



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



RRB SECTION CONTROLLER 2026

Section Controller | CEN 03/2026

GUJARATI ANSWER KEY

Official Answer Key

All 4 Shifts · 12-10-2026 to 13-10-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	120 minutes
Sections	Analytical & Mathematical 60 · Logical 20 · Mental Reasoning 20

Every paper here is the official RRB response sheet with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

- 1 Open the INDEX on the next page.
- 2 Click any row to jump straight to that date and shift.
- 3 Correct options are ticked in green, wrong ones crossed in red.
- 4 Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 26 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Section Controller 2026 (Gujarati) · 4 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	12-10-2026	Shift 1	09:00 - 11:00	3
Day 1	12-10-2026	Shift 2	14:00 - 16:00	27
Day 2	13-10-2026	Shift 1	09:00 - 11:00	51
Day 2	13-10-2026	Shift 2	14:00 - 16:00	75



રેલવે ભર્તી બોર્ડ / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
સી ઈ એન - ૦૩/૨૦૨૬ - CEN - 03/2026
સેક્શન કંટ્રોલર કી ભર્તી / Recruitment of Section Controller



Test Date	12/10/2026
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

*** Note**

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

Q.1 A એક કાર્ય 80 કલાકમાં કરી શકે છે; B અને C સાથે મળીને તે કાર્ય 42 કલાકમાં કરી શકે છે, જ્યારે A અને C સાથે મળીને તે કાર્ય 30 કલાકમાં કરી શકે છે. તો B એકલો તે કાર્ય પૂરું કરવા માટે કેટલો સમય (કલાકમાં) લેશે?

Ans ☒ A. 337

☒ B. 338

☒ C. 336

☒ D. 335

Q.2 એક પ્રયોગશાળાના પ્રયોગ દરમિયાન, એક સંશોધક ટેસ્ટ ટ્યુબની એક શ્રેણી પર એવી રીતે લેબલ લગાવે છે કે જેથી દરેક ટ્યુબ પર 13 થી શરૂ થતી ક્રમિક પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ અંકિત થાય. જો સંશોધક કુલ 18 ટ્યુબ ઉમેરે છે, તો ઉપયોગમાં લેવાયેલી તમામ ટ્યુબના લેબલ પરની સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans ☒ A. 507

☒ B. 387

☒ C. 459

☒ D. 585

Q.3 જો પાછપ A એક ટાંકીને 10 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાછપ B તેને 15 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાછપ C ભરેલી ટાંકીને 20 કલાકમાં ખાલી કરે છે; તો ત્રણેય પાછપ એક કલાક સુધી કાર્યરત રહ્યા બાદ ટાંકીનો કેટલામો ચોખ્ખો ભાગ ભરાયો હશે?

Ans ☒ A. $\frac{7}{60}$

☒ B. $\frac{1}{5}$

☒ C. $\frac{1}{10}$

☒ D. $\frac{1}{6}$

Q.4 જો એક અર્ધગોલકનું કુલ પૃષ્ઠફળ 972π sq. cm હોય, તો અર્ધગોલકના પાયાનો વ્યાસ (cm માં) કેટલો થાય?

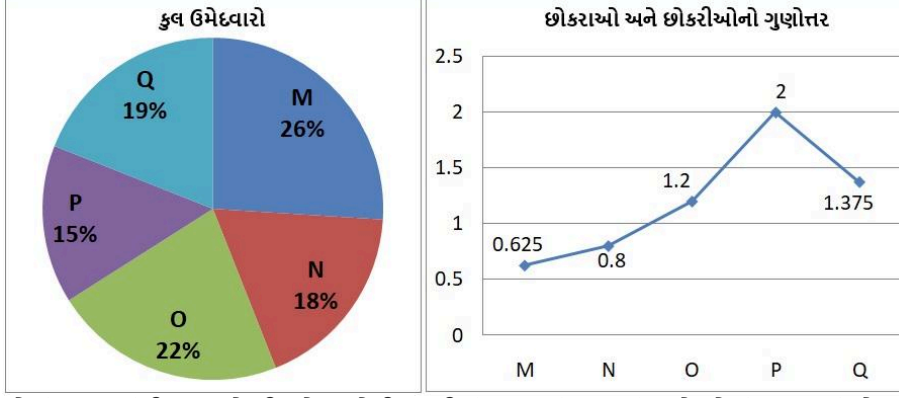
Ans ☒ A. 24

☒ B. 12

☒ C. 36

☒ D. 48

Q.5 નીચે આપેલો ચાર્ટ 5 અલગ-અલગ સંસ્થાઓમાં ઉમેદવારોની કુલ સંખ્યા દર્શાવે છે, અને રેખીય આલેખ (line graph) આ સંસ્થાઓમાં છોકરાઓ અને છોકરીઓનો ગુણોત્તર દર્શાવે છે. ધારો કે ઉમેદવારોની કુલ સંખ્યા 60,000 છે.



જો સંસ્થા O માંથી 50% છોકરી ઉમેદવારોની બદલી સંસ્થા P માં કરવામાં આવે, તો સંસ્થા M માં છોકરા ઉમેદવારોની કુલ સંખ્યા એ સંસ્થા P માં છોકરી ઉમેદવારોની કુલ સંખ્યાના કેટલા ટકા થાય?

- Ans
- ✓ A. 100%
 - ✗ B. 105%
 - ✗ C. 83%
 - ✗ D. 92%

Q.6 આપેલ સમીકરણ સંહિત માટે: $2x + y + bz = 4$, $4x + 2y + 2bz = d$, $6x + 3y + 3bz = 12$ માં, d ની કયા મૂલ્ય માટે આ સંહિત અનંત ઉકેલો ધરાવે છે?

- Ans
- ✗ A. $d = 12$
 - ✗ B. $d = 4$
 - ✗ C. $d \neq 8$
 - ✓ D. $d = 8$

Q.7 એક મશીન ક્રમશઃ ત્રણ વેપારીઓ દ્વારા વેચવામાં આવે છે. પ્રથમ વેપારી 20% નફો કરે છે, બીજો વેપારી 25% નફો કરે છે, અને ત્રીજો વેપારી 30% નફો કરે છે. જો બીજા વેપારીનો નફો એ પ્રથમ વેપારીના નફા કરતાં ₹500 વધારે હોય, તો મશીનની મૂળ પડતર કિંમત શોધો.

- Ans
- ✗ A. ₹7,500
 - ✓ B. ₹5,000
 - ✗ C. ₹6,000
 - ✗ D. ₹4,000

Q.8 કપડાંની એક દુકાનમાં એક જેકેટની છાપેલી કિંમત ₹2,400 છે. જો એક ગ્રાહક તેને ₹2,040 માં ખરીદે, તો તેને કેટલા ટકા વળતર મળ્યું હશે?

- Ans
- ✗ A. 18%
 - ✗ B. 10%
 - ✗ C. 12%
 - ✓ D. 15%

Q.9 એક વર્તુળમાં, જોવા AB વર્તુળના કેન્દ્ર O આગળ કાટખૂણો આંતરે છે. જો વર્તુળની ત્રિજ્યા 7 cm હોય, તો જોવા AB ની લંબાઈ (cm માં) કેટલી હશે?

- Ans
- ✗ A. $5\sqrt{2}$
 - ✗ B. $3\sqrt{2}$
 - ✗ C. $9\sqrt{2}$
 - ✓ D. $7\sqrt{2}$

Q.10 અભિવ્યક્તિનું સાદું રૂપ આપો : $\frac{(18^2 - 14^2) \times \sqrt{225}}{(10^2 - 6^2)}$

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 38
☒ C. 20
☒ D. 30

Q.11 બે સમાંતર રેખાઓને એક છેદિકા છેદે છે. જો બે અંતઃયુગ્મકોણો (alternate interior angle) પૈકી એકનું માપ $(5x - 8)^\circ$ હોય અને બીજાનું માપ $(2x + 46)^\circ$ હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું થાય?

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 14
☒ C. 12
☒ D. 18

Q.12 એક ચોરસ આંગણાની બાજુની લંબાઈ 24 m છે. આ આંગણાના દરેક ખૂણે, ચોરસની અંદરની તરફ 8 m ત્રિજ્યાવાળો એક વર્તુળનો ચતુર્થાંશ (ચોથો ભાગ) બનાવવામાં આવ્યો છે. આંગણાની બરાબર મધ્યમાં 4 m ત્રિજ્યાવાળો એક વર્તુળાકાર કુવારો ગોઠવવામાં આવ્યો છે. કુવારો કોઈપણ વર્તુળના ચતુર્થાંશ ભાગ સાથે સંપાત (overlap) થતો નથી. આંગણાના બાકીના ભાગમાં સુશોભન ટાઇલ્સ જડેલી છે અને તેને છાયાંકિત (shaded) પ્રદેશ ગણવામાં આવે છે. છાયાંકિત પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ (m^2 માં) કેટલું હશે?

- Ans ☒ A. $576 - 80\pi$
☒ B. $576 - 78\pi$
☒ C. $576 - 72\pi$
☒ D. $576 - 84\pi$

Q.13 જો $10\% \text{ of } x = 192$ હોય, તો x બરાબર કેટલા થાય?

- Ans ☒ A. 3940
☒ B. 1920
☒ C. 3840
☒ D. 2020

Q.14 $8 + 12 \div 4 \times 3 - 5$ નું સાદું રૂપ આપો.

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 15
☒ C. 12
☒ D. 5

Q.15 રિયાની વર્તમાન ઉંમર અને આયુષીની વર્તમાન ઉંમરના 2 ગણાનો સરવાળો 62 વર્ષ છે. રિયાના પિતાની વર્તમાન ઉંમર રિયાની ઉંમર કરતાં 2 ગણી છે. આયુષીના ભાઈની વર્તમાન ઉંમર આયુષીની વર્તમાન ઉંમર કરતાં 4 વર્ષ વધુ છે. રિયાના પિતા અને આયુષીના ભાઈની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો 80 વર્ષ છે. આયુષી અને રિયાની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો (વર્ષમાં) કેટલો થાય?

- Ans ☒ A. 41
☒ B. 33
☒ C. 34
☒ D. 46

Q.16 નીચે આપેલું કોષ્ટક છ અલગ અલગ વર્ષો દરમિયાન પાંચ અલગ અલગ કંપનીઓમાં જોડાનાર કુલ કર્મચારીઓની સંખ્યા દર્શાવે છે:

X Y Z M N

2020 540 260 180 520 400

2021 620 240 160 560 320

2022 480 280 190 550 100

2023 660 320 220 640 260

2024 700 300 210 540 450

2025 350 740 230 680 500

2025 માં કંપની Y માં જોડાનાર કર્મચારીઓની સંખ્યામાં કેટલા ટકાનો (નજીકના પૂર્ણાંકમાં આવરી લેો) ઘટાડો કરવો જોઈએ જેથી 2025 માં કંપની Y અને Z માં જોડાનાર સંયુક્ત કર્મચારીઓની સંખ્યા, 2023 માં કંપની M અને N માં જોડાનાર સંયુક્ત કર્મચારીઓની સંખ્યા બરાબર થાય?

Ans ☒ A. 12%

☒ B. 11%

☒ C. 5%

☒ D. 9%

Q.17 એક કેફે શરૂ કરવા માટે A અને B અનુક્રમે ₹7,000 અને ₹3,000 ની મૂડી રોકે છે. એક વર્ષ પછી, ₹6,700 ના કુલ નફામાંથી A ને તેના નફાનો હિસ્સો અને પગાર તરીકે અમુક રકમ મળે છે. જો કુલ મળીને A ને ₹8,800 મળતા હોય, તો તેને મળેલા પગારની રકમ (₹ માં) કેટલી હશે?

Ans ☒ A. 4,110

☒ B. 4,115

☒ C. 4,111

☒ D. 4,104

Q.18 એક કરિયાણાના વેપારીએ ₹49 પ્રતિ કિલોગ્રામ અને ₹121 પ્રતિ કિલોગ્રામ કિંમતના ચોખ્ખાની બે જાતોને કયા ગુણોત્તરમાં મિશ્ર કરવી જોઈએ, જેથી મિશ્રણને ₹132 પ્રતિ કિલોગ્રામના ભાવે વેચવાથી તેને 32% નફો થાય?

Ans ☒ A. 13 : 19

☒ B. 11 : 12

☒ C. 7 : 17

☒ D. 9 : 22

Q.19 એક સાઇકલ સવાર 5 m/s ની અચળ ઝડપે 4 કલાક સુધી ગતિ કરે છે. આ સાઇકલ સવારે કેટલી મુસાફરી કરી હશે?

Ans ☒ A. 90 km

☒ B. 60 km

☒ C. 72 km

☒ D. 45 km

Q.20 નીચે આપેલું કોષ્ટક ભારતના વિવિધ રાજ્યોની શિક્ષણ માટેની બજેટ ફાળવણી દર્શાવે છે. કોષ્ટકનો અભ્યાસ કરો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો.
બજેટ ફાળવણી (₹ કરોડમાં)

વર્ષ	S1	S2	S3	S4	S5
2020	390	91	207	164	
2015	420	144	234	178	198
2010	498	111	264	180	183
2005	526	129	247	197	180
2000	652	148	280	212	143
					120

કયા રાજ્યો વર્ષો દરમિયાન બજેટ ફાળવણીમાં સતત વધારો/ઘટાડો દર્શાવે છે?

Ans ☒ A. S1,S2,S5

☒ B. S2,S3,S4

☒ C. S1,S4,S5

☒ D. S3,S4,S5

- Q.21** એક હોડી નદીમાં પ્રવાહની દિશામાં બિંદુ A થી બિંદુ B સુધી મુસાફરી કરવા માટે 4 કલાક લે છે. તે જ હોડી પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં બિંદુ B થી બિંદુ A તરફ પાછી ફરતા 6 કલાક લે છે. જો નદીના પ્રવાહની ઝડપ 2 km/h હોય, તો બિંદુ A અને B વચ્ચેનું અંતર કેટલું હશે?
- Ans** ☒ A. 58 km
☒ B. 44 km
☒ C. 42 km
☒ D. 48 km
- Q.22** એક ઉત્પાદક ₹50,000 ના ઉત્પાદન ખર્ચે એક મશીન બનાવે છે અને તેને વિતરક (distributor) ને 20% નફા પર વેચે છે. ત્યારબાદ વિતરક તેને છૂટક વેપારી (retailer) ને 15% નફા પર વેચે છે. અંતે, છૂટક વેપારી તેને ગ્રાહકને 10% નફા પર વેચે છે. ગ્રાહકને વેચતા પહેલા, છૂટક વેપારીને એ મશીનના પરિવહન અને જાળવણીને લગતો, ₹2,000 નો વધારાનો ખર્ચ પણ થાય છે. મશીનની અંતિમ વેચાણ કિંમત શોધો.
- Ans** ☒ A. ₹78,200
☒ B. ₹76,300
☒ C. ₹78,500
☒ D. ₹78,100
- Q.23** નીચેનામાંથી કયો સૌથી નાનો પૂર્ણાંક n છે જેમાં પ્રથમ n પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓના સમઘનનો સરવાળો 10,000 થી વધુ હોય?
- Ans** ☒ A. 15
☒ B. 14
☒ C. 16
☒ D. 13
- Q.24** અક્ષયનો માસિક પગાર ₹20,000 છે. તે ઘરના ભાડા પાછળ ₹4,500 અને બિલ પાછળ ₹2,000 ખર્ચે છે, અને બાકીની રકમ તેની માસિક બચત છે. જો તે તેના જન્મદિવસના મહિનામાં તેની સંપૂર્ણ માસિક બચત જન્મદિવસની ઉજવણી પાછળ ખર્ચે, તો એક વર્ષમાં તેની કુલ બચત શોધો.
- Ans** ☒ A. ₹1,48,500
☒ B. ₹1,62,000
☒ C. ₹1,35,000
☒ D. ₹1,21,500
- Q.25** એક પત્તુ ખેંચતી વખતે ન તો કાળા રંગનું કે ન તો છાપ વાળું (face card) હોય તેવા પત્તાના મળવાની સંભાવના કેટલી છે?
- Ans** ☒ A. $\frac{12}{13}$
☒ B. $\frac{6}{13}$
☒ C. $\frac{5}{13}$
☒ D. $\frac{8}{13}$
- Q.26** સાદું રૂપ આપો: $x(4x - 7) + 4(x^2 - 5) + 12$
- Ans** ☒ A. $8x^2 + 7x + 8$
☒ B. $8x^2 - 7x - 8$
☒ C. $-8x^2 - 7x + 8$
☒ D. $8x^2 - 7x + 8$

Q.27 એક પ્રોજેક્ટ ચોક્કસ સંખ્યાના કારીગરો અને મશીનો દ્વારા 36 દિવસમાં પૂર્ણ થાય છે. આ કાર્ય પૂર્ણ કરવા માટે જરૂરી સમય, કાર્યની માત્રાના સમપ્રમાણમાં, કારીગરોની સંખ્યાના વ્યસ્ત પ્રમાણમાં અને મશીનોની સંખ્યાના વર્ગના વ્યસ્ત પ્રમાણમાં છે. જો કાર્યની માત્રા સમાન રાખવામાં આવે અને કારીગરોની સંખ્યા બમણી તથા મશીનોની સંખ્યા ત્રણ ગણી કરવામાં આવે, તો આ પ્રોજેક્ટ પૂર્ણ થવામાં કેટલા દિવસ લાગશે?

Ans ☒ A. 6
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 8

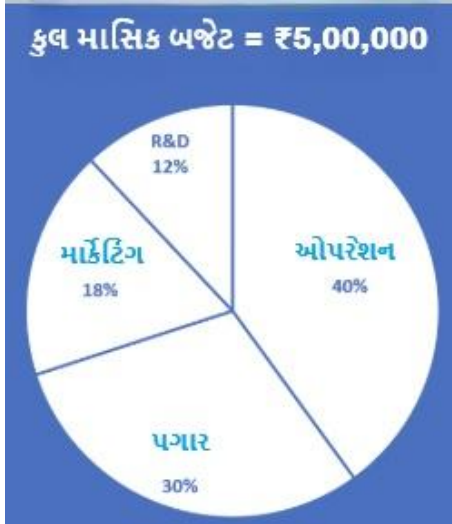
Q.28 જો એક સમાંતર શ્રેણીનું પ્રથમ પદ -3.6 અને સામાન્ય તફાવત 7 હોય, તો તેનું 9મું પદ શોધો.

Ans ☒ A. 48.4
☒ B. 52.4
☒ C. 58.4
☒ D. 43.4

Q.29 પ્રથમ 6 પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓના ઘનની સરેરાશ કેટલી થાય?

Ans ☒ A. 73.5
☒ B. 83.5
☒ C. 76.5
☒ D. 86.5

Q.30 એક કંપની નીચે દર્શાવેલા પાઇ ચાર્ટ (વર્તુળ આલેખ) ના અનુસાર માસિક બજેટ ફાળવે છે. તો માર્કેટિંગ પાછળ થતો ખર્ચ કેટલો છે?



Ans ☒ A. ₹90,000
☒ B. ₹95,000
☒ C. ₹80,000
☒ D. ₹1,00,000

Q.31 નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર સૌથી મોટો છે?

Ans ☒ A. 33 : 85
☒ B. 32 : 76
☒ C. 26 : 69
☒ D. 42 : 53

Q.32 100 કરતાં નાના કેટલા ધન પૂર્ણાંકો 90 સાથે સહ-અવિભાજ્ય છે?

Ans ☒ A. 26

☒ B. 27

☒ C. 18

☒ D. 45

Q.33 આપેલા ડેટાનો સમાંતર મધ્યક શોધો.

વર્ગ અંતરાલ	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40
આવૃત્તિ	4	3	2	5	2

Ans ☒ A. 27

☒ B. 19

☒ C. 24

☒ D. 18

Q.34 એક લોખંડના દડાનો વ્યાસ 15 cm છે. તેને ઓગાળવામાં આવે છે અને 2.5 cmની ઊંચાઈનો એક નક્કર નળાકાર ઘડવામાં આવે છે, તો નળાકારના પાયાનો વ્યાસ શોધો.

Ans ☒ A. 8 cm

☒ B. 15 cm

☒ C. 4 cm

☒ D. 30 cm

Q.35 એક સિક્કાને બે વાર ઉછાળવામાં આવે છે. ઓછામાં ઓછી એક છાપ (Head) મેળવવાની સંભાવના કેટલી છે?

Ans ☒ A. $\frac{1}{3}$

☒ B. $\frac{3}{4}$

☒ C. $\frac{1}{2}$

☒ D. $\frac{1}{4}$

Q.36 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 2 અને 3 બંને વડે વિભાજ્ય છે?

Ans ☒ A. 244

☒ B. 243

☒ C. 246

☒ D. 245

Q.37 જો કોઈ સંખ્યાના 40% એ બીજી સંખ્યાના 60% ના સમાન હોય, તો પ્રથમ સંખ્યાનો બીજી સંખ્યા સાથેનો ગુણોત્તર કેટલો થાય?

Ans ☒ A. 3:4

☒ B. 4:3

☒ C. 3:2

☒ D. 2:3

Q.38 જો કોઈ સમાંતર શ્રેણી (AP)ના પ્રથમ n પદોનો સરવાળો $S_n = 2n^2 + 7n$ હોય, તો તે સમાંતર શ્રેણીનું 25મું પદ શોધો.

Ans ☒ A. 114

☒ B. 87

☒ C. 96

☒ D. 105

Q.39 એક વિક્રેતા ₹1 માં 32 ચોકલેટ વેચે છે અને 50% નફો મેળવે છે. તેણે ₹1 માં કેટલી ચોકલેટ ખરીદી હશે?

- Ans
- ☒ A. 52
 - ☒ B. 54
 - ☒ C. 50
 - ☒ D. 48

Q.40 એક કંપની ત્રણ પ્રકારની વસ્તુઓ (પ્રોડક્ટ્સ) A, B, અને C નું ઉત્પાદન કરે છે. એકમ દીઠ ઉત્પાદન ખર્ચ અને ઉત્પાદિત એકમોની સંખ્યા નીચેના કોષ્ટકમાં આપેલ છે:

વસ્તુ	A	B	C
એકમ દીઠ ખર્ચ (₹)	120	150	200
ઉત્પાદિત એકમો	5x	3x	2x

ઉત્પાદન યોજનામાં ફેરફાર થવાને કારણે, A ના એકમોમાં 20% નો વધારો થાય છે, B ના એકમોમાં 10% નો ઘટાડો થાય છે, અને C ના એકમોમાં 50% નો વધારો થાય છે.

એકમ દીઠ નવો ભારિત સરેરાશ ખર્ચ (₹ માં) કેટલો થશે? (તમારા જવાબને નજીકના પૂર્ણાંકમાં દર્શાવો.)

- Ans
- ☒ A. 143
 - ☒ B. 140
 - ☒ C. 147
 - ☒ D. 135

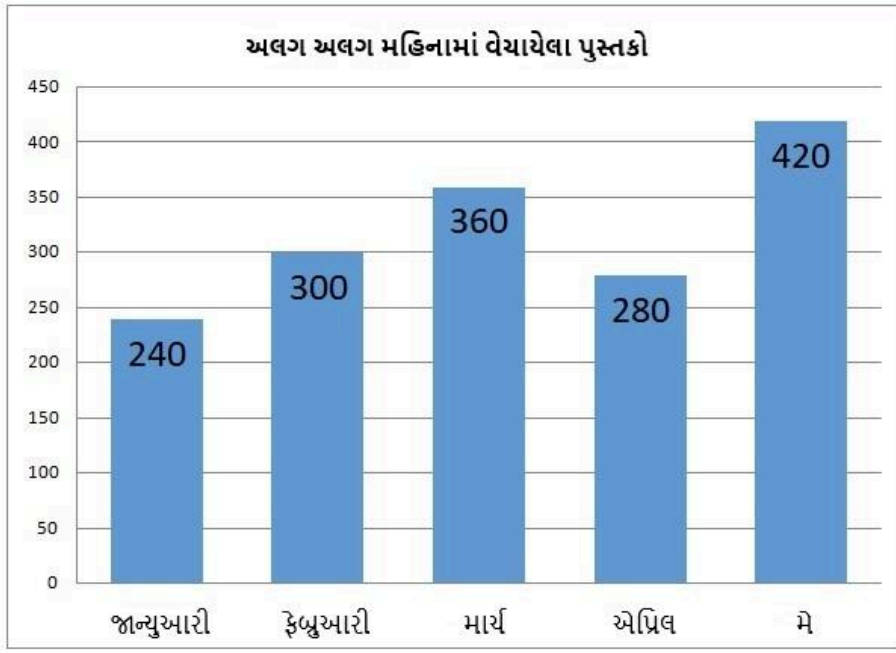
Q.41 10 વિદ્યાર્થીઓના એક જૂથની સરેરાશ ઊંચાઈ 133 cm છે. 157 cm અને 187 cm ઊંચાઈ ધરાવતા વધુ બે વિદ્યાર્થીઓ જૂથમાં જોડાય છે, અને 184 cm સરેરાશ ઊંચાઈ ધરાવતા 3 વિદ્યાર્થીઓ જૂથ છોડીને ચાલ્યા જાય છે. આ ફેરફારો પછી જૂથની નવી સરેરાશ ઊંચાઈ (cm માં, તમારા જવાબને 1 દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો) કેટલી થશે?

- Ans
- ☒ A. 135.3
 - ☒ B. 124.7
 - ☒ C. 117.4
 - ☒ D. 120.2

Q.42 એક દુકાનદાર એક સ્માર્ટફોનની કિંમત ₹6000 છાપે છે. તે બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. 20% ના પ્રથમ વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) પછી પછા, તે પડતર કિંમત પર 25% નફો મેળવે છે. બીજા વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) પછી, તેનો નફો ઘટીને પડતર કિંમત પર 10% થઈ જાય છે. તો બીજા વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) ની ટકાવારી કેટલી હશે?

- Ans
- ☒ A. 12%
 - ☒ B. 11%
 - ☒ C. 10%
 - ☒ D. 13%

Q.43 આપેલો સ્તંભ આલેખ (bar graph) એક બુકસ્ટોર દ્વારા પાંચ મહિના દરમિયાન વેચાયેલા પુસ્તકોની સંખ્યા દર્શાવે છે.



જો દરેક પુસ્તકની કિંમત ₹250 હોય, તો ફેબ્રુઆરી કરતાં મે મહિનામાં કેટલી વધુ આવક (revenue) થઈ હશે?

- Ans
- ☒ A. ₹35,000
 - ☒ B. ₹40,000
 - ☒ C. ₹25,000
 - ☒ D. ₹30,000

Q.44 એક કારના ઓડોમીટરનું રીડિંગ મુસાફરીની શરૂઆતમાં 12050 km અને મુસાફરીના અંતે 12770 km છે. જો આ મુસાફરી માટે 4 કલાકનો સમય લાગ્યો હોય, તો કારની સરેરાશ ઝડપ m/sec માં કેટલી હશે?

- Ans
- ☒ A. 55
 - ☒ B. 58
 - ☒ C. 50
 - ☒ D. 45

Q.45 એક સંખ્યા y એવી છે કે જેથી 15 : 20 :: y : 24 થાય. તો y નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

- Ans
- ☒ A. 24
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 20
 - ☒ D. 16

Q.46 નીચે આવૃત્તિ વિતરણ આપેલ છે:

મૂલ્ય (x)	આવૃત્તિ (f)
10	2
20	4
30	3
40	1

સમાંતર મધ્યક શું થશે?

- Ans
- ☒ A. 18
 - ☒ B. 23
 - ☒ C. 21
 - ☒ D. 25

Q.47 1000 m ની એક સ્પર્ધામાં, સ્ટેટર A એ 10 m/s ની ઝડપે સ્ટેટિંગ કરે છે, જ્યારે સ્ટેટર B એ 12.5 m/s ની ઝડપે સ્ટેટિંગ કરે છે. જોકે, A ને B કરતાં 150 m નો શરુઆતી લાભ (head start) આપવામાં આવે છે અને તે 4 સેકન્ડ વહેલો પણ સ્ટેટિંગ શરુ કરે છે. તો આ સ્પર્ધા કોણ જીતશે અને કેટલા સમયથી જીતશે?

- Ans
- ☒ A. B એ 2 સેકન્ડથી જીતશે
 - ☒ B. A એ 1 સેકન્ડથી જીતશે
 - ☒ C. A એ 2 સેકન્ડથી જીતશે
 - ☒ D. B એ 1 સેકન્ડથી જીતશે

Q.48 એક લંબઘન આકારની પાણીની ટાંકીની લંબાઈ 10 m છે, પહોળાઈ 2 m છે અને ઊંચાઈ 1.5 m છે. આ ટાંકી વધુમાં વધુ કેટલું પાણી સમાવી શકે?

- Ans
- ☒ A. 13 m³
 - ☒ B. 20 m³
 - ☒ C. 15 m³
 - ☒ D. 30 m³

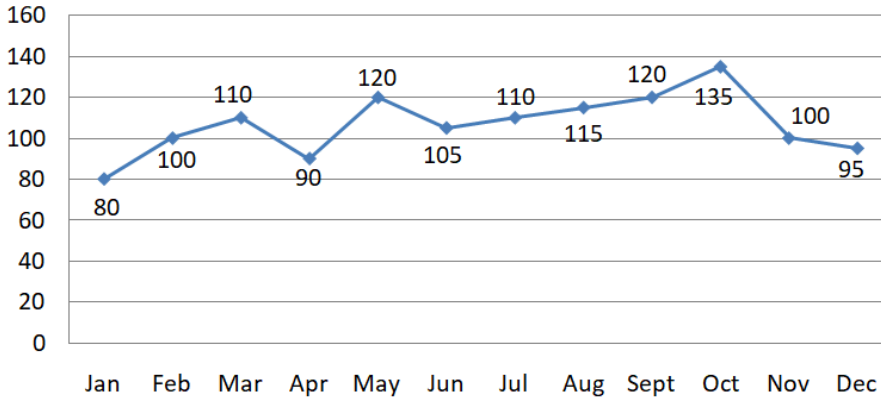
Q.49 એક લંબચોરસ પ્લોટની પરિમિતિ 82 m છે અને તેનું ક્ષેત્રફળ 420 sq. m છે. તેના વિકર્ણની લંબાઈ (m માં) કેટલી હશે?

- Ans
- ☒ A. 25
 - ☒ B. 34
 - ☒ C. 41
 - ☒ D. 29

Q.50 $(2^3 \times 4^2) \div 2^2$ નું મૂલ્ય શોધો.

- Ans
- ☒ A. $2^3 \times 2^2$
 - ☒ B. $4^2 \div 2^2$
 - ☒ C. $2^6 \div 2^2$
 - ☒ D. $2^3 \times 4^2$

Q.51 નીચે આપેલો આલેખ વર્ષ 2025 માટે એક માસિક સામયિકના નકલોની માસિક વિતરણની સંખ્યા (હજારમાં) દર્શાવે છે.



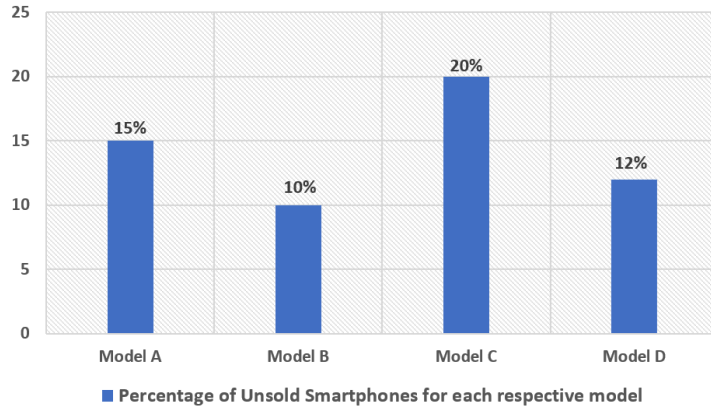
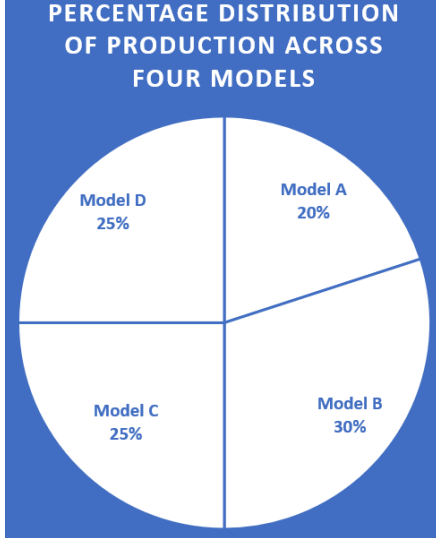
સંદર્ભ: Jan = જાન્યુ., Feb = ફેબ્રુ., Mar = માર્ચ, Apr = એપ્રિલ, May = મે, Jun = જૂન, Jul = જુલાઈ, Aug = ઓગસ્ટ, Sept = સપ્ટે. Oct = ઓક્ટો. Nov = નવે. જાન્યુઆરી-મે દરમિયાનનું સરેરાશ માસિક વિતરણ એ જુલાઈ-નવેમ્બર દરમિયાનના સરેરાશ માસિક વિતરણના કેટલા ટકા (નજીકનું પૂર્ણાંક મૂલ્ય) છે?

- Ans
- ☒ A. 86%
 - ☒ B. 93%
 - ☒ C. 78%
 - ☒ D. 70%

Q.52 13, 91 અને 143 સંખ્યાઓનો લ.સા.અ. (LCM) શોધો.

- Ans
- ☒ A. 1231
 - ☒ B. 1331
 - ☒ C. 1189
 - ☒ D. 1001

Q.53 નીચે આપેલ મિશ્ર આલેખ (mixed graph) એક એવી કંપનીના આંકડા દર્શાવે છે જેને એક વર્ષમાં કુલ 40,000 સ્માર્ટફોન્સનું ઉત્પાદન કર્યું હતું. મોડેલ B અને મોડેલ C માટે સંયુક્ત રીતે (combined) મળીને અનસોલ્ડ સ્માર્ટફોન્સની કુલ સંખ્યા કેટલી છે?



(સંદર્ભ : PERCENTAGE DISTRIBUTION OF PRODUCTION ACROSS FOUR MODELS = ચાર મોડેલ્સના ઉત્પાદનની ટકાવારી વહેંચણી; Model A = મોડેલ A; Model B = મોડેલ B; Model C = મોડેલ C; Model D = મોડેલ D; Percentage of Unsold Smartphones for each respective model = દરેક રિસ્પેક્ટિવ મોડેલના અનસોલ્ડ સ્માર્ટફોન્સની ટકાવારી)

- Ans
- ☒ A. 3,200
 - ☒ B. 2,400
 - ☒ C. 3,000
 - ☒ D. 2,800

Q.54 એક અઠવાડિયા માટે દૈનિક ઉચ્ચ તાપમાનનો ડેટાસેટ (ડિગ્રી સેલ્સિયસમાં) છે: 21, 24, 18, 22, 27, 19, 25. જો 27 ના તાપમાનને 30 દ્વારા બદલવામાં આવે, તો નવી રેન્જ (ડિગ્રી સેલ્સિયસમાં) કેટલી હશે?

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 9
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 12

Q.55 જો $x = 450$, $y = 360$ અને $z = 80k$ નો ગુ.સા.અ. (HCF) 30 હોય, તો જ્યારે k એ સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા હોય ત્યારે x , y અને z નો લ.સા.અ. (LCM) શોધો.

- Ans ☒ A. 4,500
☒ B. 2,160
☒ C. 8,400
☒ D. 3,600

Q.56 નીચે આપેલી સમીકરણ સંહિતાનો (x, y, z) માટે ઉકેલ મેળવો.

$$\begin{aligned} 3x + y + z &= 0 \\ x - 2y + 3z &= 3 \\ 5x + 7y + 6 &= 8 \end{aligned}$$

- Ans ☒ A. (1,1,1)
☒ B. (-1,1,2)
☒ C. (2,1,3)
☒ D. (2,3,-1)

Q.57 એક ત્રિકોણના શિરોબિંદુઓના યામ A(1, 2), B(4, 6), અને C(k, 10) છે. જો આ ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ 15 ચોરસ એકમ હોય, તો k નું શક્ય મૂલ્ય(મૂલ્યો) _____ છે.

- Ans ☒ A. - 1 અને 29
☒ B. માત્ર 14.5
☒ C. - 0.5 અને 14.5
☒ D. માત્ર - 0.5

Q.58 15, 22, 18, 26, 20, 24 નું મધ્યસ્થ કેટલું છે?

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 23
☒ C. 22
☒ D. 20

Q.59 જયાની વર્તમાન ઉંમર અને પ્રિયાની વર્તમાન ઉંમરના 4 ગણાનો સરવાળો 45 વર્ષ છે. જયાના પિતાની ઉંમર જયાની ઉંમર કરતાં બમણી છે, અને પ્રિયાનો ભાઈ પ્રિયા કરતાં 3 વર્ષ મોટો છે. જો જયાના પિતાની વર્તમાન અને પ્રિયાના ભાઈની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો 51 વર્ષ હોય, તો પ્રિયા અને જયાની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો (વર્ષમાં) કેટલો થશે?

- Ans ☒ A. 30
☒ B. 22
☒ C. 27
☒ D. 29

Q.60 ત્રણ મિત્રો A, B, અને C એક વ્યવસાયમાં 2 : 3 : 5 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કરીને જોડાય છે. 6 મહિના પછી, A તેના રોકાણમાં 50% વધારો કરે છે, B તેના રોકાણમાં 20% નો ઘટાડો કરે છે, જ્યારે કે C તેનું રોકાણ બદલ્યા વગર યથાવત રાખે છે. આ તમામ રોકાણો વ્યવસાયમાં કુલ એક વર્ષના સમયગાળા માટે સક્રિય રહે છે. તો ફાળવેલી અસરકારક મૂડી (effective capital)નો અંતિમ ગુણોત્તર કેટલો થશે?

- Ans ☒ A. 25:27:52
☒ B. 25:27:50
☒ C. 23:27:50
☒ D. 25:23:50

Q.61 નીચે આપેલા સમયમાંથી કયા સમયે કલાક કાંટા અને મિનિટ કાંટા વચ્ચે 90° નો ખૂણો બને છે?

- Ans ☒ A. 12:30 a.m.
☒ B. 9:10 a.m.
☒ C. 4:50 a.m.
☒ D. 3:00 a.m.

Q.62 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

OLD BAY WET POD

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછી આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પહેલાં આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનતા કેટલા અક્ષર-સમૂહોમાં, એક પણ સ્વર આવશે નહીં?

Ans ☒ A. એક

☒ B. બે

☒ C. ત્રણ

☒ D. ચાર

Q.63 કોરી એશ્વેની બહેન છે. એશ્વે પીયૂષની પત્ની છે. પીયૂષ લિન્ડસેના પિતા છે. લિન્ડસે એલેક્સનો ભાઈ છે. કોરીનો એલેક્સ સાથે શું સંબંધ છે?

Ans ☒ A. માતાની બહેન

☒ B. પિતાની માતા

☒ C. માતાની માતા

☒ D. પિતાની બહેન

Q.64 જો COUNTRY શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમ મુજબ ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

Ans ☒ A. એક

☒ B. ત્રણ

☒ C. બે

☒ D. ચાર

Q.65 નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) A * N K O R @ B M H ? / & \ S G O T L = R (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી એક અક્ષર પણ આવે છે?

Ans ☒ A. ત્રણ

☒ B. એક

☒ C. એકપણ નહીં

☒ D. બે

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 66

Q.66 According to the passage, vulnerable communities are particularly affected because they:

- Ans** ☒ A. Experience severe climate impacts despite contributing relatively little to global emissions.
☐ B. Oppose international climate agreements.
☐ C. Refuse to adopt sustainable technologies.
☐ D. Produce the largest share of greenhouse gas emissions.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans** ☒ A. Climate Change: Beyond an Environmental Crisis
☐ B. Global Warming and Weather Forecasting
☐ C. Renewable Energy: The Future of Development
☐ D. The Economic Growth of Developing Nations

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 68

Q.68 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Renewable energy alone can solve climate change.
 - ☒ B. Climate change requires coordinated technological, political, and social responses.
 - ☐ C. Developing nations should not participate in climate agreements.
 - ☐ D. Scientific evidence regarding climate change remains inconclusive.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 69

Q.69 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. Humorous and ironic
 - ☒ B. Objective and analytical
 - ☐ C. Critical and sarcastic
 - ☐ D. Emotional and pessimistic

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans** ☒ A. Scientific innovation has completely solved environmental degradation.
☒ B. Climate negotiations are difficult because countries have differing developmental priorities.
☒ C. Climate adaptation is no longer necessary.
☒ D. Developed countries oppose renewable energy.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 71

Q.71 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans** ☒ A. The Economic Benefits of Artificial Intelligence
☒ B. Why Artificial Intelligence Should Be Restricted
☒ C. Artificial Intelligence and the Future of Computing
☒ D. Artificial Intelligence: Innovation, Ethics, and Responsible Governance

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 72

Q.72 What is the central theme of the passage?

- Ans** ☒ **A. The responsible use of AI requires balancing technological innovation with ethical oversight.**
☐ **B. The benefits of AI outweigh every possible risk and its solution.**
☐ **C. Artificial intelligence should replace human decision-making wherever possible.**
☐ **D. AI has failed to improve public services and to address ethical questions.**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 73

Q.73 The tone of the passage is best described as:

- Ans** ☐ **A. Pessimistic and Alarmist**
☐ **B. Critical and Sarcastic**
☒ **C. Objective and Analytical**
☐ **D. Optimistic and Emotional**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 74

Q.74 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☒ A. AI systems are incapable of making accurate decisions.
 - ☒ B. Governments should completely prohibit the use of AI.
 - ☒ C. Ethical concerns surrounding AI can be addressed solely through technological improvements.
 - ☒ D. Human oversight will continue to be important even as AI becomes more advanced.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 75

Q.75 According to the passage, AI algorithms may reinforce existing inequalities primarily because they:

- Ans**
- ☒ A. Depend on historical datasets that may contain biases.
 - ☒ B. Operate too slowly to analyse information effectively.
 - ☒ C. Function without collecting any data.
 - ☒ D. Are intentionally designed to discriminate against users..

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 76

Q.76 Which of the following is the closest synonym of the word 'perseverance'?

- Ans** ✓ **A. Tenacity**
 ✗ **B. Versatility**
 ✗ **C. Dexterity**
 ✗ **D. Prudence**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 77

Q.77 The tone of the passage is best described as:

- Ans** ✗ **A. skeptical and dismissive.**
 ✓ **B. reflective and balanced.**
 ✗ **C. enthusiastic and celebratory.**
 ✗ **D. urgent and confrontational.**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 78

Q.78 Which inference is most strongly supported by the passage?

- Ans**
- ☐ A. Individuals with exceptional talent rarely require deliberate practice.
 - ☐ B. Structural barriers can be eliminated through persistence alone.
 - ☒ C. Success is unlikely to be explained adequately by a single factor.
 - ☐ D. Resilience develops automatically whenever people experience failure.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 79

Q.79 Which title best reflects the central argument of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Achievement as the Consequence of Training and Discipline
 - ☒ B. Achievement as the Product of Talent, Effort, and Opportunity
 - ☐ C. Achievement as the Result of Intelligence and Creativity
 - ☐ D. Achievement as the Outcome of Competition and Innovation

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 80

Q.80 Which assumption underlies the author's concluding position?

- Ans ☒ A. Opportunity determines outcomes more strongly than resilience.
☒ B. Talent can be measured accurately across all contexts.
☒ C. Human achievement is shaped by multiple interacting influences.
☒ D. Individual effort is generally more important than social conditions.

Q.81 જો '+' અને '-' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને 'x' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવશે?
 $75 \div 5 + 10 \times 2 - 6 = ?$

- Ans ☒ A. 356
☒ B. 376
☒ C. 346
☒ D. 348

Q.82 આઠ વ્યક્તિઓ બે સમાંતર હારમાં એવી રીતે બેઠા છે કે જેમાં પ્રત્યેક હારમાં 4 વ્યક્તિઓ હોય અને પાસપાસે બેઠેલી વ્યક્તિઓ વચ્ચે સમાન અંતર હોય.
હાર 1 માં, A, D, G અને F બેઠા છે અને તે બધા દક્ષિણ દિશા તરફ મુખ રાખીને બેઠા છે.
હાર 2 માં, P, R, N અને Z બેઠા છે અને તે બધા ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને બેઠા છે.
આમ, પ્રત્યેક વ્યક્તિનું મુખ બીજી હારની અન્ય વ્યક્તિની સામે છે.
Z એ R ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. F ની સામે મુખ રાખીને બેઠેલી વ્યક્તિ એ R ની તરત બાજુમાં બેઠો છે. A એ F ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે અને તેનું મુખ P ની સામે નથી. D એ G ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. નીચેનામાંથી કોનું મુખ N ની સામે છે?

- Ans ☒ A. A
☒ B. G
☒ C. Z
☒ D. P

Q.83 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

- Ans ☒ A. BFJ
☒ B. DHL
☒ C. EIK
☒ D. PTX

Q.84 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

- Ans ☒ A. HLF
☒ B. LPK
☒ C. JNI
☒ D. NRM

Q.85 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

512, 633, 533, 614, 550, 599, ?

- Ans ☒ A. 563
☒ B. 541
☒ C. 554
☒ D. 572

Q.86 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ 'x', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '-' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
 40 D 68 A 4 C 9 B 3 = ?

- Ans ☒ A. 40
☒ B. 50
☒ C. 55
☒ D. 45

Q.87 નીચે બે સંખ્યાના ગણ (સેટ) આપેલા છે, દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ લાગુ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ લાગુ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને એજ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરવામાં આવે છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓ (ઓપરેશન)ને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ ગણો દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?
 (નોંધ - બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ક્રિયાઓ (ઓપરેશન) માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ઓપરેશન 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી.)
 7 - 21 - 42 - 142;
 9 - 27 - 54 - 154.

- Ans ☒ A. 3 - 6 - 12 - 112
☒ B. 1 - 3 - 9 - 109
☒ C. 12 - 36 - 72 - 272
☒ D. 4 - 12 - 24 - 124

Q.88 જો સંખ્યા 7635814 ના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યાના સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંક વચ્ચેનો તફાવત કેટલો હશે?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 7
☒ C. 6
☒ D. 4

Q.89 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

- Ans ☒ A. TU-XY
☒ B. MN-PQ
☒ C. RS-UV
☒ D. DE-GH

Q.90 સાત બોક્સ, G, H, I, J, Q, R અને S, એક બીજા ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે સમાન ક્રમમાં હોય. ફક્ત Q ને G ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. ફક્ત S ને G અને R ની વચ્ચે રાખવામાં આવ્યું છે. ફક્ત H ને J ની નીચે રાખવામાં આવ્યું છે. તો I અને M ની વચ્ચે કેટલા બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે?

- Ans
- ☒ A. બે
 - ☒ B. ત્રણ
 - ☒ C. ચાર
 - ☒ D. એક

Q.91 નીચે આપેલી બે જોડી જે તાર્કિક પેટર્નને અનુસરે છે, તે જ પેટર્નને અનુસરતી જોડી વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો. બંને જોડી સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

TWA-WZD
WZD-ZCG

- Ans
- ☒ A. GIL-ILP
 - ☒ B. GIL-JMQ
 - ☒ C. GJN-JMQ
 - ☒ D. GJN-IMP

Q.92 છ મિત્રો E, F, G, H, W અને X એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. માત્ર H એ E ની નીચે રહે છે. માત્ર F એ G ની ઉપર રહે છે. X એ G ની તરત જ નીચે રહે છે. તો W ની ઉપર કેટલા લોકો રહે છે?

- Ans
- ☒ A. એક
 - ☒ B. બે
 - ☒ C. ત્રણ
 - ☒ D. ચાર

Q.93 નીચેની શ્રેણીમાં, ફક્ત એક જ અક્ષર સમૂહ ખોટો છે. તો ખોટો અક્ષર સમૂહ શોધો.
PWD NUH LSL JQP HOT FMY

- Ans
- ☒ A. FMY
 - ☒ B. HOT
 - ☒ C. LSL
 - ☒ D. JQP

Q.94 આઠ વ્યક્તિઓ બે સમાંતર હરોળમાં એ રીતે બેસે છે કે દરેક હરોળમાં ચાર વ્યક્તિઓ બેસે છે અને પાસપાસે બેસેલા વ્યક્તિઓ વચ્ચે સમાન અંતર હોય છે.
હરોળ 1 માં - E, F, G અને H બેસે છે, જે બધાનું મુખ દક્ષિણ તરફ છે.
હરોળ 2 માં - P, Q, R અને S બેસે છે, જે બધાનું મુખ ઉત્તર તરફ છે.
આ રીતે દરેક વ્યક્તિ એ તેની સામેની હરોળની અન્ય વ્યક્તિ સામે મુખ કરીને બેસે છે.
E એ H ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. P ની સામે બેસેલી વ્યક્તિ એ H ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. F ની સામે બેસેલી વ્યક્તિ એ P ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. E ની સામે બેસેલી વ્યક્તિ એ S ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. R એ Q ની ડાબી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે. કોણ Q ની સામે મુખ કરીને બેસે છે?

- Ans
- ☒ A. E
 - ☒ B. F
 - ☒ C. G
 - ☒ D. H

Q.95 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે TXGI એક અમુક ચોક્કસ રીતે JNWX સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, FJSU એ VZIK સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, BFOQ એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

- Ans
- ☒ A. REDS
 - ☒ B. RVGY
 - ☒ C. RVEG
 - ☒ D. RGVE

Q.96 જો સંખ્યા 5831247 ના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં કેટલા અંક એક કરતાં વધુ વખત આવશે?

- Ans
- ☒ A. એક
 - ☒ B. એકપણ નહીં
 - ☒ C. બે
 - ☒ D. ત્રણ

Q.97 નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?

BBY 4, FEX -8, JHW 16, NKV -32, ?

- Ans
- ☒ A. HJU 56
 - ☒ B. JHI 51
 - ☒ C. RNU 64
 - ☒ D. HKO 54

Q.98 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે અમુક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, FXHF એ ATED સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, VPBB એ QLYZ સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, LHVX એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

- Ans
- ☒ A. GDSV
 - ☒ B. HETU
 - ☒ C. FCSW
 - ☒ D. FDRV

Q.99 દિવેશ તેના વર્ગમાં સૌથી ઉપરથી 14મા અને સૌથી નીચેથી 32મા ક્રમે છે. તો તેના વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?

- Ans
- ☒ A. 46
 - ☒ B. 45
 - ☒ C. 47
 - ☒ D. 44

Q.100 ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'FROM' ને '9618' અને 'FOAM' ને '6138' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. આપેલ કોડ ભાષામાં 'R' માટે કોડ શું છે?

- Ans
- ☒ A. 9
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 6



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	12/10/2026
Test Time	2:00 PM - 4:00 PM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

*** Note**

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

Q.1 જો 10% of $x = 264$ હોય, તો x બરાબર કેટલા થાય?

- Ans ☒ A. 2740
☒ B. 2640
☒ C. 5280
☒ D. 5380

Q.2 એક કંપની દ્વારા ચાર મહિના દરમિયાન ખરીદવામાં આવેલી કાચી સામગ્રીનો ખર્ચ (₹ માં) દર્શાવતું નીચેનું કોષ્ટક ધ્યાનમાં લો:

મહિનો	સ્ટીલ (₹)	કોપર (₹)	પ્લાસ્ટિક (₹)
જાન્યુઆરી	8,000	5,000	3,000
ફેબ્રુઆરી	8,500	5,200	3,300
માર્ચ	8,200	5,100	3,500
એપ્રિલ	8,800	5,400	3,600

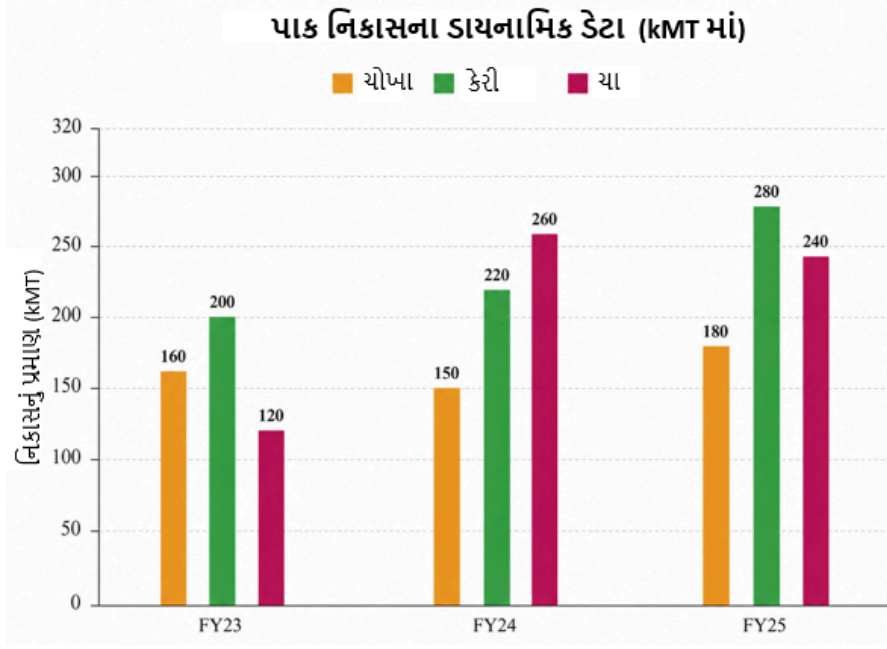
જો કંપની સૌથી વધુ ખર્ચ ધરાવતા મહિનાની સરખામણીમાં મે મહિનામાં તેના માસિક કાચી સામગ્રીના ખર્ચમાં 10% નો ઘટાડો કરવાનો લક્ષ્ય રાખે છે, તો મે મહિનામાં તેણે વધુમાં વધુ કેટલી રકમ (₹ માં) ખર્ચવી જોઈએ?

- Ans ☒ A. ₹15,840
☒ B. ₹16,020
☒ C. ₹16,200
☒ D. ₹17,600

Q.3 ત્રિકોણ XYZ માં, X અને Y માંથી દોરેલી મધ્યગાઓ બિંદુ G માં છેદે છે. જો ત્રિકોણ XYZ નું ક્ષેત્રફળ 54 ચોરસ એકમ હોય, તો ત્રિકોણ XGY નું ક્ષેત્રફળ (ચોરસ એકમમાં) કેટલું થાય?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 12
☒ C. 36
☒ D. 9

Q.4 નીચે આપેલ આલેખ (ગ્રાફ) ત્રણ નાણાકીય વર્ષો દરમિયાન યોખા, કેરી અને ચાના નિકાસનું પ્રમાણ દર્શાવે છે. નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ આલેખમાં દર્શાવેલ કામગીરીના વલણનો સૌથી સારો સારાંશ આપે છે?



- Ans ☒ A. FY24 થી FY25 દરમિયાન ચાના નિકાસ પ્રમાણમાં 20 kMT નો ઘટાડો થયો હતો, જે તે જ સમયગાળા દરમિયાન તમામ શ્રેણીઓમાં કુલ નિકાસ પ્રમાણમાં 70 kMT ના વધારામાં ફાળો આપે છે.
- ☒ B. FY24 થી FY25 દરમિયાન ત્રણેય પાકોનું સંયુક્ત કુલ નિકાસ પ્રમાણ બરાબર 100 kMT વધ્યું હતું.
- ☒ C. FY24 થી FY25ની સરખામણીમાં FY23 થી FY24માં યોખાની નિકાસમાં ઊંચો ટકાવારી વૃદ્ધિ દર જોવા મળ્યો હતો.
- ☒ D. ત્રણેય નાણાકીય વર્ષોમાં નિકાસ પ્રમાણમાં સતત વધારો દર્શાવનાર કેરી એકમાત્ર પાક હતો.

Q.5 12 સંખ્યાઓની સરેરાશ 108 છે. જો પ્રથમ 7 સંખ્યાઓ 40, 33, 43, 88, 103, 79 અને 15 હોય, તો બાકીની સંખ્યાઓની સરેરાશ કેટલી થશે?

- Ans ☒ A. 174
- ☒ B. 188
- ☒ C. 179
- ☒ D. 184

Q.6 એક સમબાજુ ત્રિકોણની બાજુની લંબાઈ $14\sqrt{3}$ cm છે. એક મોટું વર્તુળ (પરિવર્તુળ) તે ત્રિકોણના ત્રણેય શિરોબિંદુઓમાંથી પસાર થાય છે, અને એક નાનું વર્તુળ (અંતઃવર્તુળ) અંદરથી એ ત્રિકોણની ત્રણેય બાજુઓને સ્પર્શે છે. આ બંને વર્તુળો વચ્ચેના વલયાકાર (રીંગ આકારના) વિસ્તારનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે? ($\pi = 22/7$ નો ઉપયોગ કરો)

- Ans ☒ A. 483 cm^2
- ☒ B. 462 cm^2
- ☒ C. 492 cm^2
- ☒ D. 427 cm^2

Q.7 એક વેપારી એક વસ્તુ 15% ના નફા સાથે વેચે છે. જો તેની પડતર કિંમતમાં 10% નો વધારો થાય અને વેચાણ કિંમત સમાન રહે, તો તેના નવા અંદાજિત નફાની ટકાવારી કેટલી થશે?

- Ans ☒ A. 0%
- ☒ B. 4.55%
- ☒ C. 5.25%
- ☒ D. 10%

Q.8 એક કોષ્ટક ચાર ડીલરશીપ (A, B, C, D) દ્વારા ચાર ત્રિમાસિક ગાળા દરમિયાન વેચાયેલી કારની સંખ્યા દર્શાવે છે.

ડીલરશીપ	Q1	Q2	Q3	Q4
A	120	135	140	110
B	130	125	120	115
C	140	145	150	135
D	110	120	115	125

કઈ ડીલરશીપનું ત્રિમાસિક ગાળા દીઠ સરેરાશ વેચાણ સૌથી વધુ હતું?

- Ans
- ☒ A. A
 - ☒ B. D
 - ☒ C. C
 - ☒ D. B

Q.9 જો કોઈ સમાંતર શ્રેણીનું પ્રથમ પદ 12 હોય, અને પ્રથમ 12 પદોનો સરવાળો એ તેના પછીના 12 પદોના સરવાળાના એક ચતુર્થાંશ બરાબર હોય, તો પ્રથમ 36 પદોનો સરવાળો શોધો.

- Ans
- ☒ A. -4608
 - ☒ B. -5024
 - ☒ C. -4314
 - ☒ D. -4816

Q.10 એક વર્ગના છ વિદ્યાર્થીઓની ઉંમર સૌથી નાની ઉંમરના વિદ્યાર્થી માટે 12 વર્ષથી વધુને સૌથી મોટી ઉંમરના વિદ્યાર્થી માટે 18 વર્ષ સુધીની છે. દરેક વિદ્યાર્થીની ઉંમરમાં શરૂઆતમાં 10% નો વધારો કરવામાં આવે છે. આ ગોઠવણ પછી, સૌથી નાની ઉંમરના વિદ્યાર્થીના સ્થાને તેની વધેલી ઉંમર કરતાં 2 વર્ષ ઓછી ઉંમર ધરાવતા વિદ્યાર્થીને મૂકવામાં આવે છે, જ્યારે સૌથી મોટી ઉંમરના વિદ્યાર્થીના સ્થાને તેની વધેલી ઉંમર કરતાં 1 વર્ષ વધુ ઉંમર ધરાવતા વિદ્યાર્થીને મૂકવામાં આવે છે. તો વિદ્યાર્થીઓની ઉંમરનો નવો વિસ્તાર (range) કેટલો થશે? (વર્ષમાં)

- Ans
- ☒ A. 6.6
 - ☒ B. 7.6
 - ☒ C. 8.5
 - ☒ D. 9.6

Q.11 એક રેખીય આવેખ ક્રમિક સાત દિવસ દરમિયાન બપોરે નોંધાયેલું તાપમાન ($^{\circ}\text{C}$ માં) દર્શાવે છે.



સોમવારથી રવિવાર સુધીમાં તાપમાનમાં કેટલા ડિગ્રીનો વધારો થયો?

- Ans
- ☒ A. 13°C
 - ☒ B. 12°C
 - ☒ C. 11°C
 - ☒ D. 10°C

Q.12 એક સ્ટોરેજ બોક્સની લંબાઈ તેની પહોળાઈ કરતાં બમણી છે અને તેની ઊંચાઈ 4 મીટર છે. જો તેની ચારેય દીવાલોનું કુલ ક્ષેત્રફળ 96 ચોરસ મીટર હોય, તો બોક્સનું ઘનફળ કેટલું હશે?

- Ans ☒ A. 128 m³
☐ B. 192 m³
☐ C. 160 m³
☐ D. 144 m³

Q.13 75 ને કઈ નાનામાં નાની સંખ્યા વડે ગુણવાથી તે પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા બને?

- Ans ☐ A. 5
☒ B. 3
☐ C. 15
☐ D. 2

Q.14 14 cm બાજુ ધરાવતા નક્કર લોખંડના સમઘનને ઓગાળીને 3.5 cm ત્રિજયવાળા નળાકાર સળિયામાં રૂપાંતરિત કરવામાં આવે છે. તો નળાકાર સળિયાની લંબાઈ (ઊંચાઈ) શોધો. ($\pi = 22/7$ નો ઉપયોગ કરો)

- Ans ☐ A. 54 cm
☒ B. $\frac{784}{11}$ cm
☐ C. 68 cm
☐ D. $\frac{24}{7}$ cm

Q.15 એક સંશોધક એક વર્ષમાં લોકોના એક જૂથ દ્વારા વાંચવામાં આવેલા પુસ્તકોની સંખ્યા પર ડેટા એકત્રિત કરે છે: 10, 15, 12, 18, 20, 17, 13, 19, 16, 25. વાંચવામાં આવેલા પુસ્તકોની સંખ્યાનો સમાંતર મધ્યક શોધો.

- Ans ☐ A. 17.5
☐ B. 16
☒ C. 16.5
☐ D. 17

Q.16 એક કેફે શરૂ કરવા માટે A અને B અનુક્રમે ₹4,400 અને ₹4,400 ની મૂડી રોકે છે. એક વર્ષ પછી, ₹3,400 ના કુલ નફામાંથી A ને તેના નફાનો હિસ્સો અને પગાર તરીકે અમુક રકમ મળે છે. જો કુલ મળીને A ને ₹4,700 મળતા હોય, તો તેને મળેલા પગારની રકમ (₹ માં) કેટલી હશે?

- Ans ☐ A. 3,002
☐ B. 2,998
☒ C. 3,000
☐ D. 2,999

Q.17 બે પાઇપ A અને B એક ટાંકીને અનુક્રમે 24 કલાક અને 30 કલાકમાં ભરી શકે છે. જ્યારે બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે છે, ત્યારે તળિયે રહેલા એક લીકેજ (ગળતર તીરાડ)ને કારણે ટાંકી ભરાવવાનો સમય 3 કલાક અને 12 મિનિટ વધી જાય છે. શરૂઆતમાં ટાંકી ખાલી છે, અને પાઇપ A, B તેમજ લીકેજ સમગ્ર પ્રક્રિયા દરમિયાન સક્રિય રહે છે. વધુમાં, જો આખી ટાંકીને 10 કલાકમાં ખાલી કરી શકે એવો એક નિકાસ પાઇપ Cને માત્ર પ્રથમ 5 કલાક માટે જ ખોલવામાં આવે છે. તો એ ટાંકીને સંપૂર્ણ ભરાવા માટે કુલ કેટલો સમય લાગશે?

- Ans ☒ A. 21 કલાક 32 મિનિટ
☐ B. 15 કલાક 45 મિનિટ
☐ C. 12 કલાક 20 મિનિટ
☐ D. 16 કલાક 15 મિનિટ

Q.18 જો સમીકરણ સંહિત $3x + 2y + z = 19$, $x + 3y + 2z = 18$, અને $2x + y + 3z = 17$ આપેલી હોય, તો $x + y + z$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans ☒ A. 9

☒ B. 8

☒ C. 5

☒ D. 7

Q.19 $18 + 36 \div [2(5 + 4)] - 7$ નું મૂલ્યાંકન કરો.

Ans ☒ A. 12

☒ B. 14

☒ C. 15

☒ D. 13

Q.20 એક સમબાજુ ચતુષ્કોણની અંદર 6 cm ત્રિજ્યાવાળું વર્તુળ અંતર્ગત કરેલું છે, જેમાં એક વિકર્ણની લંબાઈ 20 cm છે. આ સમબાજુ ચતુષ્કોણની પરિમિતિ શોધો.

Ans ☒ A. 52 cm

☒ B. 48 cm

☒ C. 44 cm

☒ D. 50 cm

Q.21 જો $a : b = 2 : 3$ અને $b : c = 4 : 5$ હોય, તો $(a + c) : b$ નું મૂલ્ય કેટલું થાય?

Ans ☒ A. 23 : 11

☒ B. 33 : 12

☒ C. 13 : 12

☒ D. 23 : 12

Q.22 20 કરતાં નાની અને 2 ની સાથે સહ-અવિભાજ્ય હોય તેવી તમામ પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો સરવાળો શોધો.

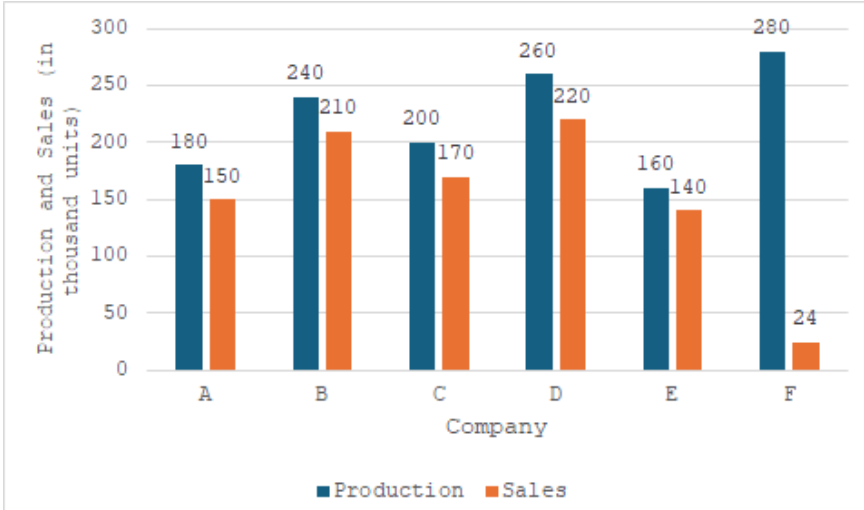
Ans ☒ A. 92

☒ B. 110

☒ C. 120

☒ D. 100

Q.23 નીચે આપેલ મલ્ટિપલ બાર ગ્રાફ નાણાકીય વર્ષ 2025-26 દરમિયાન છ ઉત્પાદક કંપનીઓ (A-F)નું પ્રોડક્શન અને સેલ્સ (હજાર યુનિટ્સમાં) દર્શાવે છે.



(સંદર્ભ : Production and Sales (in thousand units) = પ્રોડક્શન અને સેલ્સ (હજાર યુનિટ્સમાં); Company = કંપની; Production = પ્રોડક્શન; Sales = સેલ્સ)

વધારાની માહિતી

પ્રોડક્શન અને સેલ્સ વચ્ચેનો તફાવત અનસોલ્ડ ઇન્વેન્ટરીને દર્શાવે છે.

પ્રોડક્શન ખર્ચ એ ₹80 પ્રતિ યુનિટ છે.

વેચાણ કિંમત એ ₹120 પ્રતિ યુનિટ છે.

અનસોલ્ડ ઇન્વેન્ટરીનું મૂલ્ય તેના પ્રોડક્શન ખર્ચના 60% જેટલું થાય છે.

કંપની D ને ₹4 લાખની સરકારી સબસિડી મળી.

વધારાની (excess) ઇન્વેન્ટરીને કારણે કંપની E ને ₹2 લાખનો સ્ટોરેજ ખર્ચ થયો.

કંપની F એ તેના કુલ નફા (gross profit) પર 12% કર ચૂકવ્યો.

અનસોલ્ડ ઇન્વેન્ટરી, સબસિડી, સ્ટોરેજ ખર્ચ, અને કરના મૂલ્યને ધ્યાનમાં લીધા પછી, નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Ans ☒ A. કંપની F એ સૌથી વધુ ચોખ્ખો નફો (net gain) મેળવ્યો.

☒ B. કંપની B એ કંપની F કરતાં ઓછો ચોખ્ખો નફો મેળવ્યો.

☒ C.

કંપની D નો ચોખ્ખો નફો એ કંપની B ના ચોખ્ખા નફાને વટાવીને (exceeded) ₹3 લાખથી વધારે હતો.

☒ D. કંપની A અને E નો સંયુક્ત ચોખ્ખો નફો કંપની D ના ચોખ્ખા નફા કરતાં ઓછો હતો.

Q.24 10 cm ત્રિજ્યાવાળા એક વર્તુળમાં, ત્રિજ્યાને લંબરૂપ એક જીવા દોરેલી છે. જો કેન્દ્રથી જીવા સુધીનું અંતર 6 cm હોય, તો તે જીવાની લંબાઈ કેટલી હશે?

Ans ☒ A. 16 cm

☒ B. 6 cm

☒ C. 12 cm

☒ D. 8 cm

Q.25 એક વિદ્યાર્થી ત્રણ વિષયોમાં અનુક્રમે 70, 80 અને 90 ગુણ મેળવે છે, જેના ભાર (કેડિટ) અનુક્રમે 2, 3 અને 5 છે. ભારિત સમાંતર મધ્યક શોધો.

Ans ☒ A. 81

☒ B. 84

☒ C. 83

☒ D. 82

Q.26 એક સમાંતર શ્રેણીમાં, ક્રમિક સેન્સર રીડિંગ્સ મેળવવાની તાપમાન નિયંત્રણ પ્રક્રિયા માટે 7મું પદ પસંદ કરવામાં આવે છે. જો પ્રથમ રીડિંગ 18 ડિગ્રી હોય અને ત્યાર પછીનું દરેક રીડિંગ 2.5 ડિગ્રી વડે વધતું હોય, તો 7મા સેન્સર રીડિંગનું મૂલ્ય શું હશે?

Ans ☒ A. 40.5 ડિગ્રી

☒ B. 35.5 ડિગ્રી

☒ C. 33 ડિગ્રી

☒ D. 31 ડિગ્રી

Q.27 એક સાયકલ સવાર 3 કલાકમાં 90 km નું અંતર કાપે છે. જો તે જ ઝડપ જાળવી રાખે, તો તેને 150 km નું અંતર કાપવામાં કેટલો સમય લાગશે?

- Ans
- ☐ A. 4 કલાક
 - ☐ B. 8 કલાક
 - ☐ C. 6 કલાક
 - ☒ D. 5 કલાક

Q.28 એક ડિજિટલ લોક સિસ્ટમ ફક્ત 6 અને 9 બંને દ્વારા વિભાજ્ય કોડ સ્વીકારે છે. તો નીચેનામાંથી કયો કોડ સ્વીકારવામાં આવશે?

- Ans
- ☐ A. 138
 - ☐ B. 152
 - ☒ C. 162
 - ☐ D. 135

Q.29 k ની કઈ કિંમત માટે સુરેખ સમીકરણ સંહિત $2x + 3y - 7 = 0$ અને $(k - 1)x + (k + 1)y = 2k + 4$ ના અનંત ઉકેલો હશે?

- Ans
- ☐ A. -4
 - ☐ B. 6
 - ☒ C. 5
 - ☐ D. 7

Q.30 એક કારના ઓડોમીટરનું રીડિંગ મુસાફરીની શરૂઆતમાં 12060 km અને મુસાફરીના અંતે 12600 km છે. જો આ મુસાફરી માટે 5 કલાકનો સમય લાગ્યો હોય, તો કારની સરેરાશ ઝડપ (m/sec માં) કેટલી હશે?

- Ans
- ☐ A. 38
 - ☒ B. 30
 - ☐ C. 25
 - ☐ D. 35

Q.31 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 નું મધ્યસ્થ શોધો.

- Ans
- ☐ A. 11
 - ☐ B. 8
 - ☒ C. 9
 - ☐ D. 10

Q.32 ત્રણ સિક્કા ઉછાળવામાં આવે છે. ઓછામાં ઓછા એક સિક્કામાં કાંટો (tails) હોવાની સંભાવના કેટલી છે?

- Ans
- ☒ A. 0.875
 - ☐ B. 0.75
 - ☐ C. 0.625
 - ☐ D. 0.5

Q.33 એક અર્ધગોળાકાર સપાટી ધરાવતા કવચની બહારની ત્રિજ્યા R અને અંદરની ત્રિજ્યા r છે. જો આ કવચનું કુલ પૃષ્ઠફળ $448\pi \text{ cm}^2$ હોય અને $R - r = 8 \text{ cm}$ હોય, તો $R + r$ નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

- Ans
- ☐ A. 20 cm
 - ☐ B. 12 cm
 - ☒ C. 16 cm
 - ☐ D. 14 cm

Q.34 સરખી રીતે ચીપેલાં 52 પત્તાની એક પ્રમાણભૂત ડેક (ગડી)માંથી યાદચ્છિક રીતે એક પત્તું ખેંચવામાં આવે છે. જો એમ જ્ઞાત હોય કે ખેંચાયેલું પત્તું મુખમુદ્રા પત્તું (face card) અથવા લાલ પત્તું (red card) છે, તો તે પત્તું રાજા (King) હોય તેની સંભાવના કેટલી છે?

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{7}$
 - ☒ B. $\frac{2}{5}$
 - ☒ C. $\frac{1}{5}$
 - ☒ D. $\frac{1}{8}$

Q.35 A એક કાર્ય 84 કલાકમાં કરી શકે છે; B અને C સાથે મળીને તે કાર્ય 42 કલાકમાં કરી શકે છે, જ્યારે A અને C સાથે મળીને તે કાર્ય 36 કલાકમાં કરી શકે છે. તો B એકલાને તે કાર્ય કરતા કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

- Ans
- ☒ A. 128
 - ☒ B. 125
 - ☒ C. 127
 - ☒ D. 126

Q.36 બે સમાંતર રેખાઓ AB અને CD વચ્ચે એક બિંદુ E છે, જેમ કે $\angle ABE = 135^\circ$ અને $\angle CDE = 120^\circ$. તો વિપરીત કોણ (reflex angle) $\angle BED$ નું માપ શું છે?

- Ans
- ☒ A. 250°
 - ☒ B. 275°
 - ☒ C. 245°
 - ☒ D. 255°

Q.37 જો 1 થી m સુધીની પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો સરવાળો 990 હોય, તો m કયું મૂલ્ય દર્શાવે છે?

- Ans
- ☒ A. 50
 - ☒ B. 45
 - ☒ C. 40
 - ☒ D. 44

Q.38 પાંચ વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલા ગુણ 48, 52, 56, 60 અને 64 છે. ધારેલા મધ્યકનો ઉપયોગ કરીને સમાંતર મધ્યક શોધો.

- Ans
- ☒ A. 53
 - ☒ B. 56
 - ☒ C. 55
 - ☒ D. 54

Q.39 એક ઉત્પાદક પોતાની વેચાણ કિંમત, ઉત્પાદન ખર્ચ કરતાં 70% વધુ નક્કી કરે છે. જો ઉત્પાદન ખર્ચમાં 60% નો વધારો થાય અને ઉત્પાદક તેની વેચાણ કિંમતમાં પણ 60% નો વધારો કરે, તો નફાની ટકાવારી શોધો.

- Ans
- ☒ A. 70%
 - ☒ B. 69%
 - ☒ C. 72%
 - ☒ D. 73%

Q.40 જો 5 સંખ્યાઓની સરેરાશ 20 હોય અને દરેક સંખ્યામાં 2 નો વધારો કરવામાં આવે, તો નવી સરેરાશ કેટલી થશે?

- Ans
- ☒ A. 20
 - ☒ B. 24
 - ☒ C. 18
 - ☒ D. 22

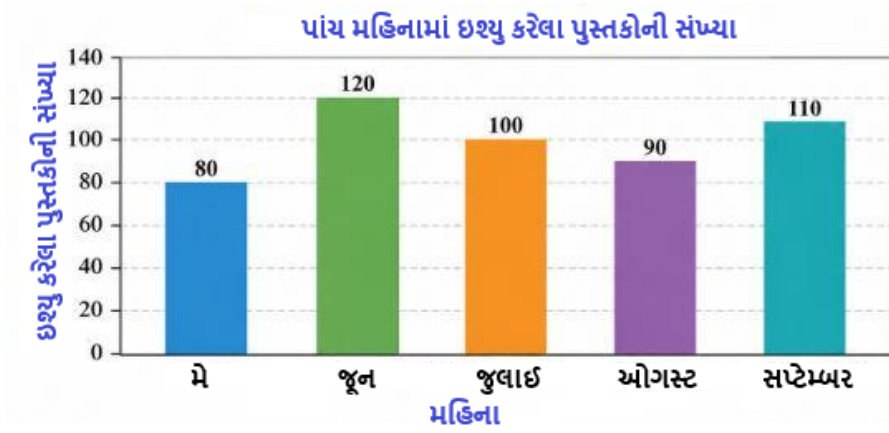
Q.41 એક રકમ A અને B વચ્ચે 3 : 2 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચવામાં આવે છે. જો A ને B કરતાં ₹900 વધુ મળે છે, તો B ને કેટલી રકમ મળશે?

- Ans ☒ A. ₹1,200
☒ B. ₹1,800
☒ C. ₹900
☒ D. ₹2,700

Q.42 જો $x = 2^5 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ અને $y = 2^3 \cdot 3^5 \cdot 5^1$ હોય, તો $\frac{x^2 \cdot y^3}{2^{19} \cdot 3^{20} \cdot 5^7}$ નું મૂલ્ય શોધો.

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 2
☒ C. 6
☒ D. 3

Q.43 એક સ્તંભ આલેખ પાંચ મહિનામાં આપવામાં આવેલા પુસ્તકોની સંખ્યા દર્શાવે છે:



કયા મહિનામાં આપવામાં આવેલા પુસ્તકોની સંખ્યા મધ્યસ્થની કિંમત જેટલી હતી?

- Ans ☒ A. ઓગસ્ટ
☒ B. જુલાઈ
☒ C. મે
☒ D. સપ્ટેમ્બર

Q.44 પ્રથમ n પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓના ઘનનો સરવાળો 3025 છે. તો n નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 10
☒ C. 11
☒ D. 8

Q.45 નૈનાની વર્તમાન ઉંમર અને ભાવનાની વર્તમાન ઉંમરના 3 ગણાનો સરવાળો 60 વર્ષ છે. નૈનાનાં પિતા હાલમાં નૈનાની ઉંમરની 2 ગણી ઉંમરના છે. ભાવનાના ભાઈની વર્તમાન ઉંમર એ ભાવનાની વર્તમાન ઉંમર કરતાં 4 વર્ષ વધુ છે. નૈનાનાં પિતા અને ભાવનાના ભાઈની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો 64 વર્ષ છે. ભાવના અને નૈનાની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો (વર્ષમાં) કેટલો થાય છે?

- Ans ☒ A. 30
☒ B. 36
☒ C. 34
☒ D. 33

Q.46 ત્રણ દુકાનદારો અનિલ, ભાનુ અને ચરણ સ્ટેશનરીની વસ્તુઓનો વેપાર કરે છે. એક દિવસે, અનિલે એક ડઝન પેન અને એક ડઝન રબર વેચ્યા, તથા એક ડઝન પેન્સિલ ખરીદી. તે જ દિવસે, ભાનુએ છ ડઝન પેન, ચાર ડઝન પેન્સિલ અને પાંચ ડઝન રબર વેચ્યા, જ્યારે કે ચરણે પાંચ ડઝન પેન અને બે ડઝન રબર વેચ્યા તથા બે ડઝન પેન્સિલ ખરીદી. આ વસ્તુઓ પર તે દિવસ માટે આ ત્રણેય વ્યક્તિઓનો કુલ આર્થિક વ્યવહાર અનુક્રમે ₹200, ₹3,100 અને ₹1,300 હતો. તો એક પેનની કિંમત શોધો.

- Ans ☒ A. ₹25
☒ B. ₹10
☒ C. ₹20
☒ D. ₹30

Q.47 એક દ્રાવણ આલ્કોહોલ અને પાણીને 5 : 3 ના ગુણોત્તરમાં ભેળવીને બનાવવામાં આવે છે. જો 16 લિટર દ્રાવણ બહાર કાઢવામાં આવે અને શુદ્ધ પાણી સાથે બદલવામાં આવે અને નવો ગુણોત્તર 1 : 1 થાય, તો મૂળ દ્રાવણમાં કેટલા લિટર આલ્કોહોલ હાજર હતો?

- Ans ☒ A. 50 લિટર
☒ B. 30 લિટર
☒ C. 36 લિટર
☒ D. 45 લિટર

Q.48 એક વેપારી એક વસ્તુ પર તેની પડતર કિંમત કરતાં 50% વધુ કિંમત છાપે છે. તે પછી તે છાપેલી કિંમત પર 20% અને 15% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે અને છતાં પણ ₹255 નો નફો મેળવે છે. તો તે વસ્તુની પડતર કિંમત કેટલી હશે?

- Ans ☒ A. ₹11,250
☒ B. ₹13,500
☒ C. ₹10,500
☒ D. ₹12,750

Q.49 કંચનનો માસિક પગાર ₹20,000 છે. તે ₹5,000 ઘરભાડા પાછળ અને ₹1,500 બિલ્સ પાછળ ખર્ચ કરે છે, જ્યારે બાકીની રકમ તેની માસિક બચત છે. જો તે પોતાના જન્મદિવસવાળા મહિનામાં તેની તે મહિનાની સમગ્ર બચત જન્મદિવસની ઉજવણી પાછળ ખર્ચ કરી દેતી હોય, તો એક વર્ષમાં તેની કુલ બચત શોધો.

- Ans ☒ A. ₹1,35,000
☒ B. ₹1,21,500
☒ C. ₹1,62,000
☒ D. ₹1,48,500

Q.50 $x(9x - 6) + 4(x^2 - 3) + 19$ નું સાદું રૂપ આપો.

- Ans ☒ A. $13x^2 + 6x - 7$
☒ B. $13x^2 - 6x + 7$
☒ C. $13x^2 - 6x - 7$
☒ D. $-13x^2 - 6x - 7$

Q.51 એક દુકાનદાર દાવો કરે છે કે તે ₹14 પ્રતિ kg ના ભાવે સૈંધવ મીઠું (rock salt) વેચે છે, જેની પડતર કિંમત તેને ₹40 પ્રતિ kg પડે છે. પરંતુ તે 1551 g ના બદલે 517 g આપે છે. તો તેનો નફો કે ખોટ કેટલા ટકા થાય?

- Ans ☒ A. 6% નફો
☒ B. 5% નફો
☒ C. 4% ખોટ
☒ D. 2% ખોટ

Q.52 એક કારની ઝડપ તેની બળતણ કાર્યક્ષમતા (km/litre) ના વર્ગમૂળના સમપ્રમાણમાં છે. જો બળતણ કાર્યક્ષમતા 16 km/litre હોય ત્યારે કારની ઝડપ 60 km/h હોય, તો બળતણ કાર્યક્ષમતા વધીને 25 km/litre થાય ત્યારે કારની ઝડપ કેટલી હશે?

- Ans ☒ A. 90
☒ B. 65
☒ C. 75
☒ D. 80

Q.53 9, 45 અને 75 સંખ્યાઓનો લ.સા.અ. (LCM) શોધો.

- Ans ☒ A. 450
☒ B. 325
☒ C. 125
☒ D. 225

Q.54 એક ડ્રેસની છાપેલી કિંમત ₹750 છે. વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપ્યા પછી, ચૂકવેલી કિંમત ₹675 થાય છે. તો કેટલા ટકા વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપવામાં આવ્યું હશે?

- Ans ☒ A. 15%
☒ B. 10%
☒ C. 8%
☒ D. 12%

Q.55 બે સંખ્યાઓનો લ.સા.અ. (LCM) અને ગુ.સા.અ. (HCF) અનુક્રમે 6615 અને 21 છે. જો આ બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 1428 હોય, તો તે બે સંખ્યાઓના વ્યસ્તનો સરવાળો શોધો.

- Ans ☒ A. $\frac{1427}{6615}$
☒ B. $\frac{68}{6615}$
☒ C. $\frac{66}{6615}$
☒ D. $\frac{73}{6615}$

Q.56 એક કરિયાણાના વેપારીએ ₹91 પ્રતિ kg અને ₹147 પ્રતિ kg ની કિંમત ધરાવતી ચોખાની બે જાતોને કયા ગુણોત્તરમાં મિશ્ર કરવી જોઈએ કે જેથી તે મિશ્રણને ₹150 પ્રતિ kg ની કિંમતે વેચવાથી તેને 25% નફો થાય?

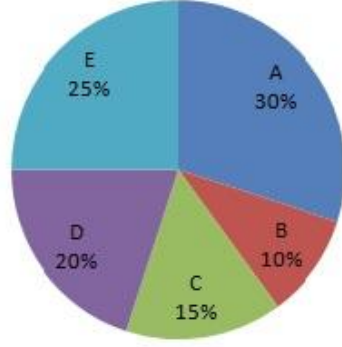
- Ans ☒ A. 12:7
☒ B. 26:27
☒ C. 22:25
☒ D. 27:29

Q.57 સ્થિર પાણીમાં એક હોડીની ઝડપ 18 km/h અને પ્રવાહની ઝડપ 4 km/h છે. આ હોડીને પ્રવાહની દિશામાં 154 km અંતર કાપવા માટે કેટલો સમય લાગશે?

- Ans ☒ A. 7 કલાક
☒ B. 6.5 કલાક
☒ C. 6 કલાક
☒ D. 7.5 કલાક

Q.58 નીચે આપેલો પાઈ ચાર્ટ (વર્તુળાલેખ) કોઈ એક ચોક્કસ વર્ષમાં ભારતમાંથી વિવિધ ફળોની નિકાસ દર્શાવે છે.

વિવિધ ફળોની નિકાસ



જો વર્ષ દરમિયાન કુલ 1500 કિલોગ્રામ ફળોની નિકાસ થઈ હોય, તો B અને E ની નિકાસ વચ્ચેનો તફાવત (કિલોગ્રામમાં) શોધો.

- Ans
- ☒ A. 450
 - ☒ B. 375
 - ☒ C. 150
 - ☒ D. 225

Q.59 A એ 10 m/s ની ઝડપે અને B એ 8 m/s ની ઝડપે દોડી શકે છે. 300 m ની દોડમાં, B ને કેટલા અંતરની શરૂઆત (head start) આપવી જોઈએ જેથી બંને એકસાથે દોડ પૂરી કરે?

- Ans
- ☒ A. 80 m
 - ☒ B. 60 m
 - ☒ C. 50 m
 - ☒ D. 70 m

Q.60 બે સંખ્યાઓ 4 : 9 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો નાની સંખ્યામાં 8 નો વધારો કરવામાં આવે, તો નવો ગુણોત્તર 2 : 3 થાય છે. મૂળ નાની સંખ્યા શોધો.

- Ans
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 24
 - ☒ C. 16
 - ☒ D. 20

Q.61 WALKING શબ્દમાં દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલા અક્ષર સમૂહમાં કેટલા અક્ષર બરાબર બે વાર દેખાશે?

- Ans
- ☒ A. એક
 - ☒ B. ત્રણ
 - ☒ C. બે
 - ☒ D. શૂન્ય

Q.62 એક ચોક્કસ સાહિત્યિક ભાષામાં,
A - B નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે',
A @ B નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે' અને
A % B નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'.

ઉપર આપેલી માહિતીના આધારે, જો D - E % F @ G % H હોય, તો D એ G સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

- Ans
- ☒ A. બહેનનો પતિ
 - ☒ B. પિતા
 - ☒ C. પિતાની બહેન
 - ☒ D. ભાઈ

Q.63 નીચે આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પછીના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 6 \$ % 9 4 @ 1 \$ 8 & 2 Ω 5 # 7 * £ 3 (જમણી બાજુ)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જેમાંથી દરેકની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી બીજી સંખ્યા પણ આવે છે?

- Ans
- ☒ A. બે
 - ☒ B. એક પણ નહીં
 - ☒ C. એક
 - ☒ D. બે કરતાં વધુ

Q.64 જો 1 એપ્રિલ 2009ના રોજ બુધવાર હતો, તો 5 મે 2019ના રોજ અઠવાડિયાનો કયો વાર હતો?

- Ans
- ☒ A. શનિવાર
 - ☒ B. બુધવાર
 - ☒ C. સોમવાર
 - ☒ D. રવિવાર

Q.65 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

FIN MON LEG TAN

જમણી બાજુએથી પ્રથમ શબ્દના બીજા અક્ષર અને ડાબી બાજુએથી પ્રથમ શબ્દના બીજા અક્ષરની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો આવશે?

- Ans
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 5

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 66

Q.66 Select the best title that fits the passage.

- Ans
- ☒ A. Educational Policies Managing Institutional Training Requirements
 - ☒ B. Classroom Technologies Replacing Traditional Teaching Practices
 - ☒ C. Digital Resources Transforming Contemporary Learning Methods
 - ☒ D. Artificial Intelligence Supporting Balanced Educational Development

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 67

Q.67 Identify the primary theme presented in the passage.

- Ans**
- ☒ A. Digital learning depends entirely on artificial intelligence tools.
 - ☒ B. Modern institutions should avoid technological developments completely.
 - ☒ C. Educational technology requires careful use alongside human guidance.
 - ☒ D. Automated systems have removed the need for classroom interaction.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 68

Q.68 Which of the following facts is true according to the passage?

- Ans**
- ☒ A. AI systems can provide personalised feedback to learners.
 - ☒ B. Artificial intelligence can replace human qualities in education.
 - ☒ C. Automated platforms guarantee equal access for all students.
 - ☒ D. Teachers require no training for using educational technologies.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 69

Q.69 Identify the structure of the passage.

- Ans**
- ☐ A. Historical overview followed by technological developments and outcomes
 - ☐ B. Comparative discussion followed by rejection of alternative viewpoints
 - ☒ C. Concept introduction followed by benefits, concerns, and implications
 - ☐ D. Problem description followed by solutions without further discussion

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

- Ans**
- ☒ A. A university introduces adaptive learning software while encouraging instructors to supervise learning and address students' individual needs.
 - ☐ B. A training institute postpones digital innovation because technological change is considered unsuitable for formal education.
 - ☐ C. A college allows automated systems to determine every academic decision without involving educators in instructional planning.
 - ☐ D. A school evaluates student achievement exclusively through computer-generated recommendations without academic review.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 71

Q.71 Select the best title that fits the passage.

- Ans**
- ☐ A. Religious Practices Influencing Regional Social Systems
 - ☒ B. Cultural Landscapes Reflecting Historical Continuity
 - ☐ C. Urban Development Transforming Traditional Communities
 - ☐ D. Tourism Activities Expanding Local Economic Opportunities

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 72

Q.72 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

- Ans**
- ☐ A. A tourism board promotes entertainment facilities as the primary means of preserving the historical identity of an ancient city.
 - ☒ B. A city administration restores historic buildings while supporting local artisans and promoting tourism that respects cultural traditions.
 - ☐ C. A municipal authority replaces traditional neighbourhoods with commercial complexes to maximise economic activity and modern infrastructure.
 - ☐ D. A heritage committee restricts public access to cultural sites because community participation is considered harmful to conservation efforts.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 73

Q.73 Which of the following facts is true according to the passage?

- Ans**
- ☐ A. Ancient structures remain unaffected by modern pressures.
 - ☒ B. Local markets display handmade products created by artisans.
 - ☐ C. Traditional practices have disappeared from the city completely.
 - ☐ D. Cultural spaces exist separately from community activities.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 74

Q.74 Identify the structure of the passage.

- Ans**
- ☐ A. Concept explanation followed by causes, effects, and solutions
 - ☐ B. Argument presentation followed by evidence and recommendations
 - ☐ C. Historical sequence followed by events and changing outcomes
 - ☒ D. Detailed portrayal followed by features, concerns, and preservation

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 75

Q.75 Identify the style of the passage.

- Ans**
- ☒ A. A persuasive argument through claims, evidence, and recommendations
 - ☒ B. An expository explanation through facts, analysis, and information
 - ☒ C. A descriptive portrayal through details, impressions, and observations
 - ☒ D. A narrative account through events, experiences, and sequences

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 76

Q.76 Select the best title that fits the passage.

- Ans**
- ☒ A. Marine Ecosystems Influencing Environmental Studies
 - ☒ B. Institutional Support Developing Scientific Knowledge
 - ☒ C. Scientific Challenges Shaping Modern Research Methods
 - ☒ D. A Researcher's Journey Towards Scientific Discovery

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

Ans

- ☒ A. A scientific organisation assigns researchers to independent projects so that external collaboration does not influence experimental conclusions.
- ☒ B. A research institute evaluates scientific success primarily by the speed with which investigators produce publishable results.
- ☒ C. A research team revises its experimental methods after repeated failures and collaborates with experts from other institutions to improve its findings.
- ☒ D. A laboratory discontinues an investigation because unexpected results indicate that further experiments are unlikely to produce meaningful outcomes.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 78

Q.78 Which of the following facts is true according to the passage?

Ans

- ☒ A. Dr. Rao abandoned research after experimental failures.
- ☒ B. Dr. Rao studied patterns in marine species behaviour.
- ☒ C. Dr. Rao discovered solutions without field investigations.
- ☒ D. Dr. Rao worked without assistance from other researchers.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 79

Q.79 Identify the structure of the passage.

- Ans**
- ☒ A. Problem discussion followed by causes and possible solutions
 - ☒ B. Comparative study followed by differences and conclusions
 - ☒ C. Event sequence followed by experiences and final achievements
 - ☒ D. Concept explanation followed by analysis and recommendations

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 80

Q.80 Identify the style of the passage.

- Ans**
- ☒ A. An expository explanation through facts, analysis, and information
 - ☒ B. A persuasive argument through claims, evidence, and recommendations
 - ☒ C. A narrative account through experiences, actions, and sequences
 - ☒ D. A descriptive portrayal through details, observations, and impressions

Q.81 નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?

UCQ 28, VFM 21, WII 12, XLE 1, ?

- Ans**
- ☒ A. JKU -23
 - ☒ B. HGT -21
 - ☒ C. JKI -33
 - ☒ D. YOA -12

Q.82 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans ☒ A. QUX
☒ B. HLO
☒ C. BFI
☒ D. DGK

Q.83 બધા 33 લોકો ઉત્તર દિશા તરફ મુખ કરીને એક હરોળમાં ઊભા છે. ફિરોઝ એ જમણી બાજુના છેડાએથી 7મા ક્રમે છે જ્યારે સુદીપ એ ડાબી બાજુના છેડાએથી 22મા ક્રમે છે. તો ફિરોઝ અને સુદીપની વચ્ચે કેટલા લોકો હશે?

Ans ☒ A. 5
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.84 એક ચોક્કસ ફૂટ (કોડ) ભાષામાં, 'ENGULF' ને '751610234' તરીકે અને 'DRIVEL' ને '672032410' તરીકે ફૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. આપેલી ફૂટ (કોડ) ભાષા મુજબ નીચેનામાંથી કઈ જોડીઓ સાચી છે?

શબ્દ ફૂટ (કોડ)
 (i) FROG (X) 1331221
 (ii) TRIP (Y) 413205
 (iii) KNEW (Z) 2272014

Ans ☒ A. i-Z, ii-X, iii-Y
☒ B. માત્ર ii-Z
☒ C. માત્ર iii-Y, i-Z
☒ D. માત્ર i-Y, iii-X

Q.85 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે CLPTUN એ અમુક ચોક્કસ રીતે GUSQLJ સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, YRKGSP એ CSNDRL સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, MTELRB એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans ☒ A. PRHJUW
☒ B. QSGJSY
☒ C. QRHITX
☒ D. PQHISX

Q.86 નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
 20 30 46 68 96 ?

Ans ☒ A. 131
☒ B. 129
☒ C. 130
☒ D. 132

Q.87 જો '+' અને '-' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને 'x' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
 $32 \div 30 - 16 + 18 \times 18 = ?$

Ans ☒ A. 975
☒ B. 974
☒ C. 976
☒ D. 973

Q.88 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે SOHT એક ચોક્કસ રીતે DZSE સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, KGZL એ VRKW સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, RNGS નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

- Ans ☒ A. CYUI
☒ B. CYRD
☒ C. XDRE
☒ D. CRDE

Q.89 A, B, C, D, E અને F એક જ ઈમારતના છ અલગ-અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળને 1, તેની ઉપરના માળને 2 અને તે મુજબ ઉપર જતા સૌથી ઉપરના માળને 6 ક્રમાંક આપવામાં આવે છે. B ની નીચે માત્ર ચાર લોકો રહે છે. D ની ઉપર માત્ર ચાર લોકો રહે છે. C એ F ની તરત જ ઉપર રહે છે. E એ એકી ક્રમાંક ધરાવતા માળ પર રહેતો નથી. C અને A ની વચ્ચે કેટલા લોકો રહે છે?

- Ans ☒ A. બે
☒ B. ત્રણ
☒ C. ચાર
☒ D. એક

Q.90 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ 'x', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '-' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
99 C 44 A 4 D 9 B 8 = ?

- Ans ☒ A. 37
☒ B. 38
☒ C. 36
☒ D. 35

Q.91 જો સંખ્યા 47521836 ના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનતી નવી સંખ્યામાં સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંક વચ્ચેનો તફાવત કેટલો હશે?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 9
☒ C. 7
☒ D. 8

Q.92 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર વિકલ્પોમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ તે એક જૂથ બનાવે છે. નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

- Ans ☒ A. OQL
☒ B. LNI
☒ C. RTO
☒ D. IKE

Q.93 જો '+' અને '-' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને 'x' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
 $36 \times 4 + 16 - 5 \div 3 = ?$

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 11
☒ C. 14
☒ D. 19

Q.94 સાત પેટીઓ P, O, S, T, M, A અને N ને એકબીજાની ઉપર રાખવામાં આવી છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આ જ ક્રમમાં હોય.
M અને N ની વચ્ચે ફક્ત ચાર પેટીઓ રાખવામાં આવી છે. M ની ઉપર ફક્ત O રાખવામાં આવી છે. A અને T વચ્ચે ફક્ત બે પેટીઓ રાખવામાં આવી છે. P ને S ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવી છે. T ને P ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવી નથી.
કઈ પેટી ઉપરથી ચોથા સ્થાને રાખવામાં આવી છે?

Ans ☒ A. S
☒ B. O
☒ C. A
☒ D. P

Q.95 E, F, G, H, Q, R, S અને T, એક ચોરસ ટેબલની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. તેમાંથી અમુક લોકો ખૂણાઓ પર બેસે છે જ્યારે અમુક લોકો બાજુઓની બરાબર મધ્યમાં બેસે છે.
H અને Q ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. H કોઈ એક બાજુના મધ્યમાં બેસે છે. E એ Q ની ડાબી બાજુએથી બીજા સ્થાને બેસે છે. S એ F ની જમણી બાજુએથી બીજા સ્થાને બેસે છે. R કોઈ એક ખૂણા પર બેસે છે અને તે Q ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. S અને T ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેસે છે. R એ G ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી.
G ની ડાબી બાજુએથી ચોથા સ્થાને કોણ બેસે છે?

Ans ☒ A. T
☒ B. Q
☒ C. R
☒ D. E

Q.96 નીચે બે સંખ્યાના ગણ (સેટ) આપેલા છે, દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ લાગુ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ લાગુ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને એજ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરવામાં આવે છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓ (ઓપરેશન)ને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ ગણો દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?
(નોંધ - બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ક્રિયાઓ (ઓપરેશન) માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ઓપરેશન 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી)
6 – 18 – 36 – 136;
8 – 24 – 48 – 148.

Ans ☒ A. 5 – 15 – 45 – 145
☒ B. 10 – 20 – 40 – 140
☒ C. 9 – 27 – 54 – 164
☒ D. 7 – 21 – 42 – 142

Q.97 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલ ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans ☒ A. GLO
☒ B. EJM
☒ C. MRU
☒ D. FKT

Q.98 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે GRCB એ અમુક ચોક્કસ રીતે PALK સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, QBML એ ZKVU સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, RCNM એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans ☒ A. WAVB
☒ B. ALWV
☒ C. ALCV
☒ D. LAVY

Q.99 આઠ મિત્રો M, N, O, P, Q, R, S અને T પૈકી દરેક એક ચોરસ ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેઠા છે. તેમનામાંથી ચાર મિત્રો ટેબલના ખૂણા પર બેઠા છે અને બાકીના ચાર બાજુઓની મધ્યમાં બેઠા છે. M એક ખૂણા પર બેઠો છે. P અને M ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેઠી છે. R એ M ની તરત બાજુમાં બેઠો છે. S એ R ની તરત જ જમણી બાજુએ બેઠો છે. Q એક ખૂણા પર બેઠો છે. N એ Q ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેઠો છે. T એ P ની તરત બાજુમાં બેઠો છે. તો M ની તરત જ ડાબી બાજુએ કોણ બેઠું છે?

- Ans
- ☒ A. N
 - ☒ B. Q
 - ☒ C. O
 - ☒ D. T

Q.100 નીચેની શ્રેણીમાં, ફક્ત એક જ અક્ષર સમૂહ ખોટો છે. તો ખોટો અક્ષર સમૂહ શોધો.
FDA IGD LJG OMJ RPN USP

- Ans
- ☒ A. IGD
 - ☒ B. OMJ
 - ☒ C. LJG
 - ☒ D. RPN



રેલવે ભર્તી બોર્ડ / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
સી ઈ એન - ૦૩/૨૦૨૬ - CEN - 03/2026
સેક્શન કંટ્રોલર કી ભર્તી / Recruitment of Section Controller



Test Date	13/10/2026
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

*** Note**

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

Q.1 એક દુકાનદાર એક વસ્તુ ₹15,000 માં ખરીદે છે અને મૂળકિંમતના 12% પરિવહન ખર્ચ પાછળ ખર્ચે છે. ત્યારબાદ તે એક ગ્રાહકને કુલ પડતર કિંમત પર 20% નફો મેળવીને તે વસ્તુ વેચે છે. તે ગ્રાહક પાછળથી આ વસ્તુ 5% ખોટ સાથે વેચે છે. તો વસ્તુની અંતિમ વેચાણકિંમત કેટલી હશે?

Ans ✓ A. ₹19,152

✗ B. ₹20,160

✗ C. ₹18,065

✗ D. ₹16,856

Q.2 એક ચોરસની અંદર 7 cm ત્રિજ્યાવાળું વર્તુળ અંતર્ગત (inscribed) આવેલું છે. વર્તુળની બહાર પરંતુ ચોરસની અંદર આવેલા છાયાંકિત (shaded) ભાગનું ક્ષેત્રફળ (cm² માં) કેટલું હશે? ($\pi = 22/7$ નો ઉપયોગ કરો)

Ans ✗ A. 56

✓ B. 42

✗ C. 28

✗ D. 14

Q.3 જો એક વ્યક્તિ તેની સામાન્ય ઝડપના 0.8 ગણી ઝડપે મુસાફરી કરે છે અને તેની ઓફિસે 15 મિનિટ મોડો પહોંચે છે, તો તેને ઓફિસે પહોંચવા માટે લાગતો સામાન્ય સમય કેટલો હશે?

Ans ✗ A. 75 મિનિટ

✗ B. 45 મિનિટ

✓ C. 60 મિનિટ

✗ D. 30 મિનિટ

Q.4 એક લંબઘનનું ઘનફળ 216 cm³ છે અને તેના પાયાનું ક્ષેત્રફળ 36 cm² છે. તેની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

Ans ✗ A. 36 cm

✗ B. 12 cm

✗ C. 18 cm

✓ D. 6 cm

Q.5 એક કંપનીના સતત ચાર વર્ષના વેચાણના આંકડા નીચેના કોષ્ટકમાં દર્શાવ્યા છે. આ માહિતીના આધારે, કયા ઉત્પાદનના વેચાણમાં દર વર્ષે વધારો થયો છે અને આ વધારો ચારેય વર્ષ દરમિયાન એકસરખો રહ્યો છે?

વર્ષ	ઉત્પાદન A	ઉત્પાદન B	ઉત્પાદન C	ઉત્પાદન D
2019	120	85	105	130
2020	135	90	125	120
2021	150	110	118	140
2022	165	115	130	150

Ans ☒ A. ઉત્પાદન A

☒ B. ઉત્પાદન C

☒ C. ઉત્પાદન B

☒ D. ઉત્પાદન D

Q.6 જો x એ y ના વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય અને જ્યારે $y = 24$ હોય ત્યારે $x = 15$ થાય, તો જ્યારે $y = 18$ હોય ત્યારે x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans ☒ A. 20

☒ B. 22

☒ C. 18

☒ D. 24

Q.7 જો x ના $10\% = 216$ હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans ☒ A. 2160

☒ B. 2260

☒ C. 4420

☒ D. 4320

Q.8 જો $3^x \times 9^2 = 27^x$ હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

Ans ☒ A. 2

☒ B. 3

☒ C. 4

☒ D. 1

Q.9 નીચેનામાંથી કયા ડેટા સેટનો વિસ્તાર સૌથી વધુ છે?

ડેટા સેટ A: 12, 15, 18, 25;

ડેટા સેટ B: 9, 16, 22, 24;

ડેટા સેટ C: 5, 10, 15, 19;

ડેટા સેટ D: 8, 12, 16, 20

Ans ☒ A. ડેટા સેટ C

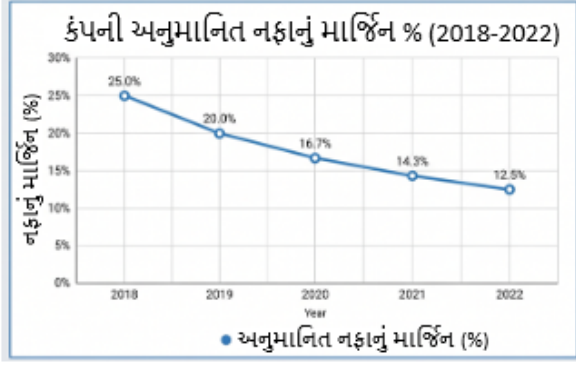
☒ B. ડેટા સેટ A

☒ C. ડેટા સેટ B

☒ D. ડેટા સેટ D

- Q.10 એક કંપનીની 2018 થી 2022 સુધીની વાસ્તવિક આવક અને વાસ્તવિક ખર્ચ (મિલિયન રૂ માં) નીચેના કોષ્ટકમાં દર્શાવવામાં આવ્યા છે. રેખીય આલેખ તે જ વર્ષો માટે અનુમાનિત નફાનું માર્જિન (% માં) દર્શાવે છે. આવક અને ખર્ચના ડેટાના આધારે, નફાના માર્જિનના રેખીય આલેખ દ્વારા અનુમાનિત નફાની સરખામણીમાં કયા વર્ષમાં વાસ્તવિક નફો સૌથી વધુ વિચલિત થયો હતો? (નફાનું માર્જિન = $\frac{[આવક - ખર્ચ]}{ખર્ચ}$)

વર્ષ	આવક (મિલિયન રૂ)	ખર્ચ (મિલિયન રૂ)
2018	120	90
2019	150	110
2020	180	150
2021	210	180
2022	240	210



Ans ☒ A. 2019

☐ B. 2020

☐ C. 2021

☐ D. 2018

- Q.11 એક અનુસ્નાતક કક્ષાના આંકડાશાસ્ત્રના વર્ગમાં, નીચે મુજબના અસાઇનમેન્ટ ગુણ અને તેના સંબંધિત ભારાંક નોંધવામાં આવ્યા છે:

ગુણ	ભારાંક
70	1
80	2
85	3
90	2
95	2

ગુણનો ભારિત સમાંતર મધ્યક શોધો.

Ans ☐ A. 90.0

☐ B. 84.0

☒ C. 85.5

☐ D. 78.5

- Q.12 ત્રિકોણ ABC માં, AB = 13 cm, BC = 14 cm અને CA = 15 cm છે. BC ને સમાંતર એક રેખા AB અને AC ને એવી રીતે છેદે છે જેથી બનતા નાના ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ ત્રિકોણ ABC ના ક્ષેત્રફળ કરતાં એક-ચતુર્થાંશ ભાગનું થાય. તો BC ને સમાંતર રેખાખંડની લંબાઈ કેટલી હશે?

Ans ☐ A. 9 cm

☒ B. 7 cm

☐ C. 8 cm

☐ D. 6 cm

Q.13 બે કાર, S અને T બંને 400 m અંતરની એક રેસમાં ભાગ લઈ રહી છે. કાર S ની ઝડપ 16 m/s છે, જ્યારે કાર T ની ઝડપ 12 m/s છે. બંને કાર એક જ સમયે અંતિમ રેખા પર પહોંચે તે માટે કાર T એ પ્રારંભિક રેખાથી કેટલા મીટર આગળથી શરૂઆત કરવી જોઈએ?

- Ans
- ☒ A. 120 m
 - ☒ B. 80 m
 - ☒ C. 90 m
 - ☒ D. 100 m

Q.14 એક કારના રેડિએટરમાં 61% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ હોવું જોઈએ. એક વાહનચાલક પાસે 40% એન્ટિફ્રીઝ ધરાવતું 4 લિટર દ્રાવણ છે. તો 61% એન્ટિફ્રીઝનું દ્રાવણ મેળવવા માટે તેણે પોતાના આ દ્રાવણમાં 84% એન્ટિફ્રીઝ ધરાવતું કેટલા લિટર પ્રવાહી (જવાબમાં દશાંશ પછી 2 સ્થાન સુધી આવરી લો) ઉમેરવું જોઈએ?

- Ans
- ☒ A. 9.57
 - ☒ B. 1.58
 - ☒ C. 2.34
 - ☒ D. 3.65

Q.15 x નું સૌથી નાનું મૂલ્ય શું છે જે $43x^2$ ને 6 વડે વિભાજ્ય બનાવે છે?

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 0

Q.16 સંખ્યાઓ 6, 108 અને 81 નો લ.સા.અ. (LCM) _____ છે.

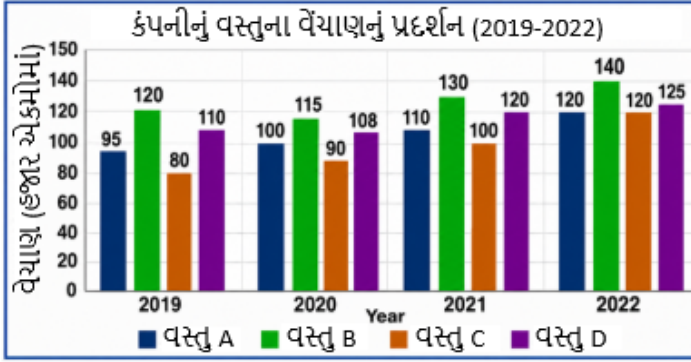
- Ans
- ☒ A. 324
 - ☒ B. 432
 - ☒ C. 216
 - ☒ D. 108

Q.17 આપેલ કોષ્ટક અને થ્રુપુટ (throughput) = $C \times (\sqrt{\epsilon} / \eta) \times (\lambda / 2)$ ના આધારે, કયો ક્રમ તેમની થ્રુપુટ (throughput) ના સૌથી વધુથી સૌથી ઓછાના સાચા ઉત્તરતા ક્રમને દર્શાવે છે?

ફ્યુઅલ સેલનો પ્રકાર (Fuel Cell Variant)	સક્રિય ઉદ્દીપક લોડિંગ (Active Catalyst Loading) (C, g/m ² Ml)	મેટ્રિક્સ છિદ્રાળુતા ગુણાંક (Matrix Porosity Factor) (ε)	પેરાસિટિક ઓવરપોટેન્શિયલ વ્યય (Parasitic Overpotential Loss) (η)	મેમ્બ્રેન હાઇડ્રેશન ચલક (Membrane Hydration Variable) (λ)
પ્રકાર-α	2.4	0.64	0.12	14
પ્રકાર-β	3.6	0.81	0.08	12
પ્રકાર-γ	1.8	0.36	0.15	16
પ્રકાર-δ	3.2	0.49	0.05	10

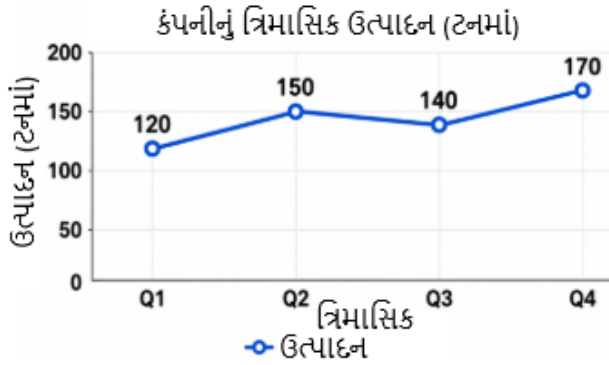
- Ans
- ☒ A. પ્રકાર-δ > પ્રકાર-β > પ્રકાર-γ > પ્રકાર-α
 - ☒ B. પ્રકાર-β > પ્રકાર-δ > પ્રકાર-α > પ્રકાર-γ
 - ☒ C. પ્રકાર-δ > પ્રકાર-β > પ્રકાર-α > પ્રકાર-γ
 - ☒ D. પ્રકાર-β > પ્રકાર-α > પ્રકાર-δ > પ્રકાર-γ

- Q.18 એક કંપની વર્ષ 2019 થી 2022 દરમિયાન ચાર વસ્તુઓ (A, B, C, D) નું ઉત્પાદન અને વેચાણ કરે છે. નીચે આપેલો સ્તંભાલેખ દરેક ઉત્પાદન માટેનું વેચાણ (હજાર એકમોમાં) દર્શાવે છે. કયા વર્ષમાં તમામ ઉત્પાદનોના કુલ વેચાણમાં ઉત્પાદન C નો ફાળો સૌથી વધુ ટકાવારીમાં હતો, અને તે ટકાવારી (નજીકના પૂર્ણાંકમાં દર્શાવેલ) કેટલી હતી?



- Ans ☒ A. 2021, 22%
☒ B. 2022, 24%
☒ C. 2021, 21%
☒ D. 2020, 22%

- Q.19 એક કંપનીનું વર્ષ દરમિયાનનું ત્રિમાસિક ઉત્પાદન (ટનમાં) નીચે આપેલા રેખીય આલેખમાં દર્શાવેલ છે. સમગ્ર વર્ષ માટે સરેરાશ ઉત્પાદન (ટનમાં) કેટલું થશે?

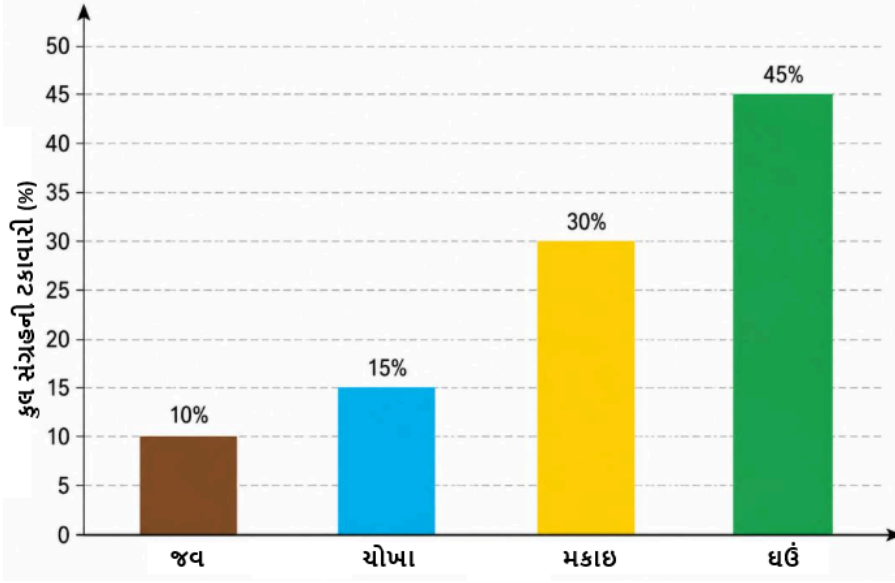


- Ans ☒ A. 160
☒ B. 150
☒ C. 140
☒ D. 145

- Q.20 A અને B અનુક્રમે ₹6,300 અને ₹1,200 ની મૂડી સાથે એક કેફે શરૂ કરે છે. એક વર્ષ પછી, ₹4,500 ના નફામાંથી, A ને તેના નફાનો હિસ્સો વત્તા તેના પગાર તરીકે કેટલાક નાણાં મળે છે. કુલ મળીને, જો A ને ₹4,500 મળે છે, તો તેને મળેલી પગારની રકમ (₹ માં) કેટલી છે?

- Ans ☒ A. 720
☒ B. 719
☒ C. 716
☒ D. 715

Q.21 નીચે આપેલો આલેખ એક મિશ્રણમાં ચાર પ્રકારના ઘટકોની ટકાવારી વિતરણ દર્શાવે છે. ઘઉંનું વજન 315 મેટ્રિક ટન છે. જો જવ અને ચોખાને એક જ 'ગૌણ અનાજ' (Minor Grains) શ્રેણીમાં જોડવામાં આવે, તો ગૌણ અનાજ અને મકાઈ વચ્ચેનો ગુણોત્તર અનુક્રમે કેટલો થશે?



Ans ☒ A. 6:7
☒ B. 5:6
☒ C. 7:8
☒ D. 5:7

Q.22 એક ટાંકી બે ઇનલેટ પાઈપો, P અને Q દ્વારા ભરવામાં આવી રહી છે. P એકલો ટાંકીને 10 કલાકમાં અને Q એકલો ટાંકીને 15 કલાકમાં ભરી શકે છે. બંને પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે છે, પરંતુ 4 કલાક પછી, એક આઉટલેટ પાઈપ R પણ ખોલવામાં આવે છે જે ટાંકીને 12 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. તો ટાંકી ભરવામાં કુલ કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Ans ☒ A. 9
☒ B. 8
☒ C. 12
☒ D. 10

Q.23 એક ચતુષ્કોણની બાજુઓનો ગુણોત્તર 3 : 4 : 5 : 6 છે. જો તેની પરિમિતિ 36 એકમ હોય, તો તેની સૌથી મોટી બાજુની લંબાઈ કેટલી હશે?

Ans ☒ A. 9 એકમ
☒ B. 8 એકમ
☒ C. 6 એકમ
☒ D. 12 એકમ

Q.24 જો p એ 3 કરતા મોટી અવિભાજ્ય સંખ્યા હોય, તો નીચેનામાંથી કયું હંમેશા $p^2 - 1$ ના સંદર્ભમાં સાચું છે?

Ans ☒ A. તે હંમેશા 15 વડે વિભાજ્ય છે
☒ B. તે હંમેશા 24 વડે વિભાજ્ય છે.
☒ C. તે હંમેશા 10 વડે વિભાજ્ય છે.
☒ D. તે હંમેશાં અવિભાજ્ય સંખ્યા હશે.

Q.25 જો પ્રથમ m પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓના ઘનનો સરવાળો 14,400 હોય અને પ્રથમ n પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓના ઘનનો સરવાળો 44,100 હોય, તો m અને n વચ્ચેનો નિરપેક્ષ તફાવત કેટલો થાય?

Ans ☒ A. 4
☒ B. 6
☒ C. 10
☒ D. 5

Q.26 180 m અને 140 m લંબાઈ ધરાવતી બે ટ્રેન એક જ દિશામાં જઈ રહી છે. ઝડપી ટ્રેન ધીમી ટ્રેનને સંપૂર્ણપણે પસાર કરવા માટે 80 સેકન્ડનો સમય લે છે. જો તેઓ પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં ગતિ કરતી હોય, તો તેઓ એકબીજાને 8 સેકન્ડમાં સંપૂર્ણપણે પસાર કરે છે. ધીમી ટ્રેનની ઝડપ (km/hr માં) કેટલી હશે?

- Ans
- ☒ A. 40.8
 - ☒ B. 80
 - ☒ C. 64.8
 - ☒ D. 44.4

Q.27 એક વેપારીએ એક વસ્તુ ₹6,400 માં ખરીદી. તેણે આ વસ્તુ પર પડતર કિંમત કરતાં 25% વધુ કિંમત છાપી અને છાપેલી કિંમત પર 10% વળતર આપ્યું. તો તેનો નફો શોધો.

- Ans
- ☒ A. ₹960
 - ☒ B. ₹640
 - ☒ C. ₹800
 - ☒ D. ₹720

Q.28 પર્યાવરણીય જાગૃતિ કાર્યક્રમના ભાગરૂપે, વિદ્યાર્થીઓના એક જૂથે એક સર્વેક્ષણ હાથ ધર્યું અને એક વિસ્તારના 12 ઘરોમાં રહેલા છોડની સંખ્યા અંગે નીચેની માહિતી એકઠી કરી. ઘર દીઠ છોડની સરેરાશ (મધ્યક) સંખ્યા કેટલી થાય? (તમારા જવાબને નજીકના પૂર્ણાંકમાં દર્શાવો.)

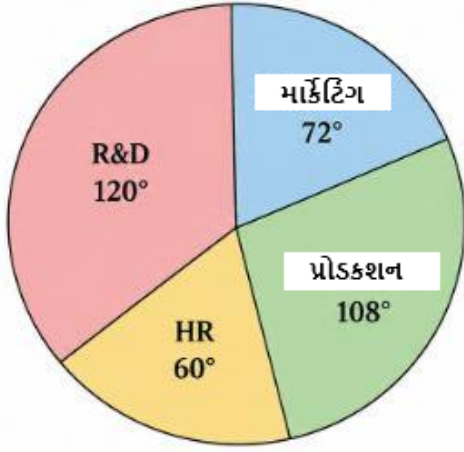
છોડની સંખ્યા	ઘરની સંખ્યા
0 – 2	1
2 – 4	2
4 – 6	2
6 – 8	3
8 – 10	4

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

Q.29 $x(7x - 8) + 4(x^2 - 4) + 15$ નું સાદું રૂપ આપો.

- Ans
- ☒ A. $11x^2 + 8x + 1$
 - ☒ B. $11x^2 - 8x + 1$
 - ☒ C. $-11x^2 - 8x + 1$
 - ☒ D. $11x^2 - 8x - 1$

Q.30 એક કંપનીના પાંચ યાર્ટમાં ચાર વિભાગો વચ્ચે ખર્ચની ફાળવણીને દર્શાવવામાં આવી છે.



જો કંપનીએ સૌથી મોટા સેક્ટરને 10% વડે ઘટાડી કરવો પડે, તો કયા સેક્ટર પર અસર થશે અને તેનો નવો ખૂણો કેટલો હશે?

- Ans
- ☒ A. માર્કેટિંગ, 65°
 - ☒ B. R&D, 108°
 - ☒ C. પ્રોડક્શન, 97°
 - ☒ D. HR, 54°

Q.31 એક સમાંતર શ્રેણીમાં, પ્રથમ 20 પદોનો સરવાળો 640 છે અને પ્રથમ 10 પદોનો સરવાળો 220 છે. આ શ્રેણીનું 15મું પદ કેટલું હશે?

- Ans
- ☒ A. 41
 - ☒ B. 47
 - ☒ C. 40
 - ☒ D. 45

Q.32 $\sqrt{1849}$ નું મૂલ્ય કેટલું થશે?

- Ans
- ☒ A. 42
 - ☒ B. 44
 - ☒ C. 43
 - ☒ D. 41

Q.33 જો બે સમતોલ સિક્કા ઉછાળવામાં આવે, તો ઓછામાં ઓછી એક કાંટો મળવાની સંભાવના કેટલી છે?

- Ans
- ☒ A. 0.25
 - ☒ B. 0.75
 - ☒ C. 0.80
 - ☒ D. 0.50

Q.34 એક કારનું ઓડોમીટર પ્રવાસની શરૂઆતમાં 12,050 km અને પ્રવાસના અંતે 12,860 km અંતર દર્શાવે છે. જો આ પ્રવાસમાં 5 કલાકનો સમય લાગ્યો હોય, તો કારની સરેરાશ ઝડપ m/sec માં કેટલી હશે?

- Ans
- ☒ A. 40
 - ☒ B. 45
 - ☒ C. 50
 - ☒ D. 53

Q.35 11 સંખ્યાઓની સરેરાશ 86 છે. જો પ્રથમ 7 સંખ્યાઓ 33, 38, 42, 90, 110, 77 અને 20 હોય, તો બાકીની સંખ્યાઓની સરેરાશ કેટલી હશે?

- Ans
- ☒ A. 141
 - ☒ B. 126
 - ☒ C. 134
 - ☒ D. 130

Q.36 એક છેદિકા બે સમાંતર રેખાઓને છેદે છે, જેથી બનતા અંતઃયુગ્મકોણના માપ $(3x+18)^\circ$ અને $(x+54)^\circ$ છે. તો x નું મૂલ્ય શોધો.

- Ans ☒ A. 18
☐ B. 19
☐ C. 17
☐ D. 16

Q.37 એક હોડી પ્રવાહની દિશામાં 56 km મુસાફરી કરે છે અને ત્યારબાદ પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 56 km મુસાફરી કરીને પોતાના પ્રારંભિક બિંદુ પર પાછી ફરે છે. સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ 12 km/h છે. પ્રવાહની દિશામાં પ્રવાસ દરમિયાન, પ્રથમ 28 km માટે પ્રવાહની ઝડપ 4 km/h અને બાકીના 28 km માટે 2 km/h છે. પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશાની વળતી મુસાફરી દરમિયાન, પ્રથમ 28 km માટે પ્રવાહની ઝડપ 2 km/h અને બાકીના 28 km માટે પ્રવાહની ઝડપ 4 km/h છે. તો આ રાઉન્ડ ટ્રીપ માટે લાગતો કુલ સમય (કલાકમાં) કેટલો હશે? (તમારા જવાબને નજીકના પૂર્ણાંકમાં દર્શાવો)

- Ans ☐ A. 9
☒ B. 10
☐ C. 11
☐ D. 8

Q.38 A એક કાર્ય 76 કલાકમાં કરી શકે છે; B અને C સાથે મળીને તે કાર્ય 57 કલાકમાં કરી શકે છે, જ્યારે A અને C સાથે મળીને તે કાર્ય 36 કલાકમાં કરી શકે છે. તો B એકલાને તે કાર્ય કરવામાં કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

- Ans ☐ A. 343
☐ B. 341
☒ C. 342
☐ D. 344

Q.39 બે સંખ્યાઓનો લ.સા.અ. તેમના ગુ.સા.અ. કરતાં 24 ગણો છે. ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. નો સરવાળો 775 છે. જો તેમાંથી એક સંખ્યા 93 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે?

- Ans ☒ A. 248
☐ B. 155
☐ C. 372
☐ D. 144

Q.40 વર્તુળના બાહ્ય બિંદુમાંથી વર્તુળને બે સ્પર્શકો દોરેલા છે. જો સ્પર્શકો વચ્ચેનો ખૂણો 60° હોય, તો કેન્દ્ર અને સ્પર્શબિંદુઓને જોડતી ત્રિજ્યાઓ વચ્ચેનો ખૂણો કેટલો થાય?

- Ans ☐ A. 110°
☐ B. 100°
☒ C. 120°
☐ D. 130°

Q.41 એક છૂટક વેપારી એક લેપટોપની મૂળ કિંમત પર 50% કિંમત વધારે છાપે છે અને પછી તહેવારોના વેચાણ દરમિયાન તેના પર કમિક 20%, 10% અને 5% નું વળતર આપે છે. જો લેપટોપની અંતિમ વેચાણ કિંમત ₹53,352 હોય, તો તે લેપટોપની મૂળ કિંમત કેટલી હશે?

- Ans ☐ A. ₹51,000
☒ B. ₹52,000
☐ C. ₹52,500
☐ D. ₹50,000

Q.42 $54\text{ cm} \times 33\text{ cm} \times 12\text{ cm}$ ના માપવાળા એક નક્કર લંબઘનને ઓગાળીને તેમાંથી 6 cm ત્રિજ્યા અને 9 cm ઊંચાઈવાળા કેટલાક સમાન નક્કર નળાકાર બનાવવામાં આવે છે. તો એવા કેટલા પૂર્ણ નળાકાર બનાવી શકાય? ($\pi = 22/7$ નો ઉપયોગ કરો)

- Ans ☐ A. 19
☐ B. 24
☐ C. 18
☒ D. 21

Q.43 એક વનસ્પતિશાસ્ત્રી ચાર દુર્લભ વનસ્પતિની ઊંચાઈમાં થતા દૈનિક ફેરફારોની નોંધ રાખી રહ્યા છે. સોમવારે, આ વનસ્પતિઓ અનુક્રમે 3 cm, 5 cm, 7 cm અને 9 cm વધે છે. તે દિવસ માટે ચાર વનસ્પતિમાં સેન્ટીમીટરમાં સરેરાશ વૃદ્ધિ કેટલી છે?

- Ans
- ☐ A. 5 cm
 - ☐ B. 8 cm
 - ☐ C. 7 cm
 - ☒ D. 6 cm

Q.44 એક સંશોધક વર્ગીકૃત માહિતી માટે ધારેલા મધ્યક (A) 50 નો ઉપયોગ કરીને સમાંતર મધ્યકની ગણતરી કરે છે. વાસ્તવિક સમાંતર મધ્યક શોધવા માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાનોનું જોડાણ (combination) પર્યાપ્ત છે?
વિધાન I: કુલ આવૃત્તિ (Σf) બરાબર 100 છે.
વિધાન II: આવૃત્તિ અને વિચલનોના ગુણાકારનો સરવાળો (Σfd) +250 છે.
વિધાન III: ન્યૂનતમ વર્ગ-અંતરાલ 10 થી શરૂ થાય છે.

- Ans
- ☐ A. વિધાન I અને III એકસાથે પૂરતા છે
 - ☐ B. વિધાન I, II અને III એકસાથે જરૂરી છે
 - ☒ C. વિધાન I અને II એકસાથે પૂરતા છે
 - ☐ D. વિધાન I અને II એકસાથે પૂરતા નથી

Q.45 ડેવિડનો માસિક પગાર ₹20,000 છે. તે ઘરભાડા પેટે ₹4,500 અને બિલ પેટે ₹2,500 ખર્ચ કરે છે અને બાકીની રકમ તેની માસિક બચત છે. જો તે પોતાના જન્મદિવસના મહિનામાં તેની સમગ્ર માસિક બચત જન્મદિવસની ઉજવણી પાછળ ખર્ચ કરી દેતો હોય, તો એક વર્ષમાં તેની કુલ બચત (₹ માં) શોધો.

- Ans
- ☐ A. 1,30,000
 - ☒ B. 1,43,000
 - ☐ C. 1,56,000
 - ☐ D. 1,17,000

Q.46 સાદું રૂપ આપો: $12 \times 15 \div (90 \div 18) - 22 + 35 \times 3 \div 15$

- Ans
- ☐ A. 31
 - ☐ B. 19
 - ☒ C. 21
 - ☐ D. 20

Q.47 એક વેપારીએ ₹1 માં 31 ચોકલેટ વેચી, જેથી તેને 100% નો નફો થયો. તો તેણે ₹1 માં કેટલી ચોકલેટ ખરીદી હશે?

- Ans
- ☐ A. 64
 - ☐ B. 68
 - ☒ C. 62
 - ☐ D. 66

Q.48 એક વિદ્યાર્થી ચાર ટેસ્ટના ગુણ નોંધે છે: 15, 21, 18, અને 16. આ ગુણોનો સમાંતર મધ્યક કેટલો છે?

- Ans
- ☐ A. 16
 - ☐ B. 18
 - ☒ C. 17.5
 - ☐ D. 19.5

Q.49 P, Q અને R ની આવકનો ગુણોત્તર 3:5:7 છે. તેમની આવકમાં અનુક્રમે 10%, 20% અને 30% નો વધારો થાય છે. આ વધારા પછી, R અને P ની નવી આવક વચ્ચેનો તફાવત ₹5,80,000 છે, તો Q ની મૂળ આવક કેટલી હશે?

- Ans
- ☐ A. ₹4,50,000
 - ☐ B. ₹4,00,000
 - ☒ C. ₹5,00,000
 - ☐ D. ₹6,00,000

Q.50 એક અર્ધગોળાકાર પાણીની ટાંકીનો વ્યાસ 12 મીટર છે. જો તેની માત્ર વક્ર સપાટીને જ રંગવામાં આવે, તો રંગકામ કરેલી સપાટીનું ક્ષેત્રફળ (m^2 માં) કેટલું થાય?

- Ans
- ☒ A. 144π
 - ☒ B. 108π
 - ☒ C. 72π
 - ☒ D. 36π

Q.51 બે ક્રમિક એકી પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓના વર્ગોનો સરવાળો 802 છે. તો તે સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય?

- Ans
- ☒ A. 24
 - ☒ B. 42
 - ☒ C. 44
 - ☒ D. 40

Q.52 એક ઉત્પાદન કન્વેયર (વહન પટ્ટો) બોક્સ પહોંચાડે છે, જ્યાં દરેક બોક્સમાં રહેલી વસ્તુઓની સંખ્યા સમાંતર શ્રેણી બનાવે છે: પ્રથમ બોક્સમાં 13 વસ્તુઓ છે અને ત્યારપછીના દરેક બોક્સમાં તેના અગાઉના બોક્સ કરતાં 7 વસ્તુઓ વધુ છે. તો કન્વેયર દ્વારા પહોંચાડવામાં આવેલા પાંચમા બોક્સમાં કેટલી વસ્તુઓ હશે?

- Ans
- ☒ A. 19
 - ☒ B. 48
 - ☒ C. 34
 - ☒ D. 41

Q.53 એક મિશ્રણમાં દૂધ અને પાણીનું પ્રમાણ 4 : 1 ના ગુણોત્તરમાં છે. તો મિશ્રણમાં પાણી કેટલા ટકા હશે?

- Ans
- ☒ A. 18%
 - ☒ B. 22%
 - ☒ C. 24%
 - ☒ D. 20%

Q.54 જો ચીપેલા પત્તાની થપ્પીમાંથી એક પત્તું યાદચ્છિક રીતે ખેંચવામાં આવે, તો તે પત્તું ચોકટ (diamond) નું ન હોય અને રાણી (queen) પણ ન હોય તેની સંભાવના કેટલી?

- Ans
- ☒ A. $\frac{36}{52}$
 - ☒ B. $\frac{12}{52}$
 - ☒ C. $\frac{40}{52}$
 - ☒ D. $\frac{39}{52}$

Q.55 એક શાળા ચાર વર્ગો A, B, C, અને D વચ્ચે 1 : 2 : 3 : 4 ના ગુણોત્તરમાં કુલ 120 પુસ્તકોની વહેંચણી કરે છે. આ વહેંચણીના આધારે વર્ગ C ને કેટલા પુસ્તકો ફાળવવામાં આવ્યા છે?

- Ans
- ☒ A. 42
 - ☒ B. 32
 - ☒ C. 36
 - ☒ D. 46

Q.56 k ની કઈ કિંમત માટે નીચેના સમીકરણ સંહિતિ (યુગ્મ) ને અનંત ઉકેલો હશે?
 $4x - 6y = 8,$
 $2x - 3y = k$

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 3

Q.57 જે ત્રણ ક્રમિક એકી પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો સરવાળો 201 હોય, તે સંખ્યાઓના વર્ગોનો સરવાળો કેટલો થશે?

- Ans ☒ A. 13,115
☒ B. 13,295
☒ C. 13,655
☒ D. 13,475

Q.58 સમીકરણ સંહિતાનો ઉકેલ શોધો:

$$\begin{aligned}x + y + z &= 0 \\2x - y + 3z &= 5 \\5x + 4y - 3z &= 10\end{aligned}$$

5xyz નું મૂલ્ય કેટલું થાય?

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 60
☒ C. 30
☒ D. 45

Q.59 ત્રણ સંખ્યાઓ 2:5:7 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો પ્રથમ સંખ્યામાં 50% નો વધારો, દ્વિતીય સંખ્યામાં 20% નો ઘટાડો અને તૃતીય સંખ્યામાં 10% નો વધારો કરવામાં આવે, તો મળતી નવી સંખ્યાઓનો સરવાળો 396.9 થાય છે. મૂળ દ્વિતીય સંખ્યા શોધો.

- Ans ☒ A. 150
☒ B. 108
☒ C. 125
☒ D. 135

Q.60 એક દુકાનદાર ₹12 પ્રતિ કિલોગ્રામના ભાવે સિંધવ મીઠું વેચવાનો દાવો કરે છે, અને તેની મૂળ કિંમત પણ ₹12 પ્રતિ કિલોગ્રામ છે. જો કે, તે 1,285 g આપવાને બદલે તે જ કિંમતમાં માત્ર 514 g મીઠું આપે છે. તો તેનો કુલ નફાની ટકાવારી કેટલી હશે?

- Ans ☒ A. 75%
☒ B. 150%
☒ C. 100%
☒ D. 200%

Q.61 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

CON MEN LAG PRO

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પછી આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનતા કેટલા શબ્દોમાં એક પણ સ્વર નહીં આવે?

- Ans ☒ A. બે
☒ B. એક
☒ C. ચાર
☒ D. ત્રણ

Q.62 જો 19 જૂન 2001 ના રોજ મંગળવાર હતો, તો 15 મે 2012 ના રોજ અઠવાડિયાનો કયો વાર (દિવસ) હતો?

- Ans ☒ A. શનિવાર
☒ B. સોમવાર
☒ C. મંગળવાર
☒ D. બુધવાર

Q.63 એક ચોક્કસ સાહિત્યિક ભાષામાં,
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના માતા છે',
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે' અને
A < B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'D # E @ F < G @ H' હોય, તો D એ G સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

- Ans ☒ A. ભાઈ
☒ B. ભાઈની પત્ની
☒ C. પત્ની
☒ D. બહેન

Q.64 આપેલી સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) 4 Ω % 1 6 @ 3 \$ 2 & 9 Ω 7 # 5 * £ 8 (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલાં એક પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

- Ans ☒ A. બે કરતાં વધુ
☒ B. એક
☒ C. બે
☒ D. એક પણ નહીં

Q.65 જો JUNKYARDS શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો કેટલા અક્ષરોનું સ્થાન યથાવત રહેશે?

- Ans ☒ A. એક પણ નહીં
☒ B. એક
☒ C. બે
☒ D. ત્રણ

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed.

However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation.

Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 66

Q.66 Select an appropriate title for the passage.

- Ans ☒ A. Artificial Intelligence and the Question of Accountability
☒ B. Artificial Intelligence and the Promise of Technical Efficiency
☒ C. Artificial Intelligence and the Limits of Human Judgment
☒ D. Artificial Intelligence and the Costs of Excessive Regulation

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which statement best captures the central thesis of the passage?

- Ans** ✓ **A. Technological innovation must be accompanied by institutional accountability.**
✗ B. Democratic systems are incapable of adapting to technological change.
✗ C. Artificial intelligence should replace human decision-makers whenever possible.
✗ D. Predictive models are inherently more accurate than traditional methods.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 68

Q.68 What is the structure of the passage?

- Ans** ✓ **A. Problem–solution with qualification**
✗ B. Historical narrative followed by prediction
✗ C. Comparison of competing technologies
✗ D. Chronological account of AI development

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 69

Q.69 What is the tone of the passage?

- Ans** ☒ A. Alarmist and pessimistic
 ☒ B. Analytical and balanced
 ☒ C. Sarcastic and dismissive
 ☒ D. Celebratory and uncritical

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following would most strengthen the author's argument?

- Ans** ☒ A. Evidence that computers process data rapidly.
 ☒ B. Evidence that technology adoption is increasing globally.
 ☒ C. Evidence that businesses seek higher profits.
 ☒ D. Evidence that explainable AI increases public trust.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 71

Q.71 In the passage, the word "cultivate" most nearly means:

- Ans**
- ☐ A. Flourish
 - ☐ B. Abandon
 - ☒ C. Develop
 - ☐ D. Optimize

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 72

Q.72 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☐ A. The Growth of Digital Communication
 - ☐ B. Information and the Internet
 - ☒ C. Critical Thinking: The Foundation of Informed Judgment
 - ☐ D. Modern Educational Technology

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 73

Q.73 What is the central theme of the passage?

- Ans** ☒ **A. Critical thinking is essential for evaluating information.**
☐ **B. Digital technology has eliminated misinformation.**
☐ **C. Formal education alone guarantees intellectual development.**
☐ **D. Information automatically leads to knowledge.**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 74

Q.74 The tone of the passage is best described as:

- Ans** ☐ **A. Humorous and Satirical**
☐ **B. Emotional and Nostalgic**
☒ **C. Objective and Persuasive**
☐ **D. Cynical and Critical**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 75

Q.75 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☐ A. Educational institutions should focus only on vocational skills.
 - ☒ B. Access to information alone does not ensure informed decision-making.
 - ☐ C. Popular opinions are generally more reliable than evidence.
 - ☐ D. Critical thinking discourages people from changing their opinions.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 76

Q.76 Which of the following best summarizes the passage?

- Ans**
- ☐ A. Literature mainly reflects society by recording historical events, preserving traditions, and providing readers with factual knowledge about different cultures and civilizations.
 - ☐ B. Literature differs from scientific writing because it depends entirely on imagination, avoids social issues, and exists primarily to entertain readers through fictional narratives.
 - ☒ C. Literature goes beyond reflecting reality by exploring deeper human experiences, preserving cultural values, encouraging multiple interpretations, and promoting critical and ethical understanding.
 - ☐ D. Literature should always be interpreted according to the author's intended meaning because alternative interpretations often ignore the original purpose and historical context.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans** ☒ A. Scientific Writing and Literature
☒ B. Literature: Beyond Entertainment and Representation
☒ C. The Evolution of Poetry
☒ D. The Evolution of Literature

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 78

Q.78 What is the central theme of the passage?

- Ans** ☒ A. Literary interpretation should remain unchanged over time.
☒ B. Literature primarily records historical events.
☒ C. Literary works promote critical thinking.
☒ D. Scientific texts are more valuable than literary texts.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 79

Q.79 The tone of the passage is best described as:

- Ans** ☒ A. Appreciative and Analytical
☐ B. Satirical and Critical
☐ C. Pessimistic and Cynical
☐ D. Emotional and Sentimental

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 80

Q.80 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans** ☐ A. Literature is less valuable than historical writing because it is fictional.
☒ B. Literary texts possess enduring relevance.
☐ C. Every reader interprets literature in exactly the same way.
☐ D. Literature should be studied independently of its language and context.

Q.81 આઠ મિત્રો J, K, L, M, N, O, P અને Q પૈકી દરેક એક ચોરસ ટેબલની ફરતે કેન્દ્રની વિરુદ્ધ દિશામાં મુખ રાખીને બેઠા છે. તેમનામાંથી ચાર મિત્રો ટેબલના ખૂણા પર બેઠા છે અને બાકીના ચાર બાજુઓની મધ્યમાં બેઠા છે. J એક ખૂણા પર બેઠો છે. N અને J ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ વ્યક્તિઓ બેઠી છે. O એ J ની તરત જ બાજુમાં બેઠો છે. P એ O ની તરત જ જમણી બાજુએ બેઠો છે. L એક ખૂણા પર બેઠો છે. K એ L ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેઠો છે. M એ N ની તરત જ બાજુમાં બેઠો છે. તો J ની તરત જ ડાબી બાજુએ કોણ બેઠું છે?

- Ans** ☐ A. L
☐ B. O
☐ C. M
☒ D. Q

Q.82 સાત બોક્સ P, O, S, T, M, A અને N, એકબીજાની ઉપર મૂકવામાં આવે છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આ જ ક્રમમાં હોય. માત્ર ત્રણ બોક્સ M નીચે મૂકવામાં આવે છે. માત્ર બે બોક્સ M અને P વચ્ચે મૂકવામાં આવે છે. માત્ર O ને N ઉપર મૂકવામાં આવે છે. A ને T નીચે ક્યાંક અને S ઉપર ક્યાંક મૂકવામાં આવે છે. તો કયું બોક્સ તળિયેથી બીજા સ્થાને મૂકવામાં આવે છે?

Ans ☒ A.
M
☒ B.
A
☒ C.
S
☒ D.
P

Q.83 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans ☒ A. NUP
☒ B. LSN
☒ C. PWS
☒ D. JQL

Q.84 જો '+' અને '-' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને 'x' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
 $9 \div 3 + 48 \times 4 - 10 = ?$

Ans ☒ A. 25
☒ B. 21
☒ C. 28
☒ D. 32

Q.85 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે BSOL એક ચોક્કસ રીતે XUKN સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, TWGP એ PYCR સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, LAYT નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans ☒ A. HCUV
☒ B. IBTU
☒ C. GBVV
☒ D. GDVU

Q.86 P, Q, R, S, T, U અને V તે દરેકની પરીક્ષા અઠવાડિયાના જુદા જુદા દિવસે છે, જે સોમવારથી શરૂ થાય છે અને તે જ અઠવાડિયાના રવિવારના રોજ સમાપ્ત થાય છે.
R ની પરીક્ષા પછી ફક્ત ચાર લોકોની પરીક્ષા છે. U ની પરીક્ષા પહેલાં ફક્ત ચાર લોકોની પરીક્ષા છે. S ની પરીક્ષા T ની પરીક્ષા પછી તરત જ છે, પણ તે મંગળવારે નથી. Q ની પરીક્ષા V ની પરીક્ષા પછી છે પણ તે ગુરુવારે નથી.
તો, Q અને P ની વચ્ચે કેટલા લોકોની પરીક્ષા છે?

Ans ☒ A. બે
☒ B. એક
☒ C. ત્રણ
☒ D. ચાર

Q.87 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 2 એ 8 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 25 એ 1250 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 30 કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે? (નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans ☒ A. 1500
☒ B. 1800
☒ C. 900
☒ D. 3600

Q.88 G, H, I, J, N, O અને P એવી સાત પેટીઓ એકની ઉપર બીજી એમ રાખવામાં આવી છે, પરંતુ તે તેજ ક્રમમાં રાખવામાં આવી હોય તેવું જરૂરી નથી. H અને Oની વચ્ચે માત્ર ત્રણ પેટીઓ રાખવામાં આવી છે. Iને Oની લગોલગ નીચે રાખવામાં આવી છે. H અને Gની વચ્ચે માત્ર એક પેટી રાખવામાં આવી છે. Oને Gની ઉપર કોઈ સ્થાને રાખવામાં આવી છે. Nને Pની ઉપરના કોઈ સ્થાને રાખવામાં આવી છે. Gની ઉપર માત્ર ત્રણ પેટીઓ રાખવામાં આવી છે. Jને Hની લગોલગ ઉપર કે નીચે રાખવામાં આવી નથી. તો, P અને Gની વચ્ચે કેટલી પેટીઓ રાખવામાં આવી છે?

Ans ☒ A. ત્રણ
☒ B. એક
☒ C. ચાર
☒ D. બે

Q.89 નીચેની શ્રેણીમાં, ફક્ત એક જ અક્ષર સમૂહ ખોટો છે. તો ખોટો અક્ષર સમૂહ શોધો.
 CFB HKG MPL PSQ WZV BEA

Ans ☒ A. PSQ
☒ B. MPL
☒ C. WZV
☒ D. HKG

Q.90 ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'BARE' ને '9358' અને 'REAL' ને '9438' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. આપેલ કોડ ભાષામાં 'B' માટે કોડ શું છે?

Ans ☒ A.
 3
☒ B.
 5
☒ C.
 8
☒ D.
 9

Q.91 જો '+' અને '-' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને 'x' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

$$34 + 13 \div 3 - 72 \times 8 = ?$$

Ans ☒ A. 4
☒ B. 11
☒ C. 18
☒ D. 24

Q.92 જો સંખ્યા 47521836 ના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનતી નવી સંખ્યામાં કેટલા અંક એક કરતાં વધુ વખત દેખાશે?

Ans ☒ A. ત્રણ
☒ B. એકપણ નહીં
☒ C. બે
☒ D. એક

Q.93 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, AMFU એ WHBP સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, SCXK એ OXTF સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, KSPA એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

- Ans ☒ A. GNLV
☐ B. HNKU
☐ C. FOLW
☐ D. GOMW

Q.94 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

4320, 4644, 4355, 4611, 4386, 4582, ?

- Ans ☐ A. 4436
☐ B. 4421
☐ C. 4302
☒ D. 4413

Q.95 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

- Ans ☐ A. KP - NP
☐ B. FK - IK
☒ C. CH - EH
☐ D. YD - BD

Q.96 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ 'x', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '-' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
16 D 36 A 2 C 5 B 9 = ?

- Ans ☒ A. 43
☐ B. 40
☐ C. 42
☐ D. 41

Q.97 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચારમાંથી ત્રણ ચોક્કસ રીતે એકસમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. કયો વિકલ્પ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર વ્યંજનો વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી)

- Ans ☐ A. LOQ
☐ B. HKM
☐ C. CFH
☒ D. TVY

Q.98 વિકલ્પોમાંથી તે જોડીને પસંદ કરો જે એ જ પેટર્નને અનુસરે છે જે નીચે આપેલી બે જોડીઓ દ્વારા અનુસરવામાં આવે છે. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

CZY-XUT
IFE-DAZ

- Ans ☒ A. RON-MJI
☐ B. RON-LJH
☐ C. RNL-LIH
☐ D. RNL-MJI

Q.99 A, B, C, D, Q, R, S અને T એક ચોરસ મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. તેમાંથી અમુક લોકો ખૂણાઓ પર બેસે છે જ્યારે કે અમુક લોકો બાજુઓ (ભુજાઓ) ની બરાબર મધ્યમાં બેસે છે. B અને A ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકો બેસે છે. B એ C ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. T એ C ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. C ની જમણી બાજુએથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો R અને C ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ લોકો બેસે છે. C એ કોઈ એક ખૂણા પર બેસે છે. D એ R ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. Q એ C ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. S ની ડાબી બાજુએથી ગણતરી કરવામાં આવે, તો S અને T ની વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans ☒ A. એક
☒ B. ત્રણ
☒ C. ચાર
☒ D. બે

Q.100 નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?

JQI 11, MNM 4, PKQ -5, SHU -16, ?

Ans ☒ A. GHT -32
☒ B. VEY -29
☒ C. KIP -45
☒ D. KPU -34



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	13/10/2026
Test Time	2:00 PM - 4:00 PM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

*** Note**

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

Q.1 જો x ના 10% = 324 હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Ans ☒ A. 3240

☒ B. 6480

☒ C. 3340

☒ D. 6580

Q.2 એક માહિતીના સમૂહના મૂલ્યો 100, 110, 120, 130, 140 છે. જો તમે ધારેલા મધ્યક તરીકે 120 પસંદ કરો, તો ધારેલા મધ્યકથી વિચલનોનો સરવાળો કેટલો થાય?

Ans ☒ A. 20

☒ B. 0

☒ C. 10

☒ D. -20

Q.3 A અને B ના પગારનો ગુણોત્તર 5 : 8 છે. જો A નો પગાર ₹35,000 હોય, તો B નો પગાર કેટલો હશે?

Ans ☒ A. ₹56,000

☒ B. ₹54,000

☒ C. ₹52,000

☒ D. ₹58,000

Q.4 એવી સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા કઈ છે, જેને 6, 8 અને 10 વડે ભાગતા દરેક કિસ્સામાં શેષ 3 વધે?

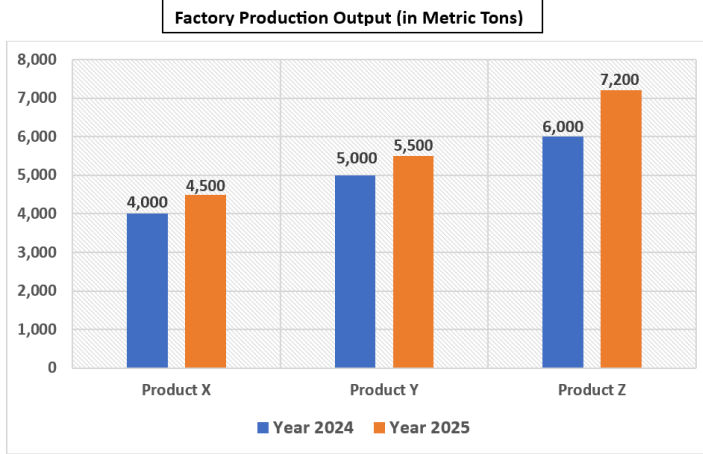
Ans ☒ A. 123

☒ B. 117

☒ C. 131

☒ D. 243

- Q.5 નીચે આપેલો મલ્ટિપલ બાર ગ્રાફ (multiple bar graph) પ્રોડક્ટ્સ X, Y અને Z ના આઉટપુટને ટ્રેક કરે છે. વર્ષ 2026માં, પ્રોડક્ટ X ના આઉટપુટમાં તેના 2025ના લેવલની સરખામણીમાં 20% નો વધારો થાય છે, જ્યારે પ્રોડક્ટ Z ના આઉટપુટમાં તેના 2025ના લેવલની સરખામણીમાં 25% નો ઘટાડો થાય છે. વર્ષ 2026માં પ્રોડક્ટ X ના આઉટપુટનો પ્રોડક્ટ Z ના આઉટપુટ સાથેનો ગુણોત્તર કેટલો થશે? (સંદર્ભ : Factory Production Output (in Metric Tons) = ફેક્ટરી પ્રોડક્શન આઉટપુટ (મેટ્રિક ટનમાં); Product X = પ્રોડક્ટ X; Product Y = પ્રોડક્ટ Y; Product Z = પ્રોડક્ટ Z; Year 2024 = વર્ષ 2024; Year 2025 = વર્ષ 2025)



Ans

- ☒ A. 3 : 4
☒ B. 4 : 5
☒ C. 1 : 1
☒ D. 5 : 4

- Q.6 5 વિદ્યાર્થીઓના એક જૂથની સરેરાશ ઊંચાઈ 165 cm છે. 133 cm અને 194 cm ઊંચાઈ ધરાવતા વધુ બે વિદ્યાર્થીઓ આ જૂથમાં જોડાય છે અને 106 cm સરેરાશ ઊંચાઈ ધરાવતા 4 વિદ્યાર્થીઓ જૂથ છોડીને ચાલ્યા જાય છે. આ ફેરફારો પછી જૂથની નવી સરેરાશ ઊંચાઈ કેટલી થશે? (cm માં, 1 દશાંશ સ્થાન સુધી તમારા જવાબને આવરી લો)

Ans

- ☒ A. 245.7
☒ B. 242.7
☒ C. 244.7
☒ D. 247.3

- Q.7 એક વર્ગના વિદ્યાર્થીઓને હરોળોમાં ઊભા રાખવામાં આવે છે. જો દરેક હરોળમાં 4 વિદ્યાર્થીઓ વધારે હોય, તો 5 હરોળ ઓછી થાય. જો દરેક હરોળમાં બે વિદ્યાર્થીઓ ઓછા હોય, તો 4 હરોળ વધારે થાય. વર્ગમાં હરોળની સંખ્યા અને કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા વચ્ચેનો ગુણોત્તર શોધો.

Ans

- ☒ A. 12 : 17
☒ B. 1 : 8
☒ C. 1 : 12
☒ D. 3 : 11

- Q.8 મનજીત દર મહિને ₹20,000 પગાર મેળવે છે. તે દર મહિને ઘરભાડા પેટે ₹5,500 અને બિલ પાછળ ₹3,000 ખર્ચ કરે છે, તથા બાકીની રકમની બચત કરે છે. જો તે પોતાના જન્મદિવસવાળા મહિનામાં તે મહિનાની તેની સમગ્ર બચત જન્મદિવસની ઉજવણી પાછળ ખર્ચ કરી દેતો હોય, તો એક વર્ષમાં તેની કુલ બચત (₹ માં) શોધો.

Ans

- ☒ A. 1,15,000
☒ B. 1,26,500
☒ C. 1,03,500
☒ D. 1,38,000

Q.9 એક નક્કર લાકડાના બ્લોકને 21 cm ની ત્રિજ્યા સાથે સંપૂર્ણ ગોળાર્ધની જેમ આકાર આપવામાં આવે છે. સપાટ વર્તુળાકાર પાયા સહિત સમગ્ર બાહ્ય સપાટીને રંગવામાં આવવી જોઈએ. જો રંગ કરવાનો દર 100 ચોરસ સેન્ટિમીટર દીઠ ₹250 હોય, તો બ્લોકને રંગવામાં કુલ કેટલો ખર્ચ થશે?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ નો ઉપયોગ કરો})$$

- Ans
- ☒ A. ₹9,355
 - ☒ B. ₹8,425
 - ☒ C. ₹11,245
 - ☒ D. ₹10,395

Q.10 જો પ્રથમ n પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો સરવાળો 465 હોય અને પ્રથમ (n-5) પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો સરવાળો 325 હોય, તો n નું મૂલ્ય કેટલું છે?

- Ans
- ☒ A. 30
 - ☒ B. 40
 - ☒ C. 20
 - ☒ D. 10

Q.11 એક કર્મચારી સર્વેક્ષણમાં, 40% કર્મચારીઓ ઇજનેરો છે અને બાકીના કર્મચારીઓ 3 : 2 ના ગુણોત્તરમાં ડિઝાઇનર્સ અને વિશ્લેષકો છે. તો કંપનીમાં ઇજનેરો અને વિશ્લેષકોનો ગુણોત્તર કેટલો હશે?

- Ans
- ☒ A. 3 : 2
 - ☒ B. 5 : 6
 - ☒ C. 2 : 3
 - ☒ D. 5 : 3

Q.12 13, 9, 18, 11, 8, 6, 15, 7, 2, 5 મૂલ્યોનો મધ્યસ્થ શોધો.

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 8.5
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 17

Q.13 એક પ્રવાસી બસની પ્રત્યેક ટ્રીપ દીઠ એક નિશ્ચિત બોર્ડિંગ ચાર્જ વસૂલે છે, જે ખરીદેલી ટિકિટોની સંખ્યા અથવા તેના પ્રકાર પર આધારિત નથી (એટલે કે સમાન રહે છે). અડધી ટિકિટનું ભાડું એ આખી ટિકિટના ભાડાના 60% છે. એક ચોક્કસ ટ્રીપ માટે, બોર્ડિંગ ચાર્જ સહિત એક આખી ટિકિટ અને એક અડધી ટિકિટનો કુલ ખર્ચ ₹2,400 છે, અને તે જ બોર્ડિંગ ચાર્જ સહિત બે આખી ટિકિટ અને એક અડધી ટિકિટનો કુલ ખર્ચ ₹3,300 છે. તો એક આખી ટિકિટનું ભાડું અને બોર્ડિંગ ચાર્જ શોધો.

- Ans
- ☒ A. ₹1,200 અને ₹1,260
 - ☒ B. ₹1,000 અને ₹1,060
 - ☒ C. ₹800 અને ₹860
 - ☒ D. ₹900 અને ₹960

Q.14 એક કાર નિશ્ચિત અંતર કાપે છે. જો તેની ઝડપ, એન્જિનના પાવરના ઘનમૂળના સમપ્રમાણમાં હોય, તો જો એન્જિનનો પાવર 64 kW થી વધીને 216 kW થાય, તો મુસાફરીના સમયમાં કેટલા ટકાનો ઘટાડો થશે? [તમારો ઉત્તર દશાંશ ચિહ્ન પછી બે સ્થાન સુધી સાચો આપો.]

- Ans
- ☒ A. 35.33%
 - ☒ B. 33.33%
 - ☒ C. 23.33%
 - ☒ D. 38.33%

Q.15 એક દુકાનદાર એક શર્ટ પર ₹1,224 છાપેલી કિંમત નક્કી કરે છે. તે આ છાપેલી કિંમત પર 25% વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો તે શર્ટની વેચાણ કિંમત કેટલી હશે?

- Ans
- ☒ A. ₹910
 - ☒ B. ₹915
 - ☒ C. ₹918
 - ☒ D. ₹900

Q.16 એક કોલેજ વિદ્યાર્થી દીઠ ચૂકવવામાં આવતી સરેરાશ ફીની ગણતરી કરવા માંગે છે, જેમાં 30 વિદ્યાર્થીઓ પૈકી દરેક ₹20,000 ફી ચૂકવે છે, 50 વિદ્યાર્થીઓ પૈકી દરેક ₹25,000 ફી ચૂકવે છે અને 20 વિદ્યાર્થીઓ પૈકી દરેક ₹18,000 ફી ચૂકવે છે. તો વિદ્યાર્થી દીઠ ફીનો ભારિત સમાંતર મધ્યક કેટલો થશે?

- Ans
- ☒ A. ₹20,000
 - ☒ B. ₹22,100
 - ☒ C. ₹25,000
 - ☒ D. ₹24,000

Q.17 એક વર્ગમાં, પાંચ વિદ્યાર્થીઓના ગુણ: 72, 85, 68, 90, અને 77 છે. જો સૌથી વધુ ગુણ વધીને 95 થાય, તો તેની રેન્જ(range) માં શું ફેરફાર થશે?

- Ans
- ☒ A. 5 નો વધારો થશે
 - ☒ B. કોઈ ફેરફાર થશે નહીં
 - ☒ C. 5 નો ઘટાડો થશે
 - ☒ D. 3 નો વધારો થશે

Q.18 એક યુનિવર્સિટી સંશોધન પ્રોજેક્ટમાં એક સમાંતર શ્રેણી (AP) ના પ્રથમ n પદોના સરવાળાની જરૂરિયાત છે, જેમાં પ્રથમ પદ 5 અને સામાન્ય તફાવત 3 છે. જો આ પદોનો સરવાળો 185 થાય, તો n નું કયું મૂલ્ય આ પરિસ્થિતિને સંતોષે છે?

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 15

Q.19 એક 2000 m ની દોડમાં, દોડવીર C એ દોડવીર A કરતાં 260 m આગળથી દોડવાનું શરૂ કરે છે અને 50 સેકન્ડ વહેલો પણ નીકળે છે. એક 1000 m ની દોડમાં, દોડવીર A એ દોડવીર B ને 200 m અથવા 25 સેકન્ડથી હરાવે છે. દોડવીર C એ દોડવીર B કરતાં 1000 m આગળથી દોડવાનું શરૂ કરે છે, તેમ છતાં B એ C ને 25 સેકન્ડથી હરાવે છે. તો 2000 m ની દોડમાં દોડવીર A એ દોડવીર C ને કેટલા મીટરથી હરાવશે?

- Ans
- ☒ A. 180 મીટર
 - ☒ B. 150 મીટર
 - ☒ C. 250 મીટર
 - ☒ D. 240 મીટર

Q.20 નીચેનામાંથી કયું સમાંતર શ્રેણીનું 8મું પદ છે જેમાં પ્રથમ પદ 7 અને સામાન્ય તફાવત -2 છે?

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. -7

Q.21 જો x અને y નો ગુણોત્તર 3 : 4 હોય અને x અને y નો સરવાળો 56 હોય, તો x નું મૂલ્ય શું થાય?

- Ans
- ☒ A. 14
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 24
 - ☒ D. 32

Q.22 જો છ સંખ્યાઓની સરેરાશ 24 હોય અને તેમાંથી પાંચ સંખ્યાઓ 18, 20, 25, 28 અને 30 હોય, તો છઠ્ઠી સંખ્યા કઈ હશે?

- Ans
- ☒ A. 23
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 29
 - ☒ D. 26

Q.23 એક કરિયાણાના વેપારીએ ₹42 પ્રતિ kg અને ₹115 પ્રતિ kg કિંમત ધરાવતી ચોખાની બે જાતોને કયા ગુણોત્તરમાં મિશ્ર કરવી જોઈએ કે જેથી તે મિશ્રણને ₹120 પ્રતિ kg ના કિંમતે વેચતાં 25% નફો મેળવી શકાય?

- Ans
- ☒ A. 23:55
 - ☒ B. 19:54
 - ☒ C. 16:55
 - ☒ D. 21:59

Q.24 એક લાઇન ગ્રાફ શહેર Z માટે વર્ષના પ્રથમ 6 મહિના દરમિયાન માસિક વરસાદ (mm માં) નીચે મુજબ દર્શાવે છે.



સૌથી વધુ વરસાદવાળા મહિનામાં સરેરાશ માસિક વરસાદ કરતાં થયેલા વધારાના વરસાદનો અને સૌથી ઓછા વરસાદવાળા મહિનામાં સરેરાશ માસિક વરસાદ કરતાં થયેલા ઘટાડાના વરસાદનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

- Ans
- ☒ A. 3:2
 - ☒ B. 2:1
 - ☒ C. 1:1
 - ☒ D. 1:2

Q.25 36 કિલોમીટર પ્રતિ કલાકની અચળ ઝડપે ઊડતું એક પોસ્ટલ ડ્રોન 7:45 AM કલાકે ડેપો X થી પ્રસ્થાન કરે છે. કયા સમયે આ ડ્રોને ડેપો X થી બરાબર 54 કિલોમીટરનું અંતર કાપ્યું હશે?

- Ans
- ☒ A. 8:45 AM
 - ☒ B. 9:15 AM
 - ☒ C. 9:30 AM
 - ☒ D. 9:00 AM

Q.26 એક ઉત્પાદક તેની વેચાણ કિંમતને ઉત્પાદન ખર્ચ કરતાં 16% વધુ નક્કી કરે છે. જો ઉત્પાદન ખર્ચમાં 16% નો વધારો થાય, અને ઉત્પાદક તેની વેચાણ કિંમતમાં 25% નો વધારો કરે, તો નફાની ટકાવારી શોધો.

- Ans
- ☒ A. 25%
 - ☒ B. 23%
 - ☒ C. 28%
 - ☒ D. 26%

Q.27 $\sqrt{121} + \sqrt{324}$ નું સાદું રૂપ આપો.

- Ans
- ☒ A. 28
 - ☒ B. 27
 - ☒ C. 29
 - ☒ D. 26

Q.28 $81^{\frac{3}{4}} \times 27^{\frac{2}{3}} \div 9^{\frac{5}{2}}$ નું સાદુરૂપ આપો.

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 0

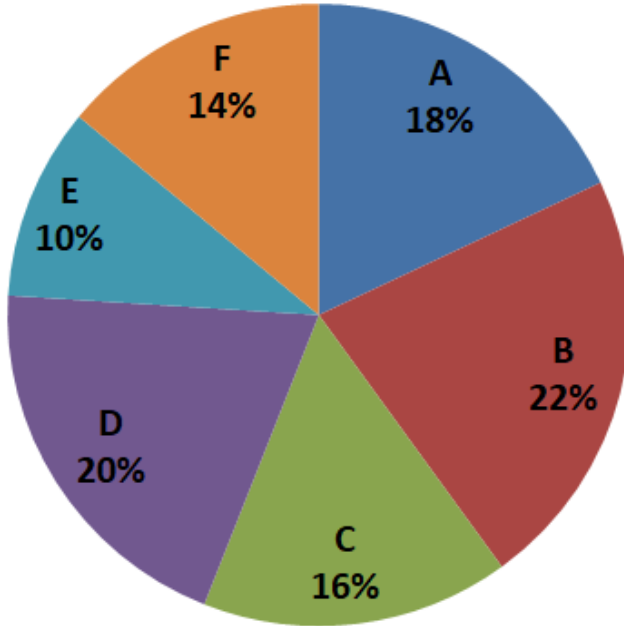
Q.29 એક ખેતર સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણના આકારનું છે, જેની સમાન બાજુઓ પૈકી દરેકની લંબાઈ 37 m છે અને ત્રીજી બાજુ 24 m છે. તેનું ક્ષેત્રફળ (m^2 માં) કેટલું થાય?

- Ans
- ☒ A. 420
 - ☒ B. 440
 - ☒ C. 460
 - ☒ D. 400

Q.30 $x(6x - 9) + 3(x^2 - 5) + 12$ નું સાદુરૂપ આપો.

- Ans
- ☒ A. $-9x^2 - 9x + 3$
 - ☒ B. $9x^2 - 9x - 3$
 - ☒ C. $9x^2 - 9x + 3$
 - ☒ D. $9x^2 + 9x + 3$

Q.31 નીચે આપેલો ચાર્ટ 6 અલગ-અલગ કોલેજોમાં વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા દર્શાવે છે. કોલેજોમાં છોકરીઓની સંખ્યાની ટકાવારી આ મુજબ છે: A=54%, B=48%, C=60%, D=50%, E=48%, F=55%



જો બધી છ કોલેજોમાં વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા 80000 હોય, તો કોલેજ A, B, અને D માં છોકરાઓની સરેરાશ સંખ્યા (નજીકના પૂર્ણાંકમાં આવરી લો) શોધો.

- Ans
- ☒ A. 7965
 - ☒ B. 7929
 - ☒ C. 7989
 - ☒ D. 7925

Q.32 નીચેનામાંથી કઈ ક્રમયુક્ત ત્રિપુટી (x, y, z) ત્રણેય સમીકરણો: $x + 2y + 3z = 14$, $2x - y + z = 3$, $x + y - z = 3$ નું સમાધાન કરે છે?

- Ans
- ☒ A. (3,1,2)
 - ☒ B. (2,2,3)
 - ☒ C. (2,3,2)
 - ☒ D. (1,4,2)

Q.33 આપેલ સુરેખ સમીકરણયુગ્મ $2x + 3y = 7$ અને $4x + ky = 14$ માટે, k ના કયા મૂલ્ય માટે અનંત ઉકેલો મળે?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 6

Q.34 7 cm ત્રિજ્યાવાળું એક વર્તુળ એક ચોરસમાં અંતર્ગત છે. ચોરસની અંદર પરંતુ વર્તુળની બહારના પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ (cm^2 માં) કેટલું થશે?
($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

- Ans
- ☒ A. 77
 - ☒ B. 42
 - ☒ C. 63
 - ☒ D. 56

Q.35 પત્તાની એક કેટમાંથી એક પત્તું ખેંચવામાં આવે છે અને તેને પાછું મૂકવામાં આવતું નથી. પ્રથમ પત્તું કાઢીને અને બીજું પત્તું ચોકડનું હોય તેની સંભાવના કેટલી?

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{16}$
 - ☒ B. $\frac{1}{15}$
 - ☒ C. $\frac{13}{204}$
 - ☒ D. $\frac{13}{221}$

Q.36 એક વેપારી સિંધવ મીઠું ₹16 પ્રતિ કિગ્રાના ભાવે વેચવાનો દાવો કરે છે, જ્યારે તેની પડતર કિંમત ₹20 પ્રતિ કિગ્રા છે. પરંતુ, તે 1,010 ગ્રામ આપવાના બદલે તે જ કિંમતમાં માત્ર 505 ગ્રામ જ આપે છે. તો તેનો એકંદર નફાની ટકાવારી કેટલી હશે?

- Ans
- ☒ A. 30%
 - ☒ B. 60%
 - ☒ C. 120%
 - ☒ D. 100%

Q.37 જો બે સમાંતર રેખાઓને છેદતા છેદકની સમાન-એક જ બાજુ પરના બે આંતરિક ખૂણા (interior angles) 4:5 ના ગુણોત્તરમાં હોય, તો નાનો ખૂણો કેટલો હશે?

- Ans
- ☒ A. 72°
 - ☒ B. 60°
 - ☒ C. 80°
 - ☒ D. 54°

Q.38 જો $x : 18 :: 7 : 9$ હોય, તો x નું મૂલ્ય ___ છે.

- Ans
- ☒ A. 14
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 12
 - ☒ D. 16

Q.39 એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત ₹5,000 છે. એક દુકાનદાર આ છાપેલી કિંમત પર ત્રણ ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. જો પ્રથમ અને દ્વિતીય વળતર અનુક્રમે 15% અને 5% હોય, અને ગ્રાહક તે વસ્તુ માટે ₹3,230 ચૂકવતો હોય, તો ત્રીજા વળતરનો દર કેટલો હશે?

- Ans
- ☒ A. 10%
 - ☒ B. 20%
 - ☒ C. 15%
 - ☒ D. 18%

Q.40 A અને B અનુક્રમે ₹1,800 અને ₹6,800 નું રોકાણ કરીને એક કેફે શરુ કરે છે. એક વર્ષના અંતે, કેફે ₹8,600 નો નફો મેળવે છે. A ને નફામાં તેનો હિસ્સો અને સાથે કેફેના સંચાલન માટે અલગથી પગાર મળે છે (આ પગાર નફામાંથી ચૂકવવામાં આવતો નથી). જો A ને કુલ ₹3,000 મળતા હોય, તો તેના પગારની રકમ (₹ માં) કેટલી હશે?

- Ans ☒ A. 1,200
☒ B. 1,204
☒ C. 1,197
☒ D. 1,203

Q.41 એક કારના ઓડોમીટરનું રીડિંગ મુસાફરીની શરુઆતમાં 12050 km અને મુસાફરીના અંતે 12590 km છે. જો આ મુસાફરી માટે 6 કલાકનો સમય લાગ્યો હોય, તો કારની સરેરાશ ઝડપ (m/sec માં) કેટલી હશે?

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 25
☒ C. 20
☒ D. 30

Q.42 એક ટાંકીને બે ઇનલેટ પાઇપ A અને B દ્વારા ભરવામાં આવે છે, અને એક પાઇપ C દ્વારા ખાલી કરવામાં આવે છે. પાઇપ A એકલો આ ટાંકીને 12 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તેને એકલો 18 કલાકમાં ભરી શકે છે, અને પાઇપ C સંપૂર્ણ ભરેલી ટાંકીને 9 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. ત્રણેય પાઇપ એક જ સમયે ખોલવામાં આવે છે, પરંતુ પાઇપ A ને 5 કલાક પછી બંધ કરવામાં આવે છે, અને પાઇપ C ને પાઇપ A બંધ થયાના 2 કલાક પછી બંધ કરવામાં આવે છે, જ્યારે પાઇપ B કોઈ પણ વિદ્યેય વિના સતત ચાલુ રહે છે. ટાંકીને સંપૂર્ણપણે ભરવા માટે કુલ કેટલો સમય લાગશે?

- Ans ☒ A. 24.5 કલાક
☒ B. 23.5 કલાક
☒ C. 25.5 કલાક
☒ D. 22.5 કલાક

Q.43 14, 91 અને 162 સંખ્યાઓનો લ.સા.અ. (LCM) શોધો.

- Ans ☒ A. 15642
☒ B. 14742
☒ C. 14472
☒ D. 13984

Q.44 એક લંબચોરસ બગીચાના માપ 50 m x 30 m છે. આ બગીચાની અંદરની બાજુએ ચારેય તરફ 5 m એકસમાન પહોળાઈનો રસ્તો બનાવવામાં આવ્યો છે. જો બાકી રહેલા અંદરના લંબચોરસ ભાગની ફરતે વાડ કરવાનો ખર્ચ ₹50 પ્રતિ મીટર હોય, તો વાડ કરવાનો કુલ ખર્ચ શોધો.

- Ans ☒ A. ₹4,000
☒ B. ₹5,000
☒ C. ₹6,000
☒ D. ₹7,000

Q.45 એક બેંકના 2022 ના લોન મંજૂરીના ડેટા નીચેના કોષ્ટકમાં આપેલા છે. જો માત્ર એવી જ શાખાઓને ધ્યાનમાં લેવામાં આવે કે જેણે ઓછામાં ઓછી 100 હોમ લોન અને ઓછામાં ઓછી 60 એજ્યુકેશન લોન મંજૂર કરી હોય, તો આ શાખાઓ દ્વારા મંજૂર કરાયેલી ઓટો લોનની સરેરાશ સંખ્યા કેટલી છે?

શાખા	હોમ લોન	ઓટો લોન	એજ્યુકેશન લોન
આલ્ફા	120	90	60
બીટા	140	110	70
ગામા	100	80	40
ડેલ્ટા	130	100	65

- Ans ☒ A. 105
☒ B. 110
☒ C. 95
☒ D. 100

Q.46 એક કારખાનામાં $12 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$ માપ ધરાવતા ધાતુના એક નક્કર લંબઘન બ્લોકને ઓગાળીને તેમાંથી સમાન માપના નળાકાર સળિયા બનાવવામાં આવે છે, જેમાં પ્રત્યેક સળિયાની ત્રિજ્યા 1 cm અને ઊંચાઈ 4 cm છે. ઓગાળવાની અને બીબામાં ઢાળવાની પ્રક્રિયા દરમિયાન, 10% ધાતુ બગાડના કારણે વ્યય પામે છે. તો બાકી રહેલી ધાતુમાંથી કેટલા પૂર્ણ નળાકાર સળિયા બનાવી શકાય? [$\pi = 3.14$ લો]

Ans ☒ A. 64
☒ B. 70
☒ C. 68
☒ D. 62

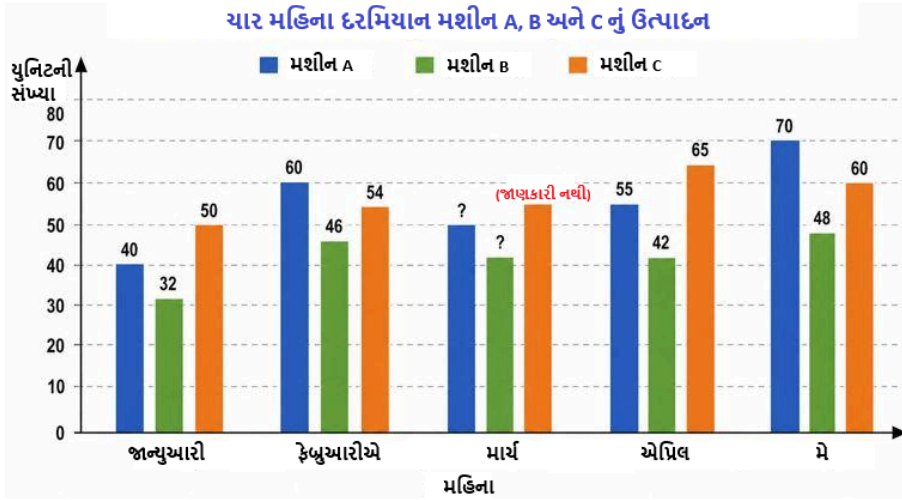
Q.47 15% of 400 + 0.25 of 800 – 30 નું સાદું રૂપ આપો.

Ans ☒ A. 245
☒ B. 260
☒ C. 250
☒ D. 230

Q.48 એક કોલ્ડ સ્ટોરેજ યુનિટ $12 \text{ m} \times 8 \text{ m} \times 5 \text{ m}$ ના આંતરિક પરિમાણો ધરાવતાં લંબઘન (cuboid) આકારમાં બનાવવામાં આવ્યું છે. આ યુનિટ શરૂઆતમાં ખાલી છે. ત્યારબાદ, તેમાં 2 m ની બાજુવાળા એકસમાન સમઘન (cubical) બરફના ટુકડાઓ સંગ્રહિત કરવામાં આવે છે. આ સ્ટોરેજ યુનિટમાં આવા મહત્તમ કેટલા બરફના ટુકડાઓ સંપૂર્ણપણે સમાવી શકાય?

Ans ☒ A. 48
☒ B. 54
☒ C. 64
☒ D. 46

Q.49 બહુવિધ સ્તંભાલેખ ચાર મહિના દરમિયાન મશીન A, B અને C નું ઉત્પાદન દર્શાવે છે.



માર્ચ માસમાં, મશીન B એ ફેબ્રુઆરી માસ કરતાં 8 યુનિટ ઓછું ઉત્પાદન કર્યું.
 માર્ચ માસમાં, મશીન A એ મશીન B કરતાં 18 યુનિટ વધુ ઉત્પાદન કર્યું.
 માર્ચ માસમાં ત્રણેય મશીનોનું કુલ ઉત્પાદન 156 યુનિટ હતું.
 તો માર્ચ માસમાં મશીન C નું ઉત્પાદન શોધો.

Ans ☒ A. 58
☒ B. 62
☒ C. 38
☒ D. 129

Q.50 A એક કાર્ય 78 કલાકમાં કરી શકે છે; B અને C સાથે મળીને તે કાર્ય 60 કલાકમાં કરી શકે છે, જ્યારે A અને C સાથે મળીને તે કાર્ય 39 કલાકમાં કરી શકે છે. તો B એકલો તે કાર્ય પૂરું કરવા માટે કેટલો સમય (કલાકમાં) લેશે?

Ans ☒ A. 259
☒ B. 260
☒ C. 262
☒ D. 261

- Q.51** ધારો કે p અને q એ 3 કરતાં મોટી બે ભિન્ન અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ છે. એક સંખ્યા N ને $N = p^2q + pq^2$ વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે. નીચેનામાંથી કયું વિધાન હંમેશાં સાચું છે?
- Ans** ☒ A. N એ $p - q$ વડે વિભાજ્ય છે.
☒ B. N એ p અને q બંને સાથે સહ-અવિભાજ્ય છે.
☒ C. N એ p અને q ના ગુણનફલ વડે સંપૂર્ણપણે વિભાજ્ય છે.
☒ D. N એ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે.
- Q.52** 15 થી 24 સુધીની પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓના ઘનોનો સરવાળો શોધો.
- Ans** ☒ A. 78,975
☒ B. 75,600
☒ C. 90,000
☒ D. 86,625
- Q.53** એક દુકાનદાર સૈંધવ મીઠું (rock salt) તેની પડતર કિંમતે જ એટલે કે ₹37 પ્રતિ કિલોગ્રામના ભાવે વેચવાનો દાવો કરે છે. જો કે, 1,196 g આપવાને બદલે, તે તેટલી જ રકમ વસૂલીને માત્ર 598 g જ માલ આપે છે. તેના નફાની એકંદર ટકાવારી કેટલી હશે?
- Ans** ☒ A. 75%
☒ B. 100%
☒ C. 150%
☒ D. 50%
- Q.54** બે નિષ્પક્ષ સિક્કાઓ (fair coins)ને એકસાથે ઉછાળવામાં આવે છે. બરાબર એક છાપ મળવાની સંભાવના કેટલી છે?
- Ans** ☒ A. $3/4$
☒ B. $1/2$
☒ C. $2/3$
☒ D. $1/4$
- Q.55** કેન્દ્ર O અને ત્રિજ્યા 7 cm વાળા વર્તુળમાં એક જીવા AB દોરેલી છે. જો કેન્દ્ર અને જીવા વચ્ચેનું ટૂંકામાં ટૂંકું અંતર 5 cm હોય, તો જીવા AB ની લંબાઈ કેટલી થાય?
- Ans** ☒ A. $4\sqrt{6}$ cm
☒ B. $2\sqrt{6}$ cm
☒ C. $3\sqrt{6}$ cm
☒ D. $5\sqrt{6}$ cm
- Q.56** એક હોડી બિંદુ A અને બિંદુ B વચ્ચે મુસાફરી કરે છે. શાંત પાણીમાં હોડીની ઝડપ અચળ રહે છે. હોડીને બંને બાજુની મળીને કુલ મુસાફરી માટે 9 કલાકનો સમય લાગે છે. જો પ્રવાહની ઝડપમાં 50% નો વધારો થાય, તો આવવા-જવાનો કુલ સમય 1 કલાક 40 મિનિટ વધી જાય છે. તો શાંત પાણીમાં હોડીની ઝડપ અને પ્રવાહની મૂળ ઝડપનો ગુણોત્તર શોધો.
- Ans** ☒ A. 3 : 1
☒ B. 4 : 1
☒ C. 2 : 1
☒ D. 5 : 2

Q.57 નીચે આપેલો આવેખ ચાર કારખાનાઓ P, Q, R અને S નો માસિક ઊર્જા વપરાશ (GWh માં) દર્શાવે છે.



કારખાના Q નો વપરાશ કારખાના R કરતા કેટલા ટકા વધુ છે (જવાબ નજીકના પૂર્ણાંકમાં દર્શાવો)?

- Ans
- ☒ A. 75%
 - ☒ B. 67%
 - ☒ C. 33%
 - ☒ D. 50%

Q.58 ત્રણ ઘંટડીઓ અનુક્રમે 8, 12, અને 15 મિનિટના અંતરાલે વાગે છે. જો તે બધી 7:00 a.m. કલાકે એકસાથે વાગી હોય, તો હવે પછી તે ફરી ક્યારે એકસાથે વાગશે?

- Ans
- ☒ A. 8:15 a.m.
 - ☒ B. 9:00 a.m.
 - ☒ C. 7:30 a.m.
 - ☒ D. 8:20 a.m.

Q.59 એક વર્ગના 9 વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલા ગુણ નીચે મુજબ છે:
42, 38, 45, 40, 35, 50, 48, 37, 44.
આ ગુણનો મધ્યસ્થ કેટલો થાય?

- Ans
- ☒ A. 40
 - ☒ B. 43
 - ☒ C. 44
 - ☒ D. 42

Q.60 નીચે આપેલું કોષ્ટક ચાર દુકાનો દ્વારા સોમવારથી ગુરુવાર દરમિયાન વેચાયેલી પુસ્તકોની સંખ્યા દર્શાવે છે.

દુકાન	સોમવાર	મંગળવાર	બુધવાર	ગુરુવાર
A	15	18	20	22
B	12	14	16	18
C	10	13	15	17
D	11	15	18	21

મેનેજર સોમવારથી ગુરુવાર સુધી પુસ્તકોના વેચાણમાં સૌથી વધુ ટકાવારી વધારો નોંધાવનાર દુકાનને પુરસ્કાર આપવાનું આયોજન કરે છે. કઈ દુકાનને પુરસ્કાર મળવો જોઈએ?

- Ans
- ☒ A. D
 - ☒ B. B
 - ☒ C. A
 - ☒ D. C

Q.61 નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુએથી જમણી બાજુ કરવાની રહેશે.
(ડાબી બાજુ) M Q Q Z K D Y E D N O B N B X F E M F T T (જમણી બાજુ)
એવા કેટલા સ્વરો છે કે જેની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત પછી પણ એક વ્યંજન આવે છે?

Ans ☒ A. એક
☒ B. ત્રણ
☒ C.
એક પણ નહીં
☒ D. બે

Q.62 જો 2 ડિસેમ્બર 2010ના રોજ ગુરુવાર હતો, તો 20 ડિસેમ્બર 2021ના રોજ અઠવાડિયાનો કયો વાર હતો?

Ans ☒ A. ગુરુવાર
☒ B. રવિવાર
☒ C. સોમવાર
☒ D. મંગળવાર

Q.63 I એ J ની માતા છે. J એ M ની બહેન છે. N એ T ના પિતા છે. T એ M નો પુત્ર છે. I એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Ans ☒ A.
માતા
☒ B.
બહેન
☒ C.
માતાની માતા
☒ D.
માતાની બહેન

Q.64 આ પ્રશ્ન નીચેના શબ્દો પર આધારિત છે.

RAM BOX HUG JET

જો દરેક શબ્દમાં, દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછીના અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા શબ્દોમાં કોઈ સ્વર નહીં હોય?

Ans ☒ A. ચાર
☒ B. ત્રણ
☒ C. એક
☒ D. બે

Q.65 VENTURE શબ્દમાંના દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલાં આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની પછી બીજા ક્રમે આવતા અક્ષર વડે બદલવામાં આવે છે. આ રીતે બનતા અક્ષરોના સમૂહમાં કેટલા અક્ષરો બરાબર બે વાર આવશે?

Ans ☒ A. બે
☒ B. શૂન્ય
☒ C. ત્રણ
☒ D. એક

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 66

Q.66 The most appropriate connection to a real-life situation discussed in the passage would be:

- Ans**
- ☐ A. Developing technologies that maximize energy production regardless of environmental impact.
 - ☐ B. Investigating how geographical features influenced the rise of ancient civilizations.
 - ☐ C. Promoting urban expansion as the primary driver of regional prosperity.
 - ☒ D. Designing policies that seek economic growth without causing irreversible ecological damage.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which inference is most strongly supported by the passage?

- Ans**
- ☐ A. Environmental researchers generally oppose economic growth.
 - ☐ B. Most governments have abandoned infrastructure development entirely.
 - ☐ C. River pollution originates exclusively from industrial activities.
 - ☒ D. Economic benefits and environmental costs often coexist in river projects.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 68

Q.68 Which statement best expresses the main theme of the passage?

- Ans** ☒ A. Renewable energy projects should replace traditional economic activities.
☒ B. Sustainable river management requires balancing multiple competing interests.
☒ C. River-based civilizations were more successful than modern societies.
☒ D. Industrialization inevitably destroys all natural ecosystems permanently.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 69

Q.69 Which title best captures the central idea of the passage?

- Ans** ☒ A. Exploring Rivers through Advances in Geographic Research
☒ B. Understanding Rivers within Ancient Civilizational Networks
☒ C. Managing Rivers amid Competing Developmental Priorities
☒ D. Evaluating Rivers as Sources of Renewable Energy Production

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which assumption underlies the author's concluding argument?

- Ans**
- ☐ A. Natural ecosystems recover quickly from all forms of disturbance.
 - ☐ B. Technological innovation inevitably resolves resource conflicts.
 - ☒ C. Economic development and ecological protection can be pursued simultaneously.
 - ☐ D. Environmental sustainability requires ending industrial growth completely.

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 71

Q.71 Which of the following best expresses the central idea of the passage?

- Ans**
- ☐ A. The expansion of global trade through mechanized textile production alone.
 - ☒ B. The evolution of handlooms through technological change and preservation efforts.
 - ☐ C. The dependence of ceremonial textiles on locally available fibres and dyes.
 - ☐ D. The replacement of regional craftsmanship by factory-made household fabrics.

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 72

Q.72 A community begins promoting handmade textiles by organizing exhibitions and teaching traditional weaving techniques to younger artisans. Which part of the passage does this situation best reflect?

- Ans**
- ☐ A. Expansion of trade through handcrafted fabrics across continents.
 - ☐ B. Dependence on locally available fibers and cultural preferences.
 - ☒ C. Measures introduced to preserve weaving skills and improve livelihoods.
 - ☐ D. Markets dominated by inexpensive factory-made textile production..

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 73

Q.73 Which best describes the overall style of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Narrative, because it recounts the experiences of a traditional village weaver.
 - ☒ B. Expository, because it explains the development and significance of handlooms objectively.
 - ☐ C. Persuasive, because it urges readers to reject mechanized textile production.
 - ☐ D. Descriptive, because it mainly portrays the appearance of woven fabrics.

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 74

Q.74 According to the passage, which factor helped revive interest in handloom products?

- Ans**
- ☐ A. Mechanized mills producing ceremonial textiles at lower costs.
 - ☒ B. Designers combining traditional weaving with contemporary patterns.
 - ☐ C. Communities abandoning regional craftsmanship for factory production.
 - ☐ D. Consumers replacing handmade fabrics with inexpensive machine-made cloth.

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 75

Q.75 Which sequence follows the order presented in the passage?

- Ans**
- ☐ A. Preservation efforts → Traditional weaving → Renewed interest → Mechanized production
 - ☐ B. Renewed interest → Mechanized production → Traditional weaving → Preservation efforts
 - ☐ C. Mechanized production → Renewed interest → Traditional weaving → Preservation efforts
 - ☒ D. Traditional weaving → Mechanized production → Preservation efforts → Renewed interest

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 76

Q.76 The tone of the passage is best described as:

- Ans** ☒ A. Emotional and Nostalgic
 ☒ B. Reflective and Analytical
 ☒ C. Critical and Mocking
 ☒ D. Humorous and Satirical

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans** ☒ A. Archaeology and Historical Discoveries
 ☒ B. Historical Sources and Their Preservation
 ☒ C. History as an Evolving Interpretation of the Past
 ☒ D. The Importance of Political Leaders in History

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 78

Q.78 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Political history is more important than social history.
 - ☐ B. Archaeology is the only reliable source of history.
 - ☒ C. Historical understanding evolves through the critical interpretation of evidence.
 - ☐ D. Historical facts should never be questioned.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 79

Q.79 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☒ A. Absolute objectivity in historical writing is difficult to achieve.
 - ☐ B. Oral traditions are always unreliable.
 - ☐ C. Historical research has become less rigorous over time.
 - ☐ D. Historians intentionally alter historical facts.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 80

Q.80 According to the passage, recent historical scholarship has expanded its focus to include:

- Ans** ☒ A. Only military campaigns and political revolutions.
☒ B. Only the achievements of national leaders.
☒ C. Primarily archaeological discoveries.
☒ D. The experiences of marginalized and ordinary people.

Q.81 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

- Ans** ☒ A. KGJ
☒ B. OKN
☒ C. YUX
☒ D. ROQ

Q.82 નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?

LPM 5, NRO 10, PTQ 15, RVS 20, ?

- Ans** ☒ A. TXU 25
☒ B. UYV 25
☒ C. TXU 28
☒ D. SWT 23

Q.83 બે સમાંતર હરોળમાં આઠ વ્યક્તિઓ એ રીતે બેસે છે કે દરેક હરોળમાં 4 વ્યક્તિઓ બેસેલા છે અને પાસપાસે બેસેલા વ્યક્તિઓ વચ્ચે સમાન અંતર છે.
હરોળ 1 માં – A, B, C અને D બેસેલા છે અને તે બધાનું મુખ દક્ષિણ તરફ છે.
હરોળ 2 માં – W, X, Y અને Z બેસેલા છે અને તે બધાનું મુખ ઉત્તર તરફ છે.
આ રીતે દરેક વ્યક્તિ એ તેની સામેની હરોળના અન્ય વ્યક્તિ સામે મુખ કરીને બેસે છે.
X એ Z ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. C ની સામે બેસેલી વ્યક્તિ એ Z ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. A એ C ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેસે છે અને અને તેનું મુખ W ની સામે નથી. B એ D ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે?
C ની સામે મુખ કરીને કોણ બેસે છે?

- Ans** ☒ A. W
☒ B. Y
☒ C. X
☒ D. Z

Q.84 ચોક્કસ કોડ ભાષામાં, 'COLD' ને '7218' અને 'LORD' ને '2478' તરીકે કોડ કરવામાં આવે છે. આપેલ કોડ ભાષામાં 'R' માટે કોડ શું છે?

Ans ☒ A.

8

☒ B.

7

☒ C.

2

☒ D.

4

Q.85 સાત મિત્રો A, B, C, D, E, F અને G ને સોમવારથી રવિવાર સુધી અઠવાડિયાના જુદા જુદા દિવસોએ રસીકરણ માટે શેડ્યુલ કરવામાં આવ્યા છે. D ને સોમવારે શેડ્યુલ કરવામાં આવ્યા છે. E ને D ની બે દિવસ પછી શેડ્યુલ કરવામાં આવ્યા છે. C ને F ની પહેલાં પણ B ની પછી શેડ્યુલ કરવામાં આવ્યા છે. G ને રવિવારે શેડ્યુલ કરવામાં આવ્યા નથી. F અને E ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ શેડ્યુલ કરવામાં આવ્યા છે. તો, C ને કયા દિવસે શેડ્યુલ કરવામાં આવ્યા છે?

Ans ☒ A. મંગળવાર

☒ B. સોમવાર

☒ C. ગુરુવાર

☒ D. બુધવાર

Q.86 છ મિત્રો, O, P, Q, G, H અને I એક જ ઇમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઇમારતનો સૌથી નીચેનો માળ નંબર 1 છે, તેની ઉપરનો માળ નંબર 2 છે અને તે જ ક્રમમાં, સૌથી ઉપરનો માળ નંબર 6 છે. માત્ર O એ P ની ઉપર રહે છે. O અને G ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ રહે છે. I ની નીચે માત્ર Q રહે છે. તો, H ની ઉપર કેટલા લોકો રહે છે?

Ans ☒ A. એક

☒ B. કોઈ નહીં

☒ C. બે

☒ D. ત્રણ

Q.87 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans ☒ A. JMO

☒ B. PRU

☒ C. NQS

☒ D. CFH

Q.88 આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

5050, 5275, 5079, 5248, 5104, 5225, ?

Ans ☒ A. 5110

☒ B. 5125

☒ C. 5132

☒ D. 5144

Q.89 જો '+' અને '-' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે તેમજ 'x' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવશે?
 $76 \div 4 + 27 \times 3 - 10 = ?$

Ans ☒ A. 305

☒ B. 310

☒ C. 320

☒ D. 315

Q.90 આઠ વ્યક્તિઓ બે સમાંતર હારમાં બેઠી છે, દરેક હારમાં 4 વ્યક્તિઓ એ રીતે બેઠા છે કે પાસપાસેની વ્યક્તિઓ વચ્ચે સમાન અંતર રહે.
હાર 1 માં – D, E, T અને U બેઠા છે અને તે બધા દક્ષિણ દિશા તરફ મુખ રાખીને બેઠા છે.
હાર 2 માં – F, G, V અને W બેઠા છે અને તે બધા ઉત્તર દિશા તરફ મુખ રાખીને બેઠા છે.
આ રીતે, દરેક વ્યક્તિનું મુખ બીજી હારની અન્ય વ્યક્તિની સામે છે.
F નું મુખ U ની તરત જ જમણી બાજુએ બેઠેલી વ્યક્તિ સામે છે. F અને W વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ બેઠી છે. V અને W વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ બેઠી છે. W નું મુખ D ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેઠેલી વ્યક્તિ સામે છે. T એ E ની જમણી બાજુએ કોઈ એક સ્થાને બેઠી છે. નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ એકબીજાની સામે મુખ રાખીને બેઠેલી બંને વ્યક્તિઓને દર્શાવે છે?

Ans ☒ A. U અને G
☒ B. E અને V
☒ C. D અને V
☒ D. T અને W

Q.91 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે XYZW એ અમુક ચોક્કસ રીતે TVUS સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, QSRP એ MONL સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, ACBZ એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans ☒ A. WVTU
☒ B. WSTS
☒ C. WYXV
☒ D. WUTS

Q.92 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે PYRV એક ચોક્કસ રીતે AJCG સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, HQJN એ SBUY સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, OXQU નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans ☒ A. ZBHU
☒ B. ZIBF
☒ C. ZBDE
☒ D. ZBFR

Q.93 જો સંખ્યા 47521836 ના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી ત્રીજા અંક અને જમણી બાજુથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Ans ☒ A. 10
☒ B. 9
☒ C. 7
☒ D. 8

Q.94 જો સંખ્યા 7583614 ના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી બીજો અંક નીચેનામાંથી કયો હશે?

Ans ☒ A. 8
☒ B. 7
☒ C. 6
☒ D. 5

Q.95 A, B, C, D, E અને F એક જ ઈમારતના છ અલગ અલગ માળ પર રહે છે. ઈમારતમાં સૌથી નીચેના માળનો ક્રમ 1, તેની ઉપરના માળનો ક્રમ 2 અને તે મુજબ ઉપરના માળોને ક્રમાંક આપેલા છે, સૌથી ઉપરના માળનો ક્રમાંક 6 છે. F અને A ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ રહે છે. E અને D ની વચ્ચે માત્ર બે જ વ્યક્તિઓ રહે છે. B અને D ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિ રહે છે. B એ માળ ક્રમાંક 1 પર રહે છે. F એ D ની ઉપરના કોઈ એક માળ પર રહે છે. તો C અને E ની વચ્ચે કેટલા વ્યક્તિઓ રહે છે?

Ans ☒ A. ચાર
☒ B. બે
☒ C. એક
☒ D. ત્રણ

Q.96 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 6 એ 72 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 8 એ 128 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 5 કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Ans ☒ A. 125

☒ B. 75

☒ C. 50

☒ D. 60

Q.97 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલા ચાર અક્ષર-સમૂહમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. કયો અક્ષર-સમૂહ તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans ☒ A. DJE

☒ B. BHD

☒ C. HNI

☒ D. FLG

Q.98 જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ 'x', 'C' નો અર્થ '+', અને 'D' નો અર્થ '-' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
11 C 64 A 8 D 6 B 2 = ?

Ans ☒ A. 11

☒ B. 7

☒ C. 3

☒ D. 15

Q.99 નીચેની શ્રેણીમાં, ફક્ત એક જ અક્ષર સમૂહ ખોટો છે. તો ખોટો અક્ષર સમૂહ શોધો.
RXD MSY HNT CIP XDJ SYE

Ans ☒ A. MSY

☒ B. CIP

☒ C. XDJ

☒ D. HNT

Q.100 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે SKHJ એક ચોક્કસ રીતે VNKM સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, HUPD એ KXSG સાથે સંબંધિત છે. તો આ સમાન તર્કને અનુસરીને, AJDS નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

Ans ☒ A. DMHV

☒ B. DNHV

☒ C. DNGV

☒ D. DMGV