{2}{3}$ દિવસ



B. 12 દિવસ

3.
C. $11\frac{1}{3}$ દિવસ

D. 8 દિવસ

Q28 Quantitative Aptitude

ચોરસ આકારે ગોઠવેલા એક દોરડાનું ક્ષેત્રફળ 484 cm^2 છે. જો તેને વાળીને એક વર્તુળ બનાવવામાં આવે, તો તે વર્તુળની ત્રિજ્યા કેટલી થાય?

($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

A. 18 cm

B. 16 cm

C. 14 cm



D. 12 cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Quantitative Aptitude

એક ટાંકી પાઇપ M દ્વારા 12 કલાકમાં અને પાઇપ N દ્વારા 18 કલાકમાં ભરાય છે. જો બંને પાઇપને એકસાથે 6 કલાક માટે ચાલુ રાખવામાં આવે, તો ટાંકીનો કેટલો ભાગ ખાલી રહેશે?

A. 1. $\frac{1}{6}$



B. 2. $\frac{1}{4}$

C. 3. $\frac{1}{3}$

D. 4. $\frac{1}{2}$

Q30 Quantitative Aptitude

જો $\tan\theta + \cot\theta = \frac{17}{4}$ હોય, તો $\sin\theta\cos\theta$ બરાબર કેટલા થશે?

A. 1. $\frac{1}{17}$

B. 2. $\frac{8}{17}$

C. 3. $\frac{4}{17}$



D. 4. $\frac{17}{4}$



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક કંપનીએ તેના કામદારોના દૈનિક વેતનની નીચે મુજબ નોંધ કરી છે.

વેતન (₹)	કામદારોની સંખ્યા
100-120	5
120-140	9
140-160	14
160-180	7
180-200	5

તો મધ્યસ્થ વેતન (median wage) કેટલું હશે? (નજીકના પૂર્ણાંકમાં આવરીને તમારો જવાબ ₹ માં આપો.)

A. 169

B. 149

C. 139

D. 159

Q2 Quantitative Aptitude

જો ₹1,000 વાર્ષિક 10% ના દરે 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે જમા કરવામાં આવે, તો 2 વર્ષના અંતે કુલ રકમ કેટલી હશે?

A. ₹1,250

B. ₹1,200

C. ₹1,210

D. ₹1,100

Q3 Quantitative Aptitude

એક સાયકલ સવાર 20 km/h ની ઝડપે એક ચોક્કસ અંતર કાપે છે અને તે જ અંતર પર 30 km/h ની ઝડપે પાછો ફરે છે. તો સમગ્ર સફર દરમિયાન તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 30 km/h

B. 25 km/h

C. 24 km/h

D. 20 km/h

Q4 Quantitative Aptitude

કાટકોણ ત્રિકોણ ABC માં કોણ B એ કાટકોણ છે. જો $AB = 3 \text{ cm}$ અને $BC = 4 \text{ cm}$ હોય, તો $\cos C$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 0.8

B. 0.6

C. 0.7

D. 0.5

Q5 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાનું ઘનમૂળ 5 ની સૌથી નજીક છે?

A. 64

B. 343

C. 120

D. 216

Q6 Quantitative Aptitude

બે ગોળાની ત્રિજ્યાનો સરવાળો 28 cm છે. તેમના પૃષ્ઠફળનો ગુણોત્તર 9 : 16 છે. તો મોટા ગોળાનું પૃષ્ઠફળ શોધો.

A. $1024\pi \text{ cm}^2$ B. $576\pi \text{ cm}^2$ C. $784\pi \text{ cm}^2$ D. $256\pi \text{ cm}^2$

Q7 Quantitative Aptitude

એક કારખાનાનો કામદાર તેમના કુલ માસિક પગારમાંથી 15% બચાવે છે અને બાકીના ₹17,000 ખર્ચ કરે છે. તો કામદાર દર મહિને કેટલાની બચત કરે છે?

A. ₹2,400

B. ₹3,000

C. ₹2,800

D. ₹3,200



Q8 Quantitative Aptitude

એક વેપારી એક સાયકલ ₹200 માં ખરીદે છે અને દુકાનદારને 15% ના નફા સાથે વેચે છે. ત્યારપછી, તે દુકાનદાર તે જ સાયકલ ગ્રાહકને, તેણે ચૂકવેલી કિંમત પર 10% ના વધુ નફા સાથે વેચે છે. તો વેપારીની મૂળ પડતર કિંમત પર કુલ નફાની ટકાવારી કેટલી થાય?

A. 26.5%



B. 25.5%

C. 24.5%

D. 27.5%

Q9 Quantitative Aptitude

જો વ્યાજની ગણતરી 7 વર્ષ માટે અર્ધવાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વ્યાજે કરવામાં આવે, તો મુદ્દલમાં કુલ કેટલી વખત વ્યાજ ઉમેરવામાં આવશે?

A. 7 વર્ષમાં 10 વખત વ્યાજ ઉમેરવામાં આવશે.

B. 7 વર્ષમાં 7 વખત વ્યાજ ઉમેરવામાં આવશે.

C. 7 વર્ષમાં 14 વખત વ્યાજ ઉમેરવામાં આવશે.



D. 7 વર્ષમાં 21 વખત વ્યાજ ઉમેરવામાં આવશે.

Q10 Quantitative Aptitude

એકબીજાથી 100 km દૂર આવેલા શહેરોમાંથી બે મિત્રો એકબીજા તરફ સાયકલ ચલાવવાનું શરૂ કરે છે. જો એક મિત્ર 20 km/h ની ઝડપે અને બીજો મિત્ર 30 km/h ની ઝડપે સાયકલ ચલાવે છે, તો તેમને મળવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 3 કલાક

B. 4 કલાક

C. 5 કલાક

D. 2 કલાક

**Q11 Quantitative Aptitude**

રામની આવક ₹20,000 છે. તે તેમાંથી 70% રકમ ખર્ચ કરે છે અને બાકીની રકમનું 10% વાર્ષિક વ્યાજના દરે રોકાણ કરે છે. જો આગામી વર્ષે તેની આવકમાં 10% નો વધારો થાય અને તેના ખર્ચમાં 5% નો વધારો થાય, તો તે પ્રથમ વર્ષની સરખામણીમાં બીજા વર્ષે કેટલી વધુ રકમ (₹ માં) રોકાણ કરી શકશે?

A. 1,300



B. 1,400

C. 1,200

D. 1,500

Q12 Quantitative Aptitude

એક ભાઈ અને તેની બહેનની ઉંમરનો સરવાળો 30 વર્ષ છે. તેમની ઉંમરનો ગુણાકાર 176 છે. તો તેમાંથી જે નાનું છે તેની ઉંમર કેટલી છે?

A. 14 વર્ષ

B. 8 વર્ષ



C. 10 વર્ષ

D. 12 વર્ષ

Q13 Quantitative Aptitude

સાદું રૂપ આપો: $(x + 5)^2$

A. $x^2 + 5x + 25$ B. $x^2 + 10x + 5$ C. $x^2 + 25$ D. $x^2 + 10x + 25$ **Q14 Quantitative Aptitude**

અમર અને બાલા એક વ્યવસાયમાં રોકાણ કરે છે. અમર 8 મહિના માટે ₹30,000નું રોકાણ કરે છે, અને બાલા 12 મહિના માટે ₹20,000નું રોકાણ કરે છે. જો કુલ નફો ₹10,000 હોય, તો બાલાનો હિસ્સો (₹ માં) કેટલો છે?

A. 3200

B. 4800

C. 5000



D. 6000

Q15 Quantitative Aptitude

જો એક રેસીપી માટે 10 કપ લોટ અને 5 કપ ખાંડ જરૂરી હોય, તો લોટ અને ખાંડનો ગુણોત્તર કેટલો થાય?

A. 2:1



B. 1:2

C. 1:3

D. 3:1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16 Quantitative Aptitude

એક વાહન 50 km/h ની ઝડપે 150 km, 60 km/h ની ઝડપે બીજા 120 km અને 90 km/h ની ઝડપે અન્ય 90 km નું અંતર કાપે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે વાહનની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

- A. 70 km/h
- B. 55 km/h
- C. 65 km/h
- D. 60 km/h

**Q17 Quantitative Aptitude**

એક ફૂલવિકેટા ₹1,200 માં 120 કેરી ખરીદે છે. તેમાંથી 20 કેરી બગડેલી નીકળે છે. જો તેણે 25% નફો મેળવવો હોય, તો બાકી રહેલી કેરીઓને પ્રતિ કેરી કેટલા રૂપિયાના ભાવે વેચવી જોઈએ?

- A. ₹25
- B. ₹10
- C. ₹20
- D. ₹15

**Q18 Quantitative Aptitude**

એક ક્લબમાં છોકરાઓ અને છોકરીઓની સંખ્યાનો ગુણોત્તર 5 : 7 છે. જો ક્લબમાં 35 છોકરાઓ હોય, તો છોકરીઓની સંખ્યા કેટલી હશે?

- A. 42
- B. 45
- C. 40
- D. 49

**Q19 Quantitative Aptitude**

₹5,000 નું 4 વર્ષમાં સાદું વ્યાજ ₹1,000 થાય છે, તો વ્યાજનો વાર્ષિક દર શોધો.

- A. 6%
- B. 5%
- C. 4%
- D. 3%

**Q20 Quantitative Aptitude**

4.5 cm ત્રિજ્યાવાળો એક અર્ધગોળક બાઉલ લિક્વિડ ચોકલેટથી સંપૂર્ણપણે ભરેલો છે. આ ચોકલેટને 3 cm ત્રિજ્યાવાળા એક ઊંઘા શંકુ આકારના પાત્ર (inverted cone) માં રેડવામાં આવે છે. જો બધી જ ચોકલેટ તે શંકુને સંપૂર્ણપણે ભરી દે, તો શંકુની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

- A. 6.30 cm
- B. 7.5 cm
- C. 20.25 cm
- D. 12 cm

**Q21 Quantitative Aptitude**

એક ટ્રેન ચોક્કસ ઝડપે 120 km નું અંતર કાપે છે. જો તેની ઝડપ 10 km/h વધુ હોત, તો તેને તે જ અંતર કાપવામાં 1 કલાક ઓછો સમય લાગ્યો હોત. તો ટ્રેનની મૂળ ઝડપ (km/h માં) કેટલી હતી?

- A. 20
- B. 30
- C. 24
- D. 40

**Q22 Quantitative Aptitude**

એક કારખાનાએ પાંચ દિવસ દરમિયાન 120, 115, 130, 125, અને 110 એકમોનું ઉત્પાદન કર્યું. સરેરાશ દૈનિક ઉત્પાદન કેટલું છે?

- A. 123
- B. 116
- C. 119
- D. 120

**Q23 Quantitative Aptitude**

જો એક સમઘનની દરેક ધારની લંબાઈ 3 સેમી હોય, તો તેનું ઘનફળ કેટલું થાય?

- A. 1. 36 cm³
- B. 2. 18 cm³
- C. 3. 27 cm³
- D. 4. 9 cm³



Q24 Quantitative Aptitude

પાઈપ A એક ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઈપ B તેને 12 કલાકમાં ભરી શકે છે. તો બંને પાઈપને એકસાથે ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 3 કલાક

B. 4 કલાક ☒

C. 2 કલાક

D. 5 કલાક

Q25 Quantitative Aptitude

ત્રણ સમાન પાઈપ એકસાથે એક ટાંકીને 3 કલાકમાં ભરી શકે છે. તો માત્ર એક જ પાઈપને આ ટાંકી ભરતા કેટલો સમય લાગશે?

A. 12 કલાક

B. 5 કલાક

C. 6 કલાક

D. 9 કલાક ☒**Q27 Quantitative Aptitude**

બિંદુ Q (x, 5) અને બિંદુ P (0, 9) વચ્ચેનું અંતર 12 એકમ છે. જો x એ ધન (positive) હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $10\sqrt{2}$ B. 2. $7\sqrt{2}$ C. 3. $9\sqrt{2}$ D. 4. $8\sqrt{2}$ ☒**Q28 Quantitative Aptitude**

જો $\sin\theta + \cos\theta = \frac{\sqrt{5}}{2}$ હોય, તો $\sin^6\theta + \cos^6\theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{59}{64}$ B. 2. $\frac{63}{64}$ C. 3. $\frac{47}{64}$ D. 4. $\frac{61}{64}$ ☒**Q26 Quantitative Aptitude**

20 લીબુની પડતર કિંમત એ 16 લીબુની વેચાણ કિંમત જેટલી છે. આ દરે, 12 લીબુની પડતર કિંમત જેટલો નફો મેળવવા માટે વિક્રેતાને કેટલા લીબુ વેચવાની જરૂર છે?

A. 50

B. 44

C. 48 ☒

D. 46



Q29 Quantitative Aptitude

સાદું રૂપ આપો: $0.5 \times \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$

A. 1. $\frac{1}{4}$

B. 2. $\frac{3}{4}$

C. 3. $\frac{1}{8}$

D. 4. $\frac{5}{8}$

**Q30** Quantitative Aptitude

પાઇપ A અને પાઇપ B અનુક્રમે 15 કલાક અને 30 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. જો એકલા પાઇપ A ને 2 કલાક ખોલવામાં આવે અને પછી બંને પાઇપને આગલા (next) 3 કલાક માટે એકસાથે ખુલ્લા રાખવામાં આવે, તો ટાંકીનો કુલ કેટલો ભાગ ભરાશે?

A. 1. $\frac{11}{15}$

B. 2. $\frac{1}{3}$

C. 3. $\frac{4}{15}$

D. 4. $\frac{13}{30}$



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

કેટલા 8, 12, 15, 20, x નો મધ્યક (mean) 15 છે. x નું મૂલ્ય શોધો.

A. 22

B. 16

C. 20



D. 18

Q2 Quantitative Aptitude

જો કોઈ વેપારી ₹4,600 માં એક વસ્તુ વેચે છે અને ₹600 નો નફો મેળવે છે, તો તેને કેટલા ટકા નફો થશે?

A. 15%



B. 10%

C. 18%

D. 12%

Q3 Quantitative Aptitude

જો કોઈ રકમ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે 8 વર્ષમાં તેના મૂળ મૂલ્ય કરતાં 16 ગણી થઈ જતી હોય, તો તે જ વ્યાજ દરે તેના મૂળ મૂલ્ય કરતાં 256 ગણી થતાં તેને કેટલાં વર્ષો લાગશે?

A. 16 વર્ષ



B. 32 વર્ષ

C. 24 વર્ષ

D. 12 વર્ષ

Q4 Quantitative Aptitude

મનીષાએ ખુરશીઓનો એક સેટ ખરીદ્યો અને તેને ₹4,400 માં વેચી દીધો, જેનાથી તેને 12% ની ખોટ ગઈ, તો ખુરશીઓના એ સેટની મૂળ પડતર કિંમત કેટલી હતી?

A. ₹5,000



B. ₹5,200

C. ₹5,100

D. ₹4,900

Q5 Quantitative Aptitude

એક સાયકલ સવાર 12 km/h ની ઝડપે 24 km ની મુસાફરી કરે છે અને પછી 24 km/h ની ઝડપે બીજા 24 km ની મુસાફરી કરે છે. આ આખી મુસાફરીની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 18 km/h

B. 14 km/h

C. 20 km/h

D. 16 km/h



Q6 Quantitative Aptitude

એક વેપારી ₹640માં એક વસ્તુ ખરીદે છે અને તેને 25%ના નફામાં વેચે છે. તો વેચાણ કિંમત શું હશે?

A. ₹860

B. ₹720

C. ₹900

D. ₹800



Q7 Quantitative Aptitude

જો તમે ₹2,00,000 વાર્ષિક 6% ના સાદા વ્યાજના દરે 5 વર્ષ માટે ઉછીના લો, તો ચૂકવવાપાત્ર કુલ સાદું વ્યાજ કેટલું થશે?

A. ₹6,000

B. ₹60,000



C. ₹20,000

D. ₹12,000

Q8 Quantitative Aptitude

એક કાર એ મુસાફરીનો પ્રથમ એક-તૃતીયાંશ અંતર 40 km/h ની ઝડપે કાપે છે, આગામી (next) એક-તૃતીયાંશ અંતર 60 km/h ની ઝડપે કાપે છે અને અંતિમ એક-તૃતીયાંશ અંતર 120 km/h ની ઝડપે કાપે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે કારની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?

A. 60 km/h



B. 72 km/h

C. 56 km/h

D. 80 km/h



Q9 Quantitative Aptitude

50 કોર્પોરેટ તાલીમાર્થીઓનું એક ગ્રૂપ નીચે આપ્યા મુજબ દૈનિક ભથ્થું મેળવે છે.

8 તાલીમાર્થીઓને ₹200-₹400 ની વચ્ચે, 12 તાલીમાર્થીઓને ₹400-₹600 ની વચ્ચે, 15 તાલીમાર્થીઓને ₹600-₹800 ની વચ્ચે, 10 તાલીમાર્થીઓને ₹800-₹1000 ની વચ્ચે અને 5 તાલીમાર્થીઓને ₹1000-₹1200 ની વચ્ચે દૈનિક ભથ્થું મળે છે. ગ્રૂપ માટે સાચું મધ્યક (સરેરાશ) દૈનિક ભથ્થું કેટલું છે?

A. ₹668



B. ₹616

C. ₹634

D. ₹648

Q10 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કયા ગુણોત્તરનું મૂલ્ય સૌથી વધુ છે?

1 : 2, 2 : 3, 7 : 5, અથવા 3 : 4

A. 7 : 5



B. 1 : 2

C. 2 : 3

D. 3 : 4

Q11 Quantitative Aptitude

જો 12 પ્રિન્ટર એક કલાકમાં 3,600 પાનાં છાપી શકે છે, તો 18 પ્રિન્ટર એક કલાકમાં કેટલા પાનાં છાપી શકે છે?

A. 2,400

B. 5,400



C. 4,800

D. 6,000

Q12 Quantitative Aptitude

જો, પાછળ A એક ટાંકીને 10 કલાકમાં ભરે છે, તો 1 કલાકમાં તે ટાંકીનો કેટલો ભાગ ભરે છે?

A. એક-દસમાંશ ભાગ



B. એક-પંચમાંશ ભાગ

C. એક-ચતુર્થાંશ ભાગ

D. એક-વીસમાંશ ભાગ

Q13 Quantitative Aptitude

જો સમીકરણ $x^2 + 3x + m = 0$ અને $x^2 + 6x + 5 = 0$ ને એક અને માત્ર એક જ સામાન્ય બીજ હોય, તો m ના તમામ શક્ય મૂલ્યો શોધો.

A. $m = -2$ અથવા $m = 10$ B. $m = -2$ અથવા $m = 8$ C. $m = 2$ અથવા $m = -10$ D. $m = 2$ અથવા $m = -8$ **Q14 Quantitative Aptitude**

એક નળાકાર પાઇપની માત્ર વક્સપાટીને એક વોટરપ્રૂફ શીટ વડે ઢાંકવાની છે અને આ શીટ લગાડવાનો ખર્ચ પ્રતિ ચોરસ cm ના ₹15 છે. જો પાઇપની લંબાઈ 50 cm અને વ્યાસ 14 cm હોય, તો પાઇપને ઢાંકવા માટે થતો કુલ ખર્ચ શોધો.

A. ₹33,000



B. ₹31,500

C. ₹28,000

D. ₹36,000

Q15 Quantitative Aptitude

બિંદુઓ (3, 7) અને (9, 1) ને જોડતા રેખાખંડ (line segment) નું 2:1 ના ગુણોત્તરમાં અંતઃવિભાજન (internally) કરતા બિંદુના યામ શોધો.

A. (7, 3)



B. (5, 5)

C. (8, 2)

D. (6, 4)

Q16 Quantitative Aptitude

એક ઓટોમોબાઈલ ઉત્પાદન પ્લાન્ટનું માસિક ઉત્પાદન આઉટપુટ કાચા માલની અછતને કારણે 20% ઘટે છે. તેના મૂળ કાર્યકારી સ્તર પર પાછા આવવા માટે હવે ઘટેલા ઉત્પાદનમાં કેટલા ટકાનો વધારો કરવો જ જોઈએ?

A. 15%

B. 18%

C. 20%

D. 25%



Q17 Quantitative Aptitude

એક નિસરણી દીવાલ સાથે એવી રીતે ગોઠવેલી છે કે જેથી તે જમીન સાથે 60° નો ખૂણો બનાવે છે. જો નિસરણીનો નીચેનો છેડો દીવાલથી 4 મીટર દૂર હોય, તો નિસરણીની લંબાઈ કેટલી હશે?

A. 6 મીટર

B. 10 મીટર

C. 5 મીટર

D. 8 મીટર ✓

Q18 Quantitative Aptitude

એક માણસ 14 કલાકમાં 70 km દોડે છે અને ત્યારબાદ 12 કલાકમાં 48 km ચાલે છે. સમગ્ર મુસાફરી માટે માણસની સરેરાશ ઝડપ શોધો. (તમારા જવાબને બે દશાંશ સુધી આવરી લો.)

A. 4.54 km/h ✓

B. 4.14 km/h

C. 4.34 km/h

D. 4.74 km/h

Q19 Quantitative Aptitude

જો દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 - 12x + k = 0$ ના બીજનો તફાવત 8 હોય, તો k નું મૂલ્ય શોધો.

A. 16

B. 24

C. 20 ✓

D. 28

Q20 Quantitative Aptitude

$(2x - 5)(2x + 5)$ નું સાદું રૂપ આપતાં નીચેનામાંથી કયું પરિણામ મળશે?

A. $2x^2 - 25$ B. $4x^2 + 25$ C. $4x^2 - 25$ ✓D. $4x - 25$ **Q21 Quantitative Aptitude**

જો એક સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણનો પાયો 8 cm અને તેને અનુરૂપ ઊંચાઈ 5 cm હોય, તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે?

A. 1.16 cm^2 B. 2.40 cm^2 ✓C. 3.13 cm^2 D. 4.80 cm^2 **Q22 Quantitative Aptitude**

એક પગારદાર કર્મચારી (salaried employee) નિશ્ચિત (fixed) માસિક આવક કમાય છે અને તેમાંથી બરાબર 80% ઘરખર્ચ પાછળ ખર્ચે છે. જો કર્મચારી દર મહિને ₹6,000 ની બચત કરતો હોય, તો તેની માસિક આવક કેટલી હશે?

A. ₹25,000

B. ₹30,000 ✓

C. ₹27,000

D. ₹24,000

Q23 Quantitative Aptitude

એક પાઈપ એક ટાંકીને 10 કલાકમાં ભરી શકે છે, પરંતુ લીકેજ સાથે તે તેને 15 કલાકમાં ભરે છે. તો પૂરેપૂરી ભરાયેલી ટાંકીને ખાલી કરવામાં લીકેજ એકલાને કેટલો સમય લાગશે?

A. 30 કલાક ✓

B. 35 કલાક

C. 20 કલાક

D. 25 કલાક

Q24 Quantitative Aptitude

જો p અને q બે ભિન્ન અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ હોય, તો તેમના ગુણનફળમાં 3 ઉમેરવાથી અને ગુણનફળમાં 4 ઉમેરવાથી મળતી સંખ્યાઓનો ગુરુત્તમ સામાન્ય અવયવ (ગુ.સા.અ.) કેટલો થાય?

A. 5

B. 1 ✓

C. 2

D. 3



Q25 Quantitative Aptitude

વાર્ષિક 10% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે રોકાણ કરેલી એક રકમ, વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિએ 2 વર્ષમાં ₹12,100 થાય, તો મુદ્દલ શોધો.

- A. ₹11,100
- B. ₹10,000 ✓
- C. ₹11,000
- D. ₹10,500

Q26 Quantitative Aptitude

એક પાઇપ ટાંકીને 12 કલાકમાં ભરે છે, જ્યારે તળિયે રહેલું લીકેજ (leak) 24 કલાકમાં સંપૂર્ણપણે ભરેલી ટાંકીને ખાલી કરી શકે છે. જો બંને એકસાથે ખુલ્લા હોય, તો ખાલી ટાંકીને ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

- A. 18 કલાક
- B. 8 કલાક
- C. 24 કલાક ✓
- D. 16 કલાક

Q27 Quantitative Aptitude

$\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ અને $\frac{5}{6}$ નું ચોથું પ્રમાણપદ કેટલું છે?

- A. 1. $\frac{3}{8}$
- B. 2. $\frac{5}{4}$ ✓
- C. 3. $\frac{1}{4}$
- D. 4. $\frac{9}{8}$

Q28 Quantitative Aptitude

સાદું રૂપ આપો: $7 + 3 \times 2$

- A. 13 ✓
- B. 12
- C. 15
- D. 14

Q29 Quantitative Aptitude

એક શંકુ આકારના તંબૂનું ઘનફળ (volume) 1232 m^3 છે. જો આધાર (base) ની ત્રિજ્યા 7 m હોય, તો તંબૂની ઊંચાઈ શોધો.

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \right)$$

- A. 20 m
- B. 21 m
- C. 24 m ✓
- D. 18 m



Q30 Quantitative Aptitude

$\sec \theta - \tan \theta = \frac{1}{2}$ આપેલું છે. $\sec \theta + \tan \theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1

B. 2



C. 4

D. 3



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

જો સમીકરણ $4x^2 + px + 1 = 0$ ના બીજ વાસ્તવિક અને સમાન હોય, તો p નું મૂલ્ય શું હોવું જોઈએ, જ્યાં $p > 0$ છે?

A. $p = 16$ B. $p = 4$ ✓C. $p = 6$ D. $p = 8$

Q2 Quantitative Aptitude

જો કોઈ રકમ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે 8 વર્ષમાં તેની 1.6 ગણી થાય, તો આ રકમ તેની 2.56 ગણી થવા માટે કેટલા વર્ષ લાગશે?

A. 12 વર્ષ

B. 24 વર્ષ

C. 8 વર્ષ

D. 16 વર્ષ ✓

Q3 Quantitative Aptitude

જો બે સંખ્યાઓ વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ 64 હોય અને તેમાંની એક સંખ્યા 32 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.

A. 96

B. 128 ✓

C. 256

D. 16

Q4 Quantitative Aptitude

4 અને 6 ના લ.સા.અ. (LCM) અને ગુ.સા.અ. (HCF) વચ્ચેનો તફાવત શોધો.

A. 14

B. 6

C. 8

D. 10 ✓

Q5 Quantitative Aptitude

એક ટ્રેડર ₹80 માં એક નોટબુક ખરીદે છે અને તેને એક છૂટક વેપારીને ₹100 માં વેચે છે. ત્યારબાદ, તે છૂટક વેપારી તે નોટબુક એક વિદ્યાર્થીને ₹130 માં વેચે છે. તો ટ્રેડર અને છૂટક વેપારી દ્વારા સંયુક્ત (combined) રીતે મેળવેલો કુલ નફો કેટલો થાય?

A. ₹60

B. ₹50 ✓

C. ₹20

D. ₹30

Q6 Quantitative Aptitude

ચામ સમતલ (coordinate plane) પર બે નગરોનાં સ્થાન બિંદુઓ (2, -8) અને (7, 4) દ્વારા દર્શાવવામાં આવ્યા છે. આ બંને બિંદુઓ વચ્ચેનું અંતર શોધો.

A. 13 એકમ ✓

B. 14 એકમ

C. 12 એકમ

D. 15 એકમ

Q7 Quantitative Aptitude

એક શિરોલંબ ટાવર (vertical tower) ના આધાર તરફ જતા સીધા રસ્તા પરના એક બિંદુથી ટાવરની ટોચના ઉત્સેધકોણ (angle of elevation) નું માપ 45° છે. આ જ રસ્તા પર ટાવરના આધાર તરફ 20 મીટર આગળ વધતાં, ટાવરની ટોચના ઉત્સેધકોણનું માપ 60° થાય છે. તો ટાવરની ઊંચાઈ શોધો.

A. $20\sqrt{3}$ m

B. 30 m

C. 40 m

D. $10(3 + \sqrt{3})$ m ✓

Q8 Quantitative Aptitude

જો એક રમકડું 20% ના નફા સાથે ₹180 માં વેચવામાં આવે, તો તેની પડતર કિંમત કેટલી હશે?

A. ₹150 ✓

B. ₹160

C. ₹140

D. ₹130



Q9 Quantitative Aptitude

જો $y = 5$ હોય, તો $(2y + 1)^2$ નું મૂલ્ય શું થશે?

A. 121



B. 36

C. 100

D. 25

Q10 Quantitative Aptitude

એક વેપારી ₹1,200 માં 40 પેન ખરીદે છે અને તે બધી પેન ₹1,470 માં વેચે છે. તેના નફાની ટકાવારી કેટલી છે?

A. 19.5%

B. 22.5%



C. 25.5%

D. 24.5%

Q11 Quantitative Aptitude

એક ખેડૂત 36 kg પશુ આહાર બનાવવા માટે મકાઈ અને જવને 5 : 7 ના ગુણોત્તરમાં મિશ્ર કરે છે. તો તે કેટલા કિલોગ્રામ મકાઈનો ઉપયોગ કરે છે?

A. 18 kg

B. 12 kg

C. 21 kg

D. 15 kg

**Q12 Quantitative Aptitude**

એક શંકુની ત્રિજ્યા 8 cm છે અને તેની ઊંચાઈ 15 cm છે. તો તેની ત્રાંસી ઊંચાઈ કેટલી હશે?

A. 17 cm



B. 23 cm

C. 12 cm

D. 20 cm

Q13 Quantitative Aptitude

માહિતી સમૂહ 7, 12, 15, 10, અને 6 ની સરેરાશ કેટલી છે?

A. 11

B. 12

C. 10



D. 13

Q14 Quantitative Aptitude

એક લોજિસ્ટિક્સ કંપની જાળવણી શેડ્યુલને અનુકૂળ બનાવવા માટે તેના ડિલિવરી ફ્લીટના 100 દિવસના દૈનિક મુસાફરીના અંતરનું વિશ્લેષણ કરે છે. અંતરોને 50 km ના એકસમાન વર્ગ લંબાઈ (h) વડે વર્ગ અંતરાલોમાં જૂથબદ્ધ કરવામાં આવે છે. ફ્લીટ મેનેજર ધારેલો મધ્યક $A = 250$ km પસંદ કરે છે. પદ-વિચલનની પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને, જ્યાં $U_i = (x_i - A)/h$, મેનેજર શોધે છે કે કુલ આવૃત્તિ $\sum f_i = 100$ છે અને આવૃત્તિ અને પદ-વિચલનના ગુણાંકનો સરવાળો $\sum f_i u_i = -32$ છે. ફ્લીટનો વાસ્તવિક દૈનિક મુસાફરી અંતરનો મધ્યક કેટલો છે?

A. 266 km

B. 234 km



C. 284 km

D. 324 km

Q15 Quantitative Aptitude

જો લંબઘન લંબાઈ અને પહોળાઈ અનુક્રમે 6 cm અને 5 cm છે અને તેની ઊંચાઈ h cm છે, તો કયું સમીકરણ લંબઘનનું ઘનફળ યોગ્ય રીતે રજૂ કરે છે?

A. 1. લંબઘનનું ઘનફળ = $(6 \times 5 + h) \text{ cm}^3$

B. 2. લંબઘનનું ઘનફળ = $(5 \times 5 \times h) \text{ cm}^3$

C. 3. લંબઘનનું ઘનફળ = $(6 \times 5 \times h) \text{ cm}^3$



D. 4. લંબઘનનું ઘનફળ = $(6 + 5 + h) \text{ cm}^3$

Q16 Quantitative Aptitude

એક પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ 3 મશીનોનો ઉપયોગ કરીને 7 કલાકમાં 420 પુસ્તકોનું ઉત્પાદન કરે છે. એ જ દરે, 5 મશીનો 6 કલાકમાં કેટલા પુસ્તકોનું ઉત્પાદન કરી શકે છે?

A. 600



B. 580

C. 540

D. 630

Q17 Quantitative Aptitude

એક રકમ પર 8 વર્ષમાં મળતું સાદું વ્યાજ તેના મુદ્દલ બરાબર થાય છે. તો સાદા વ્યાજનો વાર્ષિક દર કેટલો હશે?

A. 12.5%



B. 10%

C. 7.5%

D. 15%



Q18 Quantitative Aptitude

એક બસ 18 km નું અંતર 36 km/h ની ઝડપે અને ત્યારબાદ બીજું 18 km નું અંતર 54 km/h ની ઝડપે કાપે છે. સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન બસની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

- A. 40.5 km/h
- B. 48 km/h
- C. 45 km/h
- D. 43.2 km/h

**Q19 Quantitative Aptitude**

એક સ્પોર્ટ્સ સાઇકલની પ્રારંભિક કિંમત ₹5,000 છે. ઉત્પાદન ખર્ચમાં વધારો થવાને કારણે, કંપની તેની કિંમતમાં 25%નો વધારો કરે છે. તો કિંમતમાં થયેલો આ નિરપેક્ષ વધારો તેની અંતિમ વેચાણ કિંમતના કેટલા ટકા છે?

- A. 15%
- B. 18%
- C. 12%
- D. 20%

**Q20 Quantitative Aptitude**

એક દુકાનદાર 90 kg ચોખાને 150 kg ઘઉં સાથે ભેળવે છે. આ જ ગુણોત્તર જાળવવા માટે, 180 kg ચોખા સાથે કેટલા ઘઉં ભેળવવા જોઈએ?

- A. 360 kg
- B. 270 kg
- C. 225 kg
- D. 300 kg

**Q21 Quantitative Aptitude**

જો વૃક્ષની ટોચ સાથેનો ઉત્સેધ કોણ વધે, પરંતુ વૃક્ષથી સમક્ષિતિજ અંતર (horizontal distance) યથાવત (same) રહે, તો વૃક્ષની ઊંચાઈ પર શું અસર થશે?

- A. ગણતરી કરેલી ઊંચાઈ પહેલા વધશે અને પછી ઘટશે.
- B. ગણતરી કરેલી ઊંચાઈ ઘટશે.
- C. ગણતરી કરેલી ઊંચાઈમાં કોઈ ફેરફાર થશે નહીં.
- D. ગણતરી કરેલી ઊંચાઈ વધશે.

**Q22 Quantitative Aptitude**

એક ડિલિવરી વાન 45 km/h ની ઝડપે 90 km ની મુસાફરી કરે છે અને ત્યારપછી 30 km/h ની ઝડપે 60 km ની મુસાફરી કરે છે. તો આ સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

- A. 40 km/h
- B. 33 km/h
- C. 36.7 km/h
- D. 37.5 km/h

**Q23 Quantitative Aptitude**

120 m અને 180 m લંબાઈ ધરાવતી બે ટ્રેનો એક જ દિશામાં અનુક્રમે 30 m/s અને 20 m/s ની ઝડપે દોડી રહી છે. ઝડપી ટ્રેન કેટલી સેકન્ડમાં ધીમી ટ્રેનને સંપૂર્ણપણે પસાર કરશે?

- A. 30
- B. 25
- C. 35
- D. 20

**Q24 Quantitative Aptitude**

એક કારખાનાના માલિકને એક મુખ્ય કાચા માલની કિંમતમાં 40% ના વધારાનો સામનો કરવો પડે છે. આ માલ પરનો કુલ ખર્ચ માત્ર 12% થી વધે તે સુનિશ્ચિત કરવા માટે, માલિકે આ માલના વપરાશમાં આશરે કેટલા ટકાનો ઘટાડો કરવો જોઈએ?

- A. 12%
- B. 18%
- C. 20%
- D. 30%

**Q25 Quantitative Aptitude**

વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 10% ના વ્યાજ દરે એક રોકાણની રકમ 2 વર્ષ પછી ₹12,100 થાય છે. તો મૂળ રોકાણ રકમ (original investment) કેટલી હતી?

- A. ₹11,000
- B. ₹9,000
- C. ₹10,000
- D. ₹12,000



Q26 Quantitative Aptitude

એક બંધ નળાકાર પાણીની ટાંકીનો વ્યાસ 2 m અને ઊંચાઈ 3.5 m છે. તો તેને રંગવા માટે જરૂરી અંદાજિત કુલ પૃષ્ઠફળ કેટલું થાય? ($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

A. 38.5 m²B. 44 m²C. 22 m²D. 28.29 m² ✓**Q27 Quantitative Aptitude**

પાઇપ A એક ટાંકીને 7 કલાકમાં ભરી શકે છે. 4.5 કલાકમાં ટાંકીનો કેટલો ભાગ ભરાશે?

A. 1. ટાંકીનો $\frac{9}{14}$ ભાગ ✓B. 2. ટાંકીનો $\frac{7}{12}$ ભાગC. 3. ટાંકીનો $\frac{6}{11}$ ભાગD. 4. ટાંકીનો $\frac{11}{14}$ ભાગ**Q28 Quantitative Aptitude**

પાઇપ M, N અને O અનુક્રમે 9 કલાક, 18 કલાક અને 27 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. જો પ્રથમ કલાક માટે માત્ર પાઇપ M ખોલવામાં આવે, અને પછી આગામી 2 કલાક માટે ત્રણેય પાઇપ ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીનો કેટલો ભાગ ભરાશે?

A. 1. $\frac{11}{15}$ B. 2. $\frac{8}{15}$ C. 3. $\frac{14}{27}$ ✓D. 4. $\frac{5}{9}$ **Q29 Quantitative Aptitude**

A એક કામ 15 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે, B તે જ કામ 30 દિવસમાં અને C તે 10 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. જો ત્રણેય ભેગા મળીને 2 દિવસ કામ કરે, તો કામનો કેટલો ભાગ બાકી રહેશે?

A. 1. $\frac{4}{5}$ B. 2. $\frac{2}{5}$ C. 3. $\frac{1}{5}$ D. 4. $\frac{3}{5}$ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q30 Quantitative Aptitude

જો α અને β એ સમીકરણ $3x^2 - 7x + 2 = 0$ ના બીજ હોય, તો $\alpha\beta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{3}{2}$

B. 2. $\frac{7}{2}$

C. 3. $\frac{2}{3}$



D. 4. $\frac{7}{3}$



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

બે સંખ્યાઓનું લઘુત્તમ સામાન્ય અવયવી (LCM) 165 છે અને તેમનું ગુરુત્તમ સામાન્ય અવયવ (HCF) 5 છે. તેમાંથી એક સંખ્યા 15 છે. તો બીજી સંખ્યા શોધો.

- A. 45
B. 65
C. 75
D. 55



Q2 Quantitative Aptitude

14 cm ત્રિજ્યા ધરાવતા એક ગોળાર્ધનું કુલ પૃષ્ઠફળ શોધો. ($\pi = 22/7$ નો ઉપયોગ કરો.)

- A. 1540 cm^2
B. 924 cm^2
C. 1848 cm^2
D. 1232 cm^2



Q3 Quantitative Aptitude

જો ગુણોત્તર $24 : 48$ એ $y : 36$ ને સમાન હોય, તો y નું મૂલ્ય શોધો.

- A. 12
B. 30
C. 18
D. 24



Q4 Quantitative Aptitude

રવિ એક રમકડું ₹100 માં ખરીદે છે અને તે રમકડું અમિતને ₹120 માં વેચે છે. તો રવિને કુલ કેટલો નફો થાય છે?

- A. ₹25
B. ₹15
C. ₹10
D. ₹20



Q5 Quantitative Aptitude

માયાએ એક ચિત્ર ₹400 માં ખરીદ્યું. તેણીએ તે ચિત્ર રાહુલને 30% નફાથી વેચ્યું. ત્યારબાદ રાહુલે તે ચિત્ર સિયાને પોતાની ખરીદ કિંમત કરતાં 10% વધુ કિંમતે વેચ્યું. તો સિયાએ તે ચિત્ર માટે કેટલા રૂપિયા ચૂકવ્યા હશે?

- A. ₹484
B. ₹568
C. ₹624
D. ₹572



Q6 Quantitative Aptitude

એક સાઈકલ સવાર 20 km/h ની ઝડપે 3 કલાક સુધી સાઈકલ ચલાવે છે. તે સાઈકલ સવાર કેટલું અંતર કાપશે?

- A. 50 km
B. 56 km
C. 60 km
D. 70 km



Q7 Quantitative Aptitude

₹8,000 ની રકમ પર 5 વર્ષમાં ₹2,000 સાદું વ્યાજ મળે છે. તો સાદા વ્યાજનો વાર્ષિક દર કેટલો હશે?

- A. 5%
B. 8%
C. 10%
D. 4%



Q8 Quantitative Aptitude

A અને B સાથે મળીને એક કામ 12 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. જો A એકલો તે કામ 18 દિવસમાં પૂરું કરી શકે, તો B ને એકલા તે કામ પૂરું કરતાં કેટલા દિવસ લાગશે?

- A. 24 દિવસ
B. 54 દિવસ
C. 36 દિવસ
D. 30 દિવસ



Q9 Quantitative Aptitude

એક વાગનીમાં 5:2 ના ગુણોત્તરમાં લોટ અને ખાંડની જરૂર પડે છે. જો શેફ 20 કપ લોટનો ઉપયોગ કરે છે, તો કેટલા કપ ખાંડનો ઉપયોગ થવો જોઈએ?

A. 10 કપ

B. 12 કપ

C. 6 કપ

D. 8 કપ ✓

Q10 Quantitative Aptitude

એક લંબચોરસ મેદાન 30 m લાંબું અને 20 m પહોળું છે. તેની દરેક નાની બાજુ પર અંદરની તરફ મુખ હોય (facing inward) એ રીતે સમાન કદના બે અર્ધવર્તુળો દોરવામાં આવે છે. લંબચોરસની અંદર હોય પરંતુ અર્ધવર્તુળોની બહાર હોય, એવા ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું છે? ($\pi = 3.14$ નો ઉપયોગ કરો.)

A. 1. 288 m²B. 2. 290 m²C. 3. 284 m²D. 4. 286 m² ✓**Q11 Quantitative Aptitude**

નીચેનું કોષ્ટક એક પરીક્ષામાં વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલા ગુણ દર્શાવે છે.

ગુણ	વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા
0-10	3
10-20	7
20-30	9
30-40	6
40-50	5

આ માહિતી માટે મધ્યસ્થ વર્ગ કયો છે?

A. 10-20

B. 20-30 ✓

C. 40-50

D. 30-40

Q12 Quantitative Aptitude

જો A અને B એક વ્યવસાયમાં અનુક્રમે 3:2 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કરે છે અને વર્ષના અંતે કુલ નફો ₹50,000 મેળવે છે, તો B ને કેટલો નફો મળશે?

A. ₹30,000

B. ₹15,000

C. ₹10,000

D. ₹20,000 ✓

Q13 Quantitative Aptitude

એક નગરની વસ્તી 40,000 છે. જો તેમાં વાર્ષિક 5% ના દરે વસ્તીધારો થાય, તો 3 વર્ષ પછી તે નગરની વસ્તી કેટલી થશે?

A. 46,305 ✓

B. 46,405

C. 46,205

D. 46,505

Q14 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કયું સમીકરણ સાદું રૂપ આપ્યા પછી, વાસ્તવમાં x ના ચલવાળું દ્વિઘાત સમીકરણ નથી?

A. $(x + 3)(x - 2) = 6$ B. $5(x + 1) = 5x + 5$ ✓C. $x(x - 2) = 3x + 5$ D. $4. 2x(x - 1) = x^2 + 1$ **Q15 Quantitative Aptitude**

એક ગામની વસ્તી 10,000 છે. જો તે દર વર્ષે 5% ના દરે વધે, તો 2 વર્ષ પછી ગામની વસ્તી કેટલી થશે?

A. 10,925

B. 11,025 ✓

C. 11,325

D. 11,625

Q16 Quantitative Aptitude

સમીકરણ $x^2 - 3x + 2 = 0$ માટે, તેના બીજના ગુણાકાર (product) નું મૂલ્ય શું થાય?

A. 2 ✓

B. -2

C. 1

D. 3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Quantitative Aptitude

એક શહેરમાં મેયરની ચૂંટણીમાં 16000 લોકોએ મતદાન કરવા માટે નોંધણી કરાવી હતી. તેમાંથી 75% લોકોએ મતદાન કર્યું હતું. પડેલા કુલ મતમાંથી 8% મત અમાન્ય (અથવા રદ) જાહેર થયા હતા. બાકી રહેલા માન્ય મતો માટે ત્રણ ઉમેદવારો X, Y અને Z વચ્ચે સ્પર્ધા થઈ હતી. જો ઉમેદવાર Y ને માન્ય મતોના 40% મત મળ્યા હોય અને તે ઉમેદવાર Z કરતાં 800 મતોની સરસાઈથી (વધુ મતોથી) જીત્યો હોય, તો ઉમેદવાર X ને કેટલા માન્ય મત મળ્યા હશે?

A. 2000

B. 2208

C. 3008

D. 2560

Q18 Quantitative Aptitude

સમીકરણો $3x + ky + 9 = 0$ અને $6x + 8y + 18 = 0$ આપેલા છે, k નું કયું મૂલ્ય રાખવાથી આ સંહિતાના અનંત ઉકેલો મળશે?

A. 3

B. 8

C. 6

D. 4

Q19 Quantitative Aptitude

જો કોઈ વર્તુળનું કેન્દ્ર (0,1) પર હોય અને વર્તુળ પરનું એક બિંદુ (-3,5) હોય, તો તે વર્તુળની ત્રિજ્યા કેટલી હશે?

A. 4 એકમ

B. 10 એકમ

C. 5 એકમ

D. 8 એકમ

Q20 Quantitative Aptitude

એક બોટ પ્રવાહની દિશામાં 14 km/h ની ઝડપે એક નિશ્ચિત અંતર કાપવા માટે 2 કલાકનો સમય લે છે. જો પ્રવાહની ઝડપ 4 km/h હોય, તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ કેટલી હશે?

A. 6 km/h

B. 10 km/h

C. 18 km/h

D. 8 km/h

Q21 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર એક રમકડું ₹200 માં ખરીદે છે અને તેને બીજા દુકાનદારને 10% ના નફા સાથે વેચે છે. બીજો દુકાનદાર તે રમકડું ગ્રાહકને 20% ના નફા સાથે વેચે છે. તો તે રમકડાની અંતિમ વેચાણ કિંમત શોધો.

A. ₹220

B. ₹240

C. ₹264

D. ₹250

Q22 Quantitative Aptitude

એક વિદ્યાર્થીની પહેલી પરીક્ષામાં 60 ગુણ મેળવે છે. જો આગામી પરીક્ષામાં તેના ગુણ 20% વધે, તો તેના નવા ગુણ કેટલા હશે?

A. 74

B. 70

C. 68

D. 72

Q23 Quantitative Aptitude

સમાન લંબાઈ ધરાવતી બે ટ્રેન વિરુદ્ધ દિશા (opposite directions) માં 72 km/h અને 108 km/h ની ઝડપે આગળ વધે છે. તેઓ એકબીજાને 8 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. જો ઝડપી ટ્રેન પોતાની ઝડપમાં 20% નો વધારો કરે, તો એકબીજાને પસાર કરવાનો નવો સમય (new crossing time) (સેકન્ડમાં) કેટલો હશે? (તમારા જવાબને નજીકના પૂર્ણાંક સુધીમાં આવરી લો.)

A. 6

B. 5

C. 7

D. 8

Q24 Quantitative Aptitude

દેવ અને ચરણ બંને ભેગા મળીને એક વેરહાઉસની ઇન્વેન્ટરીનું ઓડિટ 56 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. દેવ એકલો આ કામ 84 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. તો ચરણને એકલા આ જ ઓડિટ પૂર્ણ કરવા માટે કેટલા દિવસ લાગશે?

A. 192 દિવસ

B. 112 દિવસ

C. 128 દિવસ

D. 168 દિવસ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Quantitative Aptitude

સાદું રૂપ આપો:
$$\frac{\sec^2\theta - \frac{1}{\cot^2\theta}}{\operatorname{cosec}^2\theta - \frac{\cos^2\theta}{\sin^2\theta}}$$

A. 2

B. -1

C. -2

D. 1



Q26 Quantitative Aptitude

અભિવ્યક્તિ $\frac{2^x \times 8^y}{4^x \times 2^{2y}}$ નું સાદું રૂપ શોધો, જ્યાં x અને y વાસ્તવિક સંખ્યાઓ છે.

A. 1. $2^y - x$

B. 2. $2^x + y$

C. 3. $2^x - y$

D. 4. $2^x + 2y$



Q27 Quantitative Aptitude

જો $\sec\theta + \tan\theta = 3$ હોય, તો $\sin\theta$ નું મૂલ્ય શું થશે?

A. 1. $\frac{3}{5}$

B. 2. $\frac{4}{5}$

C. 3. $\frac{2}{3}$

D. 4. $\frac{3}{4}$



Q28 Quantitative Aptitude

એક ઉત્પાદક રમતગમતના સાધનો માટે પ્લાસ્ટિકના પોલા ગોળાઓ (hollow plastic spheres) બનાવે છે. દરેક ગોળાનું પૃષ્ઠફળ 314 cm^2 છે. તો દરેક ગોળાની ત્રિજ્યા કેટલી હશે? ($\pi = 3.14$ લો.)

A. 8 cm

B. 5 cm

C. 6 cm

D. 10 cm



Q29 Quantitative Aptitude

વર્ગ અંતરાલ	0-10	10-20	20-30	30-40
આવૃત્તિ	6	8	10	6

ઉપર આપેલા વિતરણનો સમાંતર મધ્યક (arithmetic mean) કેટલો થશે? (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

A. 18.33

B. 20.33 

C. 19.33

D. 21.33

Q30 Quantitative Aptitude

એક પાઇપ એક ટાંકીને 8 કલાકમાં પૂરેપૂરી ભરી શકે છે. તો તે પાઇપ દ્વારા 1 કલાકમાં ટાંકીનો કેટલામો ભાગ ભરાશે?

A. 1. $\frac{1}{6}$ B. 2. $\frac{1}{8}$ C. 3. $\frac{1}{4}$ D. 4. $\frac{1}{10}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક લંબઘનનું ઘનફળ 60 cm^3 , લંબાઈ 5 cm અને પહોળાઈ 3 cm છે. તો તેની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

A. 4 cm



B. 3 cm

C. 5 cm

D. 2 cm

Q2 Quantitative Aptitude

માત્ર બે જ ઉમેદવારો ધરાવતી એક મતવિસ્તારની ચૂંટણીમાં, એક ઉમેદવારે કુલ માન્ય મતોના 70% મત મેળવ્યા અને તે ચૂંટણી જીતી ગયા. જો કુલ પડેલા માન્ય મતોની સંખ્યા 6,00,000 હોય, તો બીજા ઉમેદવારને કેટલા માન્ય મત મળ્યા હશે?

A. 1,40,000

B. 2,40,900

C. 4,20,000

D. 1,80,000



Q3 Quantitative Aptitude

પાઈપ A એક ટાંકીને 60 મિનિટમાં ભરી શકે છે અને પાઈપ B તે જ ટાંકીને 90 મિનિટમાં ખાલી કરી શકે છે. જો બંને પાઈપ 10:00 A.M વાગ્યે એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી કેટલા વાગ્યે સંપૂર્ણ ભરાઈ જશે?

A. 12:05 P.M

B. 12:30 P.M

C. 11:30 A.M

D. 1:00 P.M



Q4 Quantitative Aptitude

72 km/h ની ઝડપે દોડતી એક ટ્રેન તે એક પ્લેટફોર્મને 30 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. જો ટ્રેનની લંબાઈ 300 મીટર હોય, તો પ્લેટફોર્મની લંબાઈ શોધો.

A. 400 મીટર

B. 250 મીટર

C. 300 મીટર



D. 360 મીટર

Q5 Quantitative Aptitude

જો 5% વાર્ષિક વ્યાજના દરે 4 વર્ષનું સાદું વ્યાજ ₹1,200 થાય, તો મુદ્દલ કેટલી હશે?

A. ₹4,800

B. ₹5,500

C. ₹5,800

D. ₹6,000



Q6 Quantitative Aptitude

એક પુસ્તક ₹200માં ખરીદવામાં આવ્યું અને ₹160માં વેચવામાં આવ્યું. ખોટની ટકાવારી ગણો.

A. 25%

B. 30%

C. 20%



D. 10%

Q7 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર એક ઉત્પાદનની કિંમતમાં 20% નો વધારો કરે છે અને ત્યારબાદ નવી કિંમત પર 25% નું વળતર (discount) આપે છે, અને અંતે પરિણામી કિંમત (resulting price) ને અમુક ટકાવારી મૂલ્ય (unknown percentage) થી વધારે છે. જો અંતિમ કિંમત એ મૂળ કિંમત કરતાં બરાબર 8% વધુ હોય, તો છેલ્લા તબક્કા (last step) માં કેટલા ટકાનો વધારો કરવામાં આવ્યો હતો?

A. 20%



B. 10%

C. 25%

D. 15%

Q8 Quantitative Aptitude

એક વર્ગીકૃત વિતરણમાં વર્ગ અંતરાલ 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, અને 50-60 માટેની આવૃત્તિઓ અનુક્રમે 6, 14, f, 8 અને 2 છે. જો આ વિતરણનો મધ્યક 31.5 હોય, તો ખૂટતી આવૃત્તિ f નું મૂલ્ય શોધો.

A. 12

B. 4

C. 10



D. 6



Q9 Quantitative Aptitude

8 cm ની બાહ્ય ત્રિજ્યા અને 6 cm ની આંતરિક ત્રિજ્યા ધરાવતા એક ઘાતુના પોલા ગોલકને ઓગાળીને 4 cm ત્રિજ્યાવાળા એક ઘન શંકુમાં ઢાળવામાં આવે છે.

તો આ શંકુની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

A. 36 cm

B. 48 cm

C. 74 cm



D. 23 cm

Q10 Quantitative Aptitude

એક ઇમારત 12 મીટર ઊંચી છે. જમીન પરના બિંદુથી ઇમારતની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 45 ડિગ્રી છે. તે બિંદુથી ઇમારતના તળિયા સુધીનું અંતર કેટલા મીટર હશે?

A. 6 m

B. 8 m

C. 14 m

D. 12 m

**Q11 Quantitative Aptitude**

એક પાણીની ટાંકી લંબવૃત્તીય શંકુ આકારની છે, જેનો પાયાનો વ્યાસ 20 cm અને ઊંચાઈ 15 cm છે. જ્યારે આ ટાંકી સંપૂર્ણ ભરેલી હોય ત્યારે તેમાં કેટલું પાણી (લિટરમાં) ભરાઈ શકે? (1 લિટર = 1000 ઘન સેન્ટીમીટર અને તમારા જવાબને દશાંશ ચિહ્ન પછી બે અંક સુધીમાં આવરી લો)

A. 1.99 લિટર

B. 1.26 લિટર

C. 2.09 લિટર

D. 1.57 લિટર

**Q12 Quantitative Aptitude**

એક વિદ્યાર્થી પોતાના ઘરેથી શાળાએ 4 કિલોમીટર પ્રતિ કલાકની ઝડપે ચાલીને જાય છે અને 6 કિલોમીટર પ્રતિ કલાકની ઝડપે પાછો ફરે છે. જો ઘર અને શાળા વચ્ચેનું અંતર 6 કિલોમીટર હોય, તો રાઉન્ડ ટ્રિપ (આવવા-જવા) માટે લાગતો કુલ સમય કેટલો હશે?

A. 2.5 કલાક



B. 3.5 કલાક

C. 2 કલાક

D. 3 કલાક

Q13 Quantitative Aptitude

એક પાણીનો ઇનલેટ પાઇપ 8 કલાકમાં ટાંકી ભરી શકે છે, જ્યારે આઉટલેટ પાઇપ 16 કલાકમાં તે જ ટાંકી ખાલી કરી શકે છે. જો બંને પાઇપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને સંપૂર્ણપણે ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 24 કલાક

B. 12 કલાક

C. 8 કલાક

D. 16 કલાક

**Q14 Quantitative Aptitude**

કાટકોણ ત્રિકોણ ABC માં, કોણ A ની સામેની બાજુ (opposite side) નું માપ 7 cm છે અને કર્ણ (hypotenuse) નું માપ 25 cm છે. તો $\sin A$ નું મૂલ્ય કેટલું થાય?

A. 7/24

B. 24/25

C. 7/25



D. 25/7

Q15 Quantitative Aptitude

જો સંખ્યાઓ 6 : x એ 15 : 35 ના સમાન પ્રમાણ (same proportion) માં હોય, તો અભિવ્યક્તિ $2x - 5$ નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

A. 29

B. 19

C. 13

D. 23

**Q16 Quantitative Aptitude**

ત્રણ મિત્રો, અર્જુન, બેલા અને કાર્તિકે એક વ્યવસાયમાં 2 : 3 : 5 ના ગુણોત્તરમાં નાણાંનું રોકાણ કર્યું. જો કુલ નફો ₹10,000 હોય, તો બેલાને કેટલો નફો મળશે?

A. ₹5,000

B. ₹4,000

C. ₹3,000



D. ₹2,000



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Quantitative Aptitude

A (2, 4) અને B (8, 10) ને જોડતા રેખાખંડનું 2:1 ગુણોત્તરમાં બહિર્વિભાજન કરતાં બિંદુ P ના યામ શોધો.

A. (10, 12)

B. (14, 16) ✓

C. (14, 6)

D. (6, 18)

Q18 Quantitative Aptitude

દ્વિઘાત સમીકરણ $3x^2 - 11x + 16 = 0$ નો વિવેચક ____ છે.

A. -71 ✓

B. -91

C. -61

D. -81

Q19 Quantitative Aptitude

એક છૂટક વેપારી બે કેલ્ક્યુલેટર દરેકને ₹2,400 ના ભાવે વેચે છે. એક કેલ્ક્યુલેટર પર તેને 20% નો નફો થાય છે, જ્યારે બીજા પર તેને 20% ની ખોટ થાય છે. તો આ વ્યવહારનું એકંદર (overall) પરિણામ શું થશે?

A. 2% ખોટ

B. 2% નફો

C. 4% ખોટ ✓

D. ન તો કોઈ નફો કે ન તો કોઈ ખોટ થાય છે.

Q20 Quantitative Aptitude

બે પાઈપો A અને B અનુક્રમે 8 કલાક અને 12 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. જો બંને પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે અને 2 કલાક પછી A ને બંધ કરવામાં આવે, તો B ને ટાંકીને ભરવામાં વધુ કેટલા કલાક લાગશે?

A. 6 કલાક

B. 5 કલાક

C. 4 કલાક

D. 7 કલાક ✓

Q21 Quantitative Aptitude

એક શાળા પુસ્તકાલય ₹1,440 માં નોટબુક્સના 12 પેકેજો ખરીદે છે. જો દરેક પેકેજમાં 8 નોટબુક હોય અને શાળા હવે તે જ પ્રકારના 15 પેકેજો ખરીદવા માંગે છે, તો તેઓએ કુલ કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડશે?

A. ₹1,800 ✓

B. ₹2,040

C. ₹1,680

D. ₹1,920

Q22 Quantitative Aptitude

એક હોડી પ્રવાહની દિશામાં 12 km/h ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે અને પ્રવાહની ઝડપ 2 km/h છે. તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ શોધો.

A. 8 km/h

B. 12 km/h

C. 10 km/h ✓

D. 14 km/h

Q23 Quantitative Aptitude

એક રકમને રિયા, મીના અને તારા વચ્ચે 2 : 3 : 5 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચવામાં આવે છે. જો તારાને ₹1,500 મળે, તો રિયાને કેટલા રૂપિયા મળે છે?

A. ₹750

B. ₹1,200

C. ₹600 ✓

D. ₹900

Q24 Quantitative Aptitude

જો કોઈ વિતરણનો મધ્યક 48, ધારેલો મધ્યક 50 અને કુલ આવૃત્તિ 25 હોય, તો Σfd બરાબર _____ થાય.

A. -75

B. -50 ✓

C. -80

D. -25

Q25 Quantitative Aptitude

રવિને અમુક દરે (certain rate) ₹5,000 ના મુદ્દલ પર 2 વર્ષ પછી ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ તરીકે ₹1,060 મળે છે. તો 2 વર્ષના અંતે રકમ કેટલી હતી?

A. ₹5060

B. ₹5900

C. ₹7060

D. ₹6060 ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Quantitative Aptitude

₹20,000 ની રકમના વાર્ષિક 20% ના દરે 2 વર્ષ માટે રોકાણ પર મળતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજની ગણતરી, જો અર્ધવાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ કરવામાં આવે અને વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ રીતે કરવામાં આવે, તો આ બંને રીતે મળતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત શોધો.

A. ₹460

B. ₹472

C. ₹482



D. ₹462

Q27 Quantitative Aptitude

જો સમીકરણો $x^2 - 7x + 12 = 0$ અને $x^2 - qx + 3 = 0$ ને બરાબર એક સમાન બીજ હોય તેમજ q ના તમામ શક્ય મૂલ્યોનો સરવાળો k હોય, તો $4k$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 31

B. 35



C. 33

D. 37

Q28 Quantitative Aptitude

$\frac{3}{5} + \frac{1}{4}$ નું સાદું રૂપ આપો.

A. 1. $\frac{17}{20}$ B. 2. $\frac{7}{20}$ C. 3. $\frac{3}{10}$ D. 4. $\frac{7}{10}$ **Q29 Quantitative Aptitude**

$\frac{(6052 \times 6052 - 2048 \times 2048)}{4004}$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 7200

B. 8100



C. 6800

D. 6200



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q30 Quantitative Aptitude

એક કચિયાણાના વેપારીએ ₹18 પ્રતિ પેકેટના ભાવે બિસ્કિટના 10 પેકેટ ખરીદ્યા અને તે બધા કુલ ₹200 માં વેચ્યા. તો બિસ્કિટના 10 પેકેટ વેચવાથી તેને કેટલા ટકા નફો થયો?

A. 1. $10\frac{1}{9}\%$

B. 2. $12\frac{1}{9}\%$

C. 3. $11\frac{1}{9}\%$



D. 4. $11\frac{1}{8}\%$



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

જો 2:5 એ x:20 જેવું સમાન હોય, તો x નું મૂલ્ય શું છે?

A. 9

B. 10

C. 8



D. 6

Q2 Quantitative Aptitude

પાઈપ A એક ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરે છે અને પાઈપ B તેને 8 કલાકમાં ભરે છે. બંને પાઈપોને એકસાથે ખોલવામાં આવે છે, પરંતુ 2 કલાક પછી પાઈપ A બંધ કરી દેવામાં આવે છે. તો બાકી રહેલી ટાંકીને ભરવા માટે પાઈપ B ને કેટલો સમય લાગશે?

A. 3 કલાક 15 મિનિટ

B. 3 કલાક 10 મિનિટ

C. 3 કલાક 30 મિનિટ

D. 3 કલાક 20 મિનિટ



Q3 Quantitative Aptitude

ત્રણ મિત્રો, P, Q અને R એ 2 : 3 : 5 ના ગુણોત્તરમાં એક ભાગીદારીમાં રોકાણ કરે છે. જો નફો ₹25,000 હોય, તો Q ને કેટલી રકમ (₹ માં) મળશે?

A. 6000

B. 5000

C. 7500



D. 4000

Q4 Quantitative Aptitude

એક પેઈન્ટિંગ ₹12,500 માં ખરીદવામાં આવે છે અને 25% ની ખોટથી વેચવામાં આવે છે. તો તે પેઈન્ટિંગની વેચાણ કિંમત શોધો.

A. ₹10,000

B. ₹9,750

C. ₹9,375



D. ₹9,500

Q5 Quantitative Aptitude

જો એક દ્વિઘાત સમીકરણના બીજ 2 અને 5 હોય, તો નીચેનામાંથી કયું સમીકરણ આ દ્વિઘાત (quadratic) ને દર્શાવે છે?

A. $x^2 - 10x + 7 = 0$ B. $x^2 + 7x + 10 = 0$ C. $x^2 - 7x + 10 = 0$ D. $x^2 + 10x + 7 = 0$

Q6 Quantitative Aptitude

બે પાઈપ, પાઈપ A અને પાઈપ B, અનુક્રમે 12 કલાક અને 18 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. બંને પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 7 કલાક 40 મિનિટ

B. 7 કલાક 30 મિનિટ

C. 7 કલાક 12 મિનિટ



D. 7 કલાક 50 મિનિટ

Q7 Quantitative Aptitude

એક વિદ્યાર્થીના પરીક્ષાના ગુણ 72, 85, 90, 68 અને 75 છે. તો ગુણનો મધ્યસ્થ (median score) કેટલો થાય?

A. 75



B. 72

C. 85

D. 90

Q8 Quantitative Aptitude

એક બિંદુ P એ A (4, 8) અને B (10, 18) ને જોડતા રેખાખંડને 2 : 3 ના ગુણોત્તરમાં બહિર્વિભાજિત (externally divide) કરે છે અને તે A ની બહારની તરફ આવેલું છે. તો P ના યામ શું હશે?

A. (-8, -12)



B. (0, 2)

C. (6, 10)

D. (22, 38)



Q9 Quantitative Aptitude

સંખ્યાઓ 6, 15, 20 અને 43 પૈકી દરેક સંખ્યામાં કઈ સંખ્યા ઉમેરવી જોઈએ કે જેથી પરિણામી સંખ્યાઓ પ્રમાણમાં થાય?

A. 2

B. 5

C. 3



D. 4

Q10 Quantitative Aptitude

₹5,000 ની રકમનું વાર્ષિક 8% ના દરે 2 વર્ષ માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે રોકાણ કરવામાં આવે છે, જેમાં વ્યાજ વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે. તો મળતું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.

A. ₹852

B. ₹802

C. ₹922

D. ₹832

**Q11 Quantitative Aptitude**

સ્થિર પાણીમાં એક હોડીની ઝડપ 18 km/h અને પ્રવાહની ઝડપ 4 km/h છે. પ્રવાહની દિશામાં હોડીની ઝડપ શોધો.

A. 21 km/h

B. 23 km/h

C. 22 km/h



D. 20 km/h

Q12 Quantitative Aptitude

એક હોડી પ્રવાહની દિશામાં 40 km નું અંતર 4 કલાકમાં કાપે છે અને તેટલું જ અંતર પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 8 કલાકમાં કાપે છે. જો પ્રવાહની ઝડપમાં 50% નો વધારો થાય, તો તેને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 40 km નું અંતર કાપવા માટે કેટલો સમય લાગશે?

A. 7 કલાક 40 મિનિટ

B. 10 કલાક 40 મિનિટ



C. 6 કલાક 40 મિનિટ

D. 8 કલાક 40 મિનિટ

Q13 Quantitative Aptitude

એક શાળાની ચૂંટણીમાં, 300 મત પડ્યા હતા. જો 90% મત માન્ય હતા, તો માન્ય મતોની સંખ્યા કેટલી હતી?

A. 300

B. 330

C. 240

D. 270

**Q14 Quantitative Aptitude**

જો એક હોડીને પ્રવાહની દિશામાં 24 km નું અંતર કાપવામાં પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં કાપવાની સરખામણીમાં 1 કલાક ઓછો સમય લાગે છે અને પ્રવાહની ઝડપ 2 km/h છે, તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ શોધો.

A. 14 km/h

B. 10 km/h



C. 8 km/h

D. 12 km/h

Q15 Quantitative Aptitude

રાહુલે એક પુસ્તક ₹640 માં 20% ની ખોટથી વેચ્યું. 20% નો નફો મેળવવા માટે તેણે તે પુસ્તક કઈ કિંમતે વેચવું જોઈએ?

A. ₹840

B. ₹960



C. ₹850

D. ₹780

Q16 Quantitative Aptitude

એક કાટકોણ ત્રિકોણની બાજુઓની લંબાઈ 5, x અને 13 એકમ છે, જ્યાં 13 એ ત્રિકોણની સૌથી લાંબી બાજુ છે, જો θ એ x લંબાઈ ધરાવતી બાજુની સામેનો ખૂણો (opposite angle) હોય, તો $\tan \theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 12/5



B. 13/12

C. 5/12

D. 12/13



Q17 Quantitative Aptitude

એક બંધ નળાકારનું કુલ પૃષ્ઠફળ 440 cm^2 છે. જો તેની ત્રિજ્યા 5 cm હોય, તો નળાકારની ઊંચાઈ (cm માં) શોધો. ($\pi = 22/7$ લો)

A. 9 cm



B. 10 cm

C. 8 cm

D. 12 cm

Q18 Quantitative Aptitude

એક મશીનની કિંમતમાં પ્રથમ વર્ષે 20% નો ઘટાડો થાય છે, બીજા વર્ષે ફરીથી 15% નો ઘટાડો થાય છે અને ત્રીજા વર્ષે તેની કિંમતમાં 25% નો વધારો થાય છે. જો આ મશીનની અંતિમ કિંમત ₹1,70,000 હોય, તો તેની મૂળ કિંમત શોધો.

A. ₹2,00,000



B. ₹1,90,000

C. ₹1,80,000

D. ₹2,10,000

Q19 Quantitative Aptitude

ઢાંકણ વગરના લંબઘન આકાર (cuboid-shaped) ના ડબ્બાની લંબાઈ 12 cm છે, પહોળાઈ 8 cm છે અને ઊંચાઈ 5 cm છે. તો તેની બાહ્ય સપાટીનું ક્ષેત્રફળ કેટલું છે?

A. $1. 352 \text{ cm}^2$ B. $2. 296 \text{ cm}^2$ C. $3. 400 \text{ cm}^2$ D. $4. 480 \text{ cm}^2$ **Q20 Quantitative Aptitude**

જો એક વિદ્યાર્થી ₹5,000 ની રકમ વાર્ષિક 4% ના દરે 3 વર્ષ માટે સાદું વ્યાજ મેળવવા માટે જમા કરે છે, તો તેને મળતું સાદું વ્યાજ કેટલું હશે?

A. ₹400

B. ₹200

C. ₹600



D. ₹1,200

Q21 Quantitative Aptitude

એવી સૌથી મોટી સંખ્યા કઈ છે, જે 84 અને 105 બંનેને નિઃશેષ વિભાજિત કરી શકે છે?

A. 7

B. 21



C. 42

D. 14

Q22 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર ₹120 ની કિંમતની એક એવી 6 પેનના બદલામાં ₹90 ની કિંમતની એવી 8 નોટબુકનો વિનિમય કરે છે. તો આ વિનિમયમાં કેટલા ટકા નફો કે ખોટ થશે?

A. કોઈ નફો કે ખોટ નહીં

B. 10% નો નફોC. 10% ની ખોટD. 20% ની ખોટ**Q23 Quantitative Aptitude**

₹5,000 ની રકમને વાર્ષિક 8% ના વ્યાજ દરે 2 વર્ષ માટે રોકવામાં આવે છે. તો આ સમયગાળા દરમિયાન મળતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (જે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે) અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થશે?

A. ₹24

B. ₹32



C. ₹40

D. ₹16

Q24 Quantitative Aptitude

એક થાંભલો 10 મીટર ઊંચો છે અને તે સમતલ જમીન પર ઊભો છે. જો જમીન પરના એક બિંદુથી થાંભલાની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 45° હોય. તો તે બિંદુ થાંભલાના તળિયાથી કેટલું દૂર હશે?

A. 7.1 મીટર

B. 10.0 મીટર



C. 5.0 મીટર

D. 14.1 મીટર



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Quantitative Aptitude

જો x અને y ના સહગુણકોનો ગુણોત્તર સમાન (equal) હોય પરંતુ અચળ પદો (constants) ના ગુણોત્તરને સમાન ન હોય, તો સંહિતિ (system) કયા પ્રકારનો ઉકેલ ધરાવે છે?

A. કોઈપણ ઉકેલ હોતું નથી



B. અનન્ય ઉકેલ (Unique solution)

C. અનંત ઉકેલો (Infinite solutions)

D. કોઈપણ વાસ્તવિક ઉકેલ હોતો નથી

Q26 Quantitative Aptitude

સિંચાઈ માટેની એક મોટી પાઈપ એક નહેરને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો આવી જ ત્રણ સમાન પાઈપનો એકસાથે ઉપયોગ કરવામાં આવે, તો નહેરને ભરાતા કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

A. 1. $\frac{8}{3}$



B. 2. $\frac{3}{8}$

C. 3. $\frac{1}{8}$

D. 4. $\frac{1}{3}$

Q27 Quantitative Aptitude

જો દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 - px + 5 = 0$ ના બીજ α અને β છે, અને જો $\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha} = 3$ હોય, તો p નું મૂલ્ય કેટલું છે?

A. 4 અથવા -4

B. 5 અથવા -5



C. 8 અથવા -8

D. 6 અથવા -6

Q28 Quantitative Aptitude

નીચે આપેલા ડેટાનો મધ્યક શોધો.

વર્ગ અંતરાલ	10-20	20-30	30-40	40-50
આવૃત્તિ	3	5	7	5

A. 34

B. 30

C. 28

D. 32



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Quantitative Aptitude

સાદું રૂપ આપો.

$$\frac{47}{12} + \frac{2}{3} - \left(\frac{3}{4} + \frac{8}{3} \right)$$

A. 1. $\frac{7}{6}$



B. 2. $\frac{2}{3}$

C. 3. $\frac{1}{3}$

D. 4. $\frac{5}{6}$

Q30 Quantitative Aptitude

એક સુશોભિત મિનારો 12 cm ઊંચાઈવાળા એક નળાકાર સ્તંભ પર 13 cm તિર્યક ઊંચાઈવાળી શંકુ આકારની છત ગોઠવીને બનાવેલો છે. બંનેના પાયાની ત્રિજ્યા સમાન એટલે કે 5 cm છે. જ્યાં શંકુ અને નળાકાર એકબીજા સાથે જોડાયેલા છે તે સામાન્ય વર્તુળાકાર સપાટી સિવાય આ સંયોજિત રચનાનું કુલ પૃષ્ઠફળ કેટલું થાય (

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ લો})?$$

A. 660 ચોરસ સેન્ટિમીટર



B. 600 ચોરસ સેન્ટિમીટર

C. 550 ચોરસ સેન્ટિમીટર

D. 720 ચોરસ સેન્ટિમીટર



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

બિંદુઓ (1.5, 1), (5.5, 1), (1.5, 3.5) અને (5.5, 3.5) ને જોડવાથી બનતા ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

- A. 7.5 ચોરસ એકમ
- B. 10 ચોરસ એકમ ✓
- C. 12 ચોરસ એકમ
- D. 9 ચોરસ એકમ

Q2 Quantitative Aptitude

જો દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 + 4x + 3 = 0$ ના બીજ α અને β હોય, તો $\alpha^2\beta + \alpha\beta^2$ નું મૂલ્ય શું થાય?

- A. -12 ✓
- B. 12
- C. 7
- D. -7

Q3 Quantitative Aptitude

એક સિંચાઈ ચેનલ ત્રણ પાઈપો દ્વારા ભરી શકાય છે: પાઈપ A દ્વારા 18 કલાકમાં, પાઈપ B દ્વારા 27 કલાકમાં અને પાઈપ C દ્વારા 54 કલાકમાં ભરી શકાય છે. જો ત્રણેય પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ચેનલ ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

- A. 9 કલાક ✓
- B. 6 કલાક
- C. 7 કલાક
- D. 8 કલાક

Q4 Quantitative Aptitude

એક લંબચોરસ બોક્સના માપ 2.5 m ગુણ્યા 2 m ગુણ્યા 1 m છે. જ્યારે તે સંપૂર્ણપણે ભરેલું હોય, ત્યારે તેનું ઘનફળ (volume) લિટરમાં કેટલું થશે?

- A. 50000 લિટર
- B. 500 લિટર
- C. 5000 લિટર ✓
- D. 50 લિટર

Q5 Quantitative Aptitude

બે ટ્રેન, જેમાં દરેકની લંબાઈ 180 મીટર છે, તે સમાંતર ટ્રેક પર એક જ દિશામાં દોડી રહી છે. ઝડપી ટ્રેન એ ધીમી ટ્રેનને 36 સેકન્ડમાં ઓવરટેક કરે છે (આગળ નીકળી જાય છે). તો બંને ટ્રેન વચ્ચેની ઝડપનો તફાવત કેટલો હશે?

- A. 30 km/hr
- B. 40 km/hr
- C. 36 km/hr ✓
- D. 24 km/hr

Q6 Quantitative Aptitude

7 cm ત્રિજ્યા અને 40 cm ઊંચાઈ ધરાવતા ઘાતુના એક નળાકાર સળિયાને ઓગાળીને તેમાંથી 3.5 cm ત્રિજ્યા ધરાવતા તેવા જ સમાન નક્કર ગોળાઓ બનાવવામાં આવે છે. તો આવા કુલ કેટલા ગોળાઓ સંપૂર્ણપણે બનાવી શકાય?

- A. 32
- B. 36
- C. 35
- D. 34 ✓

Q7 Quantitative Aptitude

એક વાનગી બનાવવા માટે દર 2 કપ ચોખા દીઠ 5 કપ પાણીનો ઉપયોગ થાય છે. જો 6 કપ ચોખા લેવામાં આવે, તો કેટલા કપ પાણીની જરૂર પડશે?

- A. 15 ✓
- B. 18
- C. 12
- D. 10

Q8 Quantitative Aptitude

એક શાળાની ચૂંટણીમાં 1200 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો 60% વિદ્યાર્થીઓએ મતદાન કર્યું હોય અને બાકીના વિદ્યાર્થીઓએ મતદાન ન કર્યું હોય, તો કેટલા વિદ્યાર્થીઓએ મતદાન કર્યું નથી?

- A. 400
- B. 410
- C. 420
- D. 480 ✓



Q9 Quantitative Aptitude

એક લંબચોરસ પાર્કનું માપ 120 m x 80 m છે. આ પાર્કની અંદરની બાજુએ, તેની ચારેય તરફ કિનારીથી સરખો 2.5 m પહોળો રસ્તો બનાવેલો છે. તો આ રસ્તાનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે?

A. 1. 980 m²B. 2. 970 m²C. 3. 975 m² ✓D. 4. 985 m²**Q10 Quantitative Aptitude**

અભિવ્યક્તિ $\{(2x + 8)^2 - (2x - 8)^2\} \div 16$ નું સાદુંરૂપ આપતાં મૂલ્ય શું થશે?

A. 8x

B. 4x ✓

C. 2x

D. x

Q11 Quantitative Aptitude

16 અને 64 નો મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) કેટલો થશે?

A. 24

B. 32 ✓

C. 40

D. 48

Q12 Quantitative Aptitude

એક ફળવિકેતા સફરજનના પ્રત્યેક બોક્સ ₹180ના ભાવે 3 બોક્સ ખરીદે છે. તે ₹210માં એક એમ 2 બોક્સ વેચે અને બાકીનું એક બોક્સ ₹195માં વેચે છે. તેનો કુલ નફો કેટલો છે?

A. ₹52

B. ₹75 ✓

C. ₹65

D. ₹18

Q13 Quantitative Aptitude

એક કારખાનાના 20 શ્રમિકોના દૈનિક વેતનનું વિતરણ આ મુજબ છે: 4 શ્રમિકો પૈકી દરેકનું દૈનિક વેતન ₹200 છે, 6 શ્રમિકો પૈકી દરેકનું દૈનિક વેતન ₹250 છે, 7 શ્રમિકો પૈકી દરેકનું દૈનિક વેતન ₹300 છે અને 3 શ્રમિકો પૈકી દરેકનું દૈનિક વેતન ₹350 છે. તો તેમના દૈનિક વેતનનો મધ્યક શોધો.

A. ₹272.50 ✓

B. ₹275.50

C. ₹277.50

D. ₹270.50

Q14 Quantitative Aptitude

ત્રણ શ્રમિકો, X, Y, અને Z, અનુક્રમે 8, 12 અને 24 દિવસમાં એક કામ પૂર્ણ કરી શકે છે. તો તેમને એકસાથે મળીને કામ પૂર્ણ કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 5 દિવસ

B. 6 દિવસ

C. 3 દિવસ

D. 4 દિવસ ✓

Q15 Quantitative Aptitude

કાઉન્સિલની એક ચૂંટણીમાં 5,000 નોંધાયેલા મતદારો હતા. તેમાંથી 75% મતદારોએ મતદાન કર્યું. જો નાખવામાં આવેલા 8% મતો અમાન્ય (invalid) જાહેર કરવામાં આવે અને ઉમેદવાર Xને માન્ય (valid) મતોના 60% મતો મળે, તો ઉમેદવાર Xને કેટલા મત મળ્યા?

A. 2760

B. 2070 ✓

C. 2250

D. 2300

Q16 Quantitative Aptitude

ધારો કે p અને q બે એવી ભિન્ન અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ (distinct prime numbers) છે જેમનો સરવાળો 24 થાય છે. જો p અને q નો ગુણાકાર 35 ની સાથે સહ-અવિભાજ્ય (coprime) હોય, તો p અને q વચ્ચેનો ધનાત્મક તફાવત (positive difference) કેટલો થશે?

A. 14

B. 2 ✓

C. 5

D. 18



Q17 Quantitative Aptitude

એક વાહન 12 km/h, 12 km/h, 36 km/h, અને 36 km/h ની ઝડપે ચાર સમાન અંતરની મુસાફરી કરે છે. કાપવામાં આવેલું કુલ અંતર 288 km છે. તો સમગ્ર મુસાફરીની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

A. 16 km/h

B. 15 km/h

C. 20 km/h

D. 18 km/h

**Q18 Quantitative Aptitude**

જો દ્વિઘાત સમીકરણ $3x^2 + 12x + k = 0$ નો વિવેચક શૂન્ય હોય, તો k નું મૂલ્ય શોધો.

A. $k = 8$ B. $k = 12$ C. $k = 10$ D. $k = 16$ **Q19 Quantitative Aptitude**

એક શહેરની 25,000 વસ્તીમાં એક વર્ષમાં 4% નો વધારો થાય છે. તો નવી વસ્તી કેટલી થશે?

A. 26,500

B. 25,800

C. 25,900

D. 26,000

**Q20 Quantitative Aptitude**

જો પાછળ A એક ટાંકી 4 કલાકમાં ભરે છે અને પાછળ B એ જ ટાંકી 8 કલાકમાં ભરે છે, તો બંને પાછળો સાથે મળીને ટાંકીનો કેટલો ભાગ 1 કલાકમાં ભરશે?

A. ટાંકીનો ત્રણ-અઘ્તમાંશ



B. ટાંકીનો એક-પંચમાંશ

C. ટાંકીનો એક-તૃતિયાંશ

D. ટાંકીનો અડધો ભાગ

Q21 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર ₹80માં એક નોટબુક ખરીદે છે અને તેને ₹92માં વેચે છે. તેના નફાની ટકાવારી કેટલી થશે?

A. 15%



B. 12%

C. 18%

D. 20%

Q22 Quantitative Aptitude

એક વેપારી એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત ₹18,000 રાખે છે. તે 10% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે અને તેમ છતાં 20% નફો મેળવે છે. તો તે વસ્તુની પડતર કિંમત શોધો.

A. ₹14,500

B. ₹14,000

C. ₹13,000

D. ₹13,500

**Q23 Quantitative Aptitude**

જો એક બસ પ્રથમ કલાકમાં 45 km/h ની ઝડપે અને બીજા કલાકમાં 55 km/h ની ઝડપે મુસાફરી કરે, તો તે બે કલાકમાં બસની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 50 km/h



B. 45 km/h

C. 55 km/h

D. 49 km/h

Q24 Quantitative Aptitude

સંખ્યાઓ 121, 154, 187, 216 અને 242 નો મધ્યક કેટલો થાય?

A. 184



B. 185

C. 188

D. 186



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Quantitative Aptitude

વર્ષ 2010 માં એક શહેરની વસ્તી 1,25,000 હતી. વર્ષ 2011 માં તેમાં 3% નો વધારો થયો અને વર્ષ 2012 માં બીજા 4% નો વધારો થયો. વર્ષ 2013 માં, વસ્તીમાં 2% નો ઘટાડો થયો. તો વર્ષ 2013 ના અંતે શહેરની વસ્તી કેટલી હતી?

A. 129,340

B. 131,222

C. 128,266

D. 130,450

Q26 Quantitative Aptitude

રાહુલ, સમીર અને તુષાર એક સ્ટાર્ટઅપમાં રોકાણ કરે છે અને વાર્ષિક નફાને 4 : 5 : 7 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચવાનું નક્કી કરે છે. જો તુષારનો ભાગ રાહુલ કરતાં ₹12,000 વધારે હોય, તો સ્ટાર્ટઅપ દ્વારા મેળવેલો કુલ વાર્ષિક નફો કેટલો હશે?

A. ₹84,000

B. ₹48,000

C. ₹96,000

D. ₹64,000

Q27 Quantitative Aptitude

જો મુદ્દલ ₹5,000, વ્યાજનો દર વાર્ષિક 6% અને સમયગાળો 3 વર્ષ હોય, તો સાદું વ્યાજ શોધો.

A. ₹900

B. ₹700

C. ₹800

D. ₹950

Q28 Quantitative Aptitude

એક બિંદુ પરથી ઇમારતની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 60° છે. ઇમારતથી આ બિંદુનું સમક્ષિતિજ અંતર 240 m છે. ઇમારતની ઊંચાઈ કેટલી હશે? ($\sqrt{3} = 1.732$ નો ઉપયોગ કરો.)

A. 419.18 m

B. 423.18 m

C. 411.68 m

D. 415.68 m

Q29 Quantitative Aptitude

જો $\cot \alpha = 2$ હોય અને α એ લઘુકોણ હોય, તો પ્રમાણિત નિત્યસમ (standard identities) નો ઉપયોગ કરીને $\sin \alpha$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{2}{3}$ B. 2. $\frac{1}{2}$ C. 3. $\frac{2}{\sqrt{5}}$ D. 4. $\frac{1}{\sqrt{5}}$ **Q30 Quantitative Aptitude**

નીચે આપેલાનું મૂલ્ય શોધો.

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) - \frac{1}{2}$$

A. 1. 0

B. 2. 1

C. 3. $\frac{1}{6}$ D. 4. $\frac{1}{3}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

₹10,000 ની રકમ વાર્ષિક 10% ના વ્યાજ દરે રોકાણ કરવામાં આવે છે, જે અર્ધ-વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ થાય છે. 1 વર્ષ પછી મળતી રાશિ (રકમ) કેટલી થશે?

- A. ₹10,500
B. ₹11,050
C. ₹11,000
D. ₹11,025



Q2 Quantitative Aptitude

જો કોઈ વેપારી કોઈ વસ્તુ ₹150માં વેચે છે અને તેને 25% નુકસાન થાય છે, તો તે વસ્તુની પડતર કિંમત શોધો.

- A. ₹180
B. ₹175
C. ₹225
D. ₹200



Q3 Quantitative Aptitude

a, b અને c બાજુઓ (ધાર) ધરાવતા એક લંબઘનમાં તેના અવકાશીય/ સ્પેસ વિકર્ણ (space diagonal)ની લંબાઈ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- A. તે લંબઘનની કોઈપણ બાજુ કરતાં વધુ લાંબો હોય છે.
B. તે સૌથી મોટી બાજુ કરતાં ટૂંકો હોય છે.
C. તે સૌથી નાની બાજુ જેટલો હોય છે.
D. તે બધી બાજુઓના સરવાળા જેટલો હોય છે.



Q4 Quantitative Aptitude

એક પાઇપ 5 કલાકમાં એક ટાંકી ભરી શકે છે અને બીજી પાઇપ તેને 10 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો બંને એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

- A. 15 કલાક
B. 10 કલાક
C. 7 કલાક
D. 5 કલાક



Q5 Quantitative Aptitude

90 અને 160 વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) શોધો.

- A. 110
B. 130
C. 120
D. 100



Q6 Quantitative Aptitude

જો $4:8 = 10:x$ હોય, તો ચોથા પ્રમાણપદ તરીકે x નું મૂલ્ય શું થશે?

- A. 18
B. 24
C. 20
D. 16



Q7 Quantitative Aptitude

પ્રિયા તેની માસિક આવકમાંથી 60% ખર્ચ કરે છે અને બાકીની રકમ બચાવે છે. તો તે તેની આવકમાંથી કેટલા ટકાની બચત કરે છે?

- A. 40%
B. 30%
C. 50%
D. 35%



Q8 Quantitative Aptitude

મીરાએ ₹3,000 ની રકમ વાર્ષિક 4% ના સાદા વ્યાજ દરે 3 વર્ષ માટે ફિક્સ ડિપોઝિટમાં રોકી. 3 વર્ષના અંતે તેની કુલ વ્યાજમુદલ (total amount) કેટલી થશે?

- A. ₹3,480
B. ₹3,360
C. ₹3,120
D. ₹3,460



Q9 Quantitative Aptitude

એક ઢાળ (ramp)ની ડિઝાઇન તૈયાર કરતી વખતે, સલામતીના નિયમો જણાવે છે કે ઢાળની લંબાઈ એ તેની શિરોલંબ ઊંચાઈ (vertical rise) અને તેના દ્વારા કપાતા કુલ સમક્ષિતિજ અંતર (horizontal distance) વચ્ચેનું મધ્ય પ્રમાણપદ (mean proportional) હોવું જોઈએ. જો એક ઈમારત માટે 1 m શિરોલંબ ઊંચાઈ ધરાવતા અને 16 m સમક્ષિતિજ અંતર કાપતા એક ઢાળની જરૂર હોય, તો નિયમ અનુસાર ઢાળની લંબાઈ કેટલી હોવી જોઈએ?

A. 17 m

B. 9 m

C. 8.5 m

D. 4 m

**Q10 Quantitative Aptitude**

નીચેનામાંથી કયા સમીકરણનું સાદું રૂપ આપતાં તે દ્વિઘાત સમીકરણ (quadratic equation) નથી?

A. $1. 4x^2 + 7x = 21 + 4x^2$ B. $2. 3x^2 + 2x - 5 = 0$ C. $3. x^2 + 8x + 15 = 0$ D. $4. x^2 - 2x = 0$ **Q11 Quantitative Aptitude**

એક લંબઘન બોક્સનું માપ 4 m x 3 m x 2 m છે. કોઈ જગ્યા બાકી ન રાખતા, 96 ઘન મીટરના ઘનફળવાળા કન્ટેનરને પૂરેપૂરું ભરવા માટે આવા કેટલા બોક્સની જરૂર પડશે?

A. 6

B. 4



C. 2

D. 8

Q12 Quantitative Aptitude

એક પરીક્ષામાં પાંચ વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા મેળવેલા ગુણ 42, 46, 50, 54, 58 છે. ધારેલા મધ્યક (assumed mean) તરીકે 50 નો ઉપયોગ કરીને સમાંતર મધ્યક કેટલો થશે?

A. 54

B. 50



C. 52

D. 48

Q13 Quantitative Aptitude

8 cm બાજુવાળા એક સમઘનને 8 cm x 8 cm x 12 cm માપ ધરાવતા લંબઘન સાથે તેમની ચોરસ ફલકો પૈકીના એક ફલક પર બરાબર રીતે જોડવામાં આવે છે. આ રીતે બનતા ઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ કેટલું હશે?

A. 768 ચોરસ સેન્ટિમીટર



B. 704 ચોરસ સેન્ટિમીટર

C. 832 ચોરસ સેન્ટિમીટર

D. 656 ચોરસ સેન્ટિમીટર

Q14 Quantitative Aptitude

બે મિત્રો, C અને D, અનુક્રમે 10 દિવસ અને 15 દિવસમાં વાડ (fence) ને રંગી શકે છે. જો તેઓ સાથે મળીને કામ કરે તો વાડ રંગવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 9 દિવસ

B. 8 દિવસ

C. 6 દિવસ



D. 5 દિવસ

Q15 Quantitative Aptitude

એક હોડી પ્રવાહની દિશામાં 24 km નું અંતર 2 કલાકમાં કાપે છે અને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં તે સમાન અંતર 3 કલાકમાં કાપે છે. તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ કેટલી હશે?

A. 10 km/h



B. 9 km/h

C. 12 km/h

D. 8 km/h

Q16 Quantitative Aptitude

એક ચૂંટણીમાં 2500 મતદારોમાંથી, 8 ટકા મત અમાન્ય જાહેર કરવામાં આવ્યા હતા. ઉમેદવાર P ને માન્ય મતોના 55 ટકા મત મળ્યા હતા. જો ફક્ત બે ઉમેદવારો ચૂંટણી લડ્યા હોય, તો ઉમેદવાર Q ને કેટલા માન્ય મત મળ્યા હશે?

A. 1265

B. 1035



C. 1200

D. 1150



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Quantitative Aptitude

એક વેપારી 1 kg ખાંડની પડતર કિંમત કરતાં 8% નફો મેળવવા માટે ખાંડની વેચાણ કિંમત છાપે છે. જો કે, ખામીયુક્ત વજનકાંટાને કારણે, તે 1 kg માટે છાપેલી કિંમત વસૂલતી વખતે માત્ર 900 g જ પહોંચાડે છે. તો તેના નફાની કુલ ટકાવારી કેટલી થશે?

A. 16%

B. 20% ✓

C. 18%

D. 24%

Q18 Quantitative Aptitude

₹27,000 એ 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક 2% ના દરે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ થાય છે, તો મળતી કુલ રાશિ (રકમ) (₹ માં) શોધો.

A. 28,030.60

B. 28,090.80 ✓

C. 28,070.20

D. 28,010.40

Q19 Quantitative Aptitude

એક વેપારી 5% ના નુકસાને એક વસ્તુ વેચે છે. જો તેની ખરીદ કિંમત ₹300 હોય, તો તેની વેચાણ કિંમત કેટલી હશે?

A. ₹315

B. ₹275

C. ₹285 ✓

D. ₹295

Q20 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કયું સંયોજન (combination) અવિભાજ્ય સંખ્યામાં પરિણમે છે?

A. 3 અને 9 નો સરવાળો કરવો

B. 2 અને 3 નો સરવાળો કરવો ✓

C. 4 અને 6 નો સરવાળો કરવો

D. 5 અને 9 નો સરવાળો કરવો

Q21 Quantitative Aptitude

એક ટ્રેન 5 કલાકમાં 360 km નું અંતર કાપે છે. આટલી જ ઝડપે તેને 1,224 km નું અંતર કાપવામાં કેટલા કલાક લાગશે?

A. 17 કલાક ✓

B. 15 કલાક

C. 16 કલાક

D. 18 કલાક

Q22 Quantitative Aptitude

આપેલા ગણ 18, 22, 25, 30, 34 માટે મધ્યસ્થનું મૂલ્ય કેટલું છે?

A. 34

B. 30

C. 25 ✓

D. 22

Q23 Quantitative Aptitude

y-અક્ષ પર આવેલા અને ઓરિજિન (origin) થી 6 એકમ ઉપર આવેલા બિંદુના યામ શું છે?

A. (6, 0)

B. (0, -6)

C. (-6, 0)

D. (0, 6) ✓

Q24 Quantitative Aptitude

એક દોડવીર 36 km/h ની ઝડપે 500 m ની દોડ પૂર્ણ કરે છે. તેને લાગતો સમય સેકન્ડમાં શોધો.

A. 18

B. 60

C. 50 ✓

D. 72

Q25 Quantitative Aptitude

ટાવરના તળિયે (foot) થી એક ઈમારતની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 30° છે અને ઈમારતના તળિયેથી ટાવરની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 60° છે. જો ટાવરની ઊંચાઈ 60 m હોય, તો ઈમારતની ઊંચાઈ શોધો.

A. 40 m

B. 20 m ✓

C. 30 m

D. 10 m



Q26 Quantitative Aptitude

જો $\left(\frac{7}{8} + \frac{5}{P}\right) \div 0.625 = \frac{31}{15}$ હોય, તો P નું મૂલ્ય શોધો.

A. 8

B. 10

C. 15

D. 12 **Q27 Quantitative Aptitude**

એક કંપની $(2y + 1)$ મીટર લંબાઈ અને $(2y - 1)$ મીટર પહોળાઈ ધરાવતા એક હોલના ભોંયતળિયા પર ટાઇલ્સ લગાવવા માંગે છે. તો ટાઇલ્સ લગાવવા માટેનું કુલ ક્ષેત્રફળ (m^2 માં) y ના પદમાં શોધો.

A. $4y^2 + 1$ B. $4y^2 + 2$ C. $4y^2 - 2$ D. $4y^2 - 1$ **Q28 Quantitative Aptitude**

ધારો કે સમીકરણો $x^2 - 3x + 2 = 0$ અને $kx^2 + lx + m = 0$ બંનેના બીજ સમાન છે. તો k અને l ની દ્રષ્ટિએ m નું મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઈએ?

A. 1. $m = k$ અથવા $m = \frac{-2l}{3}$ B. 2. $m = 3k$ અથવા $m = \frac{-1}{3}$ C. 3. $m = 2k$ અથવા $m = \frac{-2l}{3}$ D. 4. $m = k$ અથવા $m = \frac{-1}{3}$ **Q29 Quantitative Aptitude**

કામદારો E અને F ભેગા મળીને એક કામ 9 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. જો કામદાર E એકલો તે જ કામ 15 દિવસમાં પૂરું કરી શકે, તો કામદાર F એક દિવસમાં કામનો કુલ કેટલામો ભાગ પૂરો કરી શકે?

A. 1. $\frac{2}{45}$ B. 2. $\frac{1}{9}$ C. 3. $\frac{1}{6}$ D. 4. $\frac{4}{45}$ 

Q30 Quantitative Aptitude

જો $\cos \theta = \frac{3}{5}$ હોય અને θ એ પ્રથમ ચતુર્થાંશ (ચરણ)માં હોય, તો $\tan \theta$ નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

A. 3/4

B. 3/5

C. 5/3

D. 4/3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એવી સૌથી મોટી સંખ્યા કઈ છે કે જે 148, 196 અને 244 ને તે રીતે વિભાજિત કરી શકે કે જેથી દરેક કિસ્સામાં સમાન શેષ બાકી રહે?

A. 96

B. 48

C. 24

D. 36

Q2 Quantitative Aptitude

એક શિક્ષકની હાલની ઉંમર વિદ્યાર્થી કરતાં 30 વર્ષ વધુ છે. આગામી 10 વર્ષમાં, શિક્ષકની ઉંમર વિદ્યાર્થીની ઉંમર કરતાં બમણી થશે. તો વિદ્યાર્થીની હાલની ઉંમર કેટલી છે?

A. 22 વર્ષ

B. 18 વર્ષ

C. 20 વર્ષ

D. 15 વર્ષ

Q3 Quantitative Aptitude

A અને B સાથે મળીને એક કામને 10 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. જો A અત્યારે છે તે કરતા બમણી કાર્યક્ષમતાથી કામ કરે, તો A અને B મળીને તે જ કામને 7.5 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. A અને B ની કાર્યક્ષમતાનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

A. 1 : 1

B. 1 : 2

C. 3 : 2

D. 2 : 3

Q4 Quantitative Aptitude

જો $\tan\theta + \cot\theta = 10$ હોય, તો $\tan^4\theta + \cot^4\theta$ નું મૂલ્ય કેટલું છે?

A. 9602

B. 9612

C. 9582

D. 9592

Q5 Quantitative Aptitude

₹25,000ની વાર્ષિક 6% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે, 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિથી મળતી અંતિમ રકમ (₹ માં) કેટલી છે?

A. 27,070

B. 25,030

C. 26,050

D. 28,090

Q6 Quantitative Aptitude

એક હોડી સ્થિર પાણીમાં 14 km/h ની ઝડપે ગતિ કરી શકે છે. તેને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં કોઈ નિશ્ચિત અંતર કાપવા માટે, પ્રવાહની દિશામાં તે જ અંતર કાપવા માટે લાગતા સમય કરતાં 40% વધુ સમય લાગે છે. તો પ્રવાહની દિશામાં હોડીની ઝડપ અને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં હોડીની ઝડપ વચ્ચે તફાવત કેટલો હશે? (તમારા જવાબને નજીકના પૂર્ણાંક સુધીમાં આવરો)

A. 5 km/h

B. 7 km/h

C. 6 km/h

D. 4 km/h

Q7 Quantitative Aptitude

એક વિદ્યાર્થી પદ-વિચલનની રીતનો (step deviation method) ઉપયોગ કરીને વર્ગીકૃત આવૃત્તિ વિતરણના મધ્યકની ગણતરી કરે છે. ધારેલો મધ્યક 45 છે, વર્ગલંબાઈ 5 છે, $\sum fu = 84$, અને $\sum f = 60$ છે. પાછળથી માલૂમ પડ્યું કે સંકેતીકરણ (coding) કરતા પહેલા ભૂલથી દરેક વર્ગચિહ્ન (class mark) ને 2 જેટલું વધારી દેવામાં આવ્યું હતું. તો આ વિતરણનો સાચો મધ્યક શોધો.

A. 50

B. 52

C. 46

D. 48

Q8 Quantitative Aptitude

આપેલા ડેટા સેટ: 15, 4, 7, 9, 12 નો મધ્યસ્થ શું છે?

A. 4

B. 12

C. 7

D. 9



Q9 Quantitative Aptitude

જો $2 : 6 = 3 : x$ હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

A. 15

B. 9

C. 6

D. 12

Q10 Quantitative Aptitude

વાર્ષિક સાદા વ્યાજના કયા દરે ₹4,000 ની રકમ 3 વર્ષમાં ₹5,440 થશે?

A. 12%

B. 16%

C. 15%

D. 14%

Q11 Quantitative Aptitude

એક બિંદુ P એ A (1, 3) અને B (7, 3) ને જોડતા રેખાખંડનું 1 : 2 ના ગુણોત્તરમાં અંતઃવિભાજન કરે છે. તો P ના યામો શું હશે?

A. (5, 3)

B. (3, 3)

C. (6, 3)

D. (4, 3)

Q12 Quantitative Aptitude

બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 9 : 13 છે. જો તેમની વચ્ચેનો તફાવત 56 હોય, તો તેમાંથી મોટી સંખ્યા કઈ હશે?

A. 175

B. 162

C. 169

D. 182

Q13 Quantitative Aptitude

જો $7 : 14 = x : 28$, તો x શોધો.

A. 16

B. 12

C. 14

D. 10

Q14 Quantitative Aptitude

14 અને -11 બીજ ધરાવતું દ્વિઘાત સમીકરણ શોધો.

A. $x^2 + 3x - 154 = 0$ B. $x^2 - 3x + 154 = 0$ C. $x^2 - 3x - 154 = 0$ D. $x^2 + 3x + 154 = 0$ **Q15 Quantitative Aptitude**

એક શાળામાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા 500 થી વધીને 600 થાય છે. તો ટકાવારી વધારો કેટલો છે?

A. 25%

B. 30%

C. 15%

D. 20%

Q16 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર ₹1,200માં એક સાયકલ ખરીદે છે અને સમારકામ પર વધારાના ₹200 ખર્ચ કરે છે. પછી તે સાયકલ ₹1,800માં વેચી દે છે. દુકાનદારને કેટલો નફો થાય છે?

A. ₹400

B. ₹200

C. ₹100

D. ₹600

Q17 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર ₹240 માં 12 નોટબુક ખરીદે છે અને તે બધી જ ₹300 માં વેચે છે. તો નોટબુક દીઠ કેટલો નફો થયો હશે?

A. ₹5

B. ₹8

C. ₹10

D. ₹4



Q18 Quantitative Aptitude

એક ટાંકી પાઇપ A દ્વારા 18 કલાકમાં અને પાઇપ B દ્વારા 20 કલાકમાં ભરી શકાય છે. આ ટાંકીમાં એક લીકેજ પણ છે જે ભરેલી ટાંકીને 10 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો આ ત્રણેયને એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને ભરાતા કેટલો સમય લાગશે?

A. 180 કલાક



B. 150 કલાક

C. 160 કલાક

D. 170 કલાક

Q19 Quantitative Aptitude

6 cm ત્રિજ્યા અને 12 cm ઊંચાઈ ધરાવતા એક ઘન શંકુને ઓગાળી (મેલ્ટ કરી) ને 4 cm ની ત્રિજ્યા ધરાવતા બીજા શંકુમાં રિકાસ્ટ કરવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનતા નવા શંકુની ઊંચાઈ શોધો.

A. 27 cm



B. 32 cm

C. 30 cm

D. 24 cm

Q20 Quantitative Aptitude

4 cm ત્રિજ્યા અને 18 cm ઊંચાઈવાળા એક નક્કર નળાકાર સળિયાને ઓગાળીને 6 cm ત્રિજ્યાવાળો બીજો એક નળાકાર બનાવવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનતા નવા નળાકારની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

A. 8 cm



B. 10 cm

C. 4 cm

D. 6 cm

Q21 Quantitative Aptitude

ત્રિઘાત સમીકરણ (cubic equation) $x^3 - 6x^2 + 11x - 6 = 0$ માટે, બધા જ બીજ (roots) નો સરવાળો કેટલો થાય?

A. -6

B. 11

C. 6



D. 0

Q22 Quantitative Aptitude

18 અને 24 નો લઘુત્તમ સામાન્ય અવયવ (LCM) કેટલો છે?

A. 56

B. 72



C. 48

D. 36

Q23 Quantitative Aptitude

3 cm ત્રિજ્યા અને 12 cm ઊંચાઈવાળા એક નળાકારના છેડે તેટલી જ ત્રિજ્યા અને 12 cm ઊંચાઈવાળો શંકુ જોડીને એક નક્કર પદાર્થ બનાવવામાં આવ્યો છે. આ નક્કર પદાર્થને ઓગાળીને 6 cm ત્રિજ્યાવાળો એક નળાકાર બનાવવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનતા નવા નળાકારની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

A. 4 cm



B. 3 cm

C. 6 cm

D. 8 cm

Q24 Quantitative Aptitude

સમાન લંબાઈ ધરાવતી બે ટ્રેન એક થાંભલાને પાર કરવા માટે અનુક્રમે 12 સેકન્ડ અને 18 સેકન્ડનો સમય લે છે. જો આ ટ્રેન એક જ દિશામાં ગતિ કરી રહી હોય, તો ઝડપી ટ્રેનને ધીમી ટ્રેનને ઓવરટેક કરવામાં (તેનાથી સંપૂર્ણપણે આગળ નીકળવામાં) કેટલો સમય લાગશે?

A. 24 સેકન્ડ

B. 72 સેકન્ડ



C. 45 સેકન્ડ

D. 36 સેકન્ડ

Q25 Quantitative Aptitude

જો એક હોડીની શાંત પાણીમાં ઝડપ 6 km/h હોય અને નદીના પ્રવાહની ઝડપ 3 km/h હોય, તો પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં હોડીની ઝડપ કેટલી હશે?

A. 3 km/h



B. 6 km/h

C. 0 km/h

D. 9 km/h



Q26 Quantitative Aptitude

₹15,000ની રકમ પર 15% વાર્ષિક દરે 2 વર્ષ માટે સાદા વ્યાજ અને વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિથી ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત (₹માં) શોધો.

A. 317.50

B. 387.50

C. 337.50



D. 367.50

Q27 Quantitative Aptitude

એક કમ્પ્યુટર ₹20,000 માં ખરીદવામાં આવ્યું. તેના સમારકામ પાછળ ₹4,000 અને પછી તેની જાળવણી (maintenance) પાછળ ₹1,000 નો ખર્ચ કરવામાં આવ્યો. આ કમ્પ્યુટર અંતે આખરી ગ્રાહક (final customer) ને ₹30,000 માં વેચવામાં આવ્યું, તો કમ્પ્યુટર પર થયેલા કુલ ખર્ચના આધારે નફાની ટકાવારી શોધો.

A. 30%

B. 25%

C. 35%

D. 20%

**Q28 Quantitative Aptitude**

એક વ્યક્તિની માસિક આવક ₹40,000 છે. તે તેની આવકના 75% રકમ ખર્ચ કરે છે, તો તે કેટલી બચત કરે છે?

A. ₹11,000

B. ₹12,000

C. ₹10,000



D. ₹13,000

Q29 Quantitative Aptitude

A એક કામ 15 દિવસમાં અને B તે જ કામ 10 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. તેઓ 3 દિવસ સુધી સાથે મળીને કામ કરે છે. તો કામનો કેટલો ભાગ પૂર્ણ થયો હશે?

A. 1. $\frac{4}{5}$ B. 2. $\frac{1}{3}$ C. 3. $\frac{3}{4}$ D. 4. $\frac{1}{2}$ **Q30 Quantitative Aptitude**

જો $\tan\theta = \frac{7}{24}$ હોય, તો $\operatorname{cosec}\theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{7}{25}$ B. 2. $\frac{25}{7}$ C. 3. $\frac{24}{25}$ D. 4. $\frac{25}{24}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ એક ઘડિયાળ ₹500 માં ખરીદે છે અને તેના મિત્રને ₹100 ના નફા પર વેચે છે. તે મિત્ર તે ઘડિયાળને અન્ય એક વ્યક્તિને ₹50 ની ખોટ પર વેચે છે. ઘડિયાળની અંતિમ વેચાણ કિંમત કેટલી હશે?

A. ₹500

B. ₹600

C. ₹550

D. ₹650

Q2 Quantitative Aptitude

જો બે સુરેખ સમીકરણો (linear equations) ભિન્ન (અલગ-અલગ) સમાંતર રેખાઓ દર્શાવતા હોય, તો તે સંહિતને કેટલા ઉકેલ (solution) હોય?

A. બે ઉકેલો (Two solutions)

B. અનંત ઉકેલો (Infinite solutions)

C. અનન્ય ઉકેલ (Unique solution)

D. એક પણ ઉકેલ ન હોય (No solution)

Q3 Quantitative Aptitude

A અને B સાથે મળીને 10 દિવસમાં એક કામને પૂરું કરી શકે છે. જો A એકલો 15 દિવસમાં તે કામને પૂરું કરી શકે છે, તો B એકલો તે કામને પૂરું કરવામાં કેટલા દિવસ લેશે?

A. 10

B. 30

C. 20

D. 40

Q4 Quantitative Aptitude

200 મીટર લાંબી એક ટ્રેન તેની જ દિશામાં 10 km/h ની ઝડપે દોડતા એક માણસને 18 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે, તો ટ્રેનની ઝડપ કેટલી હશે?

A. 36 km/h

B. 50 km/h

C. 32 km/h

D. 48 km/h

Q5 Quantitative Aptitude

જો કોઈ રકમ પર 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક 7% ના દરે મળતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹98 હોય, તો તે રકમ શોધો.

A. ₹12,000

B. ₹7,000

C. ₹20,000

D. ₹8,000

Q6 Quantitative Aptitude

એક વેપારીએ ₹5,000 માં માલ ખરીદ્યો અને તેના પર ₹500 નો વધારાનો ખર્ચ કર્યો. જો તેણે તે માલ ₹6,000 માં વેચ્યો હોય, તો તેનો નફો કેટલા ટકા થયો ગણાય? (તમારો જવાબ દશાંશ ચિહ્ન પછી 2 અંક સુધી દર્શાવો)

A. 10.50%

B. 9.09%

C. 8.33%

D. 11.20%

Q7 Quantitative Aptitude

એક વેપારી ₹800 માં એક બેગ ખરીદે છે અને તેને બીજા વેપારીને 5% ની ખોટ સાથે વેચે છે. ત્યારબાદ બીજો વેપારી તેને 12% ના નફા સાથે વેચે છે. તો બીજા વેપારીએ તે બેગ કઈ કિંમતે વેચી હશે?

A. ₹851.20

B. ₹846.30

C. ₹896

D. ₹880

Q8 Quantitative Aptitude

ત્રણ બિઝનેસ પાર્ટનર્સ અમિત, બીજુ અને ચિરાગ ₹60,000 નો વાર્ષિક નફો 3 : 4 : 5 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચે છે. તો બીજુને કેટલી રકમ મળશે?

A. ₹20,000

B. ₹12,000

C. ₹10,000

D. ₹16,000



Q9 Quantitative Aptitude

એક અર્ધગોળાકાર બાઉલની ત્રિજ્યા 10 cm છે અને તે દૂધથી સંપૂર્ણ ભરેલો છે. આ દૂધને 5 cm ત્રિજ્યા અને 8 cm ઊંચાઈ ધરાવતા નળાકાર ગ્લાસમાં રેડવામાં આવે છે. તો આવા કેટલા નળાકાર ગ્લાસ સંપૂર્ણપણે ભરી શકાય?

A. 5

B. 2

C. 4

D. 3

**Q10 Quantitative Aptitude**

ત્રણ વર્ગોમાં 4 : 5 : 7 ના ગુણોત્તરમાં વિદ્યાર્થીઓ છે. જો 36 વિદ્યાર્થીઓને સૌથી મોટા વર્ગમાંથી સૌથી નાના વર્ગમાં ખસેડવામાં આવે, તો ગુણોત્તર 7 : 5 : 4 માં બદલાય છે. તો સૌથી મોટા વર્ગમાં મૂળરૂપે (originally) કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હતા?

A. 98

B. 84



C. 77

D. 91

Q11 Quantitative Aptitude

એક પ્રીમિયમ ચામડાના (લેધર) વોલેટની મૂળ કિંમત ₹2,000 હતી. ક્લિયરન્સ સેલ દરમિયાન, કિંમતમાં 15% નો ઘટાડો કરવામાં આવે છે. તો વોલેટની નવી વેચાણ કિંમત કેટલી થશે?

A. ₹1,700



B. ₹1,750

C. ₹1,850

D. ₹1,900

Q12 Quantitative Aptitude

એક બોટ સ્થિર પાણીમાં 10 km/h ની ઝડપે ચાલે છે. જો પ્રવાહની ઝડપ 2 km/h હોય, તો પ્રવાહની દિશામાં તે બોટની ઝડપ કેટલી હશે?

A. 14 km/h

B. 12 km/h



C. 10 km/h

D. 16 km/h

Q13 Quantitative Aptitude

જો $7^{(x-3.5)} = 343$ હોય, તો $3^{(x-2.5)}$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1.3^3 B. 2.3^2 C. 3.3^1 D. 4.3^4 **Q14 Quantitative Aptitude**

ત્રણ સંખ્યાઓ 4 : 5 : 6 ના ગુણોત્તરમાં છે અને તેમનો ગુ.સા.અ. 18 છે. તો સૌથી નાની અને સૌથી મોટી સંખ્યાઓના વર્ગોનો સરવાળો કેટલો છે?

A. 17,848

B. 15,848

C. 16,488

D. 16,848

**Q15 Quantitative Aptitude**

6 cm ની બાજુ ધરાવતા ધાતુના ઘન સમઘનને ઓગાળવામાં આવે છે અને 9 cm લંબાઈ અને 8 cm પહોળાઈ ધરાવતા એક લંબઘનમાં રિકાસ્ટ કરવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનેલા લંબઘનની ઊંચાઈ કેટલી છે?

A. 5 cm

B. 4 cm

C. 3 cm



D. 2 cm

Q16 Quantitative Aptitude

એક શૈક્ષણિક ફંડમાં રોકાણ કરાયેલી રકમ વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 20% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે 2 વર્ષમાં વધીને ₹10,800 થાય છે. તો રોકવામાં આવેલી મૂળ (original) રકમ કેટલી હતી?

A. ₹9,000

B. ₹7,500



C. ₹9,600

D. ₹8,000



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Quantitative Aptitude

50 તાલીમાર્થીઓના ગુણનું વિતરણ આ મુજબ છે: 8 તાલીમાર્થીઓએ 40–50, 12 તાલીમાર્થીઓએ 50–60, 10 તાલીમાર્થીઓએ 60–70, 14 તાલીમાર્થીઓએ 70–80, અને 6 તાલીમાર્થીઓએ 80–90 ગુણ મેળવ્યા છે, તો મધ્યસ્થ ગુણ ધરાવતું ગ્રુપ (median score group) શોધો.

A. 50–60

B. 70–80

C. 60–70

D. 40–50

Q18 Quantitative Aptitude

સિંચાઈની એક ટાંકીને પાઇપ X દ્વારા 30 કલાકમાં ભરી શકાય છે. પાઇપ Y એ પાઇપ X કરતા 50% વધુ કાર્યક્ષમ છે. જો પાઇપ X એકલી 10 કલાક કામ કરે અને પછી પાઇપ Y જોડાય, તો ટાંકી ભરવામાં વધુ કેટલા કલાક લાગશે?

A. 6

B. 8

C. 12

D. 10

Q19 Quantitative Aptitude

એક જહાજની સ્થિર પાણીમાં ઝડપ 16 km/h છે. જો પ્રવાહની ઝડપ 2 km/h હોય, તો પ્રવાહની દિશામાં જહાજની ઝડપ કેટલી છે?

A. 12 km/h

B. 18 km/h

C. 14 km/h

D. 16 km/h

Q20 Quantitative Aptitude

અનુરૂપ આવૃત્તિઓ 6, 8, 12, 10 અને 4 સાથે એક આવૃત્તિ વિતરણના મૂલ્યો 15, 25, 35, 45 અને 55 છે. વિતરણનો મધ્યક કેટલો છે?

A. 34.5

B. 33.5

C. 34.0

D. 35.0

Q21 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કયું સમીકરણ એ દ્વિઘાત સમીકરણ (quadratic equation) છે?

A. $4x + 7 = 0$ B. $x^2 - 5x + 6 = 0$ C. $x^3 - 2x + 1 = 0$ D. $x^4 + 1 = 0$ **Q22 Quantitative Aptitude**

એક પરિવાર તેમની આવકના 70% ખર્ચ કરે છે. જો તેમની આવકમાં 25% નો વધારો થાય અને ખર્ચ યથાવત રહે, તો નવી આવકના કેટલા ટકાની બચત થશે?

A. 40%

B. 44%

C. 48%

D. 52%

Q23 Quantitative Aptitude

બિંદુઓ (4, 8) અને (12, 2)ને જોડતા રેખાખંડના મધ્યબિંદુનાં યામ શોધો.

A. (4, 5)

B. (6, 10)

C. (8, 5)

D. (16, 10)

Q24 Quantitative Aptitude

$8x^2 - 40 = 32x$ સમીકરણ ઉકેલો.

A. $x = 4, x = -5$ B. $x = -1, x = -5$ C. $x = 5, x = 1$ D. $x = 5, x = -1$ **Q25 Quantitative Aptitude**

જો એક સમઘનના રૂપેસ ડાયગોનલ (space diagonal) ની લંબાઈ $8\sqrt{3}$ cm હોય, તો તે સમઘનના દરેક ધાર (edge) ની લંબાઈ કેટલી થાય?

A. 12 cm

B. 4 cm

C. 8 cm

D. 16 cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Quantitative Aptitude

2:3, 3:5, અને 5:8 ગુણોત્તરનો ચડતો ક્રમ શું થશે?

A. $2:3 < 3:5 < 5:8$

B. $3:5 < 2:3 < 5:8$

C. $5:8 < 3:5 < 2:3$

D. $3:5 < 5:8 < 2:3$

**Q27 Quantitative Aptitude**

રવિ એક કામ 8 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે, જ્યારે સોહન તે જ કામ 12 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. જો બંને સાથે મળીને 3 દિવસ કામ કરે, તો કામનો કેટલો ભાગ પૂર્ણ થશે?

A. 1. $\frac{1}{4}$

B. 2. $\frac{5}{8}$

C. 3. $\frac{1}{2}$

D. 4. $\frac{3}{4}$

**Q28 Quantitative Aptitude**

જો $\sin^2 A$ નું મૂલ્ય $1/2$ હોય, તો $\cos^2 A$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{3}{4}$

B. 2. $\frac{1}{4}$

C. 3. $\frac{1}{2}$

D. 4. $\frac{4}{5}$

**Q29 Quantitative Aptitude**

એક રકમ સાદા વ્યાજના ચોક્કસ દરે 5 વર્ષમાં પોતાનાથી $\frac{11}{10}$ ગણી થાય છે. વ્યાજનો વાર્ષિક દર શોધો.

A. 4%

B. 2%

C. 3%

D. 5%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Quantitative Aptitude

જો $\sin\theta + \cos\theta = \frac{\sqrt{5}}{2}$ હોય, તો $\sin^4\theta + \cos^4\theta$ નું મૂલ્ય શું છે?

A. 1. $\frac{17}{32}$

B. 2. $\frac{31}{32}$



C. 3. $\frac{19}{32}$

D. 4. $\frac{21}{32}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

► Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક પરિવારની માસિક આવક ₹40,000 છે અને તેમનો ખર્ચ ₹32,000 છે. આગામી મહિને, તેમની આવકમાં 20% નો વધારો અને ખર્ચમાં 10% નો વધારો થાય છે. તો બચતની નવી ટકાવારી શોધો. (જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

A. 25.67%

B. 27.67%

C. 26.67%

D. 24.67%

Q2 Quantitative Aptitude

A, B અને C ઇન્ડિવિજ્યુઅલી (individually - વ્યક્તિગત રીતે) એક કામ અનુક્રમે 12 દિવસ, 18 દિવસ અને 36 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. તેઓ એકસાથે કામ શરૂ કરે છે, પરંતુ 4 દિવસ પછી C કામ છોડી દે છે. તો બાકી રહેલું કામ પૂરું કરવા માટે A અને B ને હજુ કેટલા વધુ દિવસ લાગશે?

A. 3

B. 3.6

C. 2

D. 2.4

Q3 Quantitative Aptitude

કાટકોણ ત્રિકોણ ABC માં બાજુઓ AB, BC, અને AC ના માપ અનુક્રમે 3 cm, 4 cm, અને 5 cm છે, તો $\sin C$ નું મૂલ્ય કેટલું થાય?

A. 0.5

B. 0.6

C. 0.8

D. 0.75

Q4 Quantitative Aptitude

જો ત્રિકોણના આધાર (base) નું માપ 16 cm હોય અને ઊંચાઈ 12.5 cm હોય, તો તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

A. 140 ચોરસ સેન્ટીમીટર

B. 80 ચોરસ સેન્ટીમીટર

C. 100 ચોરસ સેન્ટીમીટર

D. 120 ચોરસ સેન્ટીમીટર

Q5 Quantitative Aptitude

(2, 4) અને (6, 8) ને જોડતા રેખાખંડનું મધ્યબિંદુ (midpoint) શું છે?

A. (4, 6)

B. (5, 6)

C. (4, 5)

D. (3, 5)

Q6 Quantitative Aptitude

7 નો ઘન (cube) કેટલો થાય?

A. 421

B. 343

C. 213

D. 512

Q7 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કઈ પરિસ્થિતિ તેનું ઉદાહરણ છે, જ્યાં અવર્ગીકૃત ડેટા (ungrouped data) નો કોઈ બહુલક ન હોઈ શકે?

A. એક મૂલ્ય અન્ય મૂલ્યો કરતાં વધુ વખત (more than others) આવે છે.

B. બે મૂલ્યોની સમાન સંખ્યામાં સૌથી વધુ આવૃત્તિ (same highest frequency) થાય છે.

C. સૌથી મોટું મૂલ્ય અન્ય તમામ મૂલ્યો કરતાં વધુ વખત આવે છે.

D. ડેટા સેટમાં તમામ મૂલ્યો ભિન્ન હોય છે.

Q8 Quantitative Aptitude

એક ખરીદનાર 33 રમકડાંની કિંમત ચૂકવે છે પરંતુ તેને 36 રમકડાં મળે છે. આ વ્યવહાર પર કેટલા ટકા નફો થયો હશે? (તમારા જવાબને નજીકની પૂર્ણાંક સંખ્યામાં આવરી લો.)

A. 9%

B. 8%

C. 10%

D. 11%



Q9 Quantitative Aptitude

એક હોડીને પ્રવાહની દિશામાં 14 km નું અંતર કાપતા 2 કલાક લાગે છે. પ્રવાહની ઝડપ 3 km/h છે. તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ શોધો.

- A. 3 km/h
- B. 4 km/h
- C. 7 km/h
- D. 10 km/h

Q10 Quantitative Aptitude

એક જાહેર પુસ્તકાલયે 40 દિવસ સુધી દરરોજ તપાસેલા પુસ્તકોની સંખ્યા નોંધી હતી. 200 પુસ્તકોના ધારેલા મધ્યક સાથે ધારી લીધેલ મધ્યક પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરતાં, ($\Sigma fidi$)નું મૂલ્ય 120 છે. જો કુલ આવૃત્તિ (Σfi) 40 હોય, તો દરરોજ તપાસેલા પુસ્તકોની વાસ્તવિક મધ્યક સંખ્યા કેટલી છે?

- A. 197 પુસ્તકો
- B. 206 પુસ્તકો
- C. 200 પુસ્તકો
- D. 203 પુસ્તકો

Q11 Quantitative Aptitude

એક રકમ વાર્ષિક 5% ના સાદા વ્યાજના દરે 4 વર્ષમાં ₹9,600 થાય છે. તે મુદ્દલ શોધો.

- A. ₹8,000
- B. ₹7,200
- C. ₹8,800
- D. ₹9,000

Q12 Quantitative Aptitude

એક વેપારી એક વસ્તુ પડતર કિંમત પર 20% નફો લઈને ₹2760 માં વેચે છે. તો તે વસ્તુની પડતર કિંમત કેટલી હશે?

- A. ₹2300
- B. ₹2100
- C. ₹2400
- D. ₹2200

Q13 Quantitative Aptitude

એક રોકાણકાર બે જુદી-જુદી યોજનાઓમાં 2 વર્ષ માટે કુલ ₹50,000 નું રોકાણ કરે છે. યોજના 1 માં વાર્ષિક 8% ના દરે સાદું વ્યાજ મળે છે, જ્યારે યોજના 2 માં વાર્ષિક 10% ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (જે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે) મળે છે. જો 2 વર્ષ પછી બંને યોજનાઓમાંથી મળતું કુલ વ્યાજ ₹9,100 હોય, તો યોજના 2 માં કેટલી રકમનું રોકાણ કરવામાં આવ્યું હતું?

- A. ₹24,000
- B. ₹25,000
- C. ₹22,000
- D. ₹20,000

Q14 Quantitative Aptitude

49 અને 196 વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ શોધો.

- A. 65
- B. 49
- C. 45
- D. 98

Q15 Quantitative Aptitude

એક ફ્લીટ વેન (fleet van) પ્રથમ 100 km નું અંતર 50 km/h ની ઝડપે, ત્યારપછીના 80 km નું અંતર 40 km/h ની ઝડપે અને અંતિમ 60 km નું અંતર 30 km/h ની ઝડપે કાપે છે. જો સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન (આરામ સહિત) કુલ સરેરાશ ઝડપ 30 km/h હોય, તો ડ્રાઇવરે આરામ કરવા માટે વિતાવેલો કુલ સમય શોધો.

- A. 2.5 કલાક
- B. 2 કલાક
- C. 3.5 કલાક
- D. 3 કલાક

Q16 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર એક વસ્તુ પર તેની પડતર કિંમત કરતાં 40% વધુ કિંમત છાપે છે. તે છાપેલી કિંમત પર 10% વળતર આપે છે અને છતાં ₹819 નફો મેળવે છે. તે વસ્તુની પડતર કિંમત કેટલી હશે?

- A. ₹3350
- B. ₹3250
- C. ₹3150
- D. ₹3050



Q17 Quantitative Aptitude

ત્રણ મિત્રો એક દીવાલને અનુક્રમે 12, 6, અને 4 કલાકમાં રંગી શકે છે. જો ત્રણેય મિત્રો સાથે મળીને કામ કરે, તો તે દીવાલને રંગવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 6 કલાક

B. 4 કલાક

C. 2 કલાક

D. 3 કલાક

Q18 Quantitative Aptitude

જો કોઈ કાર 2 કલાકમાં 63 કિલોમીટરનું અંતર કાપે, તો તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 11.5 km/h

B. 21.5 km/h

C. 41.5 km/h

D. 31.5 km/h

Q19 Quantitative Aptitude

₹1500 ની રકમને X, Y, અને Z વચ્ચે 5:3:2 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચવાની છે. તો X ને Z કરતાં કેટલા રૂપિયા વધુ મળશે?

A. ₹150

B. ₹250

C. ₹450

D. ₹400

Q20 Quantitative Aptitude

બે ત્રિકોણોના પાયા સમાન છે, અને તેમની ઊંચાઈઓનો ગુણોત્તર 1:2 છે. જો બીજા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ 48 cm^2 હોય, તો પહેલા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ _____ થાય.

A. 1.22 cm^2 B. 2.24 cm^2 C. 3.28 cm^2 D. 4.26 cm^2 **Q21 Quantitative Aptitude**

જો એક ચોરસની પરિમિતિ (perimeter) 116 cm હોય, તો ચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

A. 861 ચોરસ સેન્ટીમીટર

B. 811 ચોરસ સેન્ટીમીટર

C. 841 ચોરસ સેન્ટીમીટર

D. 821 ચોરસ સેન્ટીમીટર

Q22 Quantitative Aptitude

જો α અને β એ $2x^2 - 10x + 8 = 0$ ના બીજ હોય, તો $(\alpha - \beta)^2$ શોધો.

A. 16

B. 9

C. 25

D. 36

Q23 Quantitative Aptitude

એવી સૌથી નાની પાંચ-અંકની સંખ્યા કઈ છે, જેને 12, 15, અને 18 વડે ભાગતાં દરેક વખતે 4 શેષ વધે?

A. 10084

B. 10064

C. 10004

D. 10044

Q24 Quantitative Aptitude

જો ₹8,000 ની રકમનું અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 8% ના વ્યાજ દરે 1 વર્ષ માટે રોકાણ કરવામાં આવે, તો મળતું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થશે?

A. ₹816.32

B. ₹800.00

C. ₹652.80

D. ₹640.00

Q25 Quantitative Aptitude

જો a, 8, 12, અને 24 પ્રમાણમાં હોય, તો a નું મૂલ્ય શું છે?

A. 6

B. 8

C. 4

D. 12



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Quantitative Aptitude

એક ચૂંટણીમાં કુલ 900 મતો પડ્યા હતા. જો ઉમેદવાર B ને 270 મતો મળ્યા હોય, તો ઉમેદવાર B એ કુલ મતોના કેટલા ટકા મતો મેળવ્યા હતા?

A. 10%

B. 40%

C. 20%

D. 30%

**Q27 Quantitative Aptitude**

એક સ્ટોરેજ ટાંકીને પાઈપ X દ્વારા 10 કલાકમાં અને પાઈપ Y દ્વારા 12 કલાકમાં ભરી શકાય છે. એક આઉટલેટ પાઈપ Z ટાંકીને 15 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો ત્રણેય પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ખાલી ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 1. $\frac{60}{7}$ કલાકB. 2. $\frac{50}{7}$ કલાક

C. 3. 8 કલાક

D. 4. $\frac{64}{5}$ કલાક**Q28 Quantitative Aptitude**

જો સમીકરણો $x^2 - 9x + 20 = 0$ અને $x^2 - ax + 16 = 0$ માં બરાબર એક જ બીજ સામાન્ય (common) હોય, અને તે સામાન્ય બીજ (common root) 5 હોય, તો a નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{41}{5}$ B. 2. $\frac{21}{5}$ C. 3. $\frac{29}{5}$ D. 4. $\frac{37}{5}$ **Q29 Quantitative Aptitude**

નીચે આપેલી અભિવ્યક્તિમાં x નું શક્ય મૂલ્ય (possible value) શોધો.

$$\frac{(87999^2 - x^2)}{87998} = 88000$$

A. 1



B. 87998

C. 87999

D. 88000



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Quantitative Aptitude

જમીન પરના એક બિંદુથી એક ઇમારતની ટોચના ઉત્સેધકોણનું માપ 30° છે. ઇમારત તરફ 40 m ચાલ્યા પછી, ઉત્સેધકોણનું માપ 60° થાય છે. તો ઇમારતની ઊંચાઈ (m માં) કેટલી હશે?

A. 1. $20\sqrt{3}$



B. 2. $30\sqrt{3}$

C. 3. $50\sqrt{3}$

D. 4. $40\sqrt{3}$



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

બિંદુઓ (2, 3) અને (6, 3) વચ્ચેનું અંતર (એકમમાં) કેટલું થાય?

A. 2

B. 4

C. 3

D. 6

Q2 Quantitative Aptitude

એક રમકડું ₹ 150માં ખરીદવામાં આવે છે અને 20%ની ખોટ પર વેચવામાં આવે છે. રમકડાની વેચાણ કિંમત કેટલી છે?

A. ₹130

B. ₹120

C. ₹140

D. ₹110

Q3 Quantitative Aptitude

નીચેમાંથી કઈ જોડી એકબીજા સાથે સહ-અવિભાજ્ય છે?

A. 169 અને 182

B. 147 અને 189

C. 138 અને 293

D. 121 અને 143

Q4 Quantitative Aptitude

આશા દર મહિને ₹2000 કમાય છે અને એક મહિનામાં ₹1800 ખર્ચ કરે છે. તો તે મહિનામાં તેની બચત તેની આવકના કેટલા ટકા થશે?

A. 90%

B. 10%

C. 15%

D. 20%

Q5 Quantitative Aptitude

(x - 3) અને (x + 2) નો ગુણોત્તર 5 : 7 છે. (x - 3), (x + 2) અને 10નું ચોથું પ્રમાણપદ શોધો.

A. 10

B. 16

C. 12

D. 14

Q6 Quantitative Aptitude

A, B અને C એક વ્યવસાયમાં 4:6:10ના ગુણોત્તરમાં હિસ્સાઓ સાથે રોકાણ કરે છે. જો નફામાં Cનો હિસ્સો ₹20,000 હોય, તો કુલ નફો કેટલો છે?

A. ₹20,000

B. ₹30,000

C. ₹35,000

D. ₹40,000

Q7 Quantitative Aptitude

એક ટેસ્ટમાં 8 વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા મેળવેલા ગુણ આ મુજબ છે: 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52. ધારેલો મધ્યક (assumed mean) 36 લઈને અને ધારેલા મધ્યકની રીત (assumed mean method) નો ઉપયોગ કરીને વાસ્તવિક મધ્યક (actual mean) શોધો.

A. 38

B. 40

C. 34

D. 36

Q8 Quantitative Aptitude

એક પાછપ એક ટાંકીને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે. ટાંકીનો કેટલો ભાગ 2 કલાકમાં ભરાશે?

A. ટાંકીનો એક-ચતુર્થાંશ ભાગ

B. ટાંકીનો એક-છઠ્ઠાંશ ભાગ

C. ટાંકીનો અડધો ભાગ

D. ટાંકીનો એક-તૃતીયાંશ ભાગ



Q9 Quantitative Aptitude

એક સાયકલ સવાર 6 કલાકમાં 138 km નું અંતર કાપે છે. તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

- A. 21 km/h
B. 24 km/h
C. 22 km/h
D. 23 km/h

**Q10 Quantitative Aptitude**

4 cm ત્રિજ્યાવાળા એક નક્કર અર્ધગોલકને ઓગાળીને તેમાંથી 2 cm ત્રિજ્યાવાળા નક્કર ગોલકો બનાવવામાં આવે છે. તો આવા કેટલા ગોલકો બનાવી શકાય?

- A. 6
B. 5
C. 4
D. 7

**Q11 Quantitative Aptitude**

દ્વિઘાત સમીકરણના બીજ વિશે ધન વિવેચક (positive discriminant) શું સૂચવે છે?

- A. સમીકરણ બે ભિન્ન વાસ્તવિક બીજ (distinct real roots) ધરાવે છે.
B. સમીકરણ બે એકસમાન વાસ્તવિક બીજ ધરાવે છે.
C. સમીકરણ કોઈપણ બીજ ધરાવતો નથી.
D. સમીકરણ બે કોમ્પ્લેક્સ બીજ (complex roots) ધરાવે છે.

**Q12 Quantitative Aptitude**

સમતલ જમીન પરના એક બિંદુથી એક ઈમારતની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 30° છે. તે બિંદુથી ઈમારતના પાયા (base) સુધીનું સમક્ષિતિજ અંતર (horizontal distance) 240 m છે. તો તે જ સમતલ જમીન પરના અન્ય એક બિંદુથી ઈમારતના પાયા સુધીનું સમક્ષિતિજ અંતર શોધો, જો તે બિંદુથી ઈમારતની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 60° હોય.

- A. 720 m
B. 120 m
C. 240 m
D. 80 m

**Q13 Quantitative Aptitude**

એક વિદ્યાર્થી બે બચત ખાતાઓની સરખામણી કરી રહ્યો છે. એકમાં વ્યાજની ગણતરી વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ મુજબ થાય છે, જ્યારે બીજામાં અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ મુજબ થાય છે. બંને ખાતા સમાન વાર્ષિક વ્યાજ દર આપે છે. જો બંને ખાતાઓમાં સમાન સમયગાળા માટે સમાન રકમનું રોકાણ કરવામાં આવે તો વિદ્યાર્થીએ શું અપેક્ષા રાખવી જોઈએ?

- A. અર્ધ-વાર્ષિક ખાતામાં મુદ્દલ ઘટાડશે
B. અર્ધવાર્ષિક ખાતામાં અંતિમ રકમ વધારે હશે
C. વાર્ષિક ખાતામાં અંતિમ રકમ વધારે હશે
D. બંને ખાતામાં અંતે સમાન રકમ મળશે

**Q14 Quantitative Aptitude**

$(2.5 \times 3.6 + 1.5 \times 2.4) \div (0.8 + 1.2)$ નું સાદું રૂપ આપો.

- A. 6.3
B. 6.7
C. 6.1
D. 6.5

**Q15 Quantitative Aptitude**

એક લંબઘનની લંબાઈ 5 cm છે, પહોળાઈ 4 cm છે, અને ઊંચાઈ 3 cm છે. તો તેનું ઘનફળ શોધો.

- A. 1.24 cm^3
B. 2.12 cm^3
C. 3.60 cm^3
D. 4.15 cm^3

**Q16 Quantitative Aptitude**

સુરેખ સમીકરણ યુગ્મ $3x + 4y = 12$ અને $(k + 1)x + 12y = 36$ ને અનંત ઉકેલો હોય, તો k નું મૂલ્ય શોધો.

- A. 8
B. 6
C. 5
D. 9



Q17 Quantitative Aptitude

એક ટ્રેન 2 કલાક સુધી 30 km/h ની ઝડપે, 1 કલાક સુધી 60 km/h ની ઝડપે અને 1 કલાક સુધી 90 km/h ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. તો સમગ્ર મુસાફરીની દરમિયાન તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?

- A. 55 km/h
B. 50 km/h
C. 40.5 km/h
D. 52.5 km/h

**Q18 Quantitative Aptitude**

₹9,000ની રકમ પર વાર્ષિક 4%ના દરે 2 વર્ષમાં વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ પામતું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (₹ માં) કેટલું થશે?

- A. 734.40
B. 714.20
C. 774.80
D. 754.60

**Q19 Quantitative Aptitude**

એક વેપારીએ ₹1,200 લેખે ખુરશીઓ અને ₹2,000 લેખે ટેબલ ખરીદ્યા. તેમણે એક્સરખી સંખ્યામાં ખુરશી અને ટેબલ વેચ્યા. જો દરેક ખુરશી પર 10% નો નફો અને દરેક ટેબલ પર 20% નો નફો મળ્યો હોય, અને તેમનો કુલ નફો ₹27,040 થયો હોય, તો તેમણે કેટલા ટેબલ વેચ્યા હશે?

- A. 64
B. 80
C. 52
D. 48

**Q20 Quantitative Aptitude**

5 cm પાયાની ત્રિજ્યા (base radius) અને 12 cm ઊંચાઈ ધરાવતા ઘન શંકુને સંપૂર્ણપણે ઓગાળીને સમાન પાયાની ત્રિજ્યા ધરાવતા ઘન નળાકારમાં રિકાસ્ટ કરવામાં આવે છે. તો પરિણામી નળાકારની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

- A. 12 cm
B. 5 cm
C. 15 cm
D. 4 cm

**Q21 Quantitative Aptitude**

રમેશ એક બેંકમાં ₹1,20,000 નું રોકાણ કરે છે જે વાર્ષિક 7.5% સાદું વ્યાજ આપે છે. તો તેને 8 મહિનામાં કેટલું સાદું વ્યાજ મળશે?

- A. ₹9,000
B. ₹10,500
C. ₹6,000
D. ₹7,500

**Q22 Quantitative Aptitude**

એક નગરપાલિકાની પાણીની ટાંકી સાથે એક પાણી ભરવાનો પાઈપ અને એક પાણી ખાલી કરવાનો પાઈપ જોડેલા છે. પાણી ભરવાનો પાઈપ ટાંકીને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે, જ્યારે પાણી ખાલી કરવાનો પાઈપ સંપૂર્ણ ભરેલી ટાંકીને 16 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો ટાંકી ખાલી હોય ત્યારે બંને પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને સંપૂર્ણ ભરાતા કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

- A. 24
B. 12
C. 16
D. 8

**Q23 Quantitative Aptitude**

એક વ્યક્તિ 3 km પ્રતિ કલાકની ઝડપે 6 km ચાલે છે, 9 km પ્રતિ કલાકની ઝડપે 18 km સાઇકલ ચલાવે છે અને 6 km પ્રતિ કલાકની ઝડપે 12 km દોડે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

- A. 5 km પ્રતિ કલાક
B. 8 km પ્રતિ કલાક
C. 6 km પ્રતિ કલાક
D. 7 km પ્રતિ કલાક

**Q24 Quantitative Aptitude**

દ્વિઘાત સમીકરણ $2x^2 - 15x + 46 = 0$ નો વિવેચક શોધો.

- A. -183
B. -163
C. -143
D. -123



Q25 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ એક પુસ્તક ₹200 માં ખરીદે છે અને તેને ₹180 માં વેચે છે, ત્યારપછી તે અન્ય એક પુસ્તક ₹150 માં ખરીદે છે અને તેને ₹200 માં વેચે છે. તો તેને કુલ કેટલો નફો અથવા ખોટ થઈ?

A. ₹30 ની ખોટ

B. ₹30 નો નફો ✓

C. ₹20 નો નફો

D. ₹10 ની ખોટ

Q26 Quantitative Aptitude

બે સંખ્યાઓ 5:8ના ગુણોત્તરમાં છે. જો મોટી સંખ્યા 96 હોય, તો નાની સંખ્યા શોધો.

A. 40

B. 60 ✓

C. 50

D. 72

Q27 Quantitative Aptitude

સમતલ જમીન પરનું એક બિંદુ એક શિરોલંબ ટાવરના આધારથી 30 મીટર દૂર છે. જો તે બિંદુથી ટાવરની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 45° હોય, તો ટાવરની ઊંચાઈ શોધો.

A. 75 મીટર

B. 60 મીટર

C. 45 મીટર

D. 30 મીટર ✓

Q28 Quantitative Aptitude

ત્રણ પાઈપ A, B અને C અનુક્રમે 24 કલાક, 12 કલાક અને 8 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. જો ત્રણેય પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી કેટલા કલાકમાં ભરાઈ જશે?

A. 5 કલાક

B. 6 કલાક

C. 3 કલાક

D. 4 કલાક ✓

Q29 Quantitative Aptitude

એક મિલકતની કિંમતમાં પ્રથમ વર્ષ દરમિયાન 15% નો વધારો થયો, બીજા વર્ષ દરમિયાન 4% નો ઘટાડો થયો, અને પછી ત્રીજા વર્ષ દરમિયાન 10% નો વધારો થયો. જો મિલકતની વર્તમાન કિંમત ₹6,07,200 હોય, તો આ ફેરફારો પહેલાં તેની કિંમત કેટલી હતી?

A. ₹5,00,000 ✓

B. ₹5,40,000

C. ₹5,25,000

D. ₹5,60,000

Q30 Quantitative Aptitude

એક ડેટા સેટનો મધ્યક 36 અને મધ્યસ્થ 34 છે. તો પ્રયોગમૂલક સંબંધનો ઉપયોગ કરીને ડેટા સેટનો બહુલક શોધો.

A. 30 ✓

B. 32

C. 38

D. 34



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

આકાશ અને બિક્રમ ભેગા મળીને પેઇન્ટિંગનું કાર્ય 6 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. આકાશ એકલો તે કાર્ય 10 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. જો માત્ર બિક્રમ જ કાર્ય કરે, તો તેને આ કાર્ય પૂરું કરવા માટે કેટલા દિવસોની જરૂર પડશે?

A. 16

B. 15

C. 8

D. 24

Q2 Quantitative Aptitude

રાહુલ એ અમિત કરતાં 5 વર્ષ મોટો છે. તે બંનેની ઉંમરનો સરવાળો 25 વર્ષ છે. તો રાહુલની ઉંમર કેટલી હશે?

A. 18 વર્ષ

B. 15 વર્ષ

C. 12 વર્ષ

D. 10 વર્ષ

Q3 Quantitative Aptitude

જો સ્થિર પાણીમાં એક હોડીની ઝડપ 12 km/h હોય અને પ્રવાહની ઝડપ 4 km/h હોય, તો પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં ટ્રાવેલ કરતી વખતે હોડીની અસરકારક (effective) ઝડપ કેટલી હશે?

A. 10 km/h

B. 16 km/h

C. 8 km/h

D. 3 km/h

Q4 Quantitative Aptitude

120 m ની લંબાઈ ધરાવતી એક ટ્રેન 180 m લાંબા પ્લેટફોર્મને 15 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. તો તે ટ્રેનની ઝડપ કેટલી હશે?

A. 15 m/s

B. 24 m/s

C. 20 m/s

D. 18 m/s

Q5 Quantitative Aptitude

એક ઘન પદાર્થ શંકુ અને અર્ધગોળકને તેમના વર્તુળાકાર આધાર (circular bases) થી જોડીને બનેલો છે. બંનેની ત્રિજ્યા 6 cm છે અને શંકુની ઊંચાઈ 8 cm છે. આ ઘન પદાર્થને ઓગાળીને 4 cm ની ત્રિજ્યાવાળા નળાકારમાં રૂપાંતરિત કરવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનતા નળાકારની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

A. 10 cm

B. 15 cm

C. 14 cm

D. 20 cm

Q6 Quantitative Aptitude

A ₹9,000 માં એક મોબાઇલ ફોન ખરીદે છે અને B ને ₹12,000 માં વેચે છે. પછી B તે ફોન ત્રીજા પાર્ટી (third party) ને વેચે છે, જેમાં તેને ₹2,000 નો નફો થાય છે. તો A અને B ને મળેલો સંયુક્ત નફો (combined profit) કેટલો છે?

A. ₹4,000

B. ₹5,000

C. ₹7,000

D. ₹6,000

Q7 Quantitative Aptitude

3 cm ત્રિજ્યા અને 16 cm ઊંચાઈવાળા એક ઘન નળાકાર સળિયાને ઓગાળી (મેલ્ટ કરી) ને 12 cm ની ઊંચાઈ ધરાવતા એક શંકુમાં રિકાસ્ટ કરવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનતા શંકુની ત્રિજ્યા કેટલી હશે?

A. 5 cm

B. 7 cm

C. 6 cm

D. 4 cm

Q8 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કયું દ્વિઘાત સમીકરણ છે?

A. $(x + 12)(x - 13) = 0$ B. $x(2x + 3) = 2x^2 - 2$ C. $15x + 14 = 0$ D. $x^2 + 2x + 1 = (x + 1)^2$ 

Q9 Quantitative Aptitude

એક શહેરની વસ્તી 40,000 છે. પ્રથમ વર્ષ દરમિયાન તેમાં 25% નો વધારો અને બીજા વર્ષ દરમિયાન 20% નો વધારો થાય છે. તો બે વર્ષના અંતે તે શહેરની વસ્તી કેટલી થશે?

A. 60,000



B. 58,000

C. 55,000

D. 64,000

Q10 Quantitative Aptitude

એક પાછપ 5 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. તળિયે લીક થવાને કારણે, તેને 7.5 કલાક લાગે છે. લીકને કારણે સંપૂર્ણ ટાંકીને ખાલી થવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 12 કલાક

B. 20 કલાક

C. 15 કલાક



D. 18 કલાક

Q11 Quantitative Aptitude

A અને B અનુક્રમે ₹40,000 અને ₹60,000 ના રોકાણ સાથે એક વ્યવસાય શરૂ કરે છે. એક વર્ષ પછી, તેઓ ₹55,000 નો નફો મેળવે છે. તો નફામાં B નો હિસ્સો કેટલો હશે?

A. ₹32,000

B. ₹33,000



C. ₹31,000

D. ₹34,000

Q12 Quantitative Aptitude

જો મુદ્દલ ₹8000 હોય, અને 4 વર્ષમાં મળતું સાદું વ્યાજ ₹1600 હોય, તો વ્યાજનો દર કેટલો હશે?

A. વાર્ષિક 4%

B. વાર્ષિક 5%



C. વાર્ષિક 8%

D. વાર્ષિક 6%.

Q13 Quantitative Aptitude

જો બે સંખ્યાઓનો ગુરુત્તમ સામાન્ય અવયવ (ગુ.સા.અ. - HCF) 8 હોય અને તેમાંથી એક સંખ્યા 40 હોય, તો નીચેનામાંથી કઈ બીજી સંખ્યા હોઈ શકે?

A. 45

B. 50

C. 56



D. 37

Q14 Quantitative Aptitude

મધ્યવર્તી સ્થિતિમાનનું એવું કયું માપ છે જે એક જ ડેટા સેટમાં એક કરતાં વધુ મૂલ્યો ધરાવી શકે છે?

A. વિસ્તાર (Range)

B. મધ્યસ્થ (Median)

C. મધ્યક (Mean)

D. બહુલક (Mode)



Q15 Quantitative Aptitude

A અને B એક વ્યવસાયમાં અનુક્રમે ₹40,000 અને ₹50,000 નું રોકાણ કરે છે. જો એક વર્ષના અંતે કુલ નફો ₹27,000 હોય, તો નફામાં A નો ભાગ કેટલો હશે?

A. ₹12,000



B. ₹14,000

C. ₹10,000

D. ₹13,000

Q16 Quantitative Aptitude

એક બિંદુ S(7, 28/5) એ (4, 2) અને (x, 8) ને જોડતા રેખાખંડને 3 : 2 ના ગુણોત્તરમાં આંતરિક રીતે (internally) વિભાજિત કરે છે. તો x નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

A. 9



B. 7

C. 8

D. 11



Q17 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર ₹100 માં 10 નોટબુક ખરીદે છે અને તમામ 10 નોટબુક ₹120 માં વેચે છે. નફાની ટકાવારી કેટલી થાય છે?

A. 20% ☒B. 15% ☐C. 10% ☐D. 25% ☐**Q18 Quantitative Aptitude**

સમીકરણ $x^3 + 9x^2 - 11x + 27 = 0$ માં, બીજના સરવાળા અને ગુણાકાર (product) નું મૂલ્ય શું થાય?

A. સરવાળો = 9, ગુણાકાર = -27 ☐B. સરવાળો = 9, ગુણાકાર = 27 ☐C. સરવાળો = -9, ગુણાકાર = -27 ☒D. સરવાળો = -9, ગુણાકાર = 27 ☐**Q19 Quantitative Aptitude**

જો $\tan A + \cot A = 6$ હોય, તો $\tan^8 A + \cot^8 A$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1,331,724 ☐B. 1,331,734 ☐C. 1,331,704 ☐D. 1,331,714 ☒**Q20 Quantitative Aptitude**

નીચે આપેલો ડેટા એક મહિનામાં પાંચ વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા વાંચવામાં આવતી પુસ્તકોની સંખ્યા દર્શાવે છે.
3, 7, 5, 2 અને 9

જો સૌથી ઓછી પુસ્તકો વાંચતો વિદ્યાર્થી બે વધુ પુસ્તકો વાંચે છે, તો મધ્યસ્થ (median) કેવી રીતે બદલાય છે?

A. વધીને 7 થાય છે. ☐B. બદલાઈને 9 થાય છે. ☐C. ઘટીને 4 થાય છે. ☐D. સમાન (યથાવત) રહે છે. ☒**Q21 Quantitative Aptitude**

બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 3 : 5 છે. જો નાની સંખ્યા 24 હોય, તો મોટી સંખ્યા કેટલી હશે?

A. 35 ☐B. 40 ☒C. 30 ☐D. 45 ☐**Q22 Quantitative Aptitude**

₹2,000 પર વાર્ષિક 10% ના દરે 2 વર્ષના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચે શું તફાવત છે?

A. ₹30 ☐B. ₹15 ☐C. ₹20 ☒D. ₹25 ☐**Q23 Quantitative Aptitude**

એક લેપટોપની કિંમત પહેલા વર્ષે 20% વધે છે અને પછી બીજા વર્ષે 10% ઘટે છે. જો તેની મૂળ કિંમત ₹50,000 હોય, તો અંતિમ કિંમત કેટલી હશે?

A. ₹54,000 ☒B. ₹56,000 ☐C. ₹52,000 ☐D. ₹58,000 ☐**Q24 Quantitative Aptitude**

જો $\sec \theta - \tan \theta = 4$ હોય, તો $\sec \theta + \tan \theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. -0.5 ☐B. 0.25 ☒C. -1 ☐D. 0.5 ☐**Q25 Quantitative Aptitude**

જો બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 8 હોય અને તેમાંની એક સંખ્યા 40 હોય, તો નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા બીજી સંખ્યાનું મૂલ્ય ન હોઈ શકે?

A. 32 ☐B. 16 ☐C. 24 ☐D. 18 ☒

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Quantitative Aptitude

એક વેપારી ₹3,600 માં 12 ખુરશીઓ ખરીદે છે અને દરેક ખુરશીને ₹350 ના ભાવે વેચે છે. તો તેના નફાની ટકાવારી કેટલી થશે? (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરો.)

A. 14.67%

B. 15.67%

C. 17.67%

D. 16.67%

**Q27 Quantitative Aptitude**

એક શહેરની પ્રારંભિક વસ્તી 80,000 છે. વસ્તીમાં દર વર્ષે 6% નો વધારો થાય છે, પરંતુ દર વર્ષના અંતે 4,000 લોકો શહેર છોડીને સ્થળાંતર કરે છે. તો 2 વર્ષના અંતે વસ્તી કેટલી થશે?

A. 78,528

B. 79,800

C. 82,016

D. 81,648

**Q28 Quantitative Aptitude**

A એક કાર્યને 18 દિવસમાં અને B તે કાર્યને 9 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. તેઓ સાથે મળીને 2 દિવસમાં કેટલું કાર્ય પૂરું કરે છે?

A. 1. $\frac{2}{3}$ B. 2. $\frac{4}{9}$ C. 3. $\frac{1}{3}$ D. 4. $\frac{1}{2}$ **Q29 Quantitative Aptitude**

બે ટ્રેન, ટ્રેન X અને ટ્રેન Y, પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં દોડી રહી છે. ટ્રેન X એ ટ્રેન Y ને 12 સેકન્ડમાં સંપૂર્ણપણે પસાર કરે છે. ટ્રેન X અને ટ્રેન Y ની લંબાઈનો ગુણોત્તર 4:3 છે. ટ્રેન X એક થાંભલાને 16 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે અને 320 મીટર લાંબા પ્લેટફોર્મને 28 સેકન્ડમાં સંપૂર્ણપણે પસાર કરે છે. તો આ બંને ટ્રેનની ઝડપ વચ્ચેનો તફાવત (m/s માં) કેટલો હશે?

A. 1. $\frac{70}{9}$ m/sB. 2. $\frac{50}{9}$ m/sC. 3. $\frac{40}{9}$ m/sD. 4. $\frac{80}{9}$ m/s**Q30 Quantitative Aptitude**

7 cm ની ત્રિજ્યા ધરાવતા એક નક્કર ગોળાને પૂર્ણ રીતે રંગવામાં આવે છે. જો રંગકામનો ખર્ચ એ ₹2 પ્રતિ cm^2 હોય, તો ગોળાને રંગવાનો કુલ ખર્ચ કેટલો થશે?

($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)

A. ₹1232

B. ₹616

C. ₹1340

D. ₹770



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

પાઈપ A એક ટાંકીને 18 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઈપ B તેને 12 કલાકમાં ભરી શકે છે. બંને પાઈપને એકસાથે ખોલવામાં આવે છે, પરંતુ 4 કલાક પછી પાઈપ B ને બંધ કરી દેવામાં આવે છે. બાકીની ટાંકી ભરવા માટે પાઈપ A ને વધારાનો કેટલો સમય લાગશે?

A. 5 કલાક

B. 6 કલાક

C. 8 કલાક

D. 4 કલાક

Q2 Quantitative Aptitude

જો 9 પેનોની કિંમત ₹162 હોય, તો 12 પેનોની કિંમત (₹ માં) કેટલી થશે?

A. 204

B. 228

C. 240

D. 216

Q3 Quantitative Aptitude

આપેલા વિતરણનો બહુલક શોધો.

વર્ગ અંતરાલ	આવૃત્તિ
0-10	4
10-20	7
20-30	13
30-40	9
40-50	5

A. 25

B. 27

C. 24

D. 26

Q4 Quantitative Aptitude

એક વિદ્યાર્થીના ગણિતના ગુણમાં એક ટર્મમાં 25% નો વધારો થાય છે અને ત્યારપછીના ટર્મમાં 20% નો ઘટાડો થાય છે. જો શરૂઆતના ગુણ (initial score) 80 હોય, તો વિદ્યાર્થીના અંતિમ ગુણ કેટલા હશે?

A. 84

B. 96

C. 80

D. 100

Q5 Quantitative Aptitude

(3, 4), (2, 6), (4, 8), અને (5, 10) પૈકી કઈ જોડી સહ-અવિભાજ્ય (coprime) છે?

A. 3, 4

B. 2, 6

C. 4, 8

D. 5, 10

Q6 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર ₹10,000 માં સાયકલ ખરીદે છે. તે ₹500 ટ્રાન્સપોર્ટેશન પાછળ અને ₹500 સમારકામ (repair) પાછળ ખર્ચે છે. પછી તે તેને ₹12,000 માં વેચે છે, પરંતુ સેલ્સપર્સનને ₹300 કમિશન આપવું પડે છે. તેનો નફો કેટલો છે?

A. ₹500

B. ₹675

C. ₹750

D. ₹700

Q7 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર એક વોટર ડિસ્પેન્સર ₹18,000 માં ખરીદે છે. તે તેના પર ₹1,200 વાહન ભાડું અને ₹800 ઇન્સ્ટોલેશનનો ખર્ચ કરે છે. ત્યારબાદ તે તેને ₹23,500 માં વેચે છે, પરંતુ ગ્રાહકને ₹500 નું કેશબેક આપે છે. તો તેને કેટલા ટકા નફો થયો હશે?

A. 8%

B. 15%

C. 10%

D. 12%

Q8 Quantitative Aptitude

એક હોડી સ્થિર પાણીમાં 14 km/h ની ઝડપે આગળ વધે છે અને પ્રવાહ 3 km/h ની ઝડપે વહે છે. તો પ્રવાહની દિશામાં ઝડપ શોધો.

A. 10 km/h

B. 11 km/h

C. 15 km/h

D. 17 km/h



Q9 Quantitative Aptitude

બિંદુઓ A (-3, 7) અને B (5, -1) ને જોડતા રેખાખંડના મધ્યબિંદુના યામ શું છે?

A. (1, 3) ✓

B. (1, 2)

C. (2, 3)

D. (2, 5)

Q10 Quantitative Aptitude

5 cm ત્રિજ્યાવાળા અર્ધગોળક (hemisphere) ને સમાન ત્રિજ્યાવાળા લંબવૃત્તિય શંકુ (right circular cone) ના આધાર પર ગોઠવવા (માઉન્ટ કરવા) માં આવે છે. જો શંકુની તિર્યક ઊંચાઈ (slant height) 12 cm હોય, તો પરિણામી ઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ કેટલું છે?

A. $85\pi \text{ cm}^2$ B. $110\pi \text{ cm}^2$ ✓C. $100\pi \text{ cm}^2$ D. $75\pi \text{ cm}^2$ **Q11 Quantitative Aptitude**

સાદું રૂપ આપો: $(4.2 \times 2.5 + 3.6 \times 1.8) \div (0.6 + 2.4) + (1.4 \times 2.5)$

A. 9.06

B. 9.26

C. 9.36

D. 9.16 ✓

Q12 Quantitative Aptitude

નીચે આપેલા ડેટાનો મધ્યસ્થ શોધો:
7, 11, 13, 18, 21, 25, 29

A. 16

B. 18 ✓

C. 13

D. 21

Q13 Quantitative Aptitude

એક હોડી પ્રવાહની દિશામાં 42 km નું અંતર 3 કલાકમાં કાપે છે અને પ્રવાહની ઝડપ 2 km/h છે. તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ કેટલી છે?

A. 13 km/h

B. 12 km/h ✓

C. 15 km/h

D. 14 km/h

Q14 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિ ₹4,00,000નું વાર્ષિક 10% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે 1.5 વર્ષ માટે રોકાણ કરે છે. જો ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજની ગણતરી અર્ધવાર્ષિક અને વાર્ષિક કરવામાં આવે, તો બંને સ્થિતિમાં મળતી રકમો વચ્ચેનો તફાવત શોધો.

A. ₹1150

B. ₹950

C. ₹1250

D. ₹1050 ✓

Q15 Quantitative Aptitude

₹5000 ની રકમ સાદા વ્યાજે 4 વર્ષમાં ₹6200 થાય છે. તો વાર્ષિક વ્યાજનો દર શોધો.

A. 6% ✓

B. 4%

C. 8%

D. 7%

Q16 Quantitative Aptitude

120 m અને 180 m લંબાઈ ધરાવતી બે ટ્રેન એકબીજાની વિરુદ્ધ દિશા (opposite directions) માં અનુક્રમે 54 km/h અને 36 km/h ની ઝડપે ગતિ કરી રહી છે. તો તેઓને એકબીજાને પસાર કરવા માટે કેટલો સમય લાગશે?

A. 16 સેકન્ડ

B. 10 સેકન્ડ

C. 12 સેકન્ડ ✓

D. 8 સેકન્ડ



Q17 Quantitative Aptitude

A એ 12 મહિના માટે ₹60,000 નું રોકાણ કર્યું, જ્યારે B એ શરૂઆતથી 3 મહિના પછી ₹80,000 નું રોકાણ કર્યું અને વર્ષના બાકીના સમય માટે નાણાં રોકાયેલા રાખ્યા. જો વર્ષના અંતે કુલ નફો ₹1,08,000 હોય, તો A નો ભાગ કેટલો હશે?

A. ₹54,000 ✓

B. ₹60,000

C. ₹48,000

D. ₹64,800

Q18 Quantitative Aptitude

એક બંધ નળાકાર (closed cylinder) ના કુલ પૃષ્ઠફળ અને તેની વક્રસપાટીના ક્ષેત્રફળ (curved surface area) વચ્ચેનો તફાવત 308 cm^2 છે. તો નળાકારની ત્રિજ્યા શોધો. ($\pi = 22/7$ લો.)

A. 6 cm

B. 8 cm

C. 7 cm ✓

D. 9 cm

Q19 Quantitative Aptitude

એક ચોક્કસ રકમ પર વાર્ષિક 10%ના દરે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતાં 3 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજનો તફાવત ₹620 છે. તો મુદ્દલ શોધો.

A. ₹18,000

B. ₹15,000

C. ₹20,000 ✓

D. ₹25,000

Q20 Quantitative Aptitude

એક વેપારી ₹800 માં એક બેગ ખરીદે છે. તેના રિપેરિંગ પાછળ ₹200 ખર્ચે છે અને પછી તેને ₹1200 માં વેચે છે. તેના નફાની ટકાવારી શોધો.

A. 15%

B. 20% ✓

C. 10%

D. 25%

Q21 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિની આવકમાં 25% નો વધારો થાય છે જ્યારે તેના ખર્ચમાં 20% નો વધારો થાય છે. શરૂઆતમાં, તે તેની આવકના 20% બચાવતો હતો. તે તેની નવી આવકના કેટલા ટકાની બચત કરે છે?

A. 22.4%

B. 24.6%

C. 24.1%

D. 23.2% ✓

Q22 Quantitative Aptitude

બે સંખ્યાનો સરવાળો 20 છે. તેમનો તફાવત 4 છે. મોટી સંખ્યા કઈ છે?

A. 14

B. 15

C. 10

D. 12 ✓

Q23 Quantitative Aptitude

સમીકરણ $x^2 + 6x + 9 = 0$ ના બીજોનો પ્રકાર શોધો.

A. નક્કી કરી શકાતું નથી

B. વાસ્તવિક અને ભિન્ન

C. સંકર (Complex)

D. વાસ્તવિક અને સમાન ✓

Q24 Quantitative Aptitude

બે ધન સંખ્યાઓના વર્ગોનો સરવાળો 85 છે અને તેમનો તફાવત 7 છે. તો નાની ધન સંખ્યા (smaller positive number) શોધો.

A. 3

B. 7

C. 2 ✓

D. 6

Q25 Quantitative Aptitude

એક કોન્ટ્રાક્ટર 15 દિવસમાં એક પ્રોજેક્ટ પૂર્ણ કરવા માટે 24 શ્રમિકો (workers) ને કામે રાખે છે. જો બધા શ્રમિકો સમાન કાર્યક્ષમતાથી કામ કરે, તો 10 દિવસમાં તે જ પ્રોજેક્ટ પૂર્ણ કરવા માટે કેટલા શ્રમિકોની જરૂર પડશે?

A. 48

B. 42

C. 54

D. 36 ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Quantitative Aptitude

A એક કામ 12 દિવસમાં પૂર્ણ કરે છે, જ્યારે B તે કામ 20 દિવસમાં પૂર્ણ કરે છે. તેઓ સાથે કામ શરૂ કરે છે, પરંતુ 4 દિવસ પછી B કામ છોડી દે છે. તો હવે કામનું કેટલું ભાગ બાકી રહેશે?

A. 1. $\frac{7}{15}$



B. 2. $\frac{1}{3}$

C. 3. $\frac{2}{5}$

D. 4. $\frac{8}{15}$

Q27 Quantitative Aptitude

$(\sec A + \tan A)(1 - \sin A)$ એ _____ ના બરાબર છે.

A. $\sin A$

B. $\sec A$

C. $\cos A$



D. $\operatorname{cosec} A$

Q28 Quantitative Aptitude

જો $\sec \theta - \tan \theta = k$ હોય, તો $\sec \theta + \tan \theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $1 - \frac{1}{k}$

B. 2. $1 - k$

C. 3. $1 + k$

D. 4. $\frac{1}{k}$

**Q29 Quantitative Aptitude**

એક પાઈપ એક ટાંકીને 10 કલાકમાં ભરે છે. જો તે 5 કલાક માટે ચાલુ રહે, તો ટાંકીનો કેટલો ભાગ ભરાશે?

A. 1. $\frac{1}{4}$

B. 2. $\frac{3}{5}$

C. 3. $\frac{2}{3}$

D. 4. $\frac{1}{2}$



Q30 Quantitative Aptitude

મીઠાના એક શંકુ આકારના ઢગલાની ત્રિજ્યા 14 m અને ઊંચાઈ 6 m છે. આ ઢગલાનું ઘનફળ કેટલું થાય?

($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

A. 4928 ઘન મીટર

B. 1344 ઘન મીટર

C. 3696 ઘન મીટર

D. 1232 ઘન મીટર



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

જો ₹500 ની રકમને વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 5% ના વ્યાજ દરે 2 વર્ષ માટે જમા કરવામાં આવે, તો મળતું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થાય?

A. ₹51.25



B. ₹41.25

C. ₹50

D. ₹25.50

Q2 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર એક વસ્તુ ₹200 માં ખરીદે છે અને તેને ₹250 માં વેચે છે. તો નફાની ટકાવારી કેટલી હશે?

A. 50%

B. 25%



C. 12%

D. 20%

Q3 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદારની માસિક આવકમાં 20 ટકાનો વધારો થતાં તે ₹3600 થાય છે. તો વધારો થયા પહેલાં તેની મૂળ આવક કેટલી હશે?

A. ₹3000



B. ₹3200

C. ₹3400

D. ₹2800

Q4 Quantitative Aptitude

E અને F એ 7:3 ના ગુણોત્તરમાં મૂડીરોકાણ કરીને એક ભાગીદારી પેઢી શરૂ કરી. એક વર્ષ પછી, વ્યવસાયમાં ₹40,000 નો નફો થાય છે. તો E ને F કરતાં કેટલા રૂપિયા વધુ મળશે?

A. ₹10,000

B. ₹14,000

C. ₹12,000

D. ₹16,000



Q5 Quantitative Aptitude

એક પાઇપ એક ટાંકીને 150 મિનિટમાં ભરે છે, અને એક લીક 200 મિનિટમાં ભરેલી ટાંકીને ખાલી કરે છે. જો બંને એક જ સમયે કામ કરવાનું શરૂ કરે છે, તો ટાંકીને ભરવા માટે કેટલો સમય લાગશે તે શોધો.

A. 100 મિનિટ

B. 350 મિનિટ

C. 175 મિનિટ

D. 600 મિનિટ



Q6 Quantitative Aptitude

180 m લાંબી ટ્રેન અન્ય 120 m લાંબી ટ્રેનને 30 સેકન્ડમાં પાછળ છોડી દે છે. બંને ટ્રેનો એક જ દિશામાં જઈ રહી છે. જો ધીમી ટ્રેનની ઝડપ 30 km/h હોય, તો ઝડપી ટ્રેનની ઝડપ કેટલી છે?

A. 64 km/h

B. 48 km/h

C. 66 km/h



D. 38 km/h

Q7 Quantitative Aptitude

અમિત, બિનોદ અને ચેતન વચ્ચે કુલ ₹10,500 ની રકમ વહેંચવામાં આવે છે. અમિતના શેર અને બિનોદના શેરનો ગુણોત્તર 2:3 છે, અને બિનોદના શેર અને ચેતનના શેરનો ગુણોત્તર 4:5 છે. તો ચેતનના શેર અને અમિતના શેર વચ્ચે શું તફાવત છે?

A. ₹2,100



B. ₹1,500

C. ₹1,200

D. ₹1,800

Q8 Quantitative Aptitude

એક વેપારીએ ₹4,800 માં 120 નોટબુક ખરીદી અને દરેક નોટબુક ₹46 માં વેચી. તો નફાની ટકાવારી શોધો.

A. 15%



B. 10%

C. 20%

D. 18%



Q9 Quantitative Aptitude

જો સમાંતર મધ્યક 72 હોય અને બહુલક એ મધ્યસ્થ કરતાં 12 વધુ હોય તો મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક વચ્ચેના પ્રયોગમૂલક સંબંધનો ઉપયોગ કરીને બહુલક શોધો.

A. 78

B. 90

C. 66

D. 84

Q10 Quantitative Aptitude

એક કાર 120 km ની મુસાફરીના પહેલા અડધા ભાગ (first half) માં 60 km/h ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે અને બીજા અડધા ભાગમાં 40 km/h ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. તો આ સમગ્ર મુસાફરી માટે કારની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 52 km/h

B. 50 km/h

C. 45 km/h

D. 48 km/h

Q11 Quantitative Aptitude

પાઈપ X એક ટાંકીને 10 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઈપ Y તેને 15 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઈપ Z તેને 30 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો ત્રણેય પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને સંપૂર્ણ ભરવા માટે કુલ કેટલો સમય લાગશે?

A. 7.5 કલાક

B. 18 કલાક

C. 12.5 કલાક

D. 15 કલાક

Q12 Quantitative Aptitude

એક પગારદાર કર્મચારીની માસિક આવક ₹40,000 છે. તે તેની આવકના 60% ખર્ચ કરે છે અને બાકીની બચત કરે છે. પછીના મહિનામાં, તેનો ખર્ચ તેના અગાઉના મૂલ્ય કરતાં 25% વધે છે, જ્યારે તેની આવક યથાવત રહે છે. તો અગાઉના મહિનાની તુલનામાં તેની માસિક બચત કેટલા ટકા ઘટે છે?

A. 37.5%

B. 25.7%

C. 40.8%

D. 30.5%

Q13 Quantitative Aptitude

કાર્ટેઝિયન ચામ પદ્ધતિ (Cartesian coordinate system) માં બિંદુ (4, -5) કયા ચરણ (quadrant) માં આવેલું છે?

A. પ્રથમ ચરણ

B. ચતુર્થ ચરણ

C. તૃતીય ચરણ

D. દ્વિતીય ચરણ

Q14 Quantitative Aptitude

તે મુદ્દલ (principal amount) શોધો કે જેના પર વાર્ષિક 10% ના વ્યાજ દરે 3 વર્ષ માટે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતો ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત ₹620 હોય.

A. ₹18,000

B. ₹15,000

C. ₹20,000

D. ₹25,000

Q15 Quantitative Aptitude

એક નળાકાર પાઈપની ઊંચાઈ 14 cm અને તેનું વક્ર પૃષ્ઠફળ 616 cm² છે. તેની ત્રિજ્યા શોધો. ($\pi = 22/7$ લો.)

A. 9 cm

B. 7 cm

C. 8 cm

D. 6 cm

Q16 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર 15:25 ની સમકક્ષ છે?

A. 15:24

B. 24:35

C. 15:30

D. 24:40

Q17 Quantitative Aptitude

નીચે આપેલી આવકોનો સમાંતર મધ્યક શોધો.

₹18,050, ₹22,070, ₹25,000, ₹28,500, ₹32,000 અને ₹19,502

A. ₹25,010

B. ₹22,980

C. ₹23,620

D. ₹24,187



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Quantitative Aptitude

બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 24 છે. જો આ સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 7:18 હોય, તો તે બંને સંખ્યાઓ શોધો.

A. 196 અને 432

B. 168 અને 432 ☒

C. 210 અને 432

D. 144 અને 504

Q19 Quantitative Aptitude

₹1000 ની રકમ પ્રથમ વર્ષ માટે વાર્ષિક 5% ના વ્યાજ દરે અને બીજા વર્ષ માટે વાર્ષિક 7% ના વ્યાજ દરે ઉધાર આપવામાં આવે છે. તો બે વર્ષ પછી મળતું કુલ સાદું વ્યાજ કેટલું થાય?

A. ₹120 ☒

B. ₹100

C. ₹110

D. ₹130

Q20 Quantitative Aptitude

વરસાદી પાણીની ટાંકીનો પાયો 8 m બાય 4 m (8 m × 4 m)નો છે અને તે 16 m બાય 12 m (16 m × 12 m)ના માપવાળી છત પરથી પડતું તમામ વરસાદી પાણી એકત્રિત કરે છે. જો 4 cm વરસાદ પડે, તો ટાંકીમાં પાણીનું સ્તર કેટલું વધશે?

A. 0.24 cm

B. 24 cm ☒

C. 1.2 cm

D. 0.12 cm

Q21 Quantitative Aptitude

જો પાઇપ A ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરે છે અને પાઇપ B તેને 12 કલાકમાં ખાલી કરે છે, તો ખાલી ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે જો બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે?

A. 6 કલાક

B. 8 કલાક

C. 18 કલાક

D. 12 કલાક ☒**Q22 Quantitative Aptitude**

એક કાર 2 કલાક માટે 60 km/h ની ઝડપે ગતિ કરે છે, પછી 1 કલાક માટે 30 km/h ની ઝડપે ગતિ કરે છે અને અંતે 1 કલાક માટે 90 km/h ની ઝડપે ગતિ કરે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે કારની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 60 km/h ☒

B. 40 km/h

C. 45 km/h

D. 52 km/h

Q23 Quantitative Aptitude

દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 - 2x + 1 = 0$ નો વિવેચક (discriminant) શું છે?

A. 2

B. 0 ☒

C. 1

D. 4

Q24 Quantitative Aptitude

એક સુથાર ₹4,560 માં લાકડું ખરીદે છે અને ₹1,440 મજૂરી ખર્ચ પેટે ચૂકવે છે. જો તે ટેબલ ₹6,900 માં વેચે, તો નફાની ટકાવારી (% માં) શોધો.

A. 20%

B. 25%

C. 15% ☒

D. 10%

Q25 Quantitative Aptitude

જ્યારે $x = 12$ હોય ત્યારે, બૈજિક અભિવ્યક્તિ $\frac{x^2 + 6x + 9}{x + 3}$ નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

A. 21

B. 15 ☒

C. 18

D. 12



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q26 Quantitative Aptitude

એક નળાકાર આકારની પાણીની ટાંકીની ઊંચાઈ 14 cm અને ત્રિજ્યા 7 cm છે. તો ₹6 પ્રતિ cm^2 ના દરે આ ટાંકીની વક્સપાટીને રંગવાનો ખર્ચ કેટલો થશે? (જો $\pi = \frac{22}{7}$ હોય.)

A. ₹3966

B. ₹3366

C. ₹3996

D. ₹3696

**Q27 Quantitative Aptitude**

એક પુલની ટોચ પરથી નદીમાં રહેલી એક હોડીનો અવસેધકોણ 60° છે. જો હોડી અને પુલના પાયા (foot) વચ્ચેનું ક્ષિતિજ સમાંતર અંતર 10 m હોય, તો પુલની ઊંચાઈ (મીટરમાં) શોધો.

A. 1. $\frac{10}{\sqrt{3}}$ B. 2. $\frac{5}{\sqrt{3}}$ C. 3. $5\sqrt{3}$ D. 4. $10\sqrt{3}$ **Q28 Quantitative Aptitude**

તમે એક લંબચોરસ બગીચો ડિઝાઇન કરી રહ્યા છો અને $x^2 - 4x + 5 = 0$ ને સંતોષવા માટે તમને લંબાઈની જરૂર છે. તો વિવેક (discriminant) નો ઉપયોગ કરીને, તમે બગીચાની શક્ય લંબાઈ વિશે શું કહી શકો છો?

A. x નું કોઈ પણ વાસ્તવિક મૂલ્ય સમીકરણને સંતોષશે નહીં.

B. x ના તમામ વાસ્તવિક મૂલ્યો શક્ય છે.

C. x ના માત્ર ધન વાસ્તવિક મૂલ્યો (positive real values) જ કામ કરશે.

D. x ના માત્ર ઋણ વાસ્તવિક મૂલ્યો (negative real values) જ કામ કરશે.

**Q29 Quantitative Aptitude**

$\left(2.5 \times \frac{4}{5} + 1.2\right)$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 2.6

B. 3.2

C. 2.4

D. 4.2



Q30 Quantitative Aptitude

જમીન પરના એક બિંદુથી, એક ટાવરની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 45° છે. ટાવરની તે જ બાજુએ આવેલા અને ટાવરથી 17 m વધુ નજીક હોય તેવા બીજા એક બિંદુથી ટાવરની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 60° થાય છે, તો ટાવરની ઊંચાઈ શોધો.

A. 1. $\frac{17 (\sqrt{3} - 2)}{2}$ m

B. 2. $\frac{17 \sqrt{3} (\sqrt{3} - 1)}{2}$ m

C. 3. $\frac{17 (\sqrt{3} - 1)}{2}$ m

D. 4. $\frac{17 \sqrt{3} (\sqrt{3} + 1)}{2}$ m



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર એક મોબાઈલ ફોન ₹5,000 માં ખરીદે છે. તે તેના સમારકામ પાછળ ₹800 અને ટ્રાન્સપોર્ટેશન પાછળ ₹200 નો ખર્ચ કરે છે. જો તે આ મોબાઈલ ફોન ₹7,000 માં વેચે, તો તેનો કુલ નફો કેટલો થાય?

- A. ₹1,600
B. ₹1,200
C. ₹1,400
D. ₹1,000



Q2 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કયું એક પ્રમાણભૂત ત્રિકોણમિતિય નિત્યસમ (standard trigonometric identity) છે?

- A. $1. \sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$
B. $\tan \theta = \sin \theta \times \cos \theta$
C. $\sin \theta + \cos \theta = 1$
D. $\sec \theta = \cos \theta$



Q3 Quantitative Aptitude

એક બેકરી લોટ અને ખાંડને 3:2 ના ગુણોત્તરમાં ભેળવીને એક ખાસ બ્રેડ બનાવે છે. જો બેકરી 18 kg લોટ વાપરે છે, તો તે જ ગુણોત્તર જાળવવા માટે તેમણે કેટલી ખાંડનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ?

- A. 15 kg
B. 10 kg
C. 9 kg
D. 12 kg



Q4 Quantitative Aptitude

એક ટ્રેન 2 કલાક સુધી 50 km/h ની ઝડપે દોડે છે, પછીના 3 કલાક સુધી 40 km/h ની ઝડપે દોડે છે અને અંતિમ 5 કલાક સુધી 30 km/h ની ઝડપે દોડે છે. સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

- A. 37 km/h
B. 40 km/h
C. 35 km/h
D. 32 km/h



Q5 Quantitative Aptitude

જો ₹5,000 ની રકમનું વાર્ષિક 5% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે 2 વર્ષ માટે રોકાણ કરવામાં આવે અને વ્યાજ વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામે, તો અંતે મળતી કુલ રકમ કેટલી હશે?

- A. ₹5512.50
B. ₹5250.30
C. ₹5500
D. ₹5610



Q6 Quantitative Aptitude

અમનની માસિક આવક તેના ખર્ચ કરતાં 25% વધુ છે. જો તેનો ખર્ચ ₹16,000 છે, તો તેની આવક કેટલી છે?

- A. ₹20,000
B. ₹21,000
C. ₹19,000
D. ₹18,000



Q7 Quantitative Aptitude

એક દૂધવાળો દૂધ ₹120 માં ખરીદ્યા પછી તેને ₹150 માં વેચે છે. તો તેના નફાની ટકાવારી કેટલી હશે?

- A. 20%
B. 25%
C. 15%
D. 30%



Q8 Quantitative Aptitude

₹20,000 ની રકમ વાર્ષિક 12% ના વ્યાજના દરે, અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ રીતે ગણતાં ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે 1.5 વર્ષ માટે રોકવામાં આવે છે. તો આ રોકાણના સમયગાળાના અંતે મળતું વ્યાજમુદ્દલ કેટલું હશે?

- A. ₹23,550.80
B. ₹23,102.40
C. ₹23,820.32
D. ₹24,048.64



Q9 Quantitative Aptitude

એક રકમ વાર્ષિક 4%ના સાદા વ્યાજ પર 5 વર્ષમાં ₹3720 થાય છે. તો તે મૂળ રકમ શોધો.

A. ₹3400

B. ₹2800

C. ₹2500

D. ₹3100 ✓

Q10 Quantitative Aptitude

જો એક બસ 80 કિલોમીટર પ્રતિ કલાકની ઝડપે 240 કિલોમીટરનું અંતર કાપે છે, તો તેને આ મુસાફરી પૂરી કરવા માટે કેટલો સમય લાગશે?

A. 2 કલાક

B. 6 કલાક

C. 3 કલાક ✓

D. 4 કલાક

Q11 Quantitative Aptitude

એક આર્ટિસ્ટ 3:7:10 ના ગુણોત્તરમાં ત્રણ રંગને મિશ્રિત કરે છે. જો બીજા રંગના 21 ml નો ઉપયોગ કરવામાં આવે, તો સમાન પ્રમાણ (same proportion) જાળવવા માટે ત્રીજા રંગની જરૂરી માત્રા (ml માં) શોધો.

A. 30 ✓

B. 35

C. 27

D. 24

Q12 Quantitative Aptitude

આપેલા સમીકરણ $(m^2 - 9m + 20)x^2 + (m - 2)x + 4 = 0$ માટે, નીચેનામાંથી m નું કયું શક્ય મૂલ્ય (possible value) સમીકરણને દ્વિઘાત સમીકરણ નહીં બનાવે?

A. 5 ✓

B. 3

C. 6

D. 7

Q13 Quantitative Aptitude

તે સમઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ શોધો, જેની દરેક ધાર (edge) નું માપ 4 ઇંચ છે?

A. 96 ચોરસ ઇંચ ✓

B. 48 ચોરસ ઇંચ

C. 64 ચોરસ ઇંચ

D. 24 ચોરસ ઇંચ

Q14 Quantitative Aptitude

રાજેશ તેની માસિક આવકના 90% ખર્ચ કરે છે. જો તેની આવક 10% થી ઘટે, પરંતુ તેનો ખર્ચ માત્ર 5% થી ઘટે છે, તો તેની બચત કેટલા ટકાથી ઘટશે?

A. બચત 55% થી ઘટશે ✓

B. બચત 25% થી ઘટશે

C. બચત 50% થી ઘટશે

D. બચત 10% થી ઘટશે

Q15 Quantitative Aptitude

જો બિંદુ P એ (4, 2) અને (8, 6) ને જોડતી રેખાને 3:1 ના ગુણોત્તરમાં બહિર્વિભાજીત (externally divide) કરે છે, તો P ના યામ શું થાય?

A. (5, 3)

B. (6, 4)

C. (7, 5)

D. (10, 8) ✓

Q16 Quantitative Aptitude

એક શિષ્યવૃત્તિ પરીક્ષાના અહેવાલમાં જણાવાયું છે કે ઉમેદવારોના ગુણનો મધ્યક 62 છે. અહેવાલમાં એ પણ ઉલ્લેખ કરવામાં આવ્યો છે કે ગુણનો બહુલક એ ગુણના મધ્યસ્થ કરતાં 8 ગુણ વધારે છે. જો પ્રયોગમૂલક સંબંધ (empirical relation) સાચો હોય, તો ગુણનો મધ્યસ્થ કેટલો હશે?

A. 68

B. 72

C. 70

D. 66 ✓

Q17 Quantitative Aptitude

બે ઈનલેટ પાઇપ A અને B એક ટાંકીને અનુક્રમે 6 કલાક અને 8 કલાકમાં ભરી શકે છે. એક આઉટલેટ પાઇપ C તે ટાંકીને 12 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો ત્રણેય પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 4.8 કલાક ✓

B. 4 કલાક

C. 5.5 કલાક

D. 6 કલાક



Q18 Quantitative Aptitude

એકસપ્રેસવે પર, એક ટ્રક 60 km/h ની ઝડપે 120 km, 45 km/h ની ઝડપે 90 km અને 90 km/h ની ઝડપે 90 km અંતર કાપે છે. તેની સમગ્ર મુસાફરીની સરેરાશ ઝડપ કેટલી થશે?

A. 55 km/h

B. 60 km/h

C. 75 km/h

D. 50 km/h

Q19 Quantitative Aptitude

એક માણસે ₹540 માં એક બેગ ખરીદી અને તેને 10% ની ખોટે વેચી દીધી. તો તેની બેગની વેચાણ કિંમત કેટલી હશે?

A. ₹508

B. ₹486

C. ₹500

D. ₹520

Q20 Quantitative Aptitude

જો કોઈ લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ 32 m^2 અને તેની લંબાઈ 6 m હોય, તો તેની લંબાઈ અને તેના ક્ષેત્રફળ વચ્ચેના મધ્યમ પ્રમાણપદનું સંખ્યાત્મક મૂલ્ય (numerical value) શોધો.

A. $14\sqrt{2}$ B. $10\sqrt{2}$ C. $8\sqrt{3}$ D. $16\sqrt{3}$ **Q21 Quantitative Aptitude**

એક શંકુના પાયાની ત્રિજ્યા 7 cm અને ઊંચાઈ 24 cm છે. તો તે શંકુની તિર્યક ઊંચાઈ (slant height) કેટલી છે?

A. 20 cm

B. 22 cm

C. 25 cm

D. 18 cm

Q22 Quantitative Aptitude

એક ડેટા વિશ્લેષક એક માહિતી ગણ માટે ધારી લીધેલો મધ્યક 40 પસંદ કરે છે. ધારેલા મધ્યકથી વિચલનોનો સરવાળો 25 છે અને અવલોકનોની સંખ્યા 5 છે. તો માહિતીનો સમાંતર મધ્યક કેટલો છે?

A. 65

B. 45

C. 40

D. 42

Q23 Quantitative Aptitude

$x = 5$ માટે $(x + 2)(x + 3)$ નું સાદું રૂપ આપીને તેનું મૂલ્ય શોધો.

A. 45

B. 56

C. 50

D. 35

Q24 Quantitative Aptitude

સમીકરણો $x^2 + 4x + 3 = 0$ અને $x^2 + 8x + m = 0$ આપેલા છે અને જો તેમનો એક બીજ સામાન્ય (common) હોય, તો m નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

A. 7 અથવા 15

B. 3 અથવા 7

C. 1 અથવા 7

D. 3 અથવા 15

Q25 Quantitative Aptitude

એક ત્રિકોણની બાજુઓ 2:3:4 ના ગુણોત્તરમાં છે અને તેની પરિમિતિ 54 cm છે. તો સૌથી નાની બાજુની સામેના શિરોબિંદુથી તે બાજુ પર બનાવેલી લંબ ઊંચાઈ (perpendicular height) ની ગણતરી કરો. ($\sqrt{15} = 3.9$ લો).

A. 12.84 cm

B. 14.25 cm

C. 16.32 cm

D. 17.55 cm



Q26 Quantitative Aptitude

ત્રણ પાઈપ એક ટાંકીને અનુક્રમે 6 કલાક, 8 કલાક અને 12 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો બધી જ પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો 1 કલાકમાં ટાંકીનો કેટલો ભાગ ભરાશે?

A. 1. $\frac{2}{3}$

B. 2. $\frac{11}{24}$

C. 3. $\frac{3}{8}$



D. 4. $\frac{5}{12}$

Q27 Quantitative Aptitude

$20(\sin^2\theta + \cos^2\theta) - 19$ નું મૂલ્ય શું થશે?

A. 0

B. 1



C. -1

D. 2

Q28 Quantitative Aptitude

એક પાઈપ 10 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. તો તે 2 કલાકમાં ટાંકીનો કેટલો ભાગ ભરી શકશે?

A. 1. $\frac{1}{4}$

B. 2. $\frac{1}{10}$

C. 3. $\frac{1}{2}$

D. 4. $\frac{1}{5}$

**Q29 Quantitative Aptitude**

$\left(5.25 \div \frac{3}{4}\right) - \left(1.5 \times \frac{2}{3}\right) + 0.5$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 6.5



B. 5.5

C. 5.7

D. 6.2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Quantitative Aptitude

साहुं रूप आपो: $24 - 6 \div 3 \times 2$

A. 18

B. 24

C. 6

D. 20



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

પાઇપ B એક ટાંકી 12 કલાકમાં ભરી શકે છે, જ્યારે પાઇપ C તેને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાઇપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 9 કલાક

B. 4 કલાક ✓

C. 3 કલાક

D. 6 કલાક

Q2 Quantitative Aptitude

સમતલ જમીન (level ground) પર એક વૃક્ષ 12 m લાંબો પડછાયો કાસ્ટ કરે છે. જો સૂર્યના ઉત્સેધકોણનું માપ 45° હોય, તો વૃક્ષની ઊંચાઈ શોધો.

A. 16 m

B. 8 m

C. 12 m ✓

D. 6 m

Q3 Quantitative Aptitude

એક મોબાઇલ ફોનની કિંમતમાં પહેલાં 20% ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવ્યું અને ત્યારપછી તેની ડિસ્કાઉન્ટવાળી કિંમતને 25% વધારવામાં આવી. જો તેની મૂળ કિંમત ₹16,000 હતી, તો તેની અંતિમ કિંમત કેટલી થાય?

A. ₹15,500

B. ₹16,000 ✓

C. ₹14,000

D. ₹18,000

Q4 Quantitative Aptitude

એક વેપારી એક બેગ ₹132માં વેચે છે અને 10% નફો મેળવે છે. આ બેગની પડતર કિંમત કેટલી હતી?

A. ₹115

B. ₹125

C. ₹120 ✓

D. ₹110

Q5 Quantitative Aptitude

જો બિંદુ P એ (2, 4) અને (8, 10) ને જોડતા રેખાખંડ (line segment) નું 1:2 ના ગુણોત્તરમાં અંતઃવિભાજન (internally divide) કરે, તો P ના ચામ શું થાય?

A. (4, 6) ✓

B. (6, 8)

C. (8, 10)

D. (2, 4)

Q6 Quantitative Aptitude

54 km/h ની ઝડપે દોડતી 120 m લાંબી ટ્રેન 18 સેકન્ડમાં પ્લેટફોર્મને પાર કરે છે. પ્લેટફોર્મની લંબાઈ શોધો.

A. 120 m

B. 150 m ✓

C. 180 m

D. 200 m

Q7 Quantitative Aptitude

એક બસ 240 kmનું અંતર કાપે છે. જ્યારે તેની ઝડપ 20% જેટલી ઘટે છે, ત્યારે મુસાફરીમાં સામાન્ય કરતાં 2 કલાક વધુ સમય લાગે છે. બસની મૂળ ઝડપ શોધો.

A. 36 km/h

B. 30 km/h ✓

C. 24 km/h

D. 40 km/h

Q8 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 8 અને 3 બંને વડે વિભાજ્ય છે?

A. 672154

B. 145632 ✓

C. 981266

D. 234712



Q9 Quantitative Aptitude

પદ-વિચલનની પદ્ધતિ દ્વારા મેળવેલ એક વર્ગીકૃત આવૃત્તિ વિતરણનો સમાંતર મધ્યક 62.5 છે. જો ધારિત મધ્યક 60, સમાન વર્ગલંબાઈ 5 અને કુલ આવૃત્તિ 80 હોય, તો $\Sigma f u$ નું મૂલ્ય શોધો, જ્યાં u એ પદ-વિચલન દર્શાવે છે.

A. 30

B. 50

C. 20

D. 40

**Q10 Quantitative Aptitude**

એક પરિવારની માસિક આવક ₹60,000 છે. તેઓ 30% ભાડા પાછળ ખર્ચ કરે છે, 25% ખોરાક પાછળ ખર્ચ કરે છે અને બાકીની રકમ અન્ય ખર્ચ (other expenses) પાછળ ખર્ચે છે. અન્ય ખર્ચ પાછળ ખર્ચાયેલી રકમ કેટલી છે?

A. ₹28,000

B. ₹27,000



C. ₹29,000

D. ₹26,000

Q11 Quantitative Aptitude

એક વિદ્યાર્થી વાર્ષિક 10% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ ઓફર કરતી એક બચત યોજનામાં ₹1,000 જમા કરાવે છે. 2 વર્ષ પછી તેને મળતું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

A. 110

B. 220

C. 210



D. 200

Q12 Quantitative Aptitude

આપેલું છે કે $x^2 - 5x + 6 = 0$ અને $x^2 - 7x + 2k = 0$ એક સામાન્ય બીજ (common root) ધરાવે છે, તો k નું મૂલ્ય શું હશે?

A. 3 અથવા 4

B. 7 અથવા 8

C. 5 અથવા 6



D. 1 અથવા 2

Q13 Quantitative Aptitude

6 m X 3 mના પાયાના પરિમાણો ધરાવતી લંબઘન ટાંકી હાલમાં 2 mની ઊંડાઈ સુધી પાણી ધરાવે છે. ટાંકીમાં 9,000 લિટર પાણી ઉમેર્યા પછી, નવું પાણીનું સ્તર કેટલું હશે?

A. 2.25 m

B. 2.75 m

C. 2.5 m



D. 3 m

Q14 Quantitative Aptitude

એક કુંડમાં એક લીક (leak) સંપૂર્ણ કુંડને 18 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે, જ્યારે એક ઇનલેટ પાઇપ ખાલી કુંડને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો કુંડ શરૂઆતમાં ખાલી હોય અને લીક સક્રિય (active) હોય તેના સાથે ઇનલેટ પાઇપ ખોલવામાં આવે, તો કુંડને સંપૂર્ણપણે ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 8 કલાક

B. 9 કલાક



C. 12 કલાક

D. 10 કલાક

Q15 Quantitative Aptitude

₹2000 ની રકમ 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક 5% ના વ્યાજ દરે રોકાણ કરવામાં આવે છે. વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ થઈને મળેલા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સમાન સમયગાળા માટે મળેલા સાદા વ્યાજ વચ્ચે કેટલો તફાવત છે?

A. ₹4

B. ₹10

C. ₹15

D. ₹5

**Q16 Quantitative Aptitude**

₹1468 ની રકમ પર વાર્ષિક 8% ના વ્યાજ દરે 5 વર્ષ માટેનું સાદું વ્યાજ શોધો.

A. ₹597.10

B. ₹587.20



C. ₹570.40

D. ₹560.60



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Quantitative Aptitude

એક લંબચોરસની પરિમિતિ 80 cm છે. જો તેની લંબાઈમાં 6 cm નો ઘટાડો કરવામાં આવે અને પહોળાઈ (breadth) માં 6 cm નો વધારો કરવામાં આવે, તો તેનું નવું ક્ષેત્રફળ 384 ચોરસ સેન્ટીમીટર થાય છે. જો તેની લંબાઈ અને પહોળાઈનો ગુણોત્તર 2:1 કરતાં વધુ હોય, તો લંબચોરસની મૂળ લંબાઈ શોધો.

A. 30 cm



B. 26 cm

C. 23 cm

D. 19 cm

Q18 Quantitative Aptitude

જો 2, 4, 6, અને x પ્રમાણમાં હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

A. 8

B. 10

C. 14

D. 12

**Q19 Quantitative Aptitude**

એક વસ્તુ ₹2,400 માં 20% ની ખોટ પર વેચાય છે. તો 20% નો નફો મેળવવા માટે વેચાણ કિંમતમાં કેટલો (₹ માં) વધારો કરવો જોઈએ?

A. 600

B. 1000

C. 1440

D. 1200

**Q20 Quantitative Aptitude**

જો સમીકરણ યુગ્મ $x + 2y = 3$ અને $5x + ky = 15$ ને અનંત ઉકેલો હોય, તો k નું મૂલ્ય શોધો.

A. 5

B. 15

C. 10



D. 8

Q21 Quantitative Aptitude

પદ-વિચલનની પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને એક આવૃત્તિ વિતરણમાં, ધારિત મધ્યક 40 અને વર્ગલંબાઈ 10 છે. જો આવૃત્તિઓનો સરવાળો 50 હોય અને આવૃત્તિ તેમજ પદ-વિચલનના ગુણાકારનો સરવાળો -15 હોય, તો માહિતીનો સમાંતર મધ્યક કેટલો થાય?

A. 43

B. 34

C. 37



D. 40

Q22 Quantitative Aptitude

એક બસ 15.0 km/h ની ઝડપે 30 km ટ્રાવેલ કરે છે અને ત્યારપછી 22.5 km/h ની ઝડપે 45 km ટ્રાવેલ કરે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે બસની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

A. 22.33 km/h

B. 18.75 km/h



C. 20.0 km/h

D. 19.35 km/h

Q23 Quantitative Aptitude

જો $2x^2 + 3x - 7 = 0$ સમીકરણના વિવેચકની ગણતરી કરવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું તેના બીજની પ્રકૃતિનું શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણન કરે છે?

A. બે અસંમેય બીજ



B. કોઈ વાસ્તવિક બીજ નથી

C. બે સમાન વાસ્તવિક બીજ

D. બે સંમેય બીજ

Q24 Quantitative Aptitude

એક વેપારી એક વસ્તુ પર ₹600 છાપેલી કિંમત રાખે છે અને તેને ₹540 માં વેચે છે. તો તેને કેટલા ટકા ખોટ ગઈ હશે?

A. 10%



B. 12%

C. 15%

D. 9%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Quantitative Aptitude

જ્યારે એક નળાકારની ઊંચાઈ અચળ રહે, ત્યારે તેના ઘનફળ પર ત્રિજ્યાની અસર અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

A. ત્રિજ્યા બમણી કરવાથી ઘનફળ વધીને ચાર ગણું થાય છે. ✓

B. ત્રિજ્યામાં ફેરફાર કરવાથી ઘનફળ પર કોઈ અસર થતી નથી.

C. ઘનફળ એ ત્રિજ્યાના સમ પ્રમાણમાં હોય છે.

D. ઘનફળ એ ત્રિજ્યાના વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય છે.

Q26 Quantitative Aptitude

એક સ્તંભના પાયા (base) થી 12 મીટર દૂર આવેલા એક બિંદુથી તેની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 45° છે. તો સ્તંભની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

A. 12 મીટર ✓

B. 6 મીટર

C. 8 મીટર

D. 16 મીટર

Q28 Quantitative Aptitude

એક શાળાના પુસ્તકાલયમાં, 60% પુસ્તકો ફિક્શન (fiction) છે, અને બાકીના પુસ્તકો નોન-ફિક્શન (non-fiction) છે. તો કુલ પુસ્તકોમાંથી કેટલામો ભાગ નોન-ફિક્શન પુસ્તકોનો હશે, તેને સાદા સ્વરૂપમાં દર્શાવો.

A. 1. $\frac{4}{5}$

B. 2. $\frac{2}{5}$ ✓

C. 3. $\frac{3}{5}$

D. 4. $\frac{1}{5}$

Q29 Quantitative Aptitude

ત્રણ પાઇપ A, B, અને C એક ટાંકીને અનુક્રમે 6 કલાક, 8 કલાક, અને 12 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો ત્રણેય પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને ભરાતા કેટલો સમય લાગશે?

A. 6 કલાક

B. 4 કલાક

C. 3. $\frac{8}{5}$ કલાક

D. 4. $\frac{8}{3}$ કલાક ✓

Q27 Quantitative Aptitude

એક રેસીપીમાં ખાંડ અને લોટ 2:5 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો 30 g ખાંડનો ઉપયોગ કરવામાં આવે, તો તે જ પ્રમાણ (same proportion) જાળવી રાખવા માટે કેટલા લોટની જરૂર પડશે.

A. 75 ગ્રામ ✓

B. 70 ગ્રામ

C. 90 ગ્રામ

D. 60 ગ્રામ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Quantitative Aptitude

જો m , n અને p નું ચોથું પ્રમાણપદ t હોય, અને m , n , p તથા t એ તમામ ધન હોય, તો t માટે કઈ અભિવ્યક્તિ સાચી છે?

A. 1. $\frac{(m \times p)}{n}$

B. 2. $\frac{(n \times m)}{p}$

C. 3. $\frac{(n \times p)}{m}$



D. 4. $\frac{(n + m)}{p}$



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

36 અને 81 વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ કઈ સંખ્યા છે?

A. 54



B. 48

C. 45

D. 60

Q2 Quantitative Aptitude

એક ચૂંટણીમાં, કુલ 900 માન્ય મતો પડ્યા હતા. જો ઉમેદવાર Bએ 180 મતોના અંતરથી વિજય મેળવ્યો હોય અને સ્પર્ધામાં માત્ર બે ઉમેદવારો હતા, તો હારનાર ઉમેદવારને કેટલા મત મળ્યા હતા?

A. 720

B. 360



C. 540

D. 450

Q3 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી સંખ્યાઓની કઈ જોડીનો ગુરુત્તમ સામાન્ય અવયવ (ગુ.સા.અ.) 8 થાય?

A. 24 અને 40



B. 56 અને 84

C. 48 અને 72

D. 32 અને 64

Q4 Quantitative Aptitude

પદ-વિચલન પદ્ધતિમાં, જો વર્ગ લંબાઈ 10 ના બદલે ભૂલથી 5 લેવામાં આવે, તો ગણતરી કરેલ મધ્યક પર કેવી રીતે અસર થશે?

A. માત્ર ઘરેલા મધ્યક પર જ અસર થશે

B. ગણતરી કરેલ મધ્યક હંમેશા નાનો રહેશે

C. મધ્યકને ખોટો માપવામાં આવશે અને તે વાસ્તવિક મધ્યવર્તી સ્થિતિનું માપ દર્શાવશે નહીં



D. મધ્યક યથાવત રહેશે

Q5 Quantitative Aptitude

એક સાયકલ સવાર 15 km/h ની ઝડપે 2 કલાક સવારી કરે છે. તો સાયકલ સવારે કેટલી મુસાફરી કરી હશે?

A. 13 km

B. 7.5 km

C. 30 km



D. 17 km

Q6 Quantitative Aptitude

14 cm ત્રિજ્યા અને 30 cm ઊંચાઈ ધરાવતા ધાતુના એક ઘન નળાકાર બ્લોકને ઓગાળીને તેમાંથી 2 cm ત્રિજ્યા અને 15 cm ઊંચાઈ ધરાવતા નાના ઘન નળાકાર સળિયા બનાવવામાં આવે છે. તો આવા કેટલા સળિયા બનાવી શકાય?

A. 72

B. 90

C. 84

D. 98



Q7 Quantitative Aptitude

પાઇપ A એક કુંડ 10 કલાકમાં ભરી શકે છે, અને પાઇપ B તે જ કુંડ 15 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે અને 5 કલાક પછી પાઇપ A બંધ કરવામાં આવે, તો બાકીનો ભાગ ભરવામાં એકલા પાઇપ B ને કેટલા કલાક લાગશે?

A. 4 કલાક

B. 3.5 કલાક

C. 2.5 કલાક



D. 2 કલાક

Q8 Quantitative Aptitude

જો એક શંકુની ત્રિજ્યા 5 cm અને તિર્યક ઊંચાઈ 10 cm હોય, તો તેનું વક્ર સપાટીનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે? ($\pi = 3.14$ નો ઉપયોગ કરો.)

A. 1.157 cm^2 B. 2.314 cm^2 C. 3.785 cm^2 D. 4.50 cm^2 

Q9 Quantitative Aptitude

બે મિત્રોની હાલની ઉંમરનો ગુણોત્તર 4:7 છે. છ વર્ષ પછી, તેમની ઉંમરનો ગુણોત્તર 5:8 થશે. તો નાના મિત્રની હાલની ઉંમર (વર્ષોમાં) કેટલી હશે?

A. 21

B. 24

C. 28

D. 18

Q10 Quantitative Aptitude

₹2,000 ની રકમ વાર્ષિક 10% ના દરે, 2 વર્ષ માટે અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ થતા વ્યાજે રોકવામાં આવે છે. નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ ચક્રવૃદ્ધિ ગાળા (compounding period) દીઠ વ્યાજ દર અને ચક્રવૃદ્ધિ ગાળા (compounding periods)ની કુલ સંખ્યાને યોગ્ય રીતે દર્શાવે છે?

A. 5% અને 4

B. 5% અને 2

C. 10% અને 4

D. 10% અને 2

Q11 Quantitative Aptitude

જો કોઈ વેપારીને ₹120 પડતર કિંમત ધરાવતી વસ્તુ પર ₹15 નો નફો થાય છે, તો નફાની ટકાવારી કેટલી થશે?

A. 15.5%

B. 12.5%

C. 20.8%

D. 10.2%

Q12 Quantitative Aptitude

એક બેંકની ડિજિટલ ફિક્સ્ડ ડિપોઝિટ યોજનામાં એક ગ્રાહક ₹2,000 નું રોકાણ કરે છે. આ ડિપોઝિટ પર 3 વર્ષના સમયગાળા દરમિયાન ₹300 નું સાદું વ્યાજ મળે છે. તો બેંક દ્વારા આપવામાં આવતો વાર્ષિક વ્યાજનો દર કેટલો છે?

A. 6%

B. 8%

C. 4%

D. 5%

Q13 Quantitative Aptitude

₹10,000 નું મુદ્દલ (principal) વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 5% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે 3 વર્ષ માટે રોકવામાં આવે છે. તો 3 વર્ષ પછી મળતું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થશે?

A. ₹1,650.30

B. ₹1,576.25

C. ₹1,500.15

D. ₹1,450.50

Q14 Quantitative Aptitude

મૂલ્ય શોધો: $63^2 - 57^2$

A. 600

B. 660

C. 780

D. 720

Q15 Quantitative Aptitude

એક જથ્થાબંધ વેપારી ₹10,296 માં 72 રમકડાં ખરીદે છે. જો દરેક રમકડાની કિંમત સમાન રહે, તો તે ₹4,147 માં કેટલા રમકડાં ખરીદી શકે?

A. 32

B. 35

C. 29

D. 27

Q16 Quantitative Aptitude

બિંદુ A(x, y) ઋણ x-અક્ષ પર આવેલું છે. જો A નું મૂળ સ્થાનથી અંતર 7 એકમ હોય, તો $x + y$ નું મૂલ્ય શોધો?

A. 7

B. 14

C. -7

D. 0

Q17 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર ₹200માં એક નોટબુક ખરીદે છે અને તેને ₹240માં વેચે છે. તો નફાની ટકાવારી કેટલી થશે?

A. 20%

B. 10%

C. 15%

D. 25%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Quantitative Aptitude

જો દ્વિઘાત સમીકરણ $3x^2 + 4x + 2 = 0$ ના વિવેચકની ગણતરી કરવામાં આવે, તો આ સમીકરણના બીજ કેવા પ્રકારના હશે?

- A. બે સમાન વાસ્તવિક બીજ
- B. બે કોમ્પ્લેક્સ (કાલ્પનિક) બીજ [Two complex (imaginary) roots] ✓
- C. એક પુનરાવર્તિત વાસ્તવિક બીજ [One repeated real root]
- D. બે ભિન્ન વાસ્તવિક બીજ

Q19 Quantitative Aptitude

એક પાઇપ 8 કલાકમાં એક ટાંકી ભરે છે, જ્યારે તળિયા પરનો લીક 24 કલાકમાં સંપૂર્ણ ભરેલી ટાંકીને ખાલી કરી શકે છે. જો બંને એકસાથે ખુલ્લા હોય, તો ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

- A. 12 કલાક ✓
- B. 9 કલાક
- C. 18 કલાક
- D. 6 કલાક

Q20 Quantitative Aptitude

એક પગારદાર કર્મચારી તેની માસિક આવકના 70% ખર્ચ કરે છે અને બાકીની બચત કરે છે. પછીના મહિનામાં, તેની આવકમાં 10% નો વધારો અને તેના ખર્ચમાં 5% નો વધારો થાય છે. જો તેની માસિક બચતમાં ₹2,600 નો વધારો થાય, તો તેની મૂળ માસિક આવક (₹માં) શોધો.

- A. 50,000
- B. 40,000 ✓
- C. 30,000
- D. 60,000

Q21 Quantitative Aptitude

પાઇપ A એક ટાંકીને 10 મિનિટમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ B તે ટાંકીને 15 મિનિટમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાઇપોને એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ખાલી ટાંકીને ભરવામાં કેટલી મિનિટ લાગશે?

- A. 8
- B. 6 ✓
- C. 12
- D. 5

Q22 Quantitative Aptitude

જો સંખ્યાઓ 2, 8, 6 અને x પ્રમાણમાં હોય, તો x નું મૂલ્ય શું થાય?

- A. 18
- B. 24 ✓
- C. 12
- D. 32

Q23 Quantitative Aptitude

એક સાર્દકલ સવાર એક ચોક્કસ અંતર 24 km પ્રતિ કલાકની ઝડપે કાપે છે અને 18 km પ્રતિ કલાકની ઝડપે પાછો ફરે છે. જો તેને આ સમગ્ર મુસાફરીમાં કુલ 7 કલાકનો સમય લાગે, તો એક માર્ગી અંતર કેટલું છે?

- A. 32 km
- B. 30 km
- C. 72 km ✓
- D. 40 km

Q24 Quantitative Aptitude

પાંચ વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા મેળવેલા ગુણ 42, 48, 50, 60 અને 70 છે. જો 50 ને ધારેલા મધ્યક (assumed mean) તરીકે લેવામાં આવે, તો ધારેલા મધ્યકથી ગુણના વિચલનો (deviations) નો સરવાળો કેટલો થાય?

- A. 40
- B. 0
- C. -10
- D. 20 ✓

Q25 Quantitative Aptitude

એક સીડીને વર્ટિકલ દિવાલ સાથે ટેકવવામાં આવી છે. જો સીડીનો નીચેનો છેડો (foot) દિવાલથી 6 m દૂર હોય અને સીડી એ જમીન સાથે 60° નો કોણ બનાવતી હોય, તો સીડી દિવાલને જે ઊંચાઈએ સ્પર્શે છે તે ઊંચાઈ શોધો. (તમારા જવાબને એક દશાંશ સ્થાન સુધી આવરો.)

- A. 6.0 m
- B. 8.7 m
- C. 10.4 m ✓
- D. 12.2 m



Q26 Quantitative Aptitude

એક હોડી સ્થિર પાણીમાં 10 km/h ની ઝડપે ટ્રાવેલ કરી શકે છે. જો તેને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 20 km નું અંતર કાપવા માટે 2.5 કલાક લાગે, તો પ્રવાહની ઝડપ શોધો.

A. 2 km/hr



B. 8 km/hr

C. 4 km/hr

D. 5 km/hr

Q27 Quantitative Aptitude

કરણ એક સ્કૂટર ₹45,000 માં ખરીદે છે અને તેના મોડિફિકેશન પાછળ ₹5,000 નો ખર્ચ કરે છે. તે આ સ્કૂટર મોડિફિકેશન ખર્ચ સહિતની કુલ પડતર કિંમત પર 20% નફો ઉમેરીને અર્જુનને વેચે છે. અર્જુન ત્યારપછી તે સ્કૂટર વિકાસને 10% ખોટ સાથે વેચે છે. વિકાસે કેટલી અંતિમ રકમ ચૂકવી હશે?

A. ₹58,000

B. ₹56,500

C. ₹52,500

D. ₹54,000

**Q28 Quantitative Aptitude**

$x^2 + 6x + 8 = 0$ સમીકરણ માટે, તેના બીજોનો ગુણાકાર કેટલો થાય?

A. -6

B. -8

C. 6

D. 8

**Q29 Quantitative Aptitude**

એક 100 મીટર પહોળા રસ્તાની બંને બાજુએ સમાન ઊંચાઈના બે થાંભલા (equal poles) સામસામે ઊભા છે. તેમના પાયાને જોડતી રેખા પર આવેલા અને મધ્ય (between) માં સ્થિત એક બિંદુથી થાંભલાઓની ટોચના ઉત્સેધકોણ 30° અને 60° જણાય છે. તો દરેક થાંભલાની ઊંચાઈ શોધો.

A. $25\sqrt{3}$ મીટરB. $20\sqrt{3}$ મીટરC. $50\sqrt{3}$ મીટરD. $75\sqrt{3}$ મીટર**Q30 Quantitative Aptitude**

એક શંકુ આકારના તંબુનો પાયાનો વ્યાસ (base diameter) 14 મીટર અને ઊંચાઈ 24 મીટર હોય છે. તો ઘન મીટરમાં તંબુનું ઘનફળ (volume) કેટલું થશે? ($\pi = \frac{22}{7}$ નો ઉપયોગ કરો.)

A. 980 ઘન મીટર

B. 1540 ઘન મીટર

C. 616 ઘન મીટર

D. 1232 ઘન મીટર



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

જો સમીકરણ $x^2 - 2x - 8 = 0$ નું કોઈ એક બીજ એ સમીકરણ $x^2 + mx + 8 = 0$ ના એક બીજ સાથે સમાન (સામાન્ય) હોય, તો m નું શક્ય મૂલ્ય શું હોઈ શકે?

A. $m = -6$ અથવા $m = 6$ ✓B. $m = -5$ અથવા $m = 5$ C. $m = -4$ અથવા $m = 4$ D. $m = -7$ અથવા $m = 7$

Q2 Quantitative Aptitude

એક લેપટોપ ₹5,000 માં ખરીદવામાં આવે છે, તેને ₹400 ના નફા સાથે વેચવામાં આવે છે, અને ત્યારપછી આગામી માલિક દ્વારા ₹300 ની ખોટ સાથે ફરીથી વેચવામાં આવે છે. તો તેની અંતિમ વેચાણ કિંમત કેટલી હશે?

A. ₹5,700

B. ₹4,700

C. ₹5,100 ✓

D. ₹5,400

Q3 Quantitative Aptitude

પાંચ મિત્રોએ એક ટેસ્ટમાં 80, 75, 90, 85 અને 70 ગુણ મેળવ્યા છે. તો તેમના ગુણનો સમાંતર મધ્યક કેટલો થશે?

A. 82

B. 80 ✓

C. 75

D. 78

Q4 Quantitative Aptitude

₹7,300 ની રકમ પર વાર્ષિક 7% ના દરે 3 વર્ષ પછી મળતું સાદું વ્યાજ શોધો.

A. ₹1,533 ✓

B. ₹1,440

C. ₹1,663

D. ₹1,800

Q5 Quantitative Aptitude

જો સ્થિર પાણીમાં એક હોડીની ઝડપ 10 km/h છે અને પ્રવાહની ઝડપ 2 km/h હોય તેવા પ્રવાહની દિશામાં અમુક અંતર કાપવા માટે તેને 2 કલાક લાગે છે, તો કાપેલું કુલ અંતર કેટલું હશે?

A. 20 km

B. 16 km

C. 24 km ✓

D. 22 km

Q6 Quantitative Aptitude

જો $(y + 1)$ અને $(y + 16)$ વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ 10 હોય, તો y ($y > 0$) નું મૂલ્ય શું થશે?

A. 2

B. 8

C. 6

D. 4 ✓

Q7 Quantitative Aptitude

ટોમની ઉંમર જેરી કરતાં બમણી છે. જો તેમની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 18 વર્ષ હોય, તો ટોમની ઉંમર કેટલી છે?

A. 9 વર્ષ

B. 6 વર્ષ

C. 10 વર્ષ

D. 12 વર્ષ ✓

Q8 Quantitative Aptitude

એક ટાંકીમાં 1200 લિટર પાણી સમાઈ શકે છે. જો એક નળ તેને પ્રતિ કલાક 200 લિટરના દરે પાણીથી ભરે છે, તો ટાંકીને સંપૂર્ણપણે ભરાતા કેટલો સમય લાગશે?

A. 5 કલાક

B. 4 કલાક

C. 8 કલાક

D. 6 કલાક ✓



Q9 Quantitative Aptitude

એક શિક્ષકે ક્લિવમાં 7 વિદ્યાર્થીઓનો સ્કોર 12, 14, 15, 15, 16, 17, 19 તરીકે નોંધ્યો, તો આ સ્કોરનો બહુલક શું છે?

A. 16

B. 12

C. 17

D. 15

**Q10 Quantitative Aptitude**

જો E અને F એકસાથે 7 દિવસમાં એક કામ પૂર્ણ કરી શકે અને E એકલો 14 દિવસમાં તે કામ પૂર્ણ કરે, તો F એકલાને તે કામ પૂર્ણ કરવા માટે કેટલા દિવસની જરૂર પડશે?

A. 7

B. 21

C. 14



D. 10

Q11 Quantitative Aptitude

એક શહેર પરિષદની ચૂંટણીમાં, ઉમેદવાર X ને 80% મતદાનમાંથી 55% મત મળ્યા. જો 2000 લાયક મતદારો હોય, તો ઉમેદવાર X ને કેટલા મત મળ્યા હશે?

A. 850

B. 860

C. 880



D. 870

Q12 Quantitative Aptitude

એક સ્માર્ટ સિટી ટેક્સી પ્રથમ 20 km નું અંતર x km/h ની ઝડપે અને ત્યારપછીનું 30 km નું અંતર 60 km/h ની ઝડપે કાપે છે. જો સમગ્ર 50 km ની મુસાફરી માટે તેની સરેરાશ ઝડપ 50 km/h હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

A. 48

B. 36

C. 30

D. 40

**Q13 Quantitative Aptitude**

એક કંપનીની આવક (revenue) માં 15% નો વધારો થયો હતો અને પછીના વર્ષે 15% નો ઘટાડો થયો હતો. જો તેની મૂળ આવક ₹40,000 હતી, તો આ બે ફેરફારો પછીની આવક કેટલી થશે?

A. ₹34,000

B. ₹46,000

C. ₹39,100



D. ₹40,000

Q14 Quantitative Aptitude

એક વેપારી ₹200 માં 10 પેન અને ₹150 માં 5 નોટબુક ખરીદે છે. જો તે દરેક પેન ₹25 ના ભાવે અને દરેક નોટબુક ₹40 ના ભાવે વેચે, તો તેનો કુલ નફો કેટલા ટકા થયો ગણાય? (તમારો જવાબ દશાંશ ચિહ્ન પછી બે અંક સુધી દર્શાવો)

A. 28.57%



B. 20.33%

C. 35.09%

D. 45.12%

Q15 Quantitative Aptitude

એક ચોરસ ખેતર અને એક લંબચોરસ ખેતરની પરિમિતિ સમાન છે. ચોરસની બાજુનું માપ 12 m છે અને લંબચોરસની પહોળાઈ (width) 10 m છે. તો લંબચોરસની લંબાઈ કેટલી હશે?

A. 16 m

B. 18 m

C. 14 m



D. 12 m

Q16 Quantitative Aptitude

એક અર્ધગોળાકાર ટાંકીની આંતરિક ત્રિજ્યા (internal radius) 14 cm છે અને તે સંપૂર્ણપણે પાણીથી ભરેલી છે. આ ટાંકીમાંથી પાણીને શંકુ આકારના કપમાં રેડવામાં આવે છે, જે દરેક કપના પાયાની ત્રિજ્યા (base radius) 7 cm અને ઊંચાઈ 6 cm છે. ટાંકીને સંપૂર્ણપણે ખાલી કરવા માટે આવા કેટલા શંકુ આકારના કપની જરૂર પડશે?

A. 15

B. 19



C. 21

D. 17



Q17 Quantitative Aptitude

એક પાઇપ 16 કલાકમાં એક ટાંકી ભરી શકે છે, પરંતુ તળિયા પરનો લીક ટાંકીને 32 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો બંને ખુલ્લા હોય, તો ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 32 કલાક



B. 48 કલાક

C. 24 કલાક

D. 20 કલાક

Q18 Quantitative Aptitude

₹5,000 ની રકમ વાર્ષિક 8% ના વ્યાજ દરે 2 વર્ષ માટે ઉધાર આપવામાં આવે છે. તો આ સમયગાળા માટેના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (જે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે છે) અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?

A. ₹32



B. ₹30

C. ₹33

D. ₹31

Q19 Quantitative Aptitude

યામ (2, 3) અને (8, k) ધરાવતા બિંદુઓને જોડતા રેખાખંડના મધ્યબિંદુના યામ (5, 6) છે. તો k નું મૂલ્ય શું હશે?

A. 12

B. 8

C. 6

D. 9

**Q20 Quantitative Aptitude**

એક હોડી પ્રવાહની દિશામાં 12.8 km નું અંતર 1 કલાકમાં કાપે છે અને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 7.2 km નું અંતર 1 કલાકમાં કાપે છે. તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ કેટલી હશે?

A. 10 km/hr



B. 16 km/hr

C. 13 km/hr

D. 12 km/hr

Q21 Quantitative Aptitude

જો એક પ્રમાણના પ્રથમ ત્રણ પદો અનુક્રમે 7, 21, અને 14 હોય, તો તેનું ચોથું પ્રમાણપદ શું હશે?

A. 48

B. 42



C. 30

D. 36

Q22 Quantitative Aptitude

જો સાત-અંકની સંખ્યા $4x532y6$, જ્યાં x અને y અંકો છે, તે 72 વડે સંપૂર્ણપણે વિભાજ્ય હોય, તો $2x + 3y$ નું મહત્તમ શક્ય મૂલ્ય કેટલું હશે?

A. 38

B. 19

C. 41



D. 15

Q23 Quantitative Aptitude

એક ગોલક (sphere) ની ત્રિજ્યા 10 cm છે. તેની ત્રિજ્યામાં 20% નો વધારો કરવામાં આવે છે. તો તેના પૃષ્ઠફળમાં કેટલા ટકાનો વધારો થાય છે?

A. 44%



B. 20%

C. 40%

D. 48%

Q24 Quantitative Aptitude

જો ₹4,000ની રકમને વાર્ષિક 5% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામે તેમાં રોકવામાં આવે, તો ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.

A. ₹420

B. ₹400

C. ₹410



D. ₹430

Q25 Quantitative Aptitude

એક વેપારી કુલ ₹400માં 10 કિલો સફરજન ખરીદે છે અને તેમને કુલ ₹450માં વેચે છે. નફાની ટકાવારી કેટલી થાય?

A. 12.5%



B. 8.5%

C. 10.5%

D. 9.5%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Quantitative Aptitude

એક દ્રાવણમાં 1:4 ના પ્રમાણમાં ક્ષાર અને પાણી હોય છે. જો દ્રાવણમાં 40 ml પાણી હોય, તો તેમાં કેટલો ક્ષાર હશે?

A. 10 ml



B. 8 ml

C. 16 ml

D. 12 ml

Q27 Quantitative Aptitude

એક ઇમારત 15 મીટર ઊંચી છે. જમીન પરના એક બિંદુથી, ઇમારતની ટોચ સુધીના ઉત્સેધકોણનું માપ 45° છે. તો ઇમારતના પાયા (base) થી બિંદુ (મીટરમાં) કેટલું દૂર છે?

A. 20 મીટર

B. 10 મીટર

C. 15 મીટર



D. 30 મીટર

Q28 Quantitative Aptitude

જો $\tan \theta = 3/4$ હોય, તો $\sin \theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{4}{5}$ B. 2. $\frac{2}{5}$ C. 3. $\frac{3}{5}$ D. 4. $\frac{1}{5}$ **Q29 Quantitative Aptitude**

અભિવ્યક્તિ $\frac{3^2 \times 3^3}{3^2}$ નું સાદું રૂપ આપો.

A. 9

B. 81

C. 27



D. 3

Q30 Quantitative Aptitude

બે દ્વિઘાત સમીકરણો $x^2 - 5x + 6 = 0$ અને $kx^2 + (k-1)x + 2 = 0$ વચ્ચે બરાબર એક બીજ સમાન છે. જો આ સમાન બીજ 3 હોય, તો k નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

A. 1. $\frac{1}{14}$ B. 2. $\frac{1}{16}$ C. 3. $\frac{1}{10}$ D. 4. $\frac{1}{12}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

જો એક નળાકારની વક્ર સપાટીનું ક્ષેત્રફળ 440 cm^2 હોય અને તેની ઊંચાઈ 10 cm હોય, તો તેની ત્રિજ્યા કેટલી હશે? ($\pi = 22/7$ નો ઉપયોગ કરો.)

A. 14 cm

B. 22 cm

C. 7 cm

D. 10 cm

Q2 Quantitative Aptitude

એક વસ્તુને 15% ની ખોટ સાથે વેચવામાં આવે છે. જો તેની વેચાણ કિંમત ₹42,500 હોય, તો તેની પડતર કિંમત કેટલી હશે?

A. ₹54,000

B. ₹48,000

C. ₹50,000

D. ₹52,000

Q3 Quantitative Aptitude

10% વાર્ષિક સાદા વ્યાજ દરે ₹2,500 કેટલા વર્ષોમાં ₹3,500 થશે?

A. 3 વર્ષ

B. 4 વર્ષ

C. 5 વર્ષ

D. 2 વર્ષ

Q4 Quantitative Aptitude

એક દોડવીર પ્રથમ 10 km નું અંતર 10 km/h ની ઝડપે, ત્યારપછીનું 10 km નું અંતર 20 km/h ની ઝડપે, અને અંતિમ 10 km નું અંતર 20 km/h ની ઝડપે પૂરું કરે છે. તો સમગ્ર 30 km ના અંતર માટે તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 15 km/h

B. 8 km/h

C. 12 km/h

D. 16 km/h

Q5 Quantitative Aptitude

એક વિકેટ ₹600 માં કેટલીક કેરી ખરીદે છે અને તેને ₹760 માં વેચે છે. તેને થયેલા નફાની ટકાવારી શોધો. (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન પછી આવરી લો.)

A. 26.67%

B. 27.33%

C. 26.33%

D. 27.67%

Q6 Quantitative Aptitude

જો $\cos \theta = 1$ હોય, તો $\sin 4\theta + \tan 3\theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 2

B. 1

C. 0

D. -1

Q7 Quantitative Aptitude

બે પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ વચ્ચેનો તફાવત 12 છે, અને તેમનો ગુણાકાર (product) 253 છે. તે બે પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ શોધો.

A. 24 અને 12

B. 33 અને 21

C. 23 અને 11

D. 21 અને 13

Q8 Quantitative Aptitude

જો ત્રિઘાત બહુપદી (cubic polynomial) ના બીજ 2, 3 અને 4 હોય, તો તેના બીજના ગુણાકાર (product) નું મૂલ્ય કેટલું થાય?

A. 24

B. 8

C. 6

D. 9



Q9 Quantitative Aptitude

નીચે આપેલા ગુણોત્તરોનો સાચો ઉત્તરતો ક્રમ પસંદ કરો.

11:20, 7:10, 13:15, 3:5

A. 13:15 > 3:5 > 7:10 > 11:20

B. 3:5 > 13:15 > 7:10 > 11:20

C. 13:15 > 7:10 > 3:5 > 11:20



D. 7:10 > 13:15 > 11:20 > 3:5

Q10 Quantitative Aptitude

બે કાર એક જ સ્થળેથી પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં ગતિ કરવાનું શરૂ કરે છે. કાર A ની ઝડપ 50 km/h અને કાર B ની ઝડપ 70 km/h છે. તેમની વચ્ચેનું અંતર 480 km થવા માટે કેટલો સમય લાગશે?

A. 3 કલાક

B. 5 કલાક

C. 4 કલાક



D. 6 કલાક

Q11 Quantitative Aptitude

જો બિંદુ A ના યામ (2, 3) અને બિંદુ B ના યામ (6, 7) હોય, તેમજ બિંદુ P એ AB ને 2:1 ગુણોત્તરમાં બહિર્વિભાજન કરતું હોય, તો નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ બિંદુ P નો x-યામ હોઈ શકે?

A. 8

B. 0

C. 4

D. 10

**Q12 Quantitative Aptitude**

બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. (HCF) અને લ.સા.અ. (LCM) અનુક્રમે 12 અને 720 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 48 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.

A. 140

B. 180



C. 160

D. 120

Q13 Quantitative Aptitude

બે લંબચોરસની લંબાઈઓનો ગુણોત્તર અને પહોળાઈઓનો ગુણોત્તર અનુક્રમે 3:4 અને 5:8 છે. તો તેમના ક્ષેત્રફળ વચ્ચેનો ગુણોત્તર _____ છે.

A. 19:32

B. 17:32

C. 15:32



D. 21:32

Q14 Quantitative Aptitude

₹6,000 પર વાર્ષિક 5% ના વ્યાજના દરે 2 વર્ષ માટે વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત (₹ માં) શોધો.

A. 15



B. 12

C. 16

D. 14

Q15 Quantitative Aptitude

પાછપ A એક ટાંકીને 10 કલાકમાં ભરે છે અને પાછપ B તેને 15 કલાકમાં ભરે છે. બંને પાછપોને એકસાથે ખોલવામાં આવે છે. તો કેટલા કલાક પછી બરાબર અડધી ટાંકી ભરાઈ જશે?

A. 3 કલાક



B. 4 કલાક

C. 5 કલાક

D. 2 કલાક

Q16 Quantitative Aptitude

નીચેમાંથી સંખ્યાઓનો કયો ગણ પ્રમાણમાં નથી?

A. 7, 14, 10, 25



B. 2, 4, 6, 12

C. 5, 10, 9, 18

D. 3, 6, 8, 16

Q17 Quantitative Aptitude

એક વેપારીએ નંગ દીઠ ₹280 લેખે વસ્તુ X ના 30 નંગ અને નંગ દીઠ ₹320 લેખે વસ્તુ Y ના 25 નંગ ખરીદ્યા. તે વસ્તુ X ને 30% નફામાં અને વસ્તુ Y ને 15% નફામાં વેચે છે. કુલ નફો (₹ માં) શોધો.

A. 3,380

B. 3,460

C. 3,640

D. 3,720



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Quantitative Aptitude

ડેટા સેટ 7, 12, 9, 15 અને 10 માં દરેક મૂલ્યને 3 વડે ગુણવામાં આવે છે, અને પછી દરેક મૂલ્યમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે છે. પરિણામી ડેટા સેટનો મધ્યસ્થ (median) શું છે?

A. 28



B. 32

C. 26

D. 30

Q19 Quantitative Aptitude

10 માપ ધરાવતા એક નમૂના માટે ધારિત મધ્યક 50 છે. ધારિત મધ્યકમાંથી વિચલનોનો સરવાળો 35 છે. તો તેનો વાસ્તવિક મધ્યક (actual mean) શોધો.

A. 51.5

B. 52.5

C. 54.5

D. 53.5

**Q20 Quantitative Aptitude**

₹17,000ની રકમ પર વાર્ષિક 8%ના દરે 1 વર્ષમાં અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિથી મળતું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (₹ માં) કેટલું હશે?

A. 1,367.60

B. 1,337.60

C. 1,387.20



D. 1,317.80

Q21 Quantitative Aptitude

જો ત્રણ સંખ્યાઓ સતત પ્રમાણ (continued proportion) માં હોય અને પ્રથમ અને ત્રીજી સંખ્યાઓ અનુક્રમે 18 અને 200 હોય, તો મધ્ય સંખ્યા કઈ હશે?

A. 36

B. 90

C. 100

D. 60

**Q22 Quantitative Aptitude**

પાઇપ M એક ટાંકીને 6.5 કલાકમાં ભરે છે. પાઇપ N તે ટાંકીને 10.5 કલાકમાં ખાલી કરે છે. જ્યારે બંને પાઇપો કાર્યરત થાય છે ત્યારે ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે? (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરો.)

A. 17.06 કલાક



B. 17.46 કલાક

C. 17.86 કલાક

D. 17.66 કલાક

Q23 Quantitative Aptitude

પાઇપ X એક પાણીની ખાલી ટાંકીને 20 કલાકમાં ભરી શકે છે, જ્યારે પાઇપ Y તે સંપૂર્ણ ભરેલી ટાંકીને 30 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો ખાલી ટાંકીમાં બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી ભરાતા કેટલા કલાક લાગશે?

A. 10

B. 50

C. 60



D. 25

Q24 Quantitative Aptitude

સ્થિર પાણીમાં એક હોડીની ઝડપ 15.7 km/h છે, અને પ્રવાહની ઝડપ એ 3.35 km/h છે. પ્રવાહની દિશામાં હોડીની ઝડપ શોધો.

A. 19.75 km/h

B. 12.95 km/h

C. 12.35 km/h

D. 19.05 km/h

**Q25 Quantitative Aptitude**

એક માણસ એક સમતલ જમીન પર ટાવરના તળિયેથી 52.62 m દૂર આવેલા એક બિંદુ પર ઊભો છે. જો તે બિંદુથી ટાવરની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 45° હોય, તો ટાવરની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

A. 105.24 મીટર

B. 26.31 મીટર

C. 70.00 મીટર

D. 52.62 મીટર



Q26 Quantitative Aptitude

એક વ્યક્તિની માસિક આવક ₹24,000 થી વધીને ₹30,000 થઈ ગઈ, જ્યારે તેનો માસિક ખર્ચ ₹16,000 થી વધીને ₹20,000 થયો. તો તેની માસિક બચતમાં કેટલા ટકાનો વધારો થયો?

A. 30%

B. 25%



C. 20%

D. 35%

Q27 Quantitative Aptitude

પદાવલિને સાદું રૂપ આપો : $\{(3m + 6n)(3m - 6n) \div \{9m^2 - 36mn + 36n^2\}$

A. 1. $m + n$

B. 2. $\frac{m + 2n}{m - 2n}$



C. 3. $\frac{m - 2n}{m + 2n}$

D. 4. $m - n$

Q28 Quantitative Aptitude

એક કંપનીનો નફો પ્રથમ ત્રિમાસિક ગાળામાં 40% ઘટ્યો અને પછી બીજા ત્રિમાસિક ગાળામાં $66\frac{2}{3}\%$ વધ્યો. જો મૂળ નફો ₹30,000 હતો, તો બીજા ત્રિમાસિક ગાળાના અંતે નફો કેટલો છે?

A. ₹25,000

B. ₹30,000



C. ₹20,000

D. ₹36,000

Q29 Quantitative Aptitude

એક કામદાર એક પ્રોજેક્ટનો $\frac{5}{8}$ ભાગ 112 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. તો તે સંપૂર્ણ પ્રોજેક્ટને કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ કરશે?

A. 177.8 દિવસ

B. 178.6 દિવસ

C. 179.2 દિવસ



D. 179.8 દિવસ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Quantitative Aptitude

7 cm ત્રિજ્યા ધરાવતા કાચના એક સુશોભિત ગોલકને સંપૂર્ણપણે રંગવાનો છે. તો રંગવા માટે જરૂરી કુલ પૃષ્ઠફળ કેટલું થાય? ($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

A. 1. 308 cm²

B. 2. 784 cm²

C. 3. 462 cm²

D. 4. 616 cm²



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

► Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક શહેરની વસ્તી ગયા વર્ષે 18,000 હતી. સ્થળાંતરને કારણે, પ્રથમ છ મહિનામાં વસ્તીમાં 10% નો ઘટાડો થયો અને પછી આગામી છ મહિનામાં વસ્તીમાં 20% નો વધારો થયો હતો. તો વર્ષના અંતે વસ્તી કેટલી હશે?

A. 20,160

B. 21,600

C. 18,720

D. 19,440 ✓

Q2 Quantitative Aptitude

એક ગોળાની ત્રિજ્યા $(x + 2)$ cm છે. બીજા ગોળાની ત્રિજ્યા $(x - 1)$ cm છે. જો તેમના પૃષ્ઠફળોનો તફાવત 168π cm² હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

A. 5.5

B. 6.5 ✓

C. 7.5

D. 8.5

Q3 Quantitative Aptitude

એક બરણીમાં ખાંડનું પ્રમાણ પહેલા 15% ઘટાડવામાં આવે છે અને પછી તેમાં 10% નો વધારો કરવામાં આવે છે. જો પ્રારંભિક પ્રમાણ 200 ગ્રામ હોય, તો અંતિમ પ્રમાણ કેટલું છે?

A. 177 ગ્રામ

B. 197 ગ્રામ

C. 187 ગ્રામ ✓

D. 167 ગ્રામ

Q4 Quantitative Aptitude

એક જથ્થાબંધ વેપારી 80 બોરી ચોખા ₹1,200 પ્રતિ બોરીના ભાવે ખરીદે છે અને તેને બે લોટમાં વેચે છે: 50 બોરી 20% પ્રતિ લોટના નફામાં અને બાકીની બોરી 10% પ્રતિ લોટની ખોટમાં. તો આ સમગ્ર વ્યવહારમાં કુલ નફા કે ખોટની રકમ કેટલી થશે?

A. ₹800 ની ખોટ

B. ₹8,200 નો નફો

C. ₹8,400 નો નફો ✓

D. ₹8,400 ની ખોટ

Q5 Quantitative Aptitude

k ના કયા મૂલ્ય માટે દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 + 8x + k = 0$ ના બીજ સમાન હશે?

A. $k = 32$ B. $k = 16$ ✓C. $k = 4$ D. $k = 8$

Q6 Quantitative Aptitude

24, 48, અને 54 નું યોગ્ય પ્રમાણપદ શોધો.

A. 135

B. 81

C. 108 ✓

D. 27

Q7 Quantitative Aptitude

₹8,000 નું વાર્ષિક 12% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે, અર્ધવાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતાં, રોકાણ કરવામાં આવે છે. તો 1 વર્ષના અંતે મળતી રકમ શોધો.

A. ₹8948.80

B. ₹8960.80

C. ₹8798.80

D. ₹8988.80 ✓

Q8 Quantitative Aptitude

આપેલ દ્વિઘાત સમીકરણ $2x^2 - 9x + 10 = 0$ માટે, નીચેનામાંથી કયું તેનું એક બીજ છે?

A. 5

B. 4

C. 2.5 ✓

D. 3



Q9 Quantitative Aptitude

એક ફેરી (ferry) પ્રવાહની દિશામાં 2 કલાકમાં 56 km નું અંતર કાપે છે અને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 4 કલાકમાં 56 km નું અંતર કાપીને પરત ફરે છે. જો પ્રવાહની ઝડપ 7 km/h હોય, તો સ્થિર પાણીમાં ફેરીની ઝડપ કેટલી હશે?

A. 7 km/h

B. 21 km/h ✓

C. 14 km/h

D. 28 km/h

Q10 Quantitative Aptitude

એક વેપારી એક વસ્તુ પર તેની મૂળ કિંમત કરતાં 25% વધુ કિંમત છાપે છે અને ત્યારબાદ તે છાપેલી કિંમત પર 10% વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો તેને કેટલા ટકા નફો થયો હશે?

A. 15%

B. 10%

C. 12.5% ✓

D. 25%

Q11 Quantitative Aptitude

15, 25 અને 45નું ચતુર્થ પ્રમાણપદ કયું થશે?

A. 90

B. 30

C. 60

D. 75 ✓

Q12 Quantitative Aptitude

એક બિંદુ P, y-અક્ષની ડાબી બાજુએ 4 એકમના અંતરે x-અક્ષ પર આવેલું છે. તો P ના યામ શું હશે?

A. (4, 0)

B. (-4, 0) ✓

C. (0, -4)

D. (0, 4)

Q13 Quantitative Aptitude

ત્રિકોણમિતિય નિત્યસમો અનુસાર, નીચેનામાંથી કઈ પદાવલિની કિંમત હંમેશાં 1 બરાબર થાય છે?

A. $1. \cot^2 \theta - \csc^2 \theta$ B. $2. \tan^2 \theta - \sec^2 \theta$ C. $3. \tan^2 \theta + \sec^2 \theta$ D. $4. \sec^2 \theta - \tan^2 \theta$ ✓**Q14 Quantitative Aptitude**

₹4,000 પર 10% ના દરે 1 વર્ષ માટે મળતા સાદા વ્યાજ અને ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થશે?

A. સાદા વ્યાજ અને ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ વચ્ચે કોઈ તફાવત નથી. ✓

B. તફાવત ₹400 છે.

C. તફાવત ₹4 છે.

D. તફાવત ₹40 છે.

Q15 Quantitative Aptitude

એવી સૌથી મોટી સંખ્યા શોધો કે જેના વડે 22, 37 અને 52 ને વિભાજિત કરતા દરેક વખતે સમાન શેષ રહે.

A. 15 ✓

B. 14

C. 12

D. 10

Q16 Quantitative Aptitude

₹2,500 ની રકમ પર વાર્ષિક 8% ના દરે 2 વર્ષ માટે મળતું સાદું વ્યાજ શોધો.

A. ₹450

B. ₹200

C. ₹500

D. ₹400 ✓



Q17 Quantitative Aptitude

કાપડનો એક ટુકડો 16 m લાંબો છે અને બીજો ટુકડો 36 m લાંબો છે. તો તેમની વચ્ચેની મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) લંબાઈ (મીટરમાં) કેટલી છે?

A. 48

B. 24

C. 36

D. 12

Q18 Quantitative Aptitude

એક ટાંકીને પાઈપ M દ્વારા 10 કલાકમાં અને પાઈપ N દ્વારા 15 કલાકમાં ભરી શકાય છે. બંને પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે છે, પરંતુ 4 કલાક પછી પાઈપ M ને બંધ કરવામાં આવે છે. તો ટાંકીનો બાકીનો ભાગ ભરવા માટે પાઈપ N ને કેટલો સમય લાગશે?

A. 7 કલાક

B. 6 કલાક

C. 5 કલાક

D. 4 કલાક

Q19 Quantitative Aptitude

એક બસ 6 કલાકમાં 360 કિમીનું અંતર કાપે છે. તો તે બસની ઝડપ કેટલી હશે?

A. 60 km/h

B. 66 km/h

C. 54 km/h

D. 30 km/h

Q20 Quantitative Aptitude

બે સમાન સમઘન જે 2.4 cm ધારની લંબાઈ ધરાવે છે તેને એકબીજા સાથે એક સપાટીથી જોડવામાં આવે છે. આ રીતે બનતા નવા સંયોજિત ઘન પદાર્થનું કુલ પૃષ્ઠફળ કેટલું થશે?

A. 46.08 cm²B. 34.56 cm²C. 69.12 cm²D. 57.6 cm²**Q21 Quantitative Aptitude**

60 કોર્પોરેટ કર્મચારીઓનું એક પાર્ક સુધીનું મુસાફરીનું અંતર નીચે મુજબ વર્ગીકૃત કરવામાં આવ્યું છે: 12 કર્મચારીઓ 10–20 km, 18 કર્મચારીઓ 20–30 km, 15 કર્મચારીઓ 30–40 km, 10 કર્મચારીઓ 40–50 km, અને 5 કર્મચારીઓ 50–60 km ની મુસાફરી કરે છે. તો મુસાફરીના અંતરનો મધ્યસ્થ કેટલો થશે?

A. 37 km

B. 27 km

C. 30 km

D. 35 km

Q22 Quantitative Aptitude

એક ફળ વિક્રેતા ₹120 માં 10 નારંગી ખરીદે છે અને 5 નારંગી ₹75 માં વેચે છે. તો તેને કેટલા ટકા નફો કે ખોટ થઈ હશે?

A. 25% ખોટ

B. 25% નફો

C. 20% ખોટ

D. 20% નફો

Q23 Quantitative Aptitude

ગણિતની એક પરીક્ષામાં એક વર્ગના ગુણનો મધ્યક 60 છે અને મધ્યસ્થ 65 છે. તો પ્રયોગમૂલક સંબંધના આધારે ગુણનો બહુલક કેટલો હશે?

A. 85

B. 90

C. 70

D. 75

Q24 Quantitative Aptitude

એક દોડવીર 15 સેકન્ડમાં 150 મીટરનું અંતર કાપે છે. તો મીટર પ્રતિ સેકન્ડમાં તેની ઝડપ કેટલી થશે?

A. 15 m/s

B. 5 m/s

C. 10 m/s

D. 12 m/s



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Quantitative Aptitude

બે ભાઈઓ S અને T ની વર્તમાન ઉંમર 5 : 7 ના ગુણોત્તરમાં છે અને તેમની ઉંમરનો તફાવત 12 વર્ષ છે. તો 6 વર્ષ પછી તેમની ઉંમરનો ગુણોત્તર કેટલો થશે?

A. 13 : 17

B. 9 : 11

C. 10 : 13

D. 3 : 4 ✓

Q26 Quantitative Aptitude

80 cm લંબાઈ, 60 cm પહોળાઈ અને 45 cm ઊંચાઈ ધરાવતી એક લંબઘન ટાંકીમાં 30 cm ની ઊંડાઈ સુધી પાણી હોય છે. જો ટાંકીમાંથી પાણીનું સ્તર ઘટીને 15 cm થાય ત્યાં સુધી પાણી બહાર કાઢવામાં આવે, તો કેટલા લિટર પાણી બહાર કાઢવામાં આવ્યું હશે?

A. 54

B. 90

C. 60

D. 72 ✓

Q28 Quantitative Aptitude

જો એક કાટકોણ ત્રિકોણમાં $\cos \theta = \frac{4}{5}$ હોય, તો $\sec \theta - \tan \theta$ નું મૂલ્ય શું થશે?

A. 1. $\frac{1}{3}$ B. 2. $\frac{1}{2}$ ✓C. 3. $\frac{1}{4}$ D. 4. $\frac{1}{5}$ **Q29 Quantitative Aptitude**

$2^3 \times \sqrt[3]{27} \times 4^{-2} \times \sqrt[3]{64}$ નું મૂલ્ય કેટલું છે?

A. 3

B. 2

C. 9

D. 6 ✓

Q27 Quantitative Aptitude

A અને B એક કામ 10 દિવસમાં કરી શકે છે. B અને C તે જ કામ 15 દિવસમાં કરી શકે છે. જો A, B અને C ત્રણેય સાથે મળીને તે કામ 6 દિવસમાં પૂરું કરે, તો A અને C સાથે મળીને તે કામ પૂરું કરવા કેટલો સમય લેશે?

A. 12 દિવસ

B. 6 દિવસ ✓

C. 3 દિવસ

D. 9 દિવસ



Q30 Quantitative Aptitude

લિયમ, મિયા અને નોઆ પૈકી દરેક એક જ ફ્રેન્સ અનુક્રમે 12 કલાક, 8 કલાક અને 24 કલાકમાં આપમેળે પૂર્ણ કરી શકે છે. જો તેઓ બધા સાથે મળીને કામ કરે, તો એક કલાકમાં ફ્રેન્સનો કેટલો ભાગ બનાવી શકે?

A. 1. $\frac{1}{3}$

B. 2. $\frac{1}{6}$

C. 3. $\frac{1}{5}$

D. 4. $\frac{1}{4}$



Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

બિંદુઓ (2, 7) અને (10, 3) ને જોડતા રેખાખંડનું 2 : 1 ના ગુણોત્તરમાં બાહ્ય રીતે વિભાજિત કરતાં બિંદુના યામ શોધો.

A. (6, -5)

B. (14, 1)

C. (18, -1)



D. (0, 7)

Q2 Quantitative Aptitude

એક શિક્ષક સંખ્યાઓના એક સમૂહના મધ્યસ્થની ગણતરી 32 તરીકે કરે છે અને બહુલકની ગણતરી 36 તરીકે કરે છે. પ્રયોગમૂલક સંબંધનો ઉપયોગ કરીને આ માહિતીનો મધ્યક શું થાય?

A. 34

B. 36

C. 32

D. 30



Q3 Quantitative Aptitude

શાળાની એક ચૂંટણી દરમિયાન, કુલ 8,000 મત પડ્યા હતા. તેમાંથી, 4% મતને અમાન્ય જાહેર કરવામાં આવ્યા હતા. બાકીના માન્ય મત 5 : 3 : 2 ના ગુણોત્તરમાં ઉમેદવારો A, B, અને C વચ્ચે વહેંચવામાં આવ્યા હતા. તો ઉમેદવાર B દ્વારા કેટલા માન્ય મત મેળવવામાં આવ્યા હતા?

A. 2302

B. 2301

C. 2304



D. 2303

Q4 Quantitative Aptitude

એક વર્ગમાં છોકરાઓ અને છોકરીઓની સંખ્યાનો ગુણોત્તર 7:3 છે. જો વર્ગમાં છોકરીઓ કરતાં છોકરાઓની સંખ્યા 20 વધારે હોય, તો વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

A. 45

B. 40

C. 60

D. 50



Q5 Quantitative Aptitude

₹15,000 પર 2 વર્ષમાં વાર્ષિક 7%ના દરે મળતા સાદા વ્યાજ અને વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિથી મળતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ વચ્ચે શું તફાવત છે?

A. ₹49.00

B. ₹73.50



C. ₹70.00

D. ₹62.25

Q6 Quantitative Aptitude

3 cm ત્રિજ્યાવાળા અર્ધગોલકનું ઘનફળ (volume) શોધો. ($\pi = 22/7$ નો ઉપયોગ કરો.) (નજીકના પૂર્ણાંક સુધી આવરીને જવાબ આપો.)

A. 38 cm³B. 66 cm³C. 57 cm³D. 113 cm³

Q7 Quantitative Aptitude

બે પાઇપો A અને B, અનુક્રમે 30 કલાક અને 40 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. બંને પાઇપો એકસાથે ખોલવામાં આવે છે, અને 12 કલાક પછી, પાઇપ A બંધ કરવામાં આવે છે. બાકીની ટાંકી ભરવા માટે એકલી પાઇપ B ને લાગતો સમય શોધો.

A. 12 કલાક



B. 10 કલાક

C. 14 કલાક

D. 18 કલાક

Q8 Quantitative Aptitude

એક નળાકાર પાઇપ, જેનો આંતરિક વ્યાસ 56 mm છે, તેમાંથી 3 m/s ની ઝડપે પાણી વહે છે. આ પાણીને 4.2 m પાયાની ત્રિજ્યા ધરાવતી એક નળાકાર ટાંકીમાં એકત્રિત કરવામાં આવે છે. ખાલી ટાંકીને 3 m ની ઊંચાઈ સુધી ભરવા માટે કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

A. 5.75

B. 6.75

C. 6.25



D. 5.25



Q9 Quantitative Aptitude

એક ફળવિકેતા 12 નારંગી ₹120માં ખરીદે છે અને 10 નારંગી ₹120માં વેચે છે. તો તેના નફાની ટકાવારી કેટલી થશે?

A. 20% ☒

B. 10%

C. 25%

D. 12%

Q10 Quantitative Aptitude

જો બે ક્રમિક ધન પૂર્ણાંકોનો ગુણાકાર 72 હોય, તો તેમાંના મોટા પૂર્ણાંકનું મૂલ્ય શોધો.

A. 9 ☒

B. 6

C. 12

D. 10

Q11 Quantitative Aptitude

નીચેનામાંથી કયું સમીકરણ દ્વિઘાત સમીકરણ નથી?

A. $x^2 - 9 = 0$ B. $(x^2 + 1)(x - 2) = 0$ ☒C. $2x^2 + 5x - 1 = 0$ D. $x^2 - 4x + 4 = 0$ **Q12 Quantitative Aptitude**

પ્રિયા એક બેંકમાં ₹4,000 વાર્ષિક 12% વ્યાજના દરે 2 વર્ષ માટે જમા કરાવે છે. 2 વર્ષ પછી મળતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતાં) અને સાદા વ્યાજ વચ્ચેનો તફાવત શોધો.

A. ₹56.40

B. ₹58.30

C. ₹59.60

D. ₹57.60 ☒**Q13 Quantitative Aptitude**

જો સંખ્યાઓ 12, 28, 21 અને x પ્રમાણમાં હોય, તો પદાવલિ $x + 11$ નું મૂલ્ય શું થશે?

A. 60 ☒

B. 28

C. 77

D. 39

Q14 Quantitative Aptitude

એક શર્ટની મૂળ કિંમત ₹200 છે. જો તેની કિંમતમાં 10 ટકાનો વધારો થાય, તો શર્ટની નવી કિંમત કેટલી હશે?

A. ₹230

B. ₹240

C. ₹220 ☒

D. ₹210

Q15 Quantitative Aptitude

મીરાએ ₹2,000 ની રકમ વાર્ષિક 9% ના સાદા વ્યાજ દરે 5 વર્ષ માટે પોસ્ટ ઓફિસની એક યોજનામાં રોકી. મુદતના અંતે તેની કુલ વ્યાજમુદલ (total amount) કેટલી થશે?

A. ₹900

B. ₹2,800

C. ₹2,900 ☒

D. ₹1,000

Q16 Quantitative Aptitude

એક હોડીની સ્થિર પાણીમાં ઝડપ 9 km/h છે. તેને પ્રવાહની દિશામાં કોઈ અંતર કાપતાં 2 કલાક લાગે છે અને તેટલું જ અંતર પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં કાપતાં 3 કલાક લાગે છે. તો પ્રવાહની ઝડપનું મૂલ્ય શોધો.

A. 2 km/h

B. 1.5 km/h

C. 3 km/h

D. 1.8 km/h ☒**Q17 Quantitative Aptitude**

જો 90 cm, 150 cm, અને 210 cm લંબાઈના ત્રણ દોરડાને કોઈ પણ ભાગ બાકી રાખ્યા વગર શક્ય તેટલી મહત્તમ લંબાઈના એકસરખા ટુકડાઓમાં કાપવાના હોય, તો દરેક ટુકડાની લંબાઈ કેટલી હશે?

A. 10 cm

B. 30 cm ☒

C. 20 cm

D. 15 cm



Q18 Quantitative Aptitude

$7 \times 2 + 5 \div 5$ નું પરિણામ શોધો.

A. 15



B. 11

C. 17

D. 13

Q19 Quantitative Aptitude

k ના કયા મૂલ્ય માટે સમીકરણ યુગ્મ (pair of equations) $3x + 2y = 7$ અને $6x + 4y = k$ ને અનંત ઉકેલો હોય?

A. 7

B. 12

C. 14



D. 10

Q20 Quantitative Aptitude

એક ત્રિકોણની બાજુઓ 9 cm, 12 cm અને 15 cm છે, તો 15 cm લંબાઈની બાજુને અનુરૂપ બાજુની ઊંચાઈ કેટલી થાય?

A. 8.2 cm

B. 7.2 cm



C. 6.2 cm

D. 9.2 cm

Q21 Quantitative Aptitude

એક ઓનલાઈન વેપારી ₹15,000 માં 10 સ્માર્ટ ડોમ ડિવાઇસ ખરીદે છે અને તેમાંથી 4 ડિવાઇસ 20% નફાથી, 3 ડિવાઇસ 10% ખોટથી, અને બાકીના 3 ડિવાઇસ પડતર કિંમતે વેચે છે, તો વેપારીને એકંદરે કેટલો નફો કે ખોટ (₹ માં) થશે?

A. 600 નો નફો

B. 900 ની ખોટ

C. 300 ની ખોટ

D. 750 નો નફો

**Q22 Quantitative Aptitude**

એકલ (સિંગલ) ઈનલેટ પાઈપ દ્વારા એક ટાંકીને 10 કલાકમાં ભરી શકાય છે. ટાંકીના તળિયામાં એક નાનું છિદ્ર (leak) હોવાને લીધે, ટાંકી ભરવામાં 2 કલાક વધુ લાગે છે. તો આખી ભરેલી ટાંકીને ખાલી કરવામાં એકલા છિદ્ર (leak) ને કેટલો સમય લાગશે?

A. 60 કલાક



B. 50 કલાક

C. 45 કલાક

D. 55 કલાક

Q23 Quantitative Aptitude

અમન 1.5 કલાકમાં 15 km ડ્રાઇવ કરે છે અને પછી 1 કલાકમાં 5 km સાયકલ ચલાવે છે. સમગ્ર સફરમાં તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી થશે?

A. 6 km/h

B. 8 km/h



C. 5 km/h

D. 4 km/h

Q24 Quantitative Aptitude

સંખ્યાઓના સમૂહ (set) નો સમાંતર મધ્યક 30 છે. જો સંખ્યાઓ 40, 25, 35 અને x હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું થાય?

A. 15

B. 30

C. 25

D. 20

**Q25 Quantitative Aptitude**

બે પાઈપ A અને B એક ટાંકીને અનુક્રમે 8 કલાક અને 12 કલાકમાં ભરી શકે છે. એક ત્રીજી પાઈપ C આ ટાંકીને 6 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો ત્રણેય પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને ભરાતા કેટલો સમય લાગશે?

A. 20 કલાક

B. 26 કલાક

C. 24 કલાક



D. 22 કલાક



Q26 Quantitative Aptitude

જો એક હોડી 2 કલાકમાં પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 10 km ની મુસાફરી કરે છે અને પ્રવાહની ઝડપ 2 km પ્રતિ કલાક છે, તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ કેટલી છે?

A. 8 km પ્રતિ કલાક

B. 6 km પ્રતિ કલાક

C. 5 km પ્રતિ કલાક

D. 7 km પ્રતિ કલાક

**Q27 Quantitative Aptitude**

જો 12 મીટર કાપડની કિંમત ₹1800 હોય, તો તે જ કાપડના 20 મીટરની કિંમત કેટલી થાય?

A. ₹3000



B. ₹2500

C. ₹3600

D. ₹2800

Q28 Quantitative Aptitude

ડિજિટલ માર્કેટપ્લેસ પર એક વિક્રેતા ₹5,000માં પર્યાવરણને અનુકૂળ ઉપકરણોનું એક બંડલ ખરીદે છે. જો વિક્રેતા આ વ્યવહાર પર 12% નફો કમાય છે, તો બંડલની વેચાણ કિંમત (₹માં) કેટલી છે?

A. 5,600



B. 6,000

C. 5,800

D. 5,400

Q29 Quantitative Aptitude

સમતલ જમીન પર ઊભેલા એક વૃક્ષની ઊંચાઈ 20 m છે. જો સૂર્યના ઉત્સેધકોણનું માપ 30° હોય, તો તે વૃક્ષના પડછાયાની લંબાઈ કેટલી હશે? ($\sqrt{3} = 1.732$ આપેલ છે)

A. 24.36 m

B. 34.64 m



C. 20.15 m

D. 11.55 m

Q30 Quantitative Aptitude

જો $\tan^2 S$ નું મૂલ્ય $5/13$ હોય, તો $\sec^2 S$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{8}{13}$ B. 2. $\frac{15}{13}$ C. 3. $\frac{18}{13}$ D. 4. $\frac{6}{13}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Quantitative Aptitude

30 Questions • Answer Key

Q1 Quantitative Aptitude

એક ડિલિવરી ટ્રક 36 km/h ની ઝડપે 72 km મુસાફરી કરે છે, 30 મિનિટ માટે રોકાય છે, અને પછી x km/h ની ઝડપે 54 km કાપે છે. જો રોકવા સહિત સમગ્ર સફરની સરેરાશ ઝડપ 28 km/h હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

- A. 32 km/h
- B. 28 km/h
- C. 27 km/h
- D. 30 km/h



Q2 Quantitative Aptitude

એક રસોઈયો 24 ફૂકીઝ બનાવવા માટે 150 g ખાંડનો ઉપયોગ કરે છે. તે જ રેસીપીનો ઉપયોગ કરીને 40 ફૂકીઝ બનાવવા માટે કેટલી ખાંડની જરૂર પડશે?

- A. 300 g
- B. 250 g
- C. 220 g
- D. 200 g



Q3 Quantitative Aptitude

જ્યારે સૂર્યના ઉત્સેધકોણનું માપ 45° હોય ત્યારે એક સ્તંભ 8 m નો પડછાયો કાસ્ટ કરે છે. તો સ્તંભની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

- A. 4 m
- B. 8 m
- C. 12 m
- D. 6 m



Q4 Quantitative Aptitude

એક પાઈપ પ્રતિ કલાક ટાંકીના છઠ્ઠા ભાગ (એક ષષ્ઠમાંશ)ના દરે ટાંકીને ભરે છે. આખી ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

- A. 3 કલાક
- B. 2 કલાક
- C. 6 કલાક
- D. 9 કલાક



Q5 Quantitative Aptitude

બે ઉમેદવારો, A અને B, દ્વારા લડવામાં આવેલી ચૂંટણીમાં, 60% લાયક મતદારોએ મતદાન કર્યું, અને બધા જ મતો માન્ય હતા. જો ઉમેદવાર A ને મતદાનના 55% મત મળે અને 660 મતોના માર્જિનથી જીતે, તો લાયક મતદારોની કુલ સંખ્યા કેટલી છે?

- A. 16,500
- B. 25,000
- C. 11,000
- D. 22,000



Q6 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદારે કુલ ₹900માં 30 કેલ્ક્યુલેટર ખરીદ્યા. જો તે દરેક કેલ્ક્યુલેટર ₹35માં વેચે, તો કુલ નફો કેટલો થશે?

- A. ₹150
- B. ₹120
- C. ₹90
- D. ₹60



Q7 Quantitative Aptitude

એક કોન્ટ્રાક્ટર 10 દિવસના કામ માટે 15 કામદારોને ₹45,000 ચૂકવે છે. જો તે 25 કામદારોને 14 દિવસ માટે સમાન દૈનિક વેતન દરે રોજગારી આપે છે, તો કુલ ચૂકવણી કેટલી થશે?

- A. ₹1,15,000
- B. ₹1,05,000
- C. ₹95,000
- D. ₹85,000



Q8 Quantitative Aptitude

₹6,000 ની રકમ વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 12% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દરે રોકવામાં આવે છે. તો 2 વર્ષના અંતે મળતું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.

- A. ₹1,600
- B. ₹1,680
- C. ₹1,526.40
- D. ₹1,440.50



Q9 Quantitative Aptitude

એક બસ અચળ ઝડપે 180 km નું અંતર 4 કલાકમાં કાપે છે. તો તે બસની ઝડપ કેટલી હશે?

A. 36 km/hr

B. 45 km/hr ✓

C. 40 km/hr

D. 50 km/hr

Q10 Quantitative Aptitude

એક ટાંકી ઇનલેટ પાઇપ દ્વારા 8 કલાકમાં ભરી શકાય છે અને આઉટલેટ પાઇપ દ્વારા 12 કલાકમાં ખાલી કરી શકાય છે. જો બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ખાલી ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 24 કલાક ✓

B. 20 કલાક

C. 10 કલાક

D. 4 કલાક

Q11 Quantitative Aptitude

એક ગોળા (sphere) ની ત્રિજ્યામાં 50% નો વધારો થાય છે. તો તેના ઘનફળ (volume) માં કેટલા ટકાનો વધારો થશે?

A. 237.5% ✓

B. 50%

C. 337.5%

D. 125%

Q12 Quantitative Aptitude

એક ચૂંટણીમાં, 6800 નોંધાયેલા મતદારોમાંથી 50% મતદારોએ મતદાન કર્યું. જો આ મતોમાંથી 17% મત અમાન્ય જાહેર થયા હોય અને બાકીના માન્ય મતો બે ઉમેદવારો વચ્ચે સરખે ભાગે વહેંચાયા હોય, તો દરેક ઉમેદવારને કેટલા માન્ય મત મળ્યા હશે?

A. 1415

B. 1417

C. 1411 ✓

D. 1413

Q13 Quantitative Aptitude

એક શંકુની પાયાની ત્રિજ્યા 4 cm છે અને તેની ઊંચાઈ 9 cm છે. તો શંકુનું ઘનફળ (volume) કેટલું થશે?

A. $1.96\pi \text{ cm}^3$ B. $2.36\pi \text{ cm}^3$ C. $3.48\pi \text{ cm}^3$ ✓D. $4.72\pi \text{ cm}^3$ **Q14 Quantitative Aptitude**

એક રમતગમત વિશ્લેષકે એક ટૂર્નામેન્ટમાં 25 ખેલાડીઓના સ્કોર નોંધ્યા. ધારેલા મધ્યક 60 નો ઉપયોગ કરીને, આ 25 સ્કોરના ધારેલા મધ્યકથી લીધેલા વિચલનોનો સરવાળો -50 ગણવામાં આવ્યો હતો. પાછળથી ખબર પડી કે વિશ્લેષણમાંથી એક વધારાના ખેલાડીનો સ્કોર બાકી રહી ગયો હતો. આ ખેલાડીના સ્કોરને ઉમેર્યા પછી, તમામ 26 ખેલાડીઓનો સરેરાશ સ્કોર 59 થયો. તો બાકી રહી ગયેલા ખેલાડીનો સ્કોર કેટલો હતો?

A. 84 ✓

B. 86

C. 76

D. 82

Q15 Quantitative Aptitude

એક ડિજિટલ હેલ્થકેર વાન ત્રણ સમાન અંતર અનુક્રમે 20 km/h, 30 km/h, અને 60 km/h ની ઝડપે કાપે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?

A. 27 km/h

B. 24 km/h

C. 30 km/h ✓

D. 36 km/h

Q16 Quantitative Aptitude

એક જથ્થાબંધ વેપારી એક વિતરકને 10% ના નફા સાથે લેપટોપ વેચે છે. ત્યારબાદ તે વિતરક તે લેપટોપ છૂટક વેપારીને 5% નફા સાથે વેચે છે. જો છૂટક વેપારી તેના માટે ₹46,200 ચૂકવે છે, તો જથ્થાબંધ વેપારી માટે લેપટોપની મૂળ પડતર કિંમત કેટલી હશે?

A. ₹41,200

B. ₹39,500

C. ₹42,000

D. ₹40,000 ✓



Q17 Quantitative Aptitude

જો દ્વિઘાત સમીકરણો $x^2 + 4x + 3 = 0$ અને $x^2 + kx + 6 = 0$ માં બરાબર એક બીજ સમાન (common) હોય અને આ સમાન બીજ (common root) એ પ્રથમ સમીકરણનું નાનું બીજ (smaller bee) હોય, તો k નું મૂલ્ય શોધો.

A. 5



B. 9

C. 7

D. 3

Q18 Quantitative Aptitude

જો 3 લિટર દ્રાવણ A ને 8 લિટર દ્રાવણ B સાથે મિશ્ર કરવામાં આવે છે, તો તે જ પ્રમાણે જાળવી રાખવા માટે 15 લિટર દ્રાવણ A સાથે કેટલા લિટર દ્રાવણ B મિશ્ર કરવું જોઈએ?

A. 32

B. 20

C. 24

D. 40

**Q19 Quantitative Aptitude**

જો દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 + mx + 2 = 0$ નું એક બીજ $x = -1$ હોય, તો m નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

A. $m = 3$ B. $m = -3$ C. $m = 5$ D. $m = -5$ **Q20 Quantitative Aptitude**

એક સ્ટોર મેનેજર એક અઠવાડિયામાં દરરોજ વેચાયેલા શર્ટની સંખ્યા આ મુજબ નોંધે છે: 8, 12, 9, 12, 15, 10, 12.
તો આ ડેટાનો બહુલક શોધો.

A. 9

B. 15

C. 8

D. 12

**Q21 Quantitative Aptitude**

કયા યામનું સેટ એવી રેખા બનાવશે જે પ્રથમ અને તૃતીય બંને ચરણમાંથી પસાર થાય?

A. (4, -2) અને (5, 3)

B. (2, 3) અને (-4, -1)



C. (-2, 4) અને (1, 5)

D. (-3, 2) અને (0, -5)

Q22 Quantitative Aptitude

₹2,000ની રકમ વાર્ષિક 5% વ્યાજના દરે 3 વર્ષ માટે રોકવામાં આવે છે. સાદા વ્યાજ કરતાં વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિથી મળતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ હેઠળ કેટલું વધારે વ્યાજ મળશે?

A. ₹20.00

B. ₹15.25



C. ₹10.00

D. ₹12.50

Q23 Quantitative Aptitude

BODMAS ના નિયમનો ઉપયોગ કરીને સાદુંરૂપ આપતાં, નીચેનામાંથી કઈ અભિવ્યક્તિનું મૂલ્ય 20 થાય છે?

A. $6 \times 4 + 2$ B. $6 + (4 \times 2)$ C. $(6 + 4) \times 2$ D. $(6 \times 4) \div 2$ **Q24 Quantitative Aptitude**

એક રકમ સાદા વ્યાજે 12 વર્ષમાં તેનાથી 2.5 ગણી થાય છે. તો કેટલા વર્ષ પછી તે રકમ મૂળ રકમની પાંચ ગણી થશે?

A. 30 વર્ષ

B. 32 વર્ષ



C. 40 વર્ષ

D. 24 વર્ષ



Q25 Quantitative Aptitude

એક દુકાનદાર કોઈ વસ્તુની છાપેલી કિંમત ₹200 નક્કી કરે છે અને 10% નું ડિસ્કાઉન્ટ (વળતર) આપે છે. જો તે વસ્તુ ₹150 માં ખરીદવામાં આવી હોય, તો નફાની ટકાવારી કેટલી થાય?

A. 25%

B. 15%

C. 10%

D. 20% **Q26 Quantitative Aptitude**

જો $x:12 = 15:20$ હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

A. 6

B. 12

C. 15

D. 9 **Q28 Quantitative Aptitude**

જો $\tan \alpha : \cot \alpha = 5:2$ હોય, તો $\tan^3 \alpha + \cot^3 \alpha$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $\frac{141\sqrt{10}}{100}$ B. 2. $\frac{133\sqrt{10}}{100}$ C. 3. $\frac{117\sqrt{10}}{100}$ D. 4. $\frac{127\sqrt{10}}{100}$ **Q29 Quantitative Aptitude**

$(x+7)^2 - (x-7)^2$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1. $(x^2 + 49)$ B. 2. $2(x^2 + 49)$ C. 3. $28x$ D. 4. $2(x^2 - 49)$ **Q27 Quantitative Aptitude**

એક લંબચોરસના પરિમાણો 28 cm બાય 14 cm છે. તેના દરેક ખૂણા પર અંદરની તરફ 7 cm ત્રિજ્યાવાળા ચાર ચતુર્થાંશ વર્તુળ (વર્તુળનો ચોથો ભાગ) દોરવામાં આવ્યા છે. લંબચોરસની અંદર પરંતુ ચાર ચતુર્થાંશ વર્તુળોની બહાર આવેલા છાયાંકિત (shaded) ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે? ($\pi = 22/7$ લો)

A. 1. 236 cm^2 B. 2. 234 cm^2 C. 3. 238 cm^2 D. 4. 240 cm^2 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Quantitative Aptitude

એક ફ્રિન્ટેક કંપની બે બોટનો ઉપયોગ કરીને નાણાકીય વ્યવહારોને ઓટોમેટ કરે છે. બોટ A એ કાર્યને 10 કલાકમાં પૂર્ણ કરી શકે છે, જ્યારે કે બોટ B એ કાર્યને 15 કલાકમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. જો બંને એકસાથે શરૂ કરે, તો 4 કલાક પછી કાર્યનો કેટલો ભાગ પૂર્ણ થાય છે?

A. 1. $\frac{5}{6}$

B. 2. $\frac{2}{3}$



C. 3. $\frac{3}{4}$

D. 4. $\frac{1}{2}$

