RRB Technician Grade I 2024

Technician Grade I Signal · CEN RRB 02/2024 · Question Paper Compilation

Telugu

All 4 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet compiles all **4 shift papers** of the **RRB Technician Grade I 2024** examination (CEN RRB 02/2024) in **Telugu**, with the correct option marked as per the official answer key.

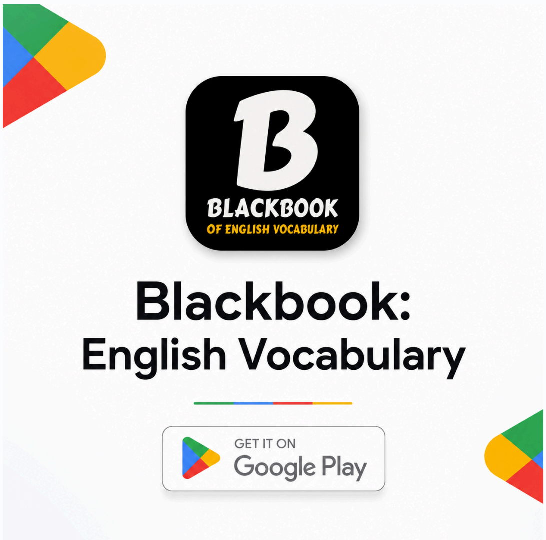
✓ Correct option (highlighted green)

How to use

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

More from QMaths

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



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

Index — All Sets (click to open)

Set 1 19 Dec 2024
9:00 AM - 10:30 AM

Set 2 19 Dec 2024
12:45 PM - 2:15 PM

Set 3 19 Dec 2024
4:30 PM - 6:00 PM

Set 4 20 Dec 2024
9:00 AM - 10:30 AM

Q1

కింది వాటిలో బైపోలార్ జంక్షన్ ట్రాన్సిస్టర్ (BJT) కోసం ఉద్గారిణి-బేస్ మరియు బేస్-సంగ్రహణకారి జంక్షన్‌ల (సామాన్య బేస్ కాన్ఫిగరేషన్) యొక్క అత్యంత ఉపయోగకరమైన బయాసింగ్ పరిస్థితులను ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

A. కట్-ఆఫ్ మోడ్: ఉద్గారిణి-బేస్ మరియు బేస్-సంగ్రహణకారి జంక్షన్‌లు రెండూ ఫార్వర్డ్-బయాస్డ్‌గా ఉంటాయి.

B. సంతృప్త మోడ్: ఉద్గారిణి-బేస్ మరియు బేస్-సంగ్రహణకారి జంక్షన్లు రెండూ రివర్స్-బయాస్డ్.

C. క్రియాశీల మోడ్: ఉద్గారిణి-బేస్ జంక్షన్ రివర్స్-బియాస్డ్ మరియు బేస్-సంగ్రహణకారి జంక్షన్ ఫార్వర్డ్-బియాస్డ్.

D. క్రియాశీల మోడ్: ఉద్గారిణి-బేస్ జంక్షన్ ఫార్వర్డ్-బియాస్డ్ మరియు బేస్-సంగ్రహణకారి జంక్షన్ రివర్స్-బయాస్డ్. ✔

Q2

A. P. యొక్క 16వ మరియు 20వ పదాలు వరుసగా 385 మరియు 441 కలవు. అయితే, అప్పుడు దాని 90వ పదముః

A. 1420

B. 1419

C. 1423

D. 1421 ✔

Q3

SI యూనిట్లలో, కోణీయ ద్రవ్యవేగం యొక్క యూనిట్ ఏమిటి?

A. kg m2s−2

B. kg m2s−1 ✔

C. kg m s−1

D. kg m−1s

Q4

రియల్ టైమ్ (real-time) ముప్పును గుర్తించడంలో సహాయపడటానికి ఆధునిక యాంటీ-వైరస్ సాఫ్ట్‌వేర్‌లో సాధారణంగా ఏ ఫీచర్ కనుగొనబడింది?

A. ఆఫ్‌లైన్ స్కానింగ్

B. నిష్క్రియ స్కానింగ్

C. మాన్యువల్ నవీకరణలు

D. క్లౌడ్ ఆధారిత గుర్తింపు ✔

Q5

_____ సంయోజక ఎలక్ట్రాన్‌లను కలిగి ఉన్నస్వచ్ఛమైన జెర్మేనియం లేదా సిలికాన్ క్రిస్టల్ ను మలిన పరమాణువులతో డోప్ చేయడం ద్వారా p-రకం పదార్థం ఏర్పడుతుంది. ఈ ప్రయోజనం కోసం చాలా తరచుగా ఉపయోగించే మూలకం _______.

A. ఐదు; యాంటీమోనీ

B. మూడు; గాలియం ✔

C. ఐదు; ఆర్సెనిక్

D. మూడు; భాస్వరం

Q6

Linux ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్‌లోని 'grep' కమాండ్ యొక్క ప్రయోజనం ఏమిటి?

A. సిస్టమ్ ప్రక్రియలను ప్రదర్శించడానికి

B. ఫైల్స్ పేరు మార్చడానికి

C. క్యాలెండర్‌ను ప్రదర్శించడానికి

D. ఫైల్‌లో నిర్దిష్ట నమూనా కోసం శోధించడానికి ✔

Q7

Which of the following options is NOT used to perform the next animation or advance to the next slide in MS PowerPoint?

A. Shift+F5

B. Page Down

C. Enter

D. N ✔

Q8

సంరక్షణ బలం విషయంలో, స్థితి శక్తి _______.

A. సున్నా

B. మార్గంపై ఆధారపడి ఉంటుంది

C. ఘర్షణ ద్వారా చేసే పని మీద ఆధారపడి ఉంటుంది

D. సిస్టమ్ యొక్క ఏదైనా కాన్ఫిగరేషన్ కోసం నిర్వచించవచ్చు ✔

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q9

ఆగస్ట్ 2024లో అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష కేంద్రం (ISS)కి యాక్సియమ్-4 మిషన్‌కు ఎంపికైన వ్యోమగామి పేరు ఏమిటి?

A. కమలేష్ ఉల్లా

B. అశ్విన్ వాసవాడ

C. షర్మిలా భట్టాచార్య

D. శుభాంశు శుక్లా ✓

Q10

MS-Excelలో సెల్‌ల ఎత్తు మరియు వెడల్పును మార్చడానికి ఏ మెను ఎంపిక మిమ్మల్ని అనుమతిస్తుంది?

A. ఫార్మాట్ ✓

B. ఇన్సర్ట్

C. రివ్యూ

D. పేజ్ లేఅవుట్

Q11

Match the options from Group A with Group B regarding Auto Fill Options in MS-Excel sheets.

Group A Group B
1. Copy Cells. I. Copy only the cell formatting
2. Fill Formatting Only II. Copy the entire contents of the cell, including the formulas and the formatting
3. Fill Without Formatting III. Copy the contents of the cell, including the formulas but not the formatting

A. 1-II, 2-III, 3-I

B. 1-I, 2-II, 3-III

C. 1-II, 2-I, 3-III ✓

D. 1-III, 2-I, 3-II

Q12

వాహకం గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహం కారణంగా దానిలో ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణంకి సూత్రం ఏమిటి?

A. $H = I^2R/t$

B. $H = I^2Rt$ ✓

C. $H = IR^2t$

D. $H = IRt$

Q13

How do you view hidden files and folders in File Explorer in the Windows OS?

A. Go to 'View' → Select 'Show hidden items' ✓

B. Right-click → Select 'View hidden files'

C. Go to 'Edit' → Select 'Show hidden items'

D. Go to 'Settings' → Select 'Hidden files'

Q14

Which of the following options is used to search for help topics in MS-Word 2021?

A. Go to the 'File' tab and select 'Help'.

B. Access 'Help' from the 'View' tab.

C. Use the 'Tell me what you want to do' search box. ✓

D. Click the 'Help' button in the Ribbon.

Q15

CPU కొలత ప్రకారం గడియారం వేగం ఎంత ?

A. సెకనుకు అమలు చేయబడిన ఆదేశాల సంఖ్య ✓

B. కాష్ మెమరీ యొక్క మొత్తం

C. CPU యొక్క ఉష్ణోగ్రత

D. సెకనుకు ప్రాసెస్ చేయబడిన డేటా పరిమాణం

Q16

కింది శ్రేణిలో ఇవ్వబడిన ప్రశ్న గుర్తు (?)ని ఎంపికల నుండి తార్కికంగా పూర్తి చేయగల పదాన్ని ఎంచుకోండి.

PU16 QV18 RW22 SX28 ?

A. TZ36

B. TY37

C. TZ37

D. TY36 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q17

1.5 m పొడవు గల లోహపు కడ్డీ 2 T ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రం గుండా 10 m/s వేగంతో కదులుతుంది. కడ్డీ అయస్కాంత క్షేత్రానికి 60° కోణంలో కదులుతున్నట్లయితే ప్రేరేపిత EMF పరిమాణం(మ్యాగ్నిట్యూడ్) ఎంత?

A. 18 వోల్ట్ లు

B. 26 వోల్ట్ లు ✓

C. 36 వోల్ట్ లు

D. 30 వోల్ట్ లు

Q18

టాంపర్ ప్రొటెక్షన్ అనేది అనధికారిక అనువర్తనాలు మీ భద్రతా సెట్టింగ్ లను మార్చకుండా నిరోధించే ఒక ఫీచర్. దిగువ పేర్కొన్న ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ లలో, దీనికి సహకరించునది ఏది ?

A. లైనెక్స్ (Linux)

B. విండోస్ XP (Windows XP)

C. విండోస్ విస్టా (Windows Vista)

D. విండోస్ 10 (Windows 10) ✓

Q19

కింది వాటిలో కాయిల్‌లో ప్రేరేపిత విద్యుత్ ను ఉత్పత్తి చేయనిది ఏది ?

A. కాయిల్‌ను అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలకు సమాంతరంగా తరలించడం ✓

B. అయస్కాంత క్షేత్రంలో కాయిల్‌ని తిప్పడం

C. అయస్కాంత ప్రవాహాన్ని మార్చేటప్పుడు కాయిల్‌లో చుట్ల సంఖ్యను పెంచడం

D. కాయిల్‌ను స్థిరమైన అయస్కాంతం వైపుకు తరలించడం

Q20

(-5, 1), (1, k) మరియు (4, -2) అనే బిందువులు సరేఖీయాలు అయితే, k యొక్క విలువ అనేది

A. 2

B. 1

C. 3

D. -1 ✓

Q21

ఒక లైట్ బల్బులో రసాయనికంగా నిష్క్రియంగా ఉన్న వాయువుల పాత్ర ఏమిటి?

A. ఫిలమెంట్ యొక్క జీవితకాలాన్ని పొడిగించడానికి ✓

B. బల్బ్ యొక్క కాంతి ఔట్ పుట్ ని తగ్గించడానికి

C. ఫిలమెంట్ ని చల్లబరచడానికి

D. ఫిలమెంట్ యొక్క ఉష్ణోగ్రత పెంచడానికి

Q22

మైక్రోప్రాసెసర్ 8085లో, కింది వాటిలో 16-బిట్ రిజిస్టర్ ఏది?

A. ఫ్లాగ్ రిజిస్టర్

B. స్టాక్ పాయింటర్ ✓

C. Z రిజిస్టర్

D. W రిజిస్టర్

Q23

A మరియు B లు రెండు స్వతంత్ర ఘటనలు. P ((A) = 0.4 మరియు P ((B) = 0.6, అప్పుడు P ((A లేదా B) అనేది :

A. 0.78

B. 0.68

C. 0.76 ✓

D. 0.66

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q24

ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అని పేర్కొనబడిన రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలలో అందించిన డేటా సరిపోతుందో లేదో మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి

ప్రశ్న: A, B, C, D మరియు E అనేవారు వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. అయిన A యొక్క తక్షణ కుడివైపు ఎవరు కూర్చున్నారు?

ప్రకటన(I) : D మరియు C ల మధ్య ఒక్కరూ మాత్రమే కూర్చున్నారు. D యొక్క తక్షణమే కుడివైపు E కూర్చున్నారు.
ప్రకటన (II): D యొక్క తక్షణమే ఎడమవైపు B కూర్చున్నారు. B మరియు E ల మధ్య ఒక్కరూ మాత్రమే కూర్చున్నారు. E మరియు C ల మధ్య ఒక్క వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నారు.

- **A.** ప్రకటనలు I మరియు II లలోని డాటా కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతాయి.
- **B.** ప్రకటన II లోని డాటా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఒకటే సరిపోతుంది అయితే ప్రకటన I లోని డాటా సరిపోదు ✓
- **C.** ప్రకటన I లోని డాటా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఒకటే సరిపోతుంది అయితే ప్రకటన II లోని డాటా సరిపోదు.
- **D.** ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II లోని డాటా విడిగా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు.

Q25

పట్టణ ప్రాంతాల్లో 2018-19 సంవత్సరానికి నిరుద్యోగిత రేటు ______%.

- **A.** 7.7 ✓
- **B.** 9
- **C.** 6.8
- **D.** 5.2

Q26

అనునాదం వద్ద శ్రేణి RLC వలయం యొక్క నాణ్యత కారకం Q అనేది ____________ యొక్క కొలత.

- **A.** వలయం యొక్క మొత్తం అవరోధము
- **B.** నిల్వ చేయబడిన శక్తికి సంబంధించి శక్తి యొక్క నష్టం రేటు ✓
- **C.** అనునాద పౌనఃపున్యం
- **D.** వలయంలో నిల్వ చేయబడిన శక్తి

Q27

LAN నెట్‌వర్క్‌లలో ఉపయోగించే అత్యంత సాధారణ టోపోలాజీలు అనేవి ____________.

- **A.** బస్ , రింగ్ మరియు స్టార్ ✓
- **B.** మెష్ మరియు రింగ్ మాత్రమే
- **C.** వైర్డు, వైర్‌లెస్ మరియు వర్చువల్
- **D.** అంతర్గత నష్టాలు , LAN సాకెట్లు, వైరస్లు మరియు మాల్వేర్

Q28

ఎలక్ట్రిక్ మోటారులో, కమ్యుటేటర్ యొక్క ప్రయోజనం ఏమిటి?

- **A.** మోటారు వేగాన్ని తగ్గించడానికి
- **B.** మోటార్ వేగం పెంచడానికి
- **C.** ఆర్మేచర్‌లో లో విద్యుత్ప్రవాహ దిశను రివర్స్ చేయడానికి ✓
- **D.** ఆర్మేచర్ కి విద్యుత్ సరఫరా చేయడానికి

Q29

ద్విసంఖ్యామానం 1101.1101ని తత్సమాన దశాంశంగా మార్చండి.

- **A.** 12.8125
- **B.** 12.625
- **C.** 13.8125 ✓
- **D.** 13.625

Q30

కింది వాటిలో ఆచార్య ఉమాస్వామి రాసిన ఒక పురాతన జైన గ్రంథం, ఇది జైన తత్వశాస్త్రాన్ని జైన మతం యొక్క అన్ని వర్గాలకు ఆమోదయోగ్యమైన అత్యంత క్రమబద్ధమైన రూపంలో వివరించునది ఏది ?

- **A.** తత్త్వార్థసూత్రం ✓
- **B.** అత్తపహుడా
- **C.** ప్రవచనసార
- **D.** స్వయంభూ స్తోత్ర

Q31

కింది వాటిలో ఏ గృహోపకరణాలు విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ సూత్రాన్ని ఉపయోగిస్తాయి?

- **A.** ఎలక్ట్రిక్ ఇస్త్రీడబ్బా
- **B.** రెఫ్రిజిరేటర్
- **C.** టోస్టర్
- **D.** ఎలక్ట్రిక్ ఫ్యాన్ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q32

కింది అక్షరం, సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని చూడండి మరియు క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

(ఎడమ) 6 2 8 # 7 \ 2 L % 9 3 3 \ / + H 2 $ S P # H (కుడి)

ప్రతి ఒక్కదాని ముందుగా ఒక అక్షరం మరియు దానిని అనుసరిస్తూ ఒక సంఖ్య వచ్చేటటువంటి చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- A. రెండు
- B. మూడు
- C. నాలుగు
- D. ఒకటి ✓

Q33

ఒక యూజరు MS Excel షీట్‌లో సెల్ అడ్రెస్ ను ఎలా నిర్వచించగలరు?

- A. కాలమ్ లెటర్ ప్లస్ రో నెంబర్ (Column letter plus row number) ✓
- B. కాలమ్ నెంబర్ ప్లస్ రో నెంబర్ (Column number plus row number)
- C. కాలమ్ నెంబర్ ప్లస్ రో లెటర్ (Column number plus row letter)
- D. కాలమ్ లెటర్ ప్లస్ రో లెటర్ (Column letter plus row letter)

Q34

ఖాళీని పూరించడానికి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.
ఇంటెల్ 8051 మైక్రోకంట్రోలర్‌లో _____ 16-బిట్ టైమర్/కౌంటర్ రిజిస్టర్‌లు ఉంటాయి.

- A. ఒకటి
- B. నాలుగు
- C. మూడు
- D. రెండు ✓

Q35

ఎంఎస్ పవర్ పాయింట్ (MS power point) లో 'ఆటో ఫిట్ (AutoFit)' ఫీచర్ యొక్క పని ఏమిటి?

- A. టెక్స్ట్ కి స్వయంచాలకంగా బుల్లెట్ పాయింట్‌లను జోడిస్తుంది
- B. టెక్స్ట్ బాక్స్ మధ్యలో వచనాన్ని అలైన్ చేస్తుంది
- C. స్లయిడ్ నేపథ్యం ఆధారంగా టెక్స్ట్ రంగును మారుస్తుంది
- D. టెక్స్ట్ బాక్స్‌కు సరిపోయేలా టెక్స్ట్ పరిమాణాన్ని స్వయంచాలకంగా సర్దుబాటు చేస్తుంది ✓

Q36

కింది వాటిలో ఏ చట్టాల ద్వారా భారతదేశంలో ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ పాలన ముగిసి, కిరీట పాలన ప్రారంభమైంది?

- A. 1853 భారత ప్రభుత్వ చట్టం
- B. పిట్స్ ఇండియా చట్టం 1784
- C. 1858 భారత ప్రభుత్వ చట్టం ✓
- D. 1813 రెగ్యులేటింగ్ యాక్ట్

Q37

అయస్కాంత క్షేత్రంలో కదిలే వాహకంలో ప్రేరిత EMF దిశను నిర్ణయించడానికి సాధారణంగా ఏ నియమం ఉపయోగించబడుతుంది?

- A. ఫ్లెమింగ్ యొక్క కుడి చేతి నియమం ✓
- B. ఆంపియర్ నియమం
- C. లెంజ్ నియమం
- D. ఫ్లెమింగ్ యొక్క ఎడమ చేతి నియమం

Q38

ఒక అనలాగ్ టు డిజిటల్ (A/D) పరివర్తకం యొక్క ఖచ్చితత్వం గురించి కింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- A. డ్యూయల్-స్లోప్ ఇంటిగ్రేటింగ్-టైప్ A/D పరివర్తకం అనేది సింగిల్-స్లోప్ ఇంటిగ్రేటింగ్-టైప్ A/D పరివర్తకం కంటే చాలా తక్కువ ఖచ్చితత్వాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
- B. డ్యూయల్-స్లోప్ ఇంటిగ్రేటింగ్-టైప్ A/D పరివర్తకం అనేది సింగిల్-స్లోప్ ఇంటిగ్రేటింగ్-టైప్ A/D పరివర్తకం కంటే ఎక్కువ ఖచ్చితత్వాన్ని కలిగి ఉంటుంది. ✓
- C. డ్యూయల్-స్లోప్ ఇంటిగ్రేటింగ్-టైప్ A/D పరివర్తకం అనేది సింగిల్-స్లోప్ ఇంటిగ్రేటింగ్-టైప్ A/D పరివర్తకానికి గల అదే ఖచ్చితత్వాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
- D. డ్యూయల్-స్లోప్ ఇంటిగ్రేటింగ్-టైప్ A/D పరివర్తకం అనేది సింగిల్-స్లోప్ ఇంటిగ్రేటింగ్-టైప్ A/D పరివర్తకం కంటే చిన్న ఖచ్చితత్వాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

Q39

2024 జనవరి - మార్చి నాటికి పట్టణ ప్రాంతాల్లో 15 సంవత్సరాలు మరియు అంతకంటే ఎక్కువ వయస్సు ఉన్న వ్యక్తుల నిరుద్యోగ రేటు (UR) ఎంత?

- A. 53.25%
- B. 67.18%
- C. 48.35%
- D. 6.7% ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q40

విద్యుత్ వాహకత కోసం ఉత్పన్నమైన యూనిట్, సిమెన్స్ (S), SI బేస్ యూనిట్ల పరంగా ________గా వ్యక్తీకరించబడుతుంది.

A. $kg^{-1} \cdot m^2 \cdot s^3 \cdot A^2$

B. $kg \cdot m^2 \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$

C. $kg \cdot m^2 \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$

D. $kg^{-1} \cdot m^{-2} \cdot s^3 \cdot A^2$ ✔

Q41

In a school there are 26 teachers who teach mathematics or physics. Of these, 14 teach mathematics and 6 teach both physics and mathematics. How many teach physics ?

A. 10

B. 12 ✔

C. 14

D. 8

Q42

స్ప్రింగ్ యొక్క స్థానభ్రంశం దాని అసలు విలువలో సగానికి తగ్గించబడినప్పుడు మరియు స్ప్రింగ్ స్థిరాంకం మారకుండా ఉన్నప్పుడు, స్ప్రింగ్ స్థితి శక్తికి ఏమి జరుగుతుంది?

A. ఇది మారకుండా అలాగే ఉంటుంది

B. ఇది దాని అసలు విలువలో 1/4కి తగ్గుతుంది ✔

C. ఇది దాని అసలు విలువకు 2 రెట్లు పెరుగుతుంది

D. ఇది దాని అసలు విలువలో 1/2కి తగ్గుతుంది

Q43

9 మరియు 11 మూలాలు గల వర్గ సమీకరణం:

A. x2+ 20x - 99 = 0

B. x2+ 20x + 100 = 0

C. x2- 20x + 98 = 0

D. x2- 20x + 99 = 0 ✔

Q44

కారు ఇంజన్ 10000 N బలాన్ని ఉత్పత్తి చేసి కారును 2 నిమిషాల్లో 1.2 km కదిలిస్తుంది. అయిన ఇంజిన్ సామర్థ్యం ఎంత?

A. 100 kW ✔

B. 200 kW

C. 1000 kW

D. 10 kW

Q45

మీరు ఇమెయిల్ ప్రొవైడర్ యొక్క పరిమితిని మించిన పెద్ద ఫైల్‌ను జోడించాల్సిన అవసరం ఉంటే, సాధారణ పరిష్కారం ఏమిటి?

A. ఫైల్‌ను చిన్న భాగాలుగా విభజించి, బహుళ ఇమెయిల్‌లను పంపండి.

B. ఫైల్‌ను .zip ఫార్మాట్ లోకి కుదించండి.

C. క్లౌడ్ నిల్వ సేవను ఉపయోగించండి మరియు లింక్‌ను భాగస్వామ్యం చేయండి. ✔

D. ఫైల్ రిజల్యూషన్‌ని తగ్గించండి.

Q46

ఫ్లెమింగ్ యొక్క ఎడమ చేతి నియమంలో మధ్య వేలు దేనిని సూచిస్తుంది?

A. విద్యుత్ప్రవాహపు దిశ ✔

B. అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క దిశ

C. ప్రేరేపిత EMF యొక్క దిశ

D. బలం యొక్క దిశ

Q47

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'R + S' అంటే 'S యొక్క తల్లి R'.
'R @ S' అంటే 'S యొక్క భర్త' R'.
'R # S'అంటే 'S యొక్క సోదరి R'.
'R % S'అంటే 'S యొక్క తండ్రి R'. అని అర్థం.
'M # N + O % P @ Q # T' అయితే Pకి సంబంధించి N ఏమి అవుతారు?

A. సోదరి

B. తండ్రి యొక్క తల్లి ✔

C. తండ్రి యొక్క సోదరి

D. తల్లి

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q48

_________ ప్రోటోకాల్ కొరకు మొజిల్లా ఫైర్ఫాక్స్ / గూగుల్ క్రోమ్ / మైక్రోసాఫ్ట్ ఎడ్జ్ మద్దతు అవసరం.

A. HTTP 3.1

B. HTTP 1.1 ✓

C. HTTP 1.2

D. HTTP 2.1

Q49

A. P. యొక్క మొదటి మరియు చివరి పదాలు 28 మరియు 31 కలవు. దాని పదాల మొత్తం 236 అయితే, పదాల సంఖ్య ఎంత ?

A. 8 ✓

B. 5

C. 11

D. 6

Q50

IOA ద్వారా 2008లో ఇండియన్ హాకీ ఫెడరేషన్ తొలగించబడిన తర్వాత, _________ అనేది ఏర్పడింది.

A. హాకీ అసోసియేషన్

B. జాతీయ హాకీ సమాఖ్య

C. హాకీ ఇండియా ✓

D. భారత హాకీ

Q51

AC వలయంలో, పవర్ ఫ్యాక్టర్ 1 అయితే, ______ అని అర్థం.

A. వలయం పూర్తిగా రెసిస్టివ్ గా ఉంటుంది ✓

B. వలయం పూర్తిగా కెపాసిటివ్

C. వలయం పూర్తిగా ప్రేరకమైనది

D. పవర్ అంతా రియాక్టివ్ పవర్

Q52

5 kg ల వస్తువు 20 N స్థిరమైన క్షితిజ సమాంతర శక్తితో ఒక కఠినమైన ఉపరితలంపై 10 m దూరం కోసం గతితార్కిక ఘర్షణ గుణకం μk= 0.2 తో నెట్టబడుతుంది. వస్తువుపై జరిగిన నికర పని ఎంత? (గురుత్వ త్వరణం g = 10 m/s^2 గా ఇవ్వబడింది)

A. 120 J

B. 60 J

C. 100 J ✓

D. 160 J

Q53

సమద్విబాహు త్రిభుజంలో, శీర్ష కోణం అనేది 132° గా కలదు. భూ కోణాలలోని ప్రతి కోణం కొలత ఎంత?

A. 4° మరియు 10°

B. 11° మరియు 8°

C. 27° మరియు 21°

D. 24° మరియు 24° ✓

Q54

ఒకవేళ U = { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 }, మరియు B = { 2, 4, 6, 8 } అయితే, సమితి B' లో మూలకాల సంఖ్య :

A. 4

B. 8

C. 9

D. 5 ✓

Q55

p-n జంక్షన్ డయోడ్ గురించి కింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

A. అవరోధ సంభావ్యత(బ్యారియర్ పొటెన్షియల్) మరియు జంక్షన్ ఉష్ణోగ్రత మధ్య ఎటువంటి సంబంధం లేదు.

B. అధిక జంక్షన్ ఉష్ణోగ్రత వద్ద తక్కువ అవరోధ సంభావ్యత(బ్యారియర్ పొటెన్షియల్) ఉంటుంది. ✓

C. డయోడ్ కండక్ట్ అవుతున్నపుడు(వర్తనం చెందుతున్నపుడు), జంక్షన్ ఉష్ణోగ్రత పరిసర ఉష్ణోగ్రత కంటే తక్కువగా ఉంటుంది.

D. అధిక జంక్షన్ ఉష్ణోగ్రత వద్ద అధిక అవరోధ సంభావ్యత(బ్యారియర్ పొటెన్షియల్) ఉంటుంది.

Q56

0.00456ని 0.12 చేత భాగించినప్పుడు, ఫలితాన్ని ఎన్ని ముఖ్యమైన సంఖ్యలతో నివేదించాలి?

A. 3

B. 1

C. 2 ✓

D. 4

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q57

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

901 903 ? 913 921 931

A. 909

B. 906

C. 907 ✓

D. 905

Q58

3.24ని 0.006తో గుణించినప్పుడు, ఫలితంలో ఎన్ని ముఖ్యమైన అంకెలు (significant figures) ఉండాలి?

A. 3

B. 2

C. 4

D. 1 ✓

Q59

విండోస్ OSలో 'స్లీప్' ఎంపిక యొక్క ప్రయోజనం ఏమిటి?

A. టెంపరరీ ఫైల్స్ ని డిలీట్ చేయటం

B. సిస్టమ్‌ను పునఃప్రారంభించటం కోసం

C. సిస్టమ్ ని షట్ డౌన్ చేయటం

D. ద్యుత్ వినియోగాన్ని తగ్గించేటప్పుడు అన్ని ఓపెన్ డాక్యుమెంట్లు మరియు ప్రోగ్రామ్‌లను సేవ్ చేయటం ✓

Q60

గోల్డ్‌మాన్ ఎన్విరాన్‌మెంటల్ ప్రైజ్ 2024 ఎవరిని వరించింది?

A. మేనక గాంధీ

B. జాదవ్ పాయెంగ్

C. మేధా పాట్కర్

D. అలోక్ శుక్లా ✓

Q61

P, Q, R, S, T మరియు U అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని దిగువ అంతస్తు 1గా, దాని పై అంతస్తును 2గా అలా కొనసాగిస్తూ అత్యంత పై అంతస్తును 6గా ఉంటుంది.
P సరి-సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు కానీ అది 4 వ అంతస్తు కాదు. S మరియు P ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. R అనే వ్యక్తి T యొక్క తక్షణ కింది అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. U సరి-సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. Q అత్యంత దిగువ అంతస్తులో నివసించడు. Q మరియు S ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు నివసిస్తున్నారు?

A. నలుగురు

B. ముగ్గురు

C. ఒకరు ✓

D. ఇద్దరు

Q62

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా ఉండి, ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన అక్షర – సమూహం అనేది అక్షర- సమూహంలోని హల్లులు/ అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానాలపై ఆధారపడదు.)

A. XBIO

B. KOVB

C. EIRV ✓

D. AELR

Q63

ఆంగ్ల అక్షర క్రమానుసారం, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో UDVA అనేది CLDI తో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. అదే విధంగా, AJBG అనేది IRJO తో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. ఈ క్రింది ఎంపికలలో అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ YHZE అనేది దేనితో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది?

A. GTFY

B. GBHY

C. GHYT

D. GPHM ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q64

What is the full form of PCB?

A. Printed Circuit Board ✓

B. Picture Control Board

C. Picture Circuit Board

D. Printed Control Board

Q65

మీ వెబ్ బ్రౌజర్‌ను కాన్ఫిగర్ చేయడానికి సరైన దశల క్రమాన్ని గుర్తించండి.

I. మీ వెబ్ బ్రౌజర్‌లో కుక్కీలను ఎనేబల్ చేయండి
II. సందర్భ మెనులను నిలిపివేయడానికి లేదా భర్తీ చేయడానికి స్క్రిప్ట్‌లను ఎనేబల్ చేయండి (Mozilla Firefox మాత్రమే)
III. Windows 2012లో అమలవుతున్న IE 11లో ఫైల్ డౌన్‌లోడ్‌ను ఎనేబల్ చేయండి
IV. మీ వెబ్ బ్రౌజర్ కోసం జావా స్క్రిప్ట్‌ని ఎనేబల్ చేయండి

A. I, II, III, IV

B. IV, I, III, II ✓

C. III, II, IV, I

D. IV, III, II, I '

Q66

కింది వాటిలో యాంత్రిక శక్తిని సంరక్షించని బలం ఏది?

A. గురుత్వాకర్షణ బలం

B. ఘర్షణ బలం ✓

C. స్థిర విద్యుత్ బలం

D. స్ప్రింగ్ బలం

Q67

సమూహం A లోని పద టెంప్లేట్‌లను సమూహం Bలోని వాటి రకాలతో జతపరచండి.

సమూహం A సమూహం B
I. ప్లానర్లు మరియు ట్రాకర్లు A. ప్రశ్నాపత్రం
II. మార్కెటింగ్ ఆస్తులు B. ఫ్లైయర్స్
III. సర్వేలు C. ప్లానింగ్ షీట్‌లు

A. I-C, II-B, III-A ✓

B. I-A, II-C, III-B

C. I-B, II-C, III-A

D. I-A, II-B, III-C

Q68

ఖాళీని పూరించడానికి అత్యంత సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.
ఇవ్వబడ్డ యాక్సిలరేటింగ్ వోల్టేజ్(త్వరణ వోల్టేజి) EA కొరకు మరియు CRT యొక్క నిర్దిష్ట పరిమాణాల కొరకు, ఎలక్ట్రాన్ బీమ్ యొక్క డిఫ్లెక్షన్(విక్షేపణ) అనునది డైఫ్లెక్టింగ్ వోల్టేజ్ కు _____ ఉంటుంది.

A. స్వతంత్రంగా

B. అనులోమానుపాతంలో ✓

C. విలోమానుపాతంలో

D. వర్గ నిష్పత్తి

Q69

ఎలక్ట్రానిక్ పరికరాల యథార్థత లేదా ఖచ్చితత్వం గురించి కింది వాటిలో సరైనది ఏది?

A. ఖచ్చితత్వం అనేది పదేపదే కొలత కోట్ చేయబడిన విలువను ఇచ్చే స్థాయి.

B. పునరావృత కొలత అదే ఫలితాన్ని ఇచ్చే డిగ్రీని ఖచ్చితత్వం అంటారు. ✓

C. కొలత యొక్క యథార్థత సంబంధిత కొలతలకు అదే విలువను పొందుతోంది.

D. యథార్థత మరియు ఖచ్చితత్వం అంటే కొలత అదే విలువను ఇచ్చే స్థాయి.

Q70

రెసిస్టెన్స్-వోల్టేజ్ డివైడర్ యొక్క వోల్టేజ్ పరిధి కొన్ని_______కి పరిమితం చేయబడింది.

A. మైక్రో వోల్ట్స్

B. మిల్లి వోల్ట్స్

C. వోల్ట్స్

D. కిలో వోల్ట్స్ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q71

ఇచ్చిన ప్రకటనను మరియు తీర్మానలను జాగ్రత్తగా చదివి, ఇచ్చిన ప్రకటనను తీర్మానాలలో ఏది/వి అనుసరిస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి.
ప్రకటన:
పుస్తక పఠనం చాలా ఆరోగ్యకరమైన అలవాటు ఎందుకంటే ఇది మన కళాశాల లేదా పాఠశాల విద్య తర్వాత కూడా మన అభ్యాస ప్రక్రియను సజీవంగా ఉంచుతుంది.
తీర్మానాలు:
I. ఈ రోజుల్లో, పుస్తకాల కంటే ఇ-బుక్స్ చాలా ఎక్కువ ప్రజాదరణ పొందుతున్నాయి.
II. పుస్తక పఠన అలవాటును సజీవంగా ఉంచుకోవడం ద్వారా విద్యార్థులు చాలా జ్ఞానాన్ని పొందుతారు మరియు భాషను మెరుగుపరుస్తారు.

- A. తీర్మానం I కానీ లేదా II కానీ ఏదీ అనుసరించదు
- B. తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది ✔
- C. తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
- D. తీర్మానాలు రెండు అనుసరిస్తాయి

Q72

ఆంపియర్ నిర్వచనం నుండి నేరుగా ఏ SI యూనిట్ బేస్ ప్రమాణం తీసుకోబడింది?

- A. కులూంబ్ ✔
- B. వోల్ట్
- C. ఓమ్
- D. వాట్

Q73

ఒక ప్రకటన తరువాత రెండు వాదనలు ఇవ్వబడ్డాయి. వాదనల్లో ఏది/వి ప్రకటనను బలహీనపరుస్తుందో/స్తాయో లేదా బలపరుస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి
ప్రకటన :
రాత్రి 7 గంటలకు అన్ని మార్కెట్లను మూసివేయాలని రాష్ట్ర ప్రభుత్వం A యోచిస్తోంది.
వాదనలు:
I. ముఖ్యంగా రాత్రి వేళల్లో దొంగతనాలు, దోపిడీ యత్నాలు పెరిగాయి.
II. చాలా మందికి ఆఫీసు సమయం తర్వాతే షాపింగ్ చేయడానికి సమయం దొరుకుతుంది.

- A. I మరియు II రెండూ ప్రకటనను బలపరుస్తాయి.
- B. I బలహీనపరుస్తుండగా, II ప్రకటనను బలపరుస్తుంది.
- C. I మరియు II రెండూ ప్రకటనను బలహీనపరుస్తాయి.
- D. II బలహీనపరుస్తుండగా, I ప్రకటనను బలపరుస్తుంది. ✔

Q74

M, S, A, F, J, H మరియు D లు అనే ఏడుగురు కుటుంబ సభ్యులు ఒకే అపార్ట్‌మెంట్‌లో నివసిస్తున్నారు. S యొక్క భర్త M. J యొక్క భార్య H. J యొక్క తల్లి మరియు A యొక్క కుమార్తె S . H యొక్క సోదరుడు D. A యొక్క భార్య F. అయిన J కి D ఏమవుతారు?

- A. సోదరుడు
- B. తండ్రి
- C. భార్య యొక్క సోదరుడు ✔
- D. భర్త

Q75

AB = 5 cm, BC = 4 cm మరియు CA = 4.5 cm. అయ్యేట్లు △ABC లో కలవు. △XYZ అనేది △ABC కి సరూపం. YZ = 8 cm అయితే , అప్పుడు △XYZ యొక్క చుట్టుకొలత కనుగొనండి.

- A. 27 cm ✔
- B. 25 cm
- C. 28 cm
- D. 26 cm

Q76

Choose the correct statement related to government expenditure.

- A. Revenue expenditure does not impact assets liability of the government.
- B. Revenue expenditure directly contributes to GDP growth.
- C. Capital expenditure directly contributes to GDP growth. ✔
- D. Revenue expenditure impacts assets liability of the government.

Q77

పరిశ్రమల నిర్వహణలో కార్మికుల భాగస్వామ్యాన్ని నిర్ధారించడానికి ప్రభుత్వం చర్యలు తీసుకోవాలని భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ అధికరణం నిర్దేశిస్తుంది?

- A. అధికరణం 44C
- B. అధికరణం 42A
- C. అధికరణం 43A ✔
- D. అధికరణం 45B

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q78

What is the purpose of the 'Subject line' in an email?

A. To include attachments with the email

B. To give a brief summary of the email's topic ✓

C. To list the recipients of the email

D. To provide a detailed explanation of the email content

Q79

నిరోధకతను స్థిరంగా ఉంచేటప్పుడు వాహకంలో వోల్టేజ్ రెట్టింపు అయితే, వాహకం ద్వారా విద్యుత్ వాహకతకు ఏమి జరుగుతుంది?

A. ఇది సగానికి తగ్గుతుంది

B. ఇది నాలుగు రెట్లు పెరుగుతుంది

C. ఇది స్థిరంగా ఉంటుంది

D. రెట్టింపు అవుతుంది ✓

Q80

ఈ క్రింది సంఖ్యా-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత పరిక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. X మరియు Y ల స్థానంలో ఏ సంఖ్యలు రావలెను, తద్వారా :: యొక్క ఎడమ వైపున ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా :: యొక్క కుడి వైపున ఉన్న నమూనాతో సమానంగా ఉంటుంది?

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా. 13 – 13 కి కూడటం / తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై నిర్వహించవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

X : 16.2 :: 23 : Y

A. X=17, Y=22.2 ✓

B. X=19, Y=22.2

C. X=19, Y=21.2

D. X=17, Y=21.2

Q81

ఇవ్వబడిన దిగువ సంఖ్యా సమితులలోని సంఖ్యలు కలిగిన సంబంధం మాదిరిగానే ఉండే సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా. 13 – 13 కి కూడటం / తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై నిర్వహించవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

(5, 9, 52)
(11, 7, 90)

A. (14, 4, 63)

B. (8, 11, 95)

C. (9, 6, 65) ✓

D. (7, 13, 98)

Q82

Microsoft Word 2010లో ప్రింట్ చేయాల్సిన పేజీల పరిధిని పేర్కొనడానికి ప్రింట్ డైలాగ్ బాక్స్‌లోని ఏ ఎంపిక అనుమతిస్తుంది?

A. ప్రింటర్ (Printer)

B. పేజెస్ (Pages) ✓

C. కాపీస్ (Copies)

D. ఓరియెంటేషన్ (Orientation)

Q83

x-అక్షం నుండి బిందువు P(2, 3) యొక్క దూరం అనేది

A. 1

B. 3 ✓

C. 5

D. 2

Q84

ఒకవేళ 'A' అనేది '÷', 'B' అనేది '×', 'C' అనేది '+' మరియు 'D' అనేది '–' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

18 A 6 B 11 C 8 D 6 = ?

A. 34

B. 33

C. 35 ✓

D. 36

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q85

The product of two consecutive positive integers is 277. If the smaller of these two integers is represented by x, which of the options below will correspond to the equation for finding out the value of x?

A. x2- x + 277 = 0

B. x2+ x + 277 = 0

C. x2+ x - 277 = 0 ✓

D. x2- x - 277 = 0

Q86

వోల్టమీటర్ 100 విభాగాలతో ఏకరీతి స్కేల్ ని కలిగి ఉంటుంది; ఫుల్ స్కేల్ రీడింగ్ 300 V మరియు స్కేల్ డివిజన్ లో 1/10 ని సముచిత ఖచ్చితత్వ స్థాయి(డిగ్రీ ఆఫ్ సర్టేనిటీ)తో అంచనా వేయవచ్చు. పరికరం యొక్క రిజల్యూషన్‌ను వోల్ట్‌లో నిర్ణయించండి.

A. 0.1 V

B. 0.5 V

C. 0.3 V ✓

D. 0.2 V

Q87

థర్మోకపుల్‌లో ఉత్పత్తి చేయబడిన emf రూపం ఏమిటి?
(ఇక్కడ Δ t = వేడి థర్మోకపుల్ జంక్షన్ మరియు థర్మోకపుల్ రిఫరెన్స్ జంక్షన్ మధ్య ఉష్ణోగ్రతలో భేదం మరియు a, b అనునవి స్థిరాంకాలు)

A. $E = a(\Delta t) + b(\Delta t)^2$ ✓

B. $E = b\ e^{-a\Delta t}$

C. $E = \frac{a}{(\Delta t)^2}$

D. $E = a(\Delta t)$

Q88

$$\frac{1}{\left(\frac{5}{6}\right) + \left(\frac{2}{4}\right)} \div \frac{4}{29}$$

A. $5\frac{7}{16}$ ✓

B. $5\frac{9}{16}$

C. $5\frac{1}{2}$

D. $5\frac{5}{16}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q89

ఒక తెరచి ఉన్న నీటి డ్రమ్ స్థూపాకార రూపంలో ఉంటుంది. డ్రమ్ యొక్క ఎత్తు అనేది 79 m మరియు దాని అంతర వ్యాసం అనేది 78 m. డ్రమ్ యొక్క అంతర భాగంలో రంగు వేయాలి అనుకుంటే, రంగు వేయాలనుకున్న ప్రాంతం యొక్క వైశాల్యమును కనుగొనండి (m^2 లో, ఒక దశాంశ స్థానమునకు సవరించండి). $\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి.

A. 24146.6 ✓

B. 24130.8

C. 24155.7

D. 24126.7

Q90

ఒక టవర్ యొక్క ఎత్తు అనేది నీడకు $\sqrt{3}$ రెట్లు ఉంటే, అప్పుడు టవర్ పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వకోణం అనేది :

A. 30°

B. 60° ✓

C. 90°

D. 45°

Q91

$\cot\theta$

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

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

C. $\frac{1}{7}$

D. $\frac{3}{8}$ ✓

Q92

$\sqrt{144} + \sqrt{0.04} - \sqrt{9} =$ యొక్క విలువ అనేది:

A. 8.82

B. 9.2 ✓

C. 11.42

D. 6.96

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q93

రెండు శంకువుల యొక్క ఎత్తులు అనేవి $11 : 9$ నిష్పత్తిలో ఉంటే మరియు వాటి వ్యాసాలు అనేవి $6 : 11$ నిష్పత్తిలో ఉంటే, అప్పుడు వాటి ఘన పరిమాణాల యొక్క నిష్పత్తి ఎంత?

A. 11 : 3

B. 4 : 11 ✓

C. 3 : 11

D. 11 : 4

Q94

కామన్ ఏమిటర్ కాన్ఫిగరేషన్‌లో ట్రాన్సిస్టర్‌ల యొక్క స్థిర(స్టాటిక్) లక్షణాలను కింది ప్రకటనలలో ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

A. π ✓

B. $\frac{\pi}{2}$

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

D. ఇన్‌పుట్ మరియు అవుట్‌పుట్ వోల్టేజ్ మధ్య ఫేజ్ షిఫ్ట్ ఉండదు

Q95

కింది ప్రకటనలలో మైక్రోప్రాసెసర్ 8085కి సంబంధించి ఏది సరైనది కాదు?

A. IC 8155 మరియు IC 8355 అనే I/O సహాయ పరికరాల ద్వారా మూడు త్రీ చిప్ మైక్రోకంప్యూటర్లను ఉపయోగించవచ్చు.

B. శ్రేణి సంశర్గను అనుమతించే I/O శ్రేణి నియంత్రణ ఉంది.

C. అంతరాయం నిర్వహణ సామర్థ్యంని పెంచే క్రియ విధానమును కలిగి ఉంది.

D. $(IO/M, \overline{RW}, \overline{WR})$ ✓

Q96

The mean and the standard deviation of 25 observations were given as 42 and 5, respectively. Later it was found that one of the observations was incorrectly entered as 10, when its correct value was 210. What would have been the correct standard deviation?

A. $\sqrt{1050}$

B. $\sqrt{1048}$

C. $\sqrt{1049}$ ✓

D. $\sqrt{1047}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q97

ఘటనకు వ్యతిరేకంగా ఉన్న ప్రతికూలతలు 7 : 4 మరియు మరొక ఘటనకు అనుకూలతలు 8 : 5 కలవు. రెండు సంఘటనలు స్వతంత్రంగా ఉంటే, కనీసం ఒక ఘటన సంభవించే సంభావ్యతః

A. $\frac{76}{143}$

B. $\frac{35}{143}$

C. $\frac{88}{143}$

D. $\frac{108}{143}$ ✓

Q98

రెండు సంఖ్యల యొక్క గసాభా మరియు కసాగు లు వరుసగా 12 మరియు 300 కలవు. ఒక సంఖ్య అనేది మరొక సంఖ్యకి $\frac{4}{9}$ రెట్లు ఉంటే, కనిష్ట సంఖ్య అనేది ఎంత?

A. 88

B. 40 ✓

C. 69

D. 49

Q99

ఇచ్చిన పటం లో, సింప్లిపాల్ జాతీయ పార్కు అనేది ఎక్కడ చూపబడినది:

A. C ✓

B. D

C. B

D. A

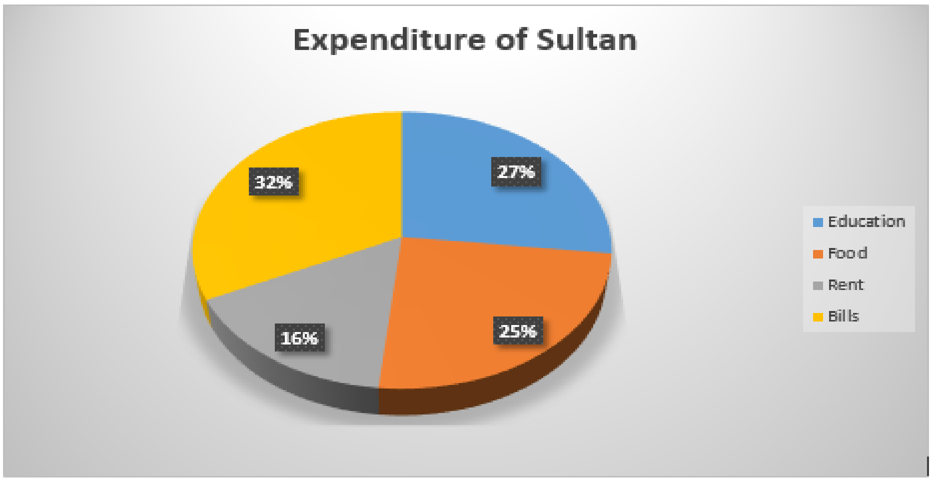
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q100

ఇచ్చిన పై-చార్ట్‌ను అధ్యయనం చేసి, క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

సుల్తాన్ యొక్క నెలవారీ శాతం ఖర్చు పై-చార్ట్‌లో ఇవ్వబడింది.



అనువాద సూచిక:
(Expenditure of Sultan - సుల్తాన్ యొక్క వ్యయం
Education - విద్య
Food - ఆహారం
Rent - అద్దె
Bills - బిల్లులు)
సుల్తాన్ మొత్తం నెలవారీ వ్యయం ₹10,000 అయితే, సుల్తాన్ ఆహారంపై చేసే నెలవారీ వ్యయం ఎంత (₹ లలో)?

A. 2000

B. 7700

C. 1700

D. 2500 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q1

ఎంచుకున్న టెక్స్ట్ యొక్క ఫార్మాటింగ్‌ను మార్చేందుకు MS వర్డ్ 2019లో కింది వాటిలో ఉపయోగించబడని కీబోర్డ్ షార్ట్‌కట్‌లు ఏవి?

A. Ctrl + B

B. Ctrl + S ✓

C. Ctrl + I

D. Ctrl + U

Q2

Which view is primarily used to run a slide show in MS-PowerPoint?

A. Notes Page View

B. Normal View

C. Slide Sorter View

D. Slide Show View ✓

Q3

What is term used to refer the 'exports to foreigners' in the circular flow of income diagram?

A. expenditure

B. Investment

C. leakage

D. injection ✓

Q4

Which of the following is NOT an example of application software?

A. Windows Vista ✓

B. Google Chrome

C. Adobe Photoshop

D. WhatsApp

Q5

Three resistors have the following magnitudes.

R1 = 30 Ω ± 5%, R2 = 60Ω ± 5%, R3 = 50Ω ± 5%

Determine the magnitude of limiting resultant resistance when all three resistances are connected in series.

A. 140 ± 15Ω

B. 27.27 ± 7Ω

C. 27.27 ± 15Ω

D. 140 ± 7Ω ✓

Q6

కేంద్ర ప్రభుత్వ మధ్యంతర బడ్జెట్‌లో, 2024-25 ఆర్థిక సంవత్సరానికి సమగ్ర శిక్షా అభియాన్ కోసం కేటాయించిన బడ్జెట్ ఎంత?

A. ₹53,500 కోట్లు

B. ₹47,500 కోట్లు

C. ₹37,500 కోట్లు ✓

D. ₹40,200 కోట్లు

Q7

Eddy currents are produced in a conductor when it is subjected to __________.

A. a constant magnetic field

B. a changing magnetic field ✓

C. an electrostatic field

D. a uniform magnetic field

Q8

Which of the following is the standard method to print a web page using most modern web browsers?

A. Pressing Ctrl + S (Windows) or Cmd + S (Mac)

B. Pressing F12

C. Right-clicking and selecting 'Save As'

D. Pressing Ctrl + P (Windows) or Cmd + P (Mac) ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q9

ఖాళీలను పూరించడానికి అత్యంత సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.
ఉత్పత్తి చేయబడ్డ__________కొలవడానికి లోడ్ సెల్స్(భార విద్యుద్ఘటము) మరియు ప్రూవింగ్ రింగ్స్ లో ______________ ఉపయోగించబడతాయి.

A. వికృతి(స్ట్రెయిన్) ద్వారా బలం ; కెపాసిటివ్ ట్రాన్స్ డ్యూసర్లు

B. వికృతి(స్ట్రెయిన్) ద్వారా బలం ; స్ట్రెయిన్ గేజ్ లు ✓

C. బలం ద్వారా వికృతి(స్ట్రెయిన్) ; లీనియర్ వేరియబుల్ డిఫరెన్షియల్ ట్రాన్స్ ఫార్మర్ (ఎల్ విడిటి)

D. బలం ద్వారా వికృతి(స్ట్రెయిన్) ; పీజోఎలెక్ట్రిక్ ట్రాన్స్ డ్యూసర్లు

Q10

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా ఉండి, ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది?

(గమనికః భిన్నమైన అక్షర – సమూహం అనేది అక్షర- సమూహంలోని హల్లుల/ అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానాలపై ఆధారపడదు.)

A. OH-MT ✓

B. LE-KQ

C. SL-RX

D. RK-QW

Q11

ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో విభేదిస్తున్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావిస్తూ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా ప్రకటన(ల)ను అనుసరిస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :
అన్ని పార్కులు మైదానాలు.
కొన్ని మైదానాలు మ్యూజియంలు.
ఏ మ్యూజియం కూడా థియేటర్ కాదు.
తీర్మానాలు :
(I) అన్ని మ్యూజియంలు పార్కులు.
(II) ఏ మైదానం థియేటర్ కాదు.

A. తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

B. తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

C. తీర్మానం I కానీ లేదా తీర్మానం II కానీ ఏదీ అనుసరించదు. ✓

D. తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q12

ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అని పేర్కొనబడిన రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలలో అందించిన డేటా సరిపోతుందో లేదో మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి

ప్రశ్న: V, W, X, Y మరియు Z అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు ఒక తిన్నని వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. Zకి తక్షణ ఎడమవైపు ఎవరు కూర్చున్నారు?

ప్రకటన (I): V మరియు X లు ఇద్దరు Y యొక్క తక్షణమే ప్రక్కన కూర్చున్నారు, వరస యొక్క అత్యంత ఒక చివరన V కూర్చున్నారు.
ప్రకటన (II): W యొక్క తక్షణమే ఎడమవైపు Z కూర్చున్నారు. వరస యొక్క అత్యంత ఒక చివరన W కూర్చున్నారు.

A. ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II లోని డాటా విడిగా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు.

B. ప్రకటనలు I మరియు II లలోని డాటా కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతాయి. ✓

C. ప్రకటన I లోని డాటా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఒకటే సరిపోతుంది అయితే ప్రకటన II లోని డాటా సరిపోదు.

D. ప్రకటన II లోని డాటా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఒకటే సరిపోతుంది అయితే ప్రకటన I లోని డాటా సరిపోదు.

Q13

MS వర్డ్ లో ఎంచుకున్న టెక్స్ట(text) కేసును మీరు త్వరగా ఎలా మార్చగలరు?

A. కీబోర్డ్ షార్ట్‌కట్ కి 'Shift + F3' ఉపయోగించండి ✓

B. ఎంపికచేసిన టెక్స్ట(text) పై రైట్-క్లిక్ చేసి "font" ను సెలెక్ట్ చేయండి

C. 'Home' ట్యాబ్ కు వెళ్లి 'change case' పై క్లిక్ చేయండి.

D. టెక్స్ట (text)ని తిరిగి టైపు చేయుట ద్వారా దాన్ని మాన్యువల్‌గా మార్చండి

Q14

కింది అక్షరం, సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని చూడండి మరియు క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

(ఎడమ) + 2 $ Q = Y L A S S X L / % 9 T \ = X H 6 ? (కుడి)

ప్రతి ఒక్కదాని ముందు ఒక చిహ్నం మరియు దానిని అనుసరిస్తూ ఒక అక్షరం వచ్చేటటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. నాలుగు

B. మూడు

C. ఒకటి ✓

D. రెండు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q15

ఎక్జిక్యూటబుల్ ఫైల్‌లకు జోడించబడి, ఫైల్ రన్ అయినప్పుడు వ్యాపించే రకమైన వైరస్ ఏది?

A. ఫైల్ ఇన్ఫెక్టర్ వైరస్ ✓

B. పాలిమార్ఫిక్ వైరస్

C. మాక్రో వైరస్

D. బూట్ సెక్టార్ వైరస్

Q16

ఖాళీలను పూరించడానికి అత్యంత సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.
L.V.D.T. ____ హిస్టెరిసిస్(శైథిల్యం) ని చూపడం వలన అన్ని పరిస్థితులలోనూ రిపీటబిలిటీ(పునరావృతత) _____ గా ఉంటుంది.

A. అధికం; ఉత్తమం

B. తక్కువ; ఉత్తమం ✓

C. అధికం; చెడు

D. తక్కువ; చెడు

Q17

కింది వాటిలో ఒక సోలనోయిడ్ లోపలి అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క బలాన్ని ప్రభావితం చేయని కారకం ఏది?

A. యూనిట్ పొడవుకు టర్న్స్(చుట్ల) సంఖ్య

B. అయస్కాంత కోర్ యొక్క ఉనికి

C. సోలనోయిడ్ యొక్క పొడవు ✓

D. సోలనోయిడ్ ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహం

Q18

x = A cos(ωt + ϕ) అనే సమీకరణంలో, x అనేది స్థానభ్రంశం, ω అనేది కోణీయ పౌనఃపున్యం మరియు ϕ అనేది దశ కోణం, ఒకవేళ __________ అయినట్లైతే సమీకరణం పరిమాణంలో స్థిరంగా ఉంటుంది.

A. A పొడవు యొక్క కొలతలు మరియు ϕ సమయం యొక్క కొలతలు కలిగి ఉంటుంది

B. ωt పొడవు యొక్క కొలతలు కలిగి ఉంటుంది మరియు ϕ మితీ లేనిది

C. A సమయం యొక్క కొలతలు మరియు ωt పౌనఃపున్యం యొక్క కొలతలు కలిగి ఉంటుంది

D. A పొడవు యొక్క కొలతలు కలిగి ఉంటుంది మరియు ωt మితీ లేనిది ✓

Q19

కింది వాటిలో ధర్మశాస్త్రం ఏది?

A. భగవద్గీత ✓

B. శకుంతల

C. అర్థశాస్త్రం

D. మేఘదూత

Q20

సమద్విబాహు త్రిభుజంలో, శీర్ష కోణం 76°గా కలదు. అయిన భూ కోణాలలోని ప్రతి కోణం కొలత ఎంత?

A. 32° మరియు 49°

B. 43° మరియు 62°

C. 52° మరియు 52° ✓

D. 55° మరియు 49°

Q21

దిగువ పేర్కొన్న ఏ పరికరాలు ఆవర్త విద్యుత్తు ప్రవాహమును ప్రయోజనకరంగా ఉపయోగిస్తాయి?

A. విద్యుత్ మోటార్లు

B. ఇండక్షన్ కొలిములు ✓

C. ట్రాన్స్ఫార్మర్ అంతర్భాగాలు

D. విద్యుత్ తాపకాలు

Q22

మీరు MS-Word యొక్క హోమ్ ట్యాబ్‌లోని 'ఫాంట్ కలర్' బటన్‌ను క్లిక్ చేసినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

A. ఇది ఎంచుకోవడానికి రంగుల డ్రాప్-డౌన్ జాబితాను తెరుస్తుంది. ✓

B. ఇది ఫాంట్ డైలాగ్ బాక్స్‌ను తెరుస్తుంది.

C. ఇది ఎంచుకున్న వచనం యొక్క నేపథ్య రంగును మారుస్తుంది.

D. ఇది ఎంచుకున్న టెక్స్ట్ యొక్క ఫాంట్ రంగును డిఫాల్ట్ రంగుకు మారుస్తుంది.

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q23

Which of the following statements is true regarding the factors affecting the resistance of a conductor?

A. Resistance increases with an increase in the temperature for most metals. ✓

B. Resistance is directly proportional to the cross-sectional area of the conductor.

C. Resistance is independent of the conductor's length.

D. Resistance is inversely proportional to the resistivity of the material.

Q24

MS-Excelలో 'IF' ఫంక్షన్ ఏమి చేస్తుంది?

A. ఇది డేటాను ఫిల్టర్ చేస్తుంది.

B. ఇది షరతును తనిఖీ చేస్తుంది మరియు ఒప్పు అయితే ఒక విలువను మరియు తప్పు అయితే మరొక విలువను అందిస్తుంది. ✓

C. ఇది డేటాను కూడుతుంది.

D. ఇది డేటాను క్రమబద్ధీకరిస్తుంది.

Q25

చిన్న గోళాల మొత్తం ఘనపరిమాణం పెద్ద గోళం యొక్క ఘనపరిమాణానికి సమానంగా ఉండేలా, 64 ఒకేలాంటి చిన్న గోళాలు 12 సెంటీమీటర్ల వ్యాసార్థం కలిగిన గోళం నుండి తయారు చేయబడతాయి. ప్రతి చిన్న గోళం యొక్క వ్యాసం (cm లలో) అనేది:

A. 3

B. 6 ✓

C. 11

D. 5

Q26

A. P. యొక్క మొదటి మరియు చివరి పదాలు 20 మరియు 55 కలవు. దాని పదాల మొత్తం 600 అయితే, పదాల సంఖ్య ఎంత అవుతుంది?

A. 14

B. 16 ✓

C. 17

D. 15

Q27

విండోస్ (Windows) డెస్క్‌టాప్‌లోని 'దిస్ పి సీ ' (This PC) చిహ్నం దేనిని సూచిస్తుంది?

A. కంట్రోల్ ప్యానెల్‌కి షార్ట్ కట్

B. సిస్టమ్ నవీకరణలను నిల్వ చేసే ఫైల్

C. డ్రైవ్‌లు, ఫైల్‌లు మరియు సిస్టమ్ ప్రాపర్టీలకు ప్రాప్యత ✓

D. ఒక అప్లికేషన్ లాంచర్

Q28

కింది వాటిలో మెసేజింగ్ మరియు కమ్యూనికేషన్ కోసం ప్రధానంగా ఉపయోగించే అప్లికేషన్‌లను సూచించునది ఏది?

A. టెలిగ్రామ్ మరియు సఫారి (Telegram and Safari)

B. జిమెయిల్ మరియు ఫైర్‌ఫాక్స్ (Gmail and Firefox)

C. సఫారి మరియు MS వర్డ్ (Safari and MS Word)

D. వాట్సప్ప్ మరియు టెలిగ్రామ్ (WhatsApp and Telegram) ✓

Q29

ఖగోళ దూరాల వంటి చాలా పెద్ద దూరాలను కొలిచే SI యూనిట్ అనేది ______________.

A. మీటర్

B. కిలోమీటర్

C. ఖగోళ యూనిట్

D. కాంతి సంవత్సరం ✓

Q30

ఆరోహణ లేదా అవరోహణ క్రమంలో మైక్రోసాఫ్ట్ (MS) ఎక్సెల్ లో డేటాను ఎలా క్రమబద్ధీకరించాలి?

A. డేటాపై రైట్-క్లిక్ చేసి, కాంటెక్స్ట్ మెను నుండి 'సార్ట్' ను సెలెక్ట్ చేయడం ద్వారా

B. డేటా పరిధిని ఎంచుకోవడం ద్వారా, డేటా మెనూ నుండి 'సార్ట్' ఎంచుకోవడం మరియు సార్టింగ్ ప్రమాణాలు మరియు ఆర్డర్ పేర్కొనడం ✓

C. టూల్‌బార్‌లోని 'సార్ట్' బటన్‌పై క్లిక్ చేయడం ద్వారా

D. ఫార్మాట్ మెనూ నుండి 'సార్ట్' ను ఎన్నుకోవడం ద్వారా

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q31

Which of the following is NOT a disadvantage of LAN?

A. It has a high initial setup cost.

B. It restricts the size of the network.

C. It can face security issues if the central server is not properly secured.

D. It has high data transmission rates. ✓

Q32

బ్రిటీష్ పార్లమెంట్ ఏ సంవత్సరంలో పిట్స్ ఇండియా చట్టాన్ని ఆమోదించింది?

A. 1784 ✓

B. 1853

C. 1774

D. 1857

Q33

ఒక వాహకం అయస్కాంత క్షేత్రం గుండా కదిలినప్పుడు, ప్రేరిత విద్యుత్ ఉత్పత్తి అవుతుంది. ప్రేరిత విద్యుత్ యొక్క దిశ __________ ద్వారా నిర్ణయించబడుతుంది.

A. లెంజ్ నియమం ✓

B. ఆంపియర్ నియమం

C. కూలంబ్ నియమం

D. ఫారడే నియమం

Q34

S యొక్క భర్త K. T యొక్క సోదరి B. E యొక్క కూతురు Q. E యొక్క సోదరుడు T. B యొక్క తల్లి S. Kకి T ఏమవుతారు?

A. కుమార్తె

B. తండ్రి

C. సోదరుడు

D. కుమారుడు ✓

Q35

Which of the following methods is used to create a custom series in MS-Excel?

A. Using the Fill Handle and dragging ✓

B. Using Data Validation

C. Using Sort & Filter

D. Using Conditional Formatting

Q36

ఇవ్వబడిన సంఖ్యా-జతలలో, మొదటి సంఖ్యపై నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ(లు) చేయడం ద్వారా ఇవ్వబడిన సంఖ్య జతలలో రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. :: యొక్క ఎడమ వైపు ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా అనేది :: యొక్క కుడి వైపుకు సమానముగా ఉండేలా X మరియు Y ల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యలు ఏవి?

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా. 13 – 13 కి కూడటం / తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై నిర్వహించవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

X : 35 :: 8 : Y

A. X = 3 , Y = 74

B. X = 10 , Y = 20

C. X = 6 , Y = 68

D. X = 7 , Y = 48 ✓

Q37

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావలెను?

1023 1024 1027 1032 1039 ?

A. 1047

B. 1048 ✓

C. 1045

D. 1046

Q38

2023 పురుషుల హాకీ ప్రపంచ కప్‌కు ఏ దేశం ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

A. భారత్ ✓

B. పాకిస్తాన్

C. జర్మనీ

D. చైనా

Q39

కింది వాటిలో పని-శక్తి సిద్ధాంతం ప్రకారం ఏది సత్యం?

A. ఒక వస్తువుపై చేసే పని ఎల్లప్పుడూ దాని గతి శక్తిని పెంచుతుంది

B. గతి శక్తి ఎల్లప్పుడూ సంరక్షించబడుతుంది

C. ఒక వస్తువుపై చేసే పని ఎప్పుడూ ధనాత్మకంగా ఉంటుంది

D. ఒక వస్తువుపై చేసే పని దాని గతి శక్తిని పెంచవచ్చు లేదా తగ్గించవచ్చు ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q40

(x - 9) మరియు (x + 8) యొక్క లబ్ధం:

A. x2+ x + 72

B. x2+ 2x - 72

C. x2+ 72

D. x2- x - 72 ✓

Q41

మైక్రోసాఫ్ట్ వర్డ్ లేదా ఎక్సెల్ వంటి ప్రోగ్రామ్‌లలో డాక్యుమెంట్‌లకు మరియు మాక్రోల ద్వారా వ్యాప్తి చెందడానికి ఏ రకమైన వైరస్ రూపొందించబడింది?

A. స్థూల వైరస్ ✓

B. నివాస వైరస్

C. నెట్‌వర్క్ వైరస్

D. పాలిమార్ఫిక్ వైరస్

Q42

డెడ్ టైమ్ అనేది ________ పరిమాణంలో మార్పుకు ప్రతిస్పందించడానికి ఒక పరికరం ___________ అవసరమైన సమయం.

A. ఇన్‌పుట్ ; ప్రారంభించుటకు ✓

B. ఔట్ పుట్ ; ఆపివేయుటకు

C. ఇన్‌పుట్ ; ఆపివేయుటకు

D. ఔట్ పుట్ ; ప్రారంభించుటకు

Q43

ఖాళీలను పూరించడానికి అత్యంత సరైన ఐచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి. మైక్రోప్రాసెసర్ 8085 _______ అడ్రెస్ లైన్ లను కలిగి ఉన్నందున ఇది _______ మెమరీని యాక్సెస్ చేయగలదు.

A. 16; 64 కిలోబైట్లు ✓

B. 8; 32 కిలోబైట్లు

C. 8; 64 కిలోబైట్లు

D. 16; 32 కిలోబైట్లు

Q44

ట్రాన్సిస్టర్ గురించి కింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

A. ఎమిటర్ మరియు కలెక్టర్‌తో పోలిస్తే బేస్ ప్రాంతం చాలా సన్నగా ఉంటుంది. ✓

B. ఎమిటర్, బేస్ మరియు కలెక్టర్ మూడు ప్రాంతాలూ ఒకే పరిమాణాన్ని కలిగి ఉంటాయి.

C. ఎమిటర్ మరియు బేస్‌తో పోలిస్తే కలెక్టర్ ప్రాంతం చాలా సన్నగా ఉంటుంది.

D. బేస్ మరియు కలెక్టర్‌తో పోలిస్తే ఎమిటర్ ప్రాంతం చాలా సన్నగా ఉంటుంది.

Q45

In which of the following cases will there be NO induced EMF in a coil?

A. The magnetic flux through the coil is changing.

B. The coil is rotated in a magnetic field.

C. The coil is moved perpendicular to the magnetic field lines.

D. The coil is moved parallel to the magnetic field lines. ✓

Q46

Which element is typically found at the bottom left of the desktop in the Windows OS?

A. Quick Access Toolbar

B. Start Menu ✓

C. Recycle Bin

D. Notification Center

Q47

వెబ్ పేజీని ప్రింట్ చేస్తున్నప్పుడు, 'మార్జిన్‌ల' సెట్టింగ్ నియంత్రణ అంటే ఏమిటి?

A. ప్రింటెడ్ పేజీ యొక్క కంటెంట్ మరియు అంచుల మధ్య ఖాళీ ✓

B. వెబ్ పేజీ యొక్క రంగు స్కీం

C. కంటెంట్ యొక్క ఫాంట్ పరిమాణం

D. కంటెంట్ విస్తరించే పేజీల సంఖ్య

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q48

రెండు సమాంతర విద్యుత్ ప్రసారం గల విద్యుద్వాహకాలు 2 cm దూరంలో ఉంచినప్పుడు 3 N శక్తితో ఒకదానికొకటి ఆకర్షిస్తాయి. రెండు వాహకాలలోని ప్రవాహాలు ప్రారంభంలో ఒకే విధంగా ఉండి, విద్యుద్వాహకాలు పొడవు స్థిరంగా ఉంటుంది. రెండు విద్యుద్వాహకాలలోని ప్రవాహాలు రెండింతలు మరియు వాటి మధ్య దూరం సగానికి తగ్గితే, ఏర్పడే కొత్త బలం ఎంత?

A. 24 N ✓

B. 96 N

C. 12 N

D. 48 N

Q49

In the following triad, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one that follows the same logic.

LIVE - IVLE - EVIL
REST - ESRT - TSER

A. WIND - INWD - INDW

B. MUTE - UTME - ETUM ✓

C. YORK - OYRK - KORY

D. WEST - WSET - TSEW

Q50

ఒక కార్ల తయారీ కంపెనీ బాస్కెట్‌బాల్ మ్యాచ్‌ను స్పాన్సర్ చేస్తోంది, దాని లోగోను బాస్కెట్‌బాల్‌పై ₹3/ cm^2 చొప్పున పెయింట్ చేస్తోంది. 14 cm వ్యాసం కలిగిన ఒకేలాంటి రెండు బాస్కెట్‌బాల్‌లు పెయింట్ చేయడానికి ఉన్నాయి. కంపెనీకి బాల్‌లను పెయింటింగ్ చేయడానికి మొత్తం ఖర్చు (₹ లలో) ఎంత అవుతుంది?

A. 1848

B. 3586

C. 4928

D. 3696 ✓

Q51

కింది వాటిలో భారతదేశంలోని రాగి నిక్షేపాల క్షేత్రాలు ఏవి?

A. ఖేత్రి మరియు కోలిహన్ ✓

B. సింగరేణి మరియు సింగౌలి

C. ఝరియా మరియు రాణిగంజ్

D. పెంచ్ మరియు కన్హన్

Q52

పోషకాహార స్థాయిని, ప్రజల జీవన ప్రమాణాలను పెంచడం, ప్రజారోగ్యాన్ని మెరుగుపరచడం రాష్ట్ర విధి అని భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ అధికరణ పేర్కొంది?

A. అధికరణం 42

B. అధికరణం 51

C. అధికరణం 47 ✓

D. అధికరణం 44

Q53

The band gap between conduction and valence band in metals is:

A. 6.0 eV

B. 0 eV ✓

C. 0.7 eV

D. 1.1 eV

Q54

D, E, F, G, H, I, మరియు J లలో ప్రతి ఒక్కొకరికి వారానికి వేర్వేరు రోజున పరీక్ష ఉంటుంది, ఇది సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారంలోని ఆదివారంతో ముగుస్తుంది.
శుక్రవారం E కి పరీక్ష ఉంటుంది. E మరియు D ల మధ్య ఒక్కరికీ మాత్రమే పరీక్ష ఉంది. Eకి తక్షణమే తరువాత రోజు Jకి పరీక్ష ఉంది. Dకి తక్షణమే తరువాత రోజు Hకి పరీక్ష ఉంది. H మరియు G ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులకు మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. Dకి తక్షణమే ముందు రోజు Fకి పరీక్ష ఉంది. I కి సోమవారం నాడు పరీక్ష లేదు.
అయిన J మరియు F ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులకు పరీక్షలు ఉన్నాయి?

A. ఐదుగురు

B. ముగ్గురు ✓

C. నలుగురు

D. ఇద్దరు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q55

దిగువ పేర్కొన్న ప్రకటనల్లో అవుట్ లుక్ లో ఇ-మెయిల్ రాయడం కొరకు స్టైల్ సెట్ కు సంబంధించి ఏది అసత్యం?

A. ఒక సందేశంలో క్విక్ స్టైల్ సెట్ ఎలా ఉంటుందో మీరు క్లిక్ చేయకుండా స్టైల్ సెట్ కు చూపించడం ద్వారా చూడవచ్చు.

B. మీరు సందేశంలో స్టైల్ లను మార్చినట్లయితే మరియు స్టైల్లు మీరు ఆశించిన విధంగా అప్ డేట్ కానట్లయితే, స్టైల్స్ డైలాగ్ బాక్స్ లాంచర్ మీద క్లిక్ చేయండి, ఆపై స్టైల్స్ ఉపయోగించి టెక్స్ట్ ఫార్మాట్ చేయడానికి బదులుగా మాన్యువల్ గా ఫార్మాట్ చేయబడిందో లేదో తెలుసుకోవడానికి స్టైల్స్ డైలాగ్ బాక్స్ లాంచర్ మీద క్లిక్ చేయండి.

C. మీరు స్టైల్స్ గ్రూపులోని చేంజ్ స్టైల్స్ ను క్లిక్ చేయడం ద్వారా స్టైల్ సెట్ లో ఉపయోగించే రంగులు లేదా ఫాంట్ లను మార్చవచ్చు, ఆపై రంగులు లేదా ఫాంట్ లను క్లిక్ చేయవచ్చు.

D. మీరు స్టైల్ ని ఎంచుకున్న తరువాత, మీరు స్టైల్స్ లో లభ్యం అయ్యే స్టైల్ సెట్ ల జాబితాను చూడవచ్చు. స్టైల్స్ గ్రూప్ లో స్టైల్స్ డైలాగ్ బాక్స్ లాంచర్ పై క్లిక్ చేయండి. ✓

Q56

ఇవ్వబడిన పదాల నుండి కింది శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేయడానికి ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో దేనిని భర్తీ చేయవలెను ?

LQ13 MR20 NS27 OT34 ?

A. PV42

B. PV41

C. PU41 ✓

D. PU42

Q57

A device operates with a current of 2 A and a voltage of 12 V. What is the energy consumed in 5 minutes?

A. 1440 J

B. 14400 J

C. 7200 J ✓

D. 720 J

Q58

ఖాళీని పూరించడానికి అత్యంత సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.
ఇంటెల్ 8051 మైక్రోకంట్రోలర్ లో _______ ఇంటర్నల్ RAM ఉంటుంది.

A. 32-బైట్

B. 16-బైట్

C. 64-బైట్

D. 128-బైట్ ✓

Q59

వాహకం యొక్క మెటీరియల్ లోని ఏ ధర్మం దాని నిరోధకత్వాన్ని నిర్ణయిస్తుంది?

A. ద్రవీభవన స్థానం

B. ఉష్ణోగ్రత గుణకం

C. సాంద్రత

D. విద్యుత్ వాహకత్వం ✓

Q60

The induced potential difference in a conductor is directly proportional to _____.

A. the area of the conductor

B. the speed of the conductor's motion through the magnetic field ✓

C. the temperature of the conductor

D. the resistance of the conductor

Q61

మీరు మీ MS - పవర్ పాయింట్ (MS-PowerPoint) ప్రజంటేషన్ ని కొత్త ఫార్మాట్ _____ లో లేదా MS - పవర్ పాయింట్ 97-2003 (MS-PowerPoint 97-2003) ప్రజంటేషన్ _____ లో సేవ్ చేయవచ్చు.

A. (.odp), (.ppt)

B. (.pptx), (.ppt) ✓

C. (.docx), (.doc)

D. (.ppt), (.pptx)

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q62

క్లోజ్డ్ లూప్‌లో సంప్రదాయేతర శక్తులు చేసే పని ______.

A. ఋణాత్మకం

B. మార్గంపై ఆధారపడి ఉంటుంది ✓

C. మార్గం నుండి స్వతంత్రంగా ఉంటుంది

D. ఎల్లపుడూ సున్నా

Q63

A.P యొక్క 15 వ మరియు 28 వ పదాలు వరుసగా 208 మరియు 416 కలవు. అయితే, అప్పుడు దాని 49 వ పదం :

A. 749

B. 751

C. 755

D. 752 ✓

Q64

ఒక కళాశాలలో 350 మంది విద్యార్థులపై జరిపిన సర్వేలో, 150 మంది విద్యార్థులు టీ తాగుతారు మరియు 225 మంది కాఫీ తాగుతారు, 100 మంది టీ మరియు కాఫీ రెండింటినీ తాగుతారని తేలింది. ఎంత మంది విద్యార్థులు టీ లేదా కాఫీ ఏది తాగకుండా ఉన్నారో కనుగొనండి?

A. 55

B. 85

C. 75 ✓

D. 65

Q65

ఈ క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '−' లను పరస్పరం మార్చినప్పుడు మరియు '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినప్పుడు, ప్రశ్న గుర్తు '(?)' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$15 \times 5 \div 7 - 8 + 9 = ?$

A. 19

B. 17

C. 20 ✓

D. 18

Q66

ఒక ప్రకటన తరువాత రెండు వాదనలు ఇవ్వబడ్డాయి. వాదనల్లో ఏది/వి ప్రకటనను బలహీనపరుస్తుందో/స్తాయో లేదా బలపరుస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి

ప్రకటన :

B దేశ ప్రభుత్వం తన పౌరులను వర్షపు నీటి సంరక్షణలో పెట్టుబడి పెట్టాలని మరియు అలా చేయడానికి సబ్సిడీలను పొందాలని కోరింది.

వాదనలు:

I. B దేశంలో భూగర్భ జల వనరులు నిరంతరం క్షీణిస్తున్నాయి.

II. B దేశం వర్షాకాలంలో భారీ వర్షాలు కురవడం వల్ల లోతట్టు ప్రాంతాలు జలమయం అవుతాయి.

A. I మరియు II రెండూ ఈ ప్రకటనను బలపరుస్తాయి. ✓

B. I బలహీనపరుస్తుండగా, II ప్రకటనను బలపరుస్తుంది.

C. I మరియు II రెండూ ప్రకటనను బలహీనపరుస్తాయి.

D. II బలహీనపరుస్తుండగా, I ప్రకటనను బలపరుస్తుంది.

Q67

LCDs typically have response times in the range of _____ to _____, whereas LEDs are available with response times below _____.

A. 100 ms; 300 ms; 1000 ns

B. 10 ms; 30 ms; 100 ns

C. 10 ms; 30 ms; 10 ns

D. 100 ms; 300 ms; 100 ns ✓

Q68

ఇంటెల్ 8051 మైక్రోకంట్రోలర్ అనేది:

A. 24-బిట్ మైక్రోకంట్రోలర్

B. 8-బిట్ మైక్రోకంట్రోలర్ ✓

C. 16-బిట్ మైక్రోకంట్రోలర్

D. 64-బిట్ మైక్రోకంట్రోలర్

Q69

The direction of magnetic field lines inside a bar magnet is _____.

A. random

B. from South Pole to North Pole ✓

C. from North Pole to South Pole

D. perpendicular to the magnetic axis

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q70

The brightness of LED depends upon _____; when source voltage is much _____ than diode voltage, then the brightness of the LED is approximately constant.

A. temperature; greater

B. current; greater ✓

C. current; smaller

D. temperature; smaller

Q71

DDR SDRAM యొక్క విస్తరణ రూపం ______________.

A. డేటా డైనమిక్ రేట్ సింక్రోనస్ డైనమిక్ రాండమ్ యాక్సెస్ మెమరీ(Data Dynamic Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory)

B. డబుల్ డేటా రేట్ సిస్టమాటిక్ డైనమిక్ రాండమ్ యాక్సెస్ మెమరీ(Double Data Rate Systematic Dynamic Random Access Memory)

C. డబుల్ డేటా రేట్ సింక్రోనస్ డైనమిక్ రాండమ్ యాక్సెస్ మెమరీ(Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory) ✓

D. డైనమిక్ డేటా రేట్ సిస్టమాటిక్ డైనమిక్ రాండమ్ యాక్సెస్ మెమరీ(Dynamic Data Rate Systematic Dynamic Random Access Memory)

Q72

వర్గ సమీకరణం x^2 - 4ax (b 1) = 0, ఇక్కడ a మరియు b వాస్తవ స్థిర సంఖ్యలు, వాస్తవ మూలాలు ఉండవు, అప్పుడు:

A. b > (2a + 1)(2a − 1) ✓

B. b > (a + 1)(a − 1)

C. b < (2a + 1)(2a − 1)

D. b < (a + 1)(a − 1)

Q73

థర్మామీటర్ నియత కాలికంగా వాస్తవ ఉష్ణోగ్రత కంటే 2°C ఎక్కువగా రీడ్ చేయగలదు. ఈ థర్మామీటర్ అనేది ___________.

A. ఖచ్చితమైనది కాని నికరమైనది కాదు

B. నికరమైనది కాని ఖచ్చితమైనది కాదు ✓

C. ఖచ్చితమైనది కానీ లేదా నికరమైనది కానీ ఏది కాదు

D. ఖచ్చితమైనది మరియు నికరమైనది రెండూ

Q74

ఒక కణం విశ్రాంతి స్థితి నుండి మొదలవుతుంది మరియు ఆ త్వరణంతో సరళ రేఖ వెంట ఏకరీతిగా త్వరణీకృతం చెందుతుంది. కొంత సమయం t తర్వాత, దాని వేగం అనేది v. కణం తదుపరి 2t వరకు త్వరణీకృతం అవుతూ ఉంటే, తర్వాతి 2t సెకన్‌లలో మొదటి t సెకన్లలో ప్రయాణించిన దూరాల నిష్పత్తి ఎంత ఉంటుంది?

A. 1 : 8 ✓

B. 1 : 12

C. 1 : 6

D. 1 : 4

Q75

What will happen to the power consumed by a device if the current flowing through it is doubled while the resistance remains constant?

A. Power will remain the same.

B. Power will quadruple. ✓

C. Power will decrease.

D. Power will double.

Q76

ట్రాన్సిస్టర్‌లలో డ్రోపింగ్ లెవెల్స్ కి సరైన క్రమం ఏది?

A. బేస్ < కలెక్టర్ < ఎమిటర్ ✓

B. కలెక్టర్ < బేస్ < ఎమిటర్

C. బేస్ < ఎమిటర్ < కలెక్టర్

D. ఎమిటర్ < బేస్ < కలెక్టర్

Q77

Which of the following is true for resistors in parallel?

A. The equivalent resistance is greater than the smallest resistance.

B. They have the same voltage. ✓

C. They have the same current.

D. The equivalent resistance is the sum of all resistances.

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q78

1990-2019 మధ్య కాలంలో భారతదేశం యొక్క సగటు వార్షిక హెచ్ డిఐ (HDI)వృద్ధి ఎంత?

A. 1.44

B. 1.21

C. 1.42 ✓

D. 1.58

Q79

ఇచ్చిన ప్రకటనను మరియు తీర్మానలను జాగ్రత్తగా చదివి, ఇచ్చిన ప్రకటనను తీర్మానాలలో ఏది/వి అనుసరిస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి.
ప్రకటన:
'ఈ రోజు బాగా ఎండగా ఉంది కాబట్టి బీచ్‌లో బ్రేక్‌ఫాస్ట్ చేసి, మీరందరూ చూడాలనుకున్న మ్యూజియమ్‌కి వెళ్దాం' -అని తండ్రి తన పిల్లలకు చెప్పాడు.
తీర్మానాలు:
(i) కుటుంబ పిక్నిక్‌లు అన్నీ బాగా ఎండ రోజులలో మాత్రమే ప్లాన్ చేయాలి.
(ii) సైన్స్ మ్యూజియంలు పిల్లలకు చాలా విద్యతో పాటు సరదాగా ఉంటాయి.

A. తీర్మానం (ii) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

B. తీర్మానాలు రెండు అనుసరిస్తాయి

C. తీర్మానం (i) కానీ లేదా (ii) కానీ ఏదీ అనుసరించదు ✓

D. తీర్మానం (i) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q80

2024 మార్చిలో హిసార్ వద్ద స్టెయిన్లెస్ స్టీల్ సెక్టార్లో భారతదేశపు మొట్టమొదటి ఆఫ్-గ్రిడ్ గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ప్లాంట్‌ను ఎవరు ప్రారంభించారు?

A. భూపతిరాజు శ్రీనివాస వర్మ

B. అమిత్ షా

C. జ్యోతిరాదిత్య ఎం సింధియా ✓

D. హెచ్‌డి కుమారస్వామి

Q81

సమీకరణం యొక్క ద్విమితీయ(డైమెన్షనల్) అనుగుణ్యత సూచించునది _______.

A. కొలత యూనిట్లు సులభంగా మార్చబడతాయి

B. సమీకరణం కొలతల సజాతీయత సూత్రాలను గౌరవిస్తుంది ✓

C. ప్రమేయం ఉన్న భౌతిక పరిమాణాలు సరిగ్గా సంబంధం కలిగి ఉంటాయి

D. అన్ని పరిస్థితులలో సమీకరణం సరైనది

Q82

ఒకవేళ A = { 3, 5, 7, 9, 11 }, B = {7, 9, 11, 13}, C = {11, 13, 15} అయితే, A ∩ (B ∪ C) ని కనుగొనండి.

A. {5, 7, 9, 11}

B. {7, 9, 11} ✓

C. {3, 5, 7, 9, 11}

D. {3, 7, 9, 11}

Q83

There are two types of links supported in the NTFS file system, _____________.

A. hard links and junctions ✓

B. soft links and junctions

C. hard links and direct linking

D. soft links and direct linking

Q84

ఈ క్రింది సంఖ్యా-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత పరిక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. X మరియు Y ల స్థానంలో ఏ సంఖ్యలు రావలెను, తద్వారా :: యొక్క ఎడమ వైపున ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా :: యొక్క కుడి వైపున ఉన్న నమూనాతో సమానంగా ఉంటుంది?

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా. 13 – 13 కి కూడటం / తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై నిర్వహించవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

X : 40 :: 60 : Y

A. X=36, Y=68

B. X=32, Y=70

C. X=32, Y=75 ✓

D. X=30, Y=75

Q85

A(1, 2), B(4, 3), C(1, 0) మరియు D(k, -1) అనే బిందువులు సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క శీర్షాలు అయితే, k విలువ :

A. 1

B. 2

C. -2 ✓

D. -1

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q86

భారతదేశపు మొట్టమొదటి ఉపగ్రహ ఆధారిత గిగాబిట్ బ్రాడ్‌బ్యాండ్ సేవ అయిన రిలయన్స్ జియో ఇన్ఫోకామ్ లిమిటెడ్ 2023 అక్టోబర్లో ఆవిష్కరించిన సేవ పేరు ఏమిటి?

A. జియో స్పేస్ ఫైబర్ ✓

B. జియో ఫైబర్ నెట్‌వర్క్

C. డిజిటల్ సబ్‌స్క్రైబర్ లైన్లు

D. మొబైల్ బ్రాడ్‌బ్యాండ్

Q87

The mode and median of a data is 87.5 and 86, respectively. What is the mean of the data? (Use empirical formula.)

A. 84.2

B. 87.1

C. 85.2 ✓

D. 85.4

Q88

The deflection sensitivity (s) of a CRT (cathode ray tube) is defined as:
(where D is deflection of the screen and E is defection voltage)

A. $s = \frac{D}{E}$ ✓

B. $s = \sqrt{\frac{D}{E}}$

C. $s = \left(\frac{D}{E}\right)^2$

D. $s = D \times E$

Q89

$$\frac{\cos A}{1-\tan A} + \frac{\sin^2 A}{\sin A - \cos A} + 2\sin A - \cos A$$

A. $3\sin A$ ✓

B. $3\cos A$

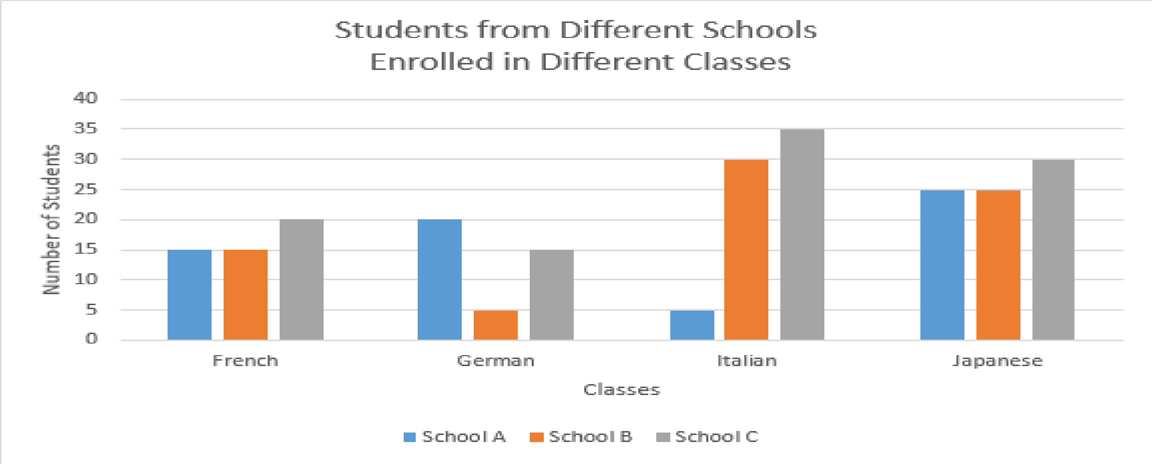
C. $\cos A$

D. $\sin A$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q90

ఇచ్చిన బార్ గ్రాఫ్‌ను అధ్యయనం చేసి, కింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.



అనువాద సూచిక:

(Classes - తరగతులు

School A - పాఠశాల A

School B - పాఠశాల B

School C - పాఠశాల C

Number of Students - విద్యార్థుల యొక్క సంఖ్య

students from different schools enrolled in different classes - వివిధ తరగతులలో నమోదు చేసుకున్న విద్యార్థుల సంఖ్య

French - ఫ్రెంచ్

German - జర్మన్

Italian - ఇటాలియన్

Japanese - జపనీస్)

ఇచ్చిన బార్ గ్రాఫ్ వివిధ పాఠశాలల నుండి వివిధ తరగతులలో నమోదు చేసుకున్న విద్యార్థుల సంఖ్యను చూపుతుంది. పాఠశాల C నుండి ఏ తరగతిలో అత్యధిక విద్యార్థులు ఉన్నారు?

A. ఇటాలియన్ ✓

B. ఫ్రెంచ్

C. జపనీస్

D. జర్మన్

Q91

దీని విలువను కనుగొనండి

$$1^3 - 8^2 + \left(\frac{36}{4}\right)^2 - 0 + 2 \times 5 = ______$$

A. 37

B. 38

C. 27

D. 28 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q92

The work done by a variable force is given by which of the following?

A. W=∫F dx ✓

B. $W = \frac{1}{2} mv^2$

C. W=F·cosθ

D. W=F·d

Q93

The Deflection Factor (G) of a CRT (where s is the defection sensitivity) is defined as:

A. G = s

B. $\frac{1}{s}$ ✓

C. $\frac{1}{s^2}$

D. G = s2

Q94

$\frac{5}{6}$

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

B. $\frac{4}{9}$ ✓

C. $\frac{5}{9}$

D. $\frac{5}{36}$

Q95

A(-5, 7), B(-4, -5) మరియు C(4, 5), శీర్షాలుగా గల ABC త్రిభుజం యొక్క గురుత్వకేంద్ర నిరూపకాలు :

A. $(-\frac{5}{3}, \frac{7}{3})$ ✓

B. $(-\frac{5}{3}, -\frac{7}{3})$

C. $(-\frac{7}{3}, \frac{5}{3})$

D. $(-\frac{4}{3}, \frac{7}{3})$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q96

$\left(\frac{2\angle P-\angle Q+3\angle R}{5}\right)$

A. 65°

B. 44° ✓

C. 72°

D. 30°

Q97

$$\frac{1}{\left(\frac{2}{3}\right)+\left(\frac{3}{5}\right)} \div \frac{8}{39}$$

A. $3\frac{16}{19}$

B. $3\frac{28}{33}$ ✓

C. $3\frac{17}{23}$

D. $3\frac{65}{76}$

Q98

దీని విలువను కనుగొనండి

$3^3 - 5^2 + \left(\frac{26}{13}\right)^2 - 8 + 0 \times 9 =$ ______

A. -3

B. -4

C. -2 ✓

D. -5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q99

ఒక ఘటనకు 4: 5 అనుకూలంగా ఉన్న అవకాశాలు ఉంటే, అప్పుడు ఘటన సంభవించని సంభావ్యతః

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

B. $\frac{5}{9}$ ✓

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

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

Q100

ఒక గోపురం నేలపై నిలువుగా నిలబెట్టబడింది. నేలపై 30 m దూరం ఉన్న ఒక బిందువు నుండి ఆ గోపురం పై భాగానికి ఉన్న ఊర్ధ్వ కోణం 30°. ఆ గోపురం ఎత్తు ఎంత (మీటర్లలో)?

A. $30\sqrt{3}$

B. $15\sqrt{3}$

C. $20\sqrt{3}$

D. $10\sqrt{3}$ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

మీరు మొదట స్ప్రెడ్‌షీట్ సాఫ్ట్‌వేర్‌ను తెరిచినప్పుడు, సాధారణంగా ఏమి ప్రదర్శించబడుతుంది?

A. ప్రెజెంటేషన్ స్లయిడ్

B. ఒక ఖాళీ డాక్యుమెంట్

C. గ్రిడ్‌లు మరియు సెల్‌లతో ఖాళీ స్ప్రెడ్‌షీట్ ✓

D. గ్రిడ్‌లు లేని ఖాళీ పేజీ

Q2

ఎలక్ట్రిక్ మోటారు పని చేయడం వెనుక ఉన్న ప్రాథమిక సూత్రం ________ ల మధ్య పరస్పర చర్య.

A. విద్యుత్ పొటెన్షియల్ మరియు కాంతి శక్తి

B. అయస్కాంత క్షేత్రం మరియు విద్యుత్ -ప్రవాహ వాహకాలు ✓

C. విద్యుత్ క్షేత్రం మరియు గురుత్వాకర్షణ క్షేత్రం

D. అయస్కాంత క్షేత్రం మరియు ఉష్ణ శక్తి

Q3

DAC అండ్ MAC ల విస్తరణ రూపం:

A. Discretionary Access Control and Mandatory Access Control (డిస్క్రిషనరి యాక్సెస్ కంట్రోల్ అండ్ మాన్డేటరి యాక్సెస్ కంట్రోల్) ✓

B. Direct Access Control and Multiple Access Control (డైరెక్ట్ యాక్సెస్ కంట్రోల్ అండ్ మల్టిపుల్ యాక్సెస్ కంట్రోల్)

C. Direct Access Control and Mandatory Access Control (డైరెక్ట్ యాక్సెస్ కంట్రోల్ అండ్ మాన్డేటరి యాక్సెస్ కంట్రోల్)

D. Discretionary Access Control and Multiple Access Control (డిస్క్రిషనరి యాక్సెస్ కంట్రోల్ అండ్ మల్టిపుల్ యాక్సెస్ కంట్రోల్)

Q4

Ge, Si మరియు GaAs బ్యాండ్ గ్యాప్ ఎనర్జీల కోసం సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.
E(Ge) = Ge యొక్క బ్యాండ్ గ్యాప్ ఎనర్జీ, E(Si) = Si యొక్క బ్యాండ్ గ్యాప్ ఎనర్జీ మరియు E(GaAs) = GaAs యొక్క బ్యాండ్ గ్యాప్ ఎనర్జీ అయినప్పుడు.

A. E(Ge) > E (Si) > E (GaAs)

B. E(GaAs) > E (Si) > E (Ge) ✓

C. E(GaAs) > E (Ge) > E (Si)

D. E(Ge) > E (GaAs) > E (Si)

Q5

Excelలో ఏకకాలంలో బహుళ నిలువు వరుసలను తొలగించడానికి క్రింది పద్ధతుల్లో దేనిని ఉపయోగించవచ్చు?

A. కాలమ్ లను సెలెక్ట్ చేసి, ఆపై రైట్ క్లిక్ చేసి "Delete" (డిలీట్) ను ప్రెస్ చేయండి ✓

B. కాలమ్ లను సెలెక్ట్ చేసి, ఆపై "Delete key" (డిలీట్ కీ) ని ప్రెస్ చేయండి

C. "ఫైండ్ మరియు రిప్లేస్" ఫీచర్ ని ఉపయోగించాలి

D. హోమ్ టాబ్ నుండి "Clear" (క్లియర్) ఆప్షన్ ను ఉపయోగించాలి

Q6

(9, 0), (9, 6), (-9, 6) మరియు (-9, 0) అనే బిందువులు దీని యొక్క శీర్షాలు

A. చతురస్రం

B. దీర్ఘచతురస్రం ✓

C. ట్రెపెజియం

D. రాంబస్

Q7

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'CARE'ని '6975' గా మరియు 'RISK' ని '4386' గా కోడ్ చేయబడింది. అయిన అదే భాషలో 'R' యొక్క కోడ్ ఏమిటి ?

A. 6 ✓

B. 4

C. 7

D. 5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q8

నేషనల్ క్రైమ్ రికార్డ్స్ బ్యూరో (NCRB) నివేదిక ప్రకారం, డిసెంబర్ 2023లో భారతదేశంలో అత్యంత అవినీతికి గురైన రాష్ట్రం ఏది?

A. మహారాష్ట్ర ✓
B. రాజస్థాన్
C. బీహార్
D. ఉత్తర ప్రదేశ్

Q9

కింది సెర్చ్ ఇంజిన్‌లను ఉపయోగించే వ్యక్తుల ప్రజాదరణకు అనుగుణంగా వాటిని మళ్లీ అమర్చండి.

I. యాహూ (Yahoo)
II. గూగుల్ (Google)
III. బింగ్ (Bing)
IV. యాండెక్స్ (Yandex)

A. IV, III, II, I
B. II, III, I, IV . ✓
C. I, II, III, IV
D. II, I, IV, III

Q10

ఈ క్రింది సంఖ్యా-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత పరిక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. X మరియు Y ల స్థానంలో ఏ సంఖ్యలు రావలెను, తద్వారా :: యొక్క ఎడమ వైపున ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా :: యొక్క కుడి వైపున ఉన్న నమూనాతో సమానంగా ఉంటుంది?

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా. 13 – 13 కి కూడటం / తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై నిర్వహించవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

X : 32 :: 18 : Y

A. X=13, Y=30
B. X=15, Y=37
C. X=14, Y=35
D. X=13, Y=37 ✓

Q11

కింది వాటిలో ఇన్‌పుట్ పరికరం కానిది ఏది?

A. స్పీకర్ ✓
B. డిజిటైజర్
C. ఆప్టికల్ క్యారెక్టర్ రీడర్ (OCR)
D. మౌస్

Q12

కంప్యూటర్ వైరస్ సిస్టమ్ కార్యాచరణను ఎలా ప్రభావితం చేస్తుంది?

A. సాఫ్ట్‌వేర్ పనిచేయకపోవడం లేదా క్రాష్ చేయడం ద్వారా ✓
B. సిస్టమ్ నవీకరణలను ఆప్టిమైజ్ చేయడం ద్వారా
C. సిస్టమ్ బూట్ సమయాన్ని వేగవంతం చేయడం ద్వారా
D. హార్డ్‌వేర్ పనితీరును మెరుగుపరచడం ద్వారా

Q13

−1 నుండి +1 వోల్ట్ పరిధిలో ఉన్న అనలాగ్ వోల్టేజ్ కి సంబంధించి 8-బిట్ A/D కన్వర్టర్ యొక్క పరిమాణ లోపం సుమారుగా ____ mvకి సమానం.

A. 0.1
B. 2 ✓
C. 0.3
D. 0.4

Q14

పారలాక్స్ ఎరర్ (Parallax error) అనేది ఏ రకమైన ఎరర్ కి ఉదాహరణ?

A. సిస్టెమేటిక్ ఎరర్ ✓
B. యాదృచ్ఛిక ఎరర్
C. స్థూల ఎరర్
D. ఇన్స్ట్రుమెంటల్ ఎరర్

Q15

కింది వాటిలో సామర్థ్యం, బలం, కాలం మరియు దూరములా మధ్య సంబంధాన్ని సరిగ్గా వ్యక్తపరచునది ఏది?

A. P = F × t/d
B. P = F/d × t
C. P = F × d × t
D. P = F × d/t ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q16

బహుళ స్లైడ్ లను ఎంచుకోవడానికి, _____ కీ ని నొక్కి పట్టుకోండి, ఆపై ప్రతి స్లైడ్ మీద క్లిక్ చేయండి.

A. Alt

B. Home

C. Shift

D. Ctrl ✓

Q17

ఒక వాహకం ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రం గుండా కదులుతున్నట్లయితే, ప్రేరిత పొటెన్షియల్ భేదం అనేది _____గా ఉన్నప్పుడు పెంచబడుతుంది.

A. అయస్కాంత క్షేత్రం ఏకరీతిగా ఉండనపుడు

B. వాహకం అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలకు సమాంతరంగా ఉన్నపుడు

C. వాహకం అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలకు లంబంగా ఉన్నపుడు ✓

D. అయస్కాంత క్షేత్రం సున్నా ఉన్నపుడు

Q18

బ్రిటిష్ సైన్యం మరియు బర్మాల మధ్య రెండవ యుద్ధం ఎప్పుడు ప్రారంభమైంది?

A. 1852 ✓

B. 1826

C. 1885

D. 1824

Q19

A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని దిగువ అంతస్తు 1, దాని పై అంతస్తు 2 అలా కొనసాగిస్తూ అత్యంత పై అంతస్తు 6 సంఖ్య వరకు ఉంటుంది.
A సరి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే A మరియు B ల మధ్య నివసిస్తారు. E యొక్క తక్షణ పైన అంతస్తులో F నివసిస్తున్నాడు. B అనే వ్యక్తి 2 వ సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసించడు. F మరియు D ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తారు. F సరి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. అయిన 3 వ అంతస్తులో ఎవరు నివసిస్తున్నారు?

A. E ✓

B. C

C. B

D. D

Q20

ఏప్రిల్ 2024లో APJ అబ్దుల్ కలాం ద్వీపంలో విజయవంతంగా ప్రయోగించిన 1,000-2,000 కి.మీ పరిధి కలిగిన కొత్త తరం బాలిస్టిక్ క్షిపణి పేరు ఏమిటి?

A. సూర్య

B. అగ్ని ప్రైమ్ ✓

C. ఆకాష్

D. ప్రహార్

Q21

ఒక యంత్రం 15 సెకన్లలో 3000 J పని చేస్తే, యంత్రం యొక్క పవర్ అవుట్‌పుట్ ఎంత?

A. 5 mW

B. 5 W

C. 450 W

D. 200 W ✓

Q22

పొడవైన, ఋజు మార్గంలో విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివుండు ఒక వాహకం సమీపంలో ఉన్న ఒక బిందువు వద్ద అయస్కాంత క్షేత్రం _____ కు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.

A. వాహకం నుండి దూరం యొక్క వర్గం

B. వాహకం నుండి దూరం యొక్క విలోమం

C. వాహకం ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం ✓

D. విద్యుత్ప్రవాహం యొక్క వర్గం

Q23

ఖాళీలను పూరించడానికి సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.
అదే పర్యావరణ పరిస్థితులలో ____ ఇన్‌పుట్ విలువ యొక్క పునరావృత అనువర్తనాల కోసం ____ అవుట్‌పుట్ (పరిమిత వ్యత్యాసాలతో) ఇవ్వగల పరికరం యొక్క సామర్థ్యంగా పునరావృతతత్వం నిర్వచించబడింది.

A. ఒకేలాంటి; ఒకేలాంటి ✓

B. వివిధమైన; వివిధమైన

C. ఒకేలాంటి; వివిధమైన

D. వివిధమైన; ఒకేలాంటి

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q24

బౌద్ధమతం యొక్క ప్రధాన శాఖలు ఏవి?

- **A.** హీనయాన మరియు మహాయాన ✓
- **B.** శ్వేతాంబర మరియు దిగంబర
- **C.** అంగ మరియు ఉపాంగ
- **D.** పరాచారి మరియు పరిబ్రాజక

Q25

రెండు నిరోధకములు, $R_1 = 10\,\Omega$ మరియు $R_2 = 20\,\Omega$, ఒక శ్రేణిలో 12-V బ్యాటరీకి అనుసంధానించబడ్డాయి. R_2 వద్ద గల వోల్టేజి ఎంత?

- **A.** 4 V
- **B.** 12 V
- **C.** 8 V ✓
- **D.** 16 V

Q26

ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అని పేర్కొనబడిన రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలలో అందించిన డేటా సరిపోతుందో లేదో మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి

ప్రశ్న: ఆరుగురు వ్యక్తులు రెండు సమాంతర వరుసలలో కూర్చుంటారు. 1వ వరుసలో- A, B మరియు C లు ఉత్తరాభిముఖంగా మరియు 2వ వరుసలో - P, Q మరియు R దక్షిణాభిముఖంగా కూర్చుంటారు. ఒక వరుసలో ఉన్న ప్రతి వ్యక్తి మరొక వరుసలో ఉన్న వ్యక్తికి అభిముఖంగా కూర్చుంటారు. 1వ వరుసలో కుడివైపు అత్యంత చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?
ప్రకటన (I) : Q యొక్క తక్షణమే ఎడమవైపు R కూర్చున్నారు. Aకి అభిముఖంగా Q కూర్చున్నారు. A యొక్క తక్షణమే ఎడమవైపు B కూర్చున్నారు.
ప్రకటన (II) : B మరియు C ల మధ్య ఒక్క వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నారు. Q యొక్క తక్షణమే ప్రక్కన B అభిముఖంగా కూర్చున్నారు.

- **A.** ప్రకటన II లోని డాటా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఒకటే సరిపోతుంది అయితే ప్రకటన I లోని డాటా సరిపోదు.
- **B.** ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II లోని డాటా విడిగా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు.
- **C.** ప్రకటన I లోని డాటా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఒకటే సరిపోతుంది అయితే ప్రకటన II లోని డాటా సరిపోదు. ✓
- **D.** ప్రకటనలు I మరియు II లలోని డాటా కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతాయి.

Q27

$7x^2 - 18x - 11 = 0$ అనే వర్గ సమీకరణం యొక్క విచక్షణి యొక్క విలువ:

- **A.** 638
- **B.** 619
- **C.** 632 ✓
- **D.** 616

Q28

ఒక ఘన దీర్ఘఘనం యొక్క మూడు ఆసన్న తలాల వైశాల్యాలు అనేవి 260 cm^2, 104 cm^2 మరియు10 cm^2 కలవు. దీర్ఘఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం ఎంత (cm^3 లలో)?

- **A.** 520 ✓
- **B.** 627
- **C.** 782
- **D.** 524

Q29

ఒకవేళ X= { a, b, c, d } మరియు Y = { f, b, d, g} అయితే, $X \cap Y$ ని కనుగొనండి.

- **A.** { a, c}
- **B.** { a, b, c, d, g, f }
- **C.** { g, f }
- **D.** { b, d } ✓

Q30

60-W లైట్‌బల్బ్ 120-V ల జనకంపై పనిచేస్తుంది. బల్బ్ ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహం ఎంత?

- **A.** 1.5 A
- **B.** 1 A
- **C.** 0.5 A ✓
- **D.** 2 A

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q31

8 m ఎత్తైన భవనం యొక్క నీడ నేలపై 6 m పొడవు ఉంటుంది. కింది వాటిలో భవనం పైభాగం నుండి నీడ అంత్య బిందువు వరకు ఉన్న దూరం ఏది?

A. 12 m

B. 9 m

C. 6 m

D. 10 m ✓

Q32

కింది త్రికంలో, ప్రతి అక్షర సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఎంపికల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే ఎంపికను ఎంచుకోండి.
SALT - LSAT - TLAS
MAID - IMAD - DIAM

A. BEAR - ABER - EARB

B. LIFT - LFIT - TFIL

C. KITE - TKIE - ETIK ✓

D. MAIN - AMIN - NAIM

Q33

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావలెను?

1230 1232 1236 1242 1250 ?

A. 1260 ✓

B. 1262

C. 1263

D. 1264

Q34

ఎంచుకున్న టెక్స్ట్ యొక్క పరిమాణాన్ని మార్చడానికి MS-వర్డ్ (MS-Word) లో మద్దతు ఉన్న పరిధి ఎంత?

A. 0.5 మరియు 1000 మధ్య, .5 యొక్క గుణిజాలలో (10.5 లేదా 105.5 వంటివి)

B. 0.5 మరియు 2000 మధ్య, .5 యొక్క గుణిజాలలో (10.5 లేదా 105.5 వంటివి)

C. 1 మరియు 1500 మధ్య, 1 యొక్క గుణిజాలలో (10 లేదా 105 వంటివి)

D. 1 మరియు 1638 మధ్య, .5 యొక్క గుణిజాలలో (10.5 లేదా 105.5 వంటివి) ✓

Q35

కింది ప్లాట్‌ఫారమ్‌లలో ప్రాథమికంగా ప్రొఫెషనల్ నెట్‌వర్కింగ్ కోసం ఉపయోగించబడునది ఏది ?

A. లింక్డ్ ఇన్ (LinkedIn) ✓

B. ఇంస్టాగ్రామ్ (Instagram)

C. ఫేస్ బుక్(Facebook)

D. ట్విటర్ (Twitter)

Q36

కింది ప్రకటనలలో GPU గురించి ఏది సత్యం?

i. GPU యొక్క విస్తరణ రూపం అనేది గ్రాఫికల్ యూజర్ ఇంటర్‌ఫేస్.
ii. GPUలు కంప్యూటర్ గ్రాఫిక్స్ మరియు ప్రాసెస్ చేయబడిన చిత్రాల త్వరణం మరియు మెరుగుదల కోసం తయారు చేయబడ్డాయి.
iii. GPU గ్రాఫిక్స్ కార్డ్‌లో కనుగొనబడే ఎలక్ట్రానిక్ సర్క్యూట్‌గా ఉంది.
iv. GPU అనేది PCలు మరియు గేమ్ కన్సోల్‌లలో ఉపయోగించబడే ప్రత్యేక ఎలక్ట్రానిక్ సర్క్యూట్‌గా ఉంది.

A. i, ii, మరియు iii మాత్రమే

B. i, ii, iii మరియు iv

C. ii మరియు iii మాత్రమే ✓

D. i, ii, మరియు iv మాత్రమే

Q37

MS PowerPoint లో మీ ప్రెజెంటేషన్‌లోని స్లయిడ్‌ల క్రమాన్ని నిర్వహించడానికి ఏ వ్యూ మిమ్మల్ని అనుమతిస్తుంది?

A. స్లయిడ్ షో

B. స్లయిడ్ సార్టర్ వ్యూ ✓

C. నార్మల్ వ్యూ

D. రీడింగ్ వ్యూ

Q38

వెబ్ పేజీని డౌన్‌లోడ్ చేయడానికి సాధారణంగా ఉపయోగించే HTTP పద్ధతి ఏది?

A. POST

B. DELETE

C. PUT

D. GET ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q39

ఖాళీలను పూరించడానికి అత్యంత సముచితమైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.
L.V.D.T. ట్రాన్స్ డ్యూసర్ యొక్క అవుట్ పుట్ వోల్టేజ్ __ వరకు స్థానభ్రంశాలకై ఆచరణాత్మకంగా ______ గా ఉంటుంది.

- A. 50 mm; ఘాతాంకరూపం
- B. 50 mm; రేఖీయంగా
- C. 5mm; రేఖీయంగా ✓
- D. 5 mm; ఘాతాంకరూపం

Q40

గణించండి: 38 - 9 ÷ 6 × 6

- A. 29 ✓
- B. 27
- C. 28
- D. 32

Q41

ఒక కణం ఒక చర బలానికి లోబడి ఉంటుంది F(x)=6x N, ఇక్కడ x మీటర్‌లలో ఉంటుంది. కణాన్ని x=0 m నుండి x=3 mకి తరలించడంలో జరిగిన పని ఎంత?

- A. 18 J
- B. 54 J
- C. 27 J ✓
- D. 9 J

Q42

కింది అక్షరం, సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని చూడండి మరియు క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

(ఎడమ) Q C 9 U @ 8 D & A D V 9 2 2 @ ^ L Y A / + K (కుడి)

ప్రతి ఒక్కదాని ముందుగా ఒక సంఖ్య మరియు దానిని అనుసరిస్తూ ఒక చిహ్నం వచ్చేటటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- A. నాలుగు
- B. ఒకటి
- C. మూడు
- D. రెండు ✓

Q43

దిగువ పేర్కొన్న ఏ దేశాలలో పారిశ్రామిక రంగం GDPకి తక్కువ దోహదం చేస్తుంది?

- A. పాకిస్తాన్ ✓
- B. చైనా
- C. భారతదేశం
- D. జపాన్

Q44

బిందువు Y నుండి ప్రారంభమై 11 km ఉత్తరంవైపు అనురాగ్ ప్రయాణించాడు. అతను కుడివైపు మలుపు తీసుకొని 25 km ప్రయాణించి, కుడికి మలుపు తీసుకొని 27 km ప్రయాణించాడు. ఆ తర్వాత అతను కుడివైపు మలుపు తీసుకుని 11 km ప్రయాణించాడు. ఆ తరువాత కుడివైపు మలుపు తీసుకొని 41 km ప్రయాణించాడు. ఆపై ఎడమవైపు మలుపు తీసుకొని 14 km ప్రయాణించి బిందువు Z దగ్గర ఆగాడు. బిందువు Y ను మళ్లీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అత్యంత కనిష్ట దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (నిర్దేశించకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- A. 25 km దక్షిణంవైపు ✓
- B. 30 km దక్షిణంవైపు
- C. 14 km ఉత్తరంవైపు
- D. 36 km ఉత్తరంవైపు

Q45

A. P. యొక్క మొదటి మరియు చివరి పదాలు 36 మరియు 46 కలవు. దాని పదాల మొత్తం 574 అయితే, పదాల సంఖ్య ఎంత అవుతుంది?

- A. 17
- B. 15
- C. 14 ✓
- D. 16

Q46

యాంటీవైరస్ సాఫ్ట్‌వేర్ ఒక వైరస్‌ను గుర్తిస్తే ఎలాంటి చర్య చేపట్టాలి?

- A. సోకిన (వైరస్‌కు గురైన) ఫైల్‌లను వెంటనే తొలగించండి.
- B. ఏదైనా చర్య తీసుకునే ముందు సిస్టమ్ బ్యాకప్ చేయండి.
- C. హెచ్చరికను విస్మరించి, కంప్యూటర్‌ను ఉపయోగించడం కొనసాగించండి.
- D. వైరస్‌ను నిర్బంధించడానికి లేదా తీసివేయడానికి సాఫ్ట్‌వేర్ సూచనలను అనుసరించండి. ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q47

ఒక నాణెం ఎనిమిది సార్లు విసిరివేయబడుతుంది. సరిగ్గా ఐదు బొరుసులు వచ్చే సంభావ్యత:

A. 0.28

B. 0.11

C. 0.22 ✔

D. 0.78

Q48

నిరోధకత R స్థిరంగా ఉంటూ మరియు నిరోధకం వెంబడి వోల్టేజ్ V మూడు రెట్లు పెంచితే, పవర్ P ఎలా మారుతుంది?

A. ఇది దాని అసలులో మూడింట ఒక వంతుకు పెరుగుతుంది.

B. ఇది మూడు రెట్లు పెరుగుతుంది.

C. ఇది మూడు రెట్లు తగ్గుతుంది.

D. ఇది తొమ్మిది రెట్లు పెరుగుతుంది. ✔

Q49

A. P. యొక్క 8వ మరియు 12వ పదాలు వరుసగా 82 మరియు 478 కలవు. అయితే, అప్పుడు దాని 50వ పదము:

A. 4242

B. 4240 ✔

C. 4238

D. 4241

Q50

డాక్యుమెంట్ విండోను స్ప్లిట్ చేయడానికి కింది షార్ట్‌కట్‌లలో ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

A. Ctrl + Alt + C

B. Ctrl + Alt + S ✔

C. Alt + Shift + C

D. Ctrl + Y

Q51

కింది ప్రవర్తనలలో నెటిక్యూట్ మార్గదర్శకాలకు అనుగుణంగా ఉన్నది ఏది?

A. గౌరవప్రదమైన మరియు నిర్మాణాత్మక ఇమెయిల్‌లను పంపడం

B. ఆన్‌లైన్ చర్చలలో ఇతరుల అభిప్రాయాలను విస్మరించడం

C. సరిగ్గా ఉదహరించిన సమాచారాన్ని పంచుకోవడం

D. మెసేజ్‌లకు వెంటనే ప్రతిస్పందించుట ✔

Q52

స్ప్రెడ్‌షీట్‌లో ప్రింట్ ఏరియాను సెట్ చేయడం వల్ల ప్రయోజనం ఏమిటి?

A. ఫాంట్ పరిమాణాన్ని సర్దుబాటు చేయుట

B. అడ్డు వరుసలు మరియు నిలువు వరుసలను స్తంభింపజేయుట/ ఫ్రీజ్ చేయుట

C. రంగులతో ప్రాంతాన్ని హైలైట్ చేయుట

D. ప్రింట్ చేయాల్సిన సెల్‌ల పరిధిని నిర్వచించుట ✔

Q53

ఒకవేళ 'A' అనేది '÷', 'B' అనేది '×', 'C' అనేది '+' మరియు 'D' అనేది '−' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

15 D 12 A 6 C 3 B 7 = ?

A. 32

B. 34 ✔

C. 31

D. 33

Q54

భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ అధికరణం 'పని చేసే హక్కు, విద్య మరియు కొన్ని సందర్భాల్లో ప్రజా సహాయం పొందే హక్కు'ను అందిస్తుంది?

A. అధికరణం 50

B. అధికరణం 34

C. అధికరణం 29

D. అధికరణం 41 ✔

Q55

ఈ క్రింది వాటిలో దేవేంద్ర ఝఝరియా ఏ క్రీడకు చెందినవారు?

A. రెజ్లింగ్

B. జావెలిన్ త్రో ✔

C. బాడ్మింటన్

D. బాక్సింగ్

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q56

అనంత పొడవైన తిన్నని విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగ చుట్టూ అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క దిశ:

A. తీగకి స్పర్శ రేఖీయ దిశలో మరియు విద్యుత్ యొక్క దిశపై ఆధారపడి ఉంటుంది ✓

B. త్రిజ్యా దిశ తీగ నుండి బయటికి

C. తీగ మరియు బిందువు కలిగి సమతలానికి లంబ దిశగా

D. త్రిజ్యా దిశ తీగ నుండి లోపలికి

Q57

Intel 8051 _____ అంతరాయ నిర్మాణాలను అందిస్తుంది మరియు 8052 _____ అంతరాయ నిర్మాణాలను అందిస్తుంది.

A. 7; 8

B. 4; 5

C. 6; 7 ✓

D. 5; 6

Q58

ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో విభేదిస్తున్నట్లు కనిపించినప్పటికీ ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం నిజమని భావించి,ప్రకటన(ల) ను తార్కికంగా ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి అనుసరిస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :
అన్నీ పైకప్పులు షెడ్లు.
ఏ షెడ్డు కిటికీ కాదు.
ఏ షెడ్డు తలుపు కాదు.

తీర్మానాలు :
(I) ఏ పైకప్పు కిటికీ కాదు.
(II) కొన్ని తలుపులు కిటికీలు.

A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది. ✓

B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

D. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.

Q59

ఒక శుద్ధ కెపాసిటివ్ AC వలయంలో, ఒక పూర్తి చక్రం(complete cycle)లో వినియోగించే పవర్ ______.

A. దృశ్యమాన పవర్ కి సమానం

B. సున్నా ✓

C. ఎక్కువ

D. తక్కువ కానీ సున్నా కాదు

Q60

ఖాళీని పూరించడానికి అత్యంత సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి. బరువు(వేయింగ్) కోసం స్ట్రెయిన్ గేజ్-ఎలాస్టిక్ మెంబర్ కలయికను ఉపయోగించినప్పుడు, దానిని ______ అంటారు.

A. పీజోఎలక్ట్రిక్ ట్రాన్స్‌డ్యూసర్ (Piezoelectric transducer)

B. లోడ్ సెల్ (Load cell) ✓

C. కెపాసిటివ్ ట్రాన్స్‌డ్యూసర్ (Capacitive transducer)

D. లీనియర్ వేరియబుల్ డిఫరెన్షియల్ ట్రాన్స్ ఫార్మర్ (L.V.D.T.) (Linear Variable Differential Transformer)

Q61

అనంతంగా పొడవైన నేరుగా ఉన్న తీగ విద్యుత్ప్రవాహం I కలిగి ఉంటుంది. I = 15 A అయితే తీగ నుండి ఎంత దూరం r కి అయస్కాంత క్షేత్రం 5×10^{-6} T ఉంటుంది?

A. 0.6 m ✓

B. 0.3 m

C. 3 m

D. 7.5 m

Q62

విద్యుత్ యొక్క SI యూనిట్, ఆంపియర్, ________ ఆధారంగా నిర్వచించబడుతుంది.

A. ఒక లూప్ గుండా పోయే అయస్కాంత అభివాహం

B. రెండు ఆవేశాల మధ్య గల బలం

C. రెండు విద్యుత్ వాహకాల మధ్య గల బలం ✓

D. విద్యుత్ పొటెన్షియల్ బేధం

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q63

ఆపరేషన్‌ను నిర్వహిస్తున్నప్పుడు $(1.23456 \times 10^3) + (1.234 \times 10^2)$, రౌండింగ్ లోపాలు లేవని భావించి, ఫలితంలో ఎన్ని ముఖ్యమైన గణాంకాలు నివేదించబడాలి?

A. 5 ✓
B. 3
C. 4
D. 2

Q64

సెప్టెంబర్ 2021 లో భారత ప్రభుత్వం ఆవిష్కరించిన నేషనల్ మోనటైజేషన్ పైప్లైన్ యొక్క అంచనా విలువ ఎంత?

A. ₹3 లక్ష కోట్లు
B. ₹6 లక్ష కోట్లు ✓
C. ₹15 లక్ష కోట్లు
D. ₹10 లక్ష కోట్లు

Q65

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా ఉండి, ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన అక్షర – సమూహం అనేది అక్షర- సమూహంలోని హల్లులు/ అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానాలపై ఆధారపడదు.)

A. IB-PO ✓
B. ZS-JF
C. EX-OK
D. MF-WS

Q66

కింది శ్రేణిలో ఇవ్వబడిన ప్రశ్న గుర్తు (?)ని ఎంపికల నుండి తార్కికంగా భర్తీ చేయగల పదాన్ని ఎంచుకోండి.

FHI 21 IKL 18 LNO 15 OQR 12 ?

A. RTU 10
B. RST 9
C. RTU 9 ✓
D. RTV 10

Q67

37 మంది విద్యార్థులతో కూడిన తరగతిలో 25 మంది క్రికెట్ ఆడటానికి ఇష్టపడతారు మరియు 16 మంది ఫుట్‌బాల్ ఆడటానికి ఇష్టపడతారు. అలాగే, ప్రతి విద్యార్థి కనీసం రెండు గేమ్‌లలో ఏదో ఒకటి ఆడేందుకు ఇష్టపడతాడు. ఎంత మంది విద్యార్థులు క్రికెట్ మరియు ఫుట్‌బాల్ రెండింటినీ ఆడటానికి ఇష్టపడతారు?

A. 3
B. 5
C. 6
D. 4 ✓

Q68

ఒక ప్రకటన తరువాత రెండు వాదనలు ఇవ్వబడ్డాయి. వాదనల్లో ఏది/వి ప్రకటనను బలహీనపరుస్తుందో/స్తాయో లేదా బలపరుస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి

ప్రకటన :

వరుసగా ఐదో రోజు పెట్రోల్ ధరను రూ.2 పెంచుతున్నట్లు ప్రభుత్వం ప్రకటించింది.

వాదనలు:

I. అంతర్జాతీయ మార్కెట్ ఇంధన ఉత్పత్తిని తగ్గించింది.

II. పెట్రోల్ దిగుమతులపై పన్నులు పెరిగాయి.

A. II బలహీనపరుస్తుండగా, I ప్రకటనను బలపరుస్తుంది
B. I మరియు II రెండూ ప్రకటనను బలహీనపరుస్తాయి.
C. I మరియు II రెండూ ఈ ప్రకటనను బలపరుస్తాయి. ✓
D. I బలహీనపరుస్తుండగా, II ప్రకటనను బలపరుస్తుంది.

Q69

ఎన్విరాన్‌మెంట్ పెర్ఫార్మెన్స్ ఇండెక్స్ (EPI) 2024 ప్రకారం, మే 2024లో గ్రీన్‌హౌస్ గ్యాస్ ఉత్పత్తిలో భారతదేశం ర్యాంక్ ఎంత?

A. 7వ
B. 11వ
C. 2వ
D. 3వ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q70

ఇవ్వబడిన సంఖ్యా-జతలలో, మొదటి సంఖ్యపై నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియలు చేయడం ద్వారా ఇవ్వబడిన సంఖ్య జతలలో రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. :: యొక్క ఎడమ వైపు ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా అనేది :: యొక్క కుడి వైపుకు సమానముగా ఉండేలా X మరియు Y ల స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యలు ఏవి?

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా. 13 – 13 కి కూడటం / తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై నిర్వహించవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

X : 49 :: 17 : Y

A. X = 25, Y = 39

B. X = 23, Y = 37 ✓

C. X = 21, Y = 37

D. X = 31, Y = 34

Q71

MS వర్డ్ లో, 'ఫాంట్ వేట్' (font weight) అనే పదం దేనిని సూచిస్తుంది?

A. అక్షరముల మధ్య అంతరం

B. ఫాంట్ యొక్క రంగు

C. ఫాంట్ యొక్క మందం ✓

D. ఫాంట్ శైలి

Q72

A(-5, 7), B(-4, -5) మరియు C(4, 5) శీర్షాలు గాగల త్రిభుజం ABC యొక్క వైశాల్యం అనేది

A. 35 చదరపు యూనిట్లు

B. 53 చదరపు యూనిట్లు ✓

C. 63 చదరపు యూనిట్లు

D. 36 చదరపు యూనిట్లు

Q73

కింది భౌగోళిక లక్షణాలను వాటి నిర్దిష్ట ప్రాంతాలతో జతపర్చండి.

A. కరేవాస్	I. తూర్పు కనుమలు
B. బర్చన్స్	II. కాశ్మీర్ ప్రాంతము
C. మహేంద్రగిరి	III. బంగాళాఖాత తీర మైదానం
D. ఉత్తర కిర్కర్	IV. థార్ ఎడారి

A. A-IV, B-II, C-III, D-I

B. A-III, B-I, C-IV, D-II

C. A-II, B-IV, C-I, D-III ✓

D. A-I, B-III, C-II, D-IV

Q74

పరిసర యానకము యొక్క ఉష్ణోగ్రత పెరిగితే, అది థర్మిస్టర్ యొక్క నిరోధకతలో _____ మరియు విద్యుత్తులో _____కి దారి తీస్తుంది.

A. పెరుగుదల; పెరుగుదల

B. తగ్గుదల; తగ్గుదల

C. తగ్గుదల; పెరుగుదల ✓

D. పెరుగుదల; తగ్గుదల

Q75

మీరు త్వరగా పనిని పునఃప్రారంభించాలనుకున్నప్పుడు చిన్న విరామాలకు ఏ పవర్-సేవింగ్ (power-saving) మోడ్ అనుకూలంగా ఉంటుంది?

A. రీస్టార్ట్

B. హైబర్నేట్

C. షట్ డౌన్

D. స్లీప్ ✓

Q76

ఈ క్రింది వాటిలో కీబోర్డును మాత్రమే ఉపయోగించి నేరుగా టాస్క్ మేనేజర్ ని తీసుకురావడానికి సరైన షార్ట్ కట్ కీ ఏది?

A. Ctrl + Shift + Esc ✓

B. Ctrl + Windows + Enter

C. Ctrl + Alt + Delete

D. Windows + R

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q77

దత్తాంశము యొక్క బహుళకము మరియు మధ్యగతములు వరుసగా 19.5 మరియు 85 కలవు. దత్తాంశము యొక్క సగటు ఎంత? (అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

A. 118.6

B. 117.8 ✓

C. 118

D. 119.1

Q78

13 m స్థానభ్రంశ దిశకు 30° కోణంలో 20 N స్థిరమైన బలాన్ని ప్రయోగించినప్పుడు చేసిన పని ఏమిటి?

A. 225 జౌల్ లు ✓

B. 260 జౌల్ లు

C. 390 జౌల్ లు

D. 185 జౌల్ లు

Q79

ఒక రాగి తీగ R నిరోధకతను కలిగి ఉంటుంది. పొడవును స్థిరంగా ఉంచుతూ దాని వ్యాసార్థం సగానికి తగ్గించబడితే, కొత్త నిరోధకత ఎంత అవుతుంది?

A. 2R

B. R

C. 4R ✓

D. 16R

Q80

పీడనం యొక్క SI యూనిట్‌లో 1 బార్‌కి సమానమైనది ఎంత ?

A. 104psi

B. 105Pa ✓

C. 10-5Pa

D. 106N/m2

Q81

2 kgల వస్తువును 10 m ఎత్తు నుండి జారవిడిచారు. గాలి నిరోధకత లేదని ఊహిస్తే, వస్తువు భూమిని తాకడానికి ముందు దాని వడి ఎంత?

A. 25 m/s

B. 10 m/s

C. 20 m/s

D. 14 m/s ✓

Q82

Linux OSలోని ఏ భాగం కంప్యూటర్ బూట్ అప్ ప్రక్రియను నియంత్రిస్తుంది?

A. డెమోన్స్ (Daemons)

B. బూట్లోడర్ (Bootloader) ✓

C. కేర్నెల్ (Kernel)

D. ఇనిట్ సిస్టమ్ (Init system)

Q83

ప్రత్యుత్పాదకత (Reproducibility) అనేది ఒక పరికరం యొక్క సామర్థ్యం, _____ పర్యావరణ పరిస్థితులలో _____ ఇన్పుట్ విలువల _____ఔట్పుట్లను పునరుత్పత్తి చేసే సామర్థ్యం.

A. సమాన; విభిన్న; సమాన

B. విభిన్న; విభిన్న; విభిన్న

C. సమాన; సమాన; విభిన్న

D. సమాన; సమాన; సమాన ✓

Q84

సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకుని ఖాళీని పూరించండి.

పెరుగుతూ, తగ్గుతూ ఉన్నపుడు ఒకే విద్యుత్ప్రవాహపు విలువకు ఫ్లక్స్ డెన్సిటీ(అభివాహ సాంద్రత) విలువ వేర్వేరుగా ఉన్నపుడు సంభవించే లోపం_____.

A. హిస్టెరెసిస్(శైథిల్యం) ✓

B. ఫ్రిక్షన్(ఘర్షణ)

C. ఫ్రీక్వెన్సీ(పౌనః పున్యం)

D. ఉష్ణం

Q85

ఒక క్రమ వృత్తాకార శంకువు యొక్క వ్యాసార్థం అనేది 2.1 cm మరియు ఎత్తు అనేది 2.8 cm. శంకువు యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం అనేది: (π = 22/7 గా తీసుకోండి)

A. 18.48 cm2

B. 36.96 cm2 ✓

C. 23.1 cm2

D. 46.2 cm2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q86

తీగ లూప్ అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉంచబడుతుంది, అది పరిమాణంలో పెరుగుతోంది కానీ స్థిరంగా ఉంటుంది. ఫ్లెమింగ్ కుడి-చేతి నియమాన్ని ఉపయోగించి, లూప్‌లో ప్రేరేపిత విద్యుత్ గురించి ఏమి చెప్పవచ్చు?

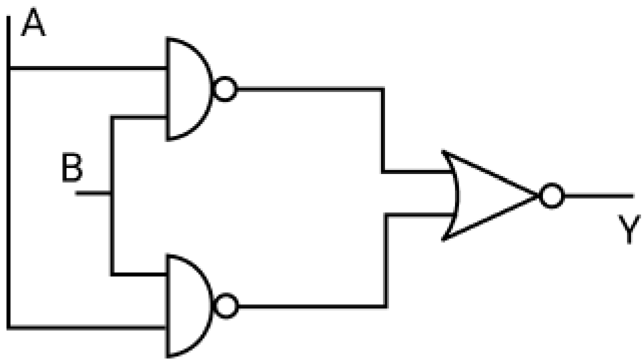
A. విద్యుత్ ప్రవాహ దిశ లూప్ యొక్క పదార్థంపై ఆధారపడి ఉంటుంది

B. లూప్ స్థిరంగా ఉన్నందున ప్రేరేపిత విద్యుత్ ప్రవాహం ఉండదు ✓

C. విద్యుత్ ప్రవాహం సవ్యదిశలో ప్రేరేపించబడుతుంది

D. విద్యుత్ ప్రవాహం అపసవ్య దిశలో ప్రేరేపించబడుతుంది

Q87



A. $\overline{AB}$

B. $\overline{A+B}$

C. $A+B$

D. AB ✓

Q88

ఒక వర్గ సమీకరణం యొక్క మూలాల మొత్తం మరియు లబ్ధాలు వరుసగా $\frac{11}{2}$ మరియు $\frac{15}{2}$ అయితే, అప్పుడు ఇవ్వబడిన సమీకరణం యొక్క మూలాల కంటే రెట్టింపు మూలాలు ఉన్న సమీకరణం:

A. x2- 11x + 30 = 0 ✓

B. x2+ 11x - 30 = 0

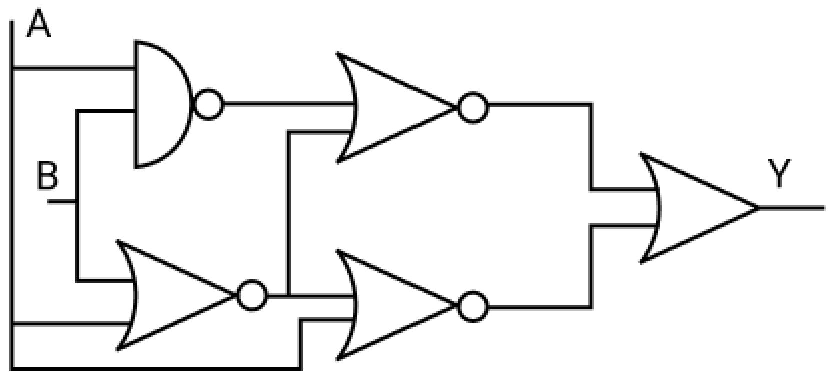
C. x2- 11x - 30 = 0

D. x2+ 11x + 30 = 0

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q89

ఇన్‌పుట్‌లు A మరియు B అయితే అవుట్‌పుట్ Y కి బూలియన్ వ్యక్తీకరణ(Boolean expression)ను కనుగొనండి.



A. A

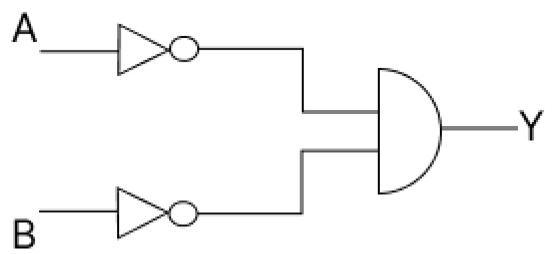
B. A+B

C. B ✓

D. AB

Q90

ఇచ్చిన లాజిక్ గేట్ చిత్రం _____కి సమానం.



A. NAND GATE

B. NOR GATE ✓

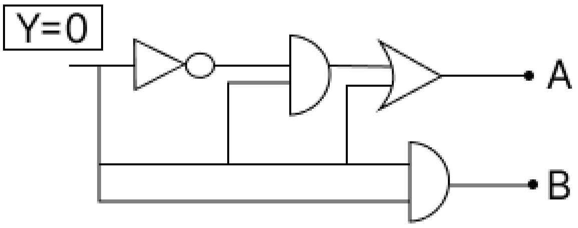
C. AND GATE

D. OR GATE

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q91

ఇచ్చిన లాజిక్ సర్క్యూట్‌లో, ప్రారంభ ఇన్‌పుట్ 0 అయితే, వరుసగా A మరియు B యొక్క అవుట్‌పుట్ ఎంత అవుతుంది?



A. 0, 1

B. 1, 1

C. 0, 0 ✓

D. 1, 0

Q92

(0, 3) మరియు (−3, 0) బిందువుల మధ్య దూరం అనేది

A. 3 యూనిట్లు

B. $2\sqrt{3}$

C. $3\sqrt{2}$ ✓

D. 6 యూనిట్లు

Q93

ఒక వస్తువు యొక్క వేగం v అనేది $v = at + bt^2$ గా వ్యక్తీకరించబడితే, a మరియు b లు స్థిరాంకాలు అయితే, b యొక్క మితి ___________.

A. $[L]$

B. $[LT^{-1}]$

C. $[LT^{-3}]$ ✓

D. $[LT^{-2}]$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q94

రెండు పాచికలను (రెండూ 1 నుంచి 6 వరకు సంఖ్యలు గలవి) ఒకేసారి వేసినప్పుడు మొత్తం 8 లభించే సంభావ్యత ఎంత?

A. $\frac{5}{6}$

B. $\frac{7}{36}$

C. $\frac{5}{36}$ ✓

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

Q95

రెండు సారూప త్రిభుజాల యొక్క రెండు అనురూప భుజాల పొడవుల నిష్పత్తి అనేది 6 : 2 కలదు. పేర్కొన్న క్రమంలో ఈ రెండు త్రిభుజాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి అనేది:

A. 37 : 5

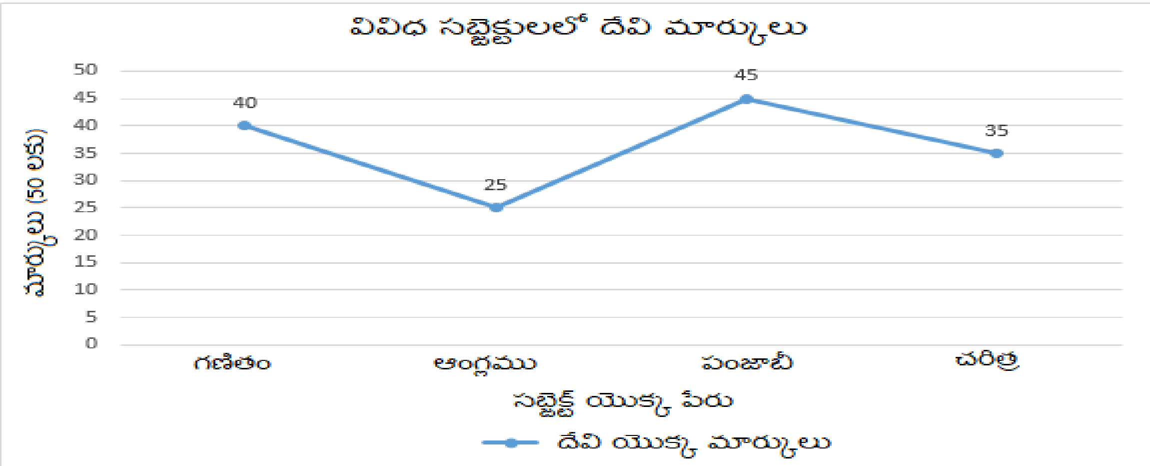
B. 36 : 4 ✓

C. 6 : 2

D. $6\sqrt{6} : 2$

Q96

ఇచ్చిన గ్రాఫ్‌ను అధ్యయనం చేసి, కింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.



పై గ్రాఫ్ వివిధ సబ్జెక్టులలో దేవి మార్కులను వివరిస్తుంది. పంజాబీలో ఆమె మార్కుల శాతం ఎంత?

A. 95%

B. 80%

C. 90% ✓

D. 85%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q97

ఒక సాధారణ లోలకం యొక్క కాలం T దాని పొడవు L, ద్రవ్యరాశి m మరియు గురుత్వాకర్షణ శక్తి g కారణంగా త్వరణం మీద ఆధారపడి ఉంటే, అప్పుడు డైమెన్షనల్ విశ్లేషణను ఉపయోగించి, కాలం T అనేది _________కి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.

A. $\frac{mL}{g}$

B. $\frac{L}{\sqrt{g}}$

C. $\frac{L}{g}$

D. $\sqrt{\frac{L}{g}}$ ✓

Q98

ఒకవేళ సూర్యుని ఊర్ధ్వ కోణం 30° నుండి 45°కు మారినట్లైతే, ఒక స్థంభపు నీడ పొడవు 80 m తగ్గుతుంది. అయిన ఆ స్థంభం ఎత్తు:

A. $40\left(\sqrt{3}+1\right)$ cm ✓

B. $10\left(\sqrt{6}+1\right)$ cm

C. $30\left(\sqrt{3}+1\right)$ cm

D. $20\left(\sqrt{3}+1\right)$ cm

Q99

$$\left(\frac{2\angle C-3\angle A+\angle B}{2}\right)$$

A. 75° ✓

B. 45°

C. 35°

D. 60°

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q100

$$\frac{1}{\left(\frac{5}{6}\right)+\left(\frac{7}{9}\right)} \div \frac{5}{23}$$

A. $2\frac{59}{69}$ ✓

B. $4\frac{1}{27}$

C. $2\ \frac{5}{6}$

D. $2\frac{53}{61}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1

ఒకవేళ
'A + B' అంటే 'A అనేది B యొక్క సోదరుడు'
'A – B' అంటే 'A అనేది B యొక్క సోదరి'
'A × B' అంటే 'A అనేది B యొక్క భార్య'
'A ÷ B' అంటే 'A అనేది B యొక్క తండ్రి'
'A @ B' అంటే 'A అనేది B యొక్క కొడుకు' అని అర్థం.

K + M @ A ÷ F × P ÷ L – T అయితే, అప్పుడు K అనేది T కి ఏమవుతుంది ?

A. తల్లి యొక్క సోదరి
B. తల్లి యొక్క తండ్రి
C. తల్లి యొక్క సోదరుడు ✓
D. సోదరి యొక్క తల్లి

Q2

ఫారడే యొక్క ప్రయోగంలో, లూప్ ద్వారా అయస్కాంత ప్రవాహం కాలక్రమేణా రేఖీయంగా పెరిగితే, ప్రేరిత ఇఎంఎఫ్ (EMF) అనేది ___________.

A. శూన్యం
B. కాలం యొక్క వర్గానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది
C. కాలానికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది
D. స్థిరాంకం ✓

Q3

PCB దేనిని సూచిస్తుంది?

A. పవర్ కంట్రోల్ బోర్డ్(Power Control Board)
B. ప్రైమరీ సర్క్యూట్ బోర్డ్(Primary Circuit Board)
C. ప్రింటెడ్ సర్క్యూట్ బోర్డ్(Printed Circuit Board) ✓
D. ప్రాసెసర్ కంట్రోల్ బోర్డ్(Processor Control Board)

Q4

ఒక రాగి కంకణాన్ని స్థిరమైన అయస్కాంత క్షేత్రం ఉన్న ప్రాంతంలోకి వదిలినప్పుడు లెంజ్ నియమం ప్రకారం కంకణానికి ఏమి జరుగుతుంది?

A. అది పడే కొద్దీ నెమ్మదిస్తుంది. ✓
B. ఇది అయస్కాంత క్షేత్రం ద్వారా పైకి నెట్టబడుతుంది.
C. దాని చలనం అయస్కాంత క్షేత్రం ద్వారా ప్రభావితం కాకుండా ఉంటుంది.
D. ఇది స్వేచ్ఛా పతనం కంటే వేగంగా కిందికి త్వరణీకృతం అవుతుంది.

Q5

కింది వాటిలో అధిక ఖచ్చితత్వం తక్కువ నిర్దిష్టతకు ఉదాహరణ ఏది?

A. లక్ష్యం మధ్యలో అనేకసార్లు కొట్టడం
B. కేంద్రానికి దూరంగా ఒకే బిందువును పదేపదే కొట్టడం ✓
C. లక్ష్యంలోని వివిధ భాగాలపై యాదృచ్ఛికంగా స్కోర్ చేయడం
D. లక్ష్యానికి సమీపంలో కానీ కేంద్రానికి దగ్గరలో వేర్వేరు బిందువులను కొట్టడం

Q6

25°C వద్ద, జెర్మేనియం యొక్క అవరోధ సంభావ్యత(బ్యారియర్ పొటెన్షియల్) సుమారుగా దీనికి సమానంగా ఉంటుంది:

A. 1.1 V
B. 0.3 V ✓
C. 0.1 V
D. 0.7 V

Q7

P అనేది Q యొక్క సోదరుడు. Q అనేది R యొక్క కూతురు . R అనేది S యొక్క భర్త. S అనేది T యొక్క సోదరి. P అనేది T కి ఏమవుతుంది?

A. సోదరుడు
B. కొడుకు
C. సోదరుని యొక్క కొడుకు
D. సోదరి యొక్క కొడుకు ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q8

AP యొక్క మొదటి మరియు చివరి పదములు 18 మరియు 48 కలవు. ఒకవేళ దాని పదాల మొత్తం 396 అయితే, అప్పుడు పదాల సంఖ్య ఎంత?

A. 9

B. 10

C. 15

D. 12 ✓

Q9

తాపయుగ్మము యొక్క EMF అనేది జంక్షన్ల మధ్య ఉష్ణోగ్రత వ్యత్యాసం యొక్క సుమారు _____ ప్రమేయం.

A. ఘాతాంక

B. పరవలయాత్మక

C. రేఖీయ ✓

D. అతిపరావలయము

Q10

The range of electrostatic voltmeter can be extended with the help of:

A. Capacitor

B. Capacitance Potential Divider

C. Resistance Potential Divider ✓

D. Register

Q11

ఖాళీలను పూరించడానికి సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.
నిర్మాణ సామగ్రి లేదా పదార్థం యొక్క ఉష్ణోగ్రత ద్వారా నిర్దేశించబడిన ________ ప్రాంతాన్ని థర్మిస్టర్ కలిగి ఉంటుంది. ఉష్ణోగ్రతలో మార్పు అనేది థర్మిస్టర్ ద్వారా కరెంట్ వంటి అంతర్గత ప్రభావాల వల్ల లేదా _____ యొక్క బాహ్య ప్రభావాల వల్ల కావచ్చు.

A. ప్రతికూల ఉష్ణోగ్రత గుణకాలు; శీతలీకరణ మాత్రమే

B. సానుకూల లేదా ప్రతికూల ఉష్ణోగ్రత గుణకాలు; తాపనం లేదా శీతలీకరణ ✓

C. సానుకూల ఉష్ణోగ్రత గుణకాలు; తాపనం మాత్రమే

D. సానుకూల లేదా ప్రతికూల ఉష్ణోగ్రత గుణకాలు; తాపనం మాత్రమే

Q12

m ద్రవ్యరాశి ఉన్న కారు స్థిరమైన శక్తి F కింద విశ్రాంతి నుండి ఏకరీతిగా వేగవంతమవుతుంది. దూరం d ప్రయాణించిన తర్వాత, కారు యొక్క గతి శక్తి ఎంత?

A. (F×d)/m

B. 2×F×d

C. (F×d)/2

D. F×d ✓

Q13

విద్యుత్ ప్రవాహం గల పొడవైన తిన్నని సోలనాయిడ్ లోపల అయస్కాంత క్షేత్రం అనేది ___________ .

A. శూన్యం

B. ఏకరీతి ✓

C. చివర్లలో బలమైనది

D. ఏకరీతి కానిది

Q14

భారత రాజ్యాంగంలో ఆదేశిక సూత్రాల భావన ఎక్కడ నుండి తీసుకోబడింది?

A. US రాజ్యాంగం

B. ఆస్ట్రేలియన్ రాజ్యాంగం

C. ఐరిష్ రాజ్యాంగం ✓

D. ఫ్రెంచ్ రాజ్యాంగం

Q15

దాబ విద్యుత్ (Piezoelectric) శక్తిరూపాంతరణి (transducer)కి సంబంధించి కింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

A. స్థిర మరియు క్రియాశీల స్థానభ్రంశం రెండింటినీ కొలవడానికి దాబ విద్యుత్(Piezoelectric) శక్తిరూపాంతరణిని ఉపయోగించవచ్చు.

B. స్థిర మరియు క్రియాశీల స్థానభ్రంశం రెండింటిని కొలవడానికి దాబ విద్యుత్(Piezoelectric) శక్తిరూపాంతరణి ఉపయోగించబడదు.

C. దాబ విద్యుత్(Piezoelectric) శక్తిరూపాంతరణిని క్రియాశీల స్థానభ్రంశం కొలత కోసం మాత్రమే ఉపయోగించవచ్చు. ✓

D. దాబ విద్యుత్ (Piezoelectric) శక్తిరూపాంతరణిని స్థిర స్థానభ్రంశం కొలత కోసం మాత్రమే ఉపయోగించవచ్చు.

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q16

ఐఎన్ఎఫ్ (INF) ఫైల్ ప్రాసెసింగ్ విధులు సెటప్ మరియు ఇన్ స్టాలేషన్ ఫంక్షనాలిటీని అందిస్తాయి, ఇందులో దిగువ పేర్కొన్న ఏ చర్యలు ఉంటాయి?

1. ఐఎన్ఎఫ్ (INF) ఫైల్ ను తెరవడం మరియు మూయడం
2. ఐఎన్ఎఫ్ (INF) ఫైల్ గురించి సమాచారాన్ని పొందడం
3. కాపీ ఆపరేషన్ల కోసం సోర్స్ ఫైల్స్ మరియు టార్గెట్ డైరెక్టరీల గురించి సమాచారాన్ని పొందడం
4. ఐఎన్ఎఫ్ (INF) ఫైల్ సెక్షన్లో పేర్కొన్న ఇన్ స్టాలేషన్ చర్యలను నిర్వహించడం

A. 1, 2 మరియు 3 మాత్రమే
B. 1, 2, 3, మరియు 4 ✓
C. 3 మరియు 4 మాత్రమే
D. 1 మరియు 2 మాత్రమే

Q17

ఈ క్రింది సంఖ్యా-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత పరిక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. X మరియు Y ల స్థానంలో ఏ సంఖ్యలు రావలెను, తద్వారా :: యొక్క ఎడమ వైపున ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా :: యొక్క కుడి వైపున ఉన్న నమూనాతో సమానంగా ఉంటుంది?

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా. 13 – 13 కి కూడటం / తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై నిర్వహించవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

X : 130 :: 34 : Y

A. X=29, Y=185
B. X=28, Y=190
C. X=24, Y=160
D. X=26, Y=170 ✓

Q18

ఒక నిర్దిష్ట విభాగానికి చెందిన ప్రతి సభ్యులు, P, Q, R, S, T, U మరియు V అనేవారు సోమవారం నుండి ఆదివారం వరకు అదే వారంలోని వేర్వేరు రోజులలో సెమినార్‌కు హాజరు కావాలి.
P తక్షణమే ముందు T సెమినార్‌కు హాజరు కావాలి. మంగళవారం జరిగే సెమినార్‌కు Q హాజరు కావాలి. V ఆదివారం సెమినార్‌కు హాజరు కావాలి. P మరియు R ల మధ్య జరిగే సెమినార్‌కు U మాత్రమే హాజరు కావాలి. Qకి ఏదో ఒకరోజు ముందు S సెమినార్‌కు హాజరు కావాలి. సోమవారం జరిగే సెమినార్‌కు హాజరు కావాల్సింది ఎవరు?

A. T
B. S ✓
C. R
D. P

Q19

కింది వాటిలో, మైక్రోకంట్రోలర్ ఇంటెల్ 8051 సిరీస్‌లో భాగం కానిది ఏది?

A. 8044AH ✓
B. 80C51BH
C. 87C51
D. 80C31BH

Q20

పాఠశాల విద్యారంగంలో పరివర్తనాత్మక మార్పును ప్రేరేపించడానికి రూపొందించబడిన (పనితీరు గ్రేడింగ్ సూచిక) పర్ఫార్మెన్స్ గ్రేడింగ్ ఇండెక్స్, ___ సూచికలను కలిగి ఉంటుంది.

A. 90
B. 50
C. 70 ✓
D. 100

Q21

p-n జంక్షన్ డయోడ్ బయాస్ అయినపుడు, కింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

A. ఇది రివర్స్ బయాస్ అయినప్పుడు క్షీణత పొర(డిప్లీషన్ లేయర్) విస్తృతమవుతుంది. ✓
B. ఇది రివర్స్ బయాస్ గా ఉన్నప్పుడు క్షీణత పొర(డిప్లీషన్ లేయర్) ఇరుకుగా ఉంటుంది.
C. డయోడ్ ఫార్వర్డ్ బయాస్ అయినప్పుడు మాత్రమే క్షీణత పొర(డిప్లీషన్ లేయర్) విస్తృతమవుతుంది మరియు రివర్స్ బయాస్ అయినప్పుడు స్థిరంగా ఉంటుంది.
D. డయోడ్ ఫార్వర్డ్ బయాస్ గా ఉన్నప్పుడు మాత్రమే క్షీణత పొర(డిప్లీషన్ లేయర్) ఇరుకుగా ఉంటుంది మరియు రివర్స్ బయాస్ అయినప్పుడు స్థిరంగా ఉంటుంది.

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q22

ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అని పేర్కొనబడిన రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలలో అందించిన డేటా సరిపోతుందో లేదో మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి

ప్రశ్న: A, B, C, D మరియు E అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక తిన్నని వరుసలో కూర్చున్నారు. A కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?
ప్రకటన: (I): A కి కుడి వైపున కూర్చున్న వ్యక్తుల సంఖ్య A కి ఎడమ వైపున కూర్చున్న వ్యక్తుల సంఖ్యకు సమానం. A మరియు B ల మధ్య ఒక్క వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నారు. B యొక్క తక్షణమే ఎడమవైపు D కూర్చున్నారు.
ప్రకటన (II): వరస యొక్క అత్యంత చివరన ఎడమవైపు E కూర్చున్నారు. E మరియు A ల మధ్య ఒక్క వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నారు. D యొక్క తక్షణమే కుడివైపు B కూర్చున్నారు.

- **A.** ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II లోని డాటా విడిగా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు. ✓
- **B.** ప్రకటనలు I మరియు II లలోని డాటా కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతాయి.
- **C.** ప్రకటన II లోని డాటా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఒకటే సరిపోతుంది అయితే ప్రకటన I లోని డాటా సరిపోదు.
- **D.** ప్రకటన I లోని డాటా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఒకటే సరిపోతుంది అయితే ప్రకటన II లోని డాటా సరిపోదు.

Q23

రెండు నిరోధకములు, R_1 మరియు R_2, వోల్టేజ్ జనకములో ఒక శ్రేణిలో అనుసంధానం చేయబడ్డాయి. R_1 చే వెదజల్లబడే శక్తి R_2 ద్వారా వెదజల్లబడే శక్తికి 4 రెట్లు ఉంటే, వాటి నిరోధకతల $R_1 : R_2$ నిష్పత్తి ఎంత?

- **A.** 4 : 1 ✓
- **B.** 16 : 1
- **C.** 1 : 16
- **D.** 1 : 4

Q24

మౌస్‌ని ఉపయోగించకుండా టెక్స్ట్ బాక్స్‌ని చేర్చడానికి సరైన దశల క్రమాన్ని ఎంచుకోండి.

i) మీరు టైప్ చేయడం పూర్తి చేసి, మీ డాక్యుమెంట్‌లోని టెక్స్ట్ ను ఎడిట్ చేయడానికి తిరిగి కావాలని అనుకున్నప్పుడు, Esc ను నొక్కండి.
ii) మీకు కావలసిన టెక్స్ట్ బాక్స్‌ను ఎంచుకోవడానికి బాణం గుర్తు ఉన్న కీస్ లను నొక్కండి, ఆపై ఎంటర్ నొక్కండి.
iii) Alt, N నొక్కి, వదిలి, ఆపై X నొక్కండి.
iv) మీకు కావలసిన టెక్స్ట్ ను టైప్ చేయండి.

- **A.** iii, ii, iv, i ✓
- **B.** iv, iii, ii, i
- **C.** i, ii, iii, iv
- **D.** ii, iii, i, iv

Q25

మైక్రోప్రాసెసర్ 8085 _____ డ్యూటీ సైకిల్‌తో క్లాక్ సైకిల్‌పై పనిచేస్తుంది.

- **A.** 10%
- **B.** 25%
- **C.** 50% ✓
- **D.** 75%

Q26

Which tab would you use to add a new slide to your MS PowerPoint presentation?

- **A.** Design
- **B.** Transitions
- **C.** Insert
- **D.** Home ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q27

C_1 మరియు C_2 అనే రెండు వృత్తాలు బాహ్యంగా స్పృశించకుండా మరియు అంతర్గతంగా ఒకదానికొకటి ఖండించకుండా ఉంటాయి మరియు O_1 మరియు O_2 అనేవి వృత్తాల యొక్క కేంద్రాలు. AB అనేవి వృత్తాల యొక్క తిర్యక్ ఉమ్మడి స్పర్శరేఖలు అయితే P, Q అనేవి C_1, C_2 యొక్క స్పర్శ బిందువులు. R అనేది $O_1 O_2$ మరియు AB యొక్క ఖండన బిందువు. $\angle PO_1R = 60°$ అయితే, $\angle QO_2R$ మరియు $\angle QRO_2$ లను వరుసగా కనుగొనండి.

A. 20° మరియు 70°

B. 45° మరియు 45°

C. 40° మరియు 50°

D. 60° మరియు 30° ✓

Q28

ఒకవేళ C = { 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 }, మరియు D = {5, 10, 15, 20 }, సమితి D - C లో మూలకాల సంఖ్య :

A. 8

B. 7

C. 4

D. 3 ✓

Q29

అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉంచిన విద్యుత్- ప్రవాహ వాహకంపై పనిచేసే బలం ఎప్పుడు ఎక్కువవుతుంది?

A. విద్యుత్ యొక్క దిశ అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబ కోణంలో ఉన్నప్పుడు ✓

B. వాహకము కదలనప్పుడు

C. ప్రస్తుత దిశ అయస్కాంత క్షేత్రానికి సమాంతరంగా ఉన్నప్పుడు

D. విద్యుత్ యొక్క దిశ అయస్కాంత క్షేత్రానికి వ్యతిరేకంగా ఉన్నప్పుడు

Q30

వైడ్ ఏరియా నెట్‌వర్క్‌లలో (WANs) ఏ రకమైన నెట్‌వర్క్ టోపోలాజీని సాధారణంగా ఉపయోగిస్తారు?

A. బస్

B. మెష్ ✓

C. స్టార్

D. రింగ్

Q31

కింద ఇవ్వబడ్డ పద శ్రేణిని చూడండి మరియు క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

CAB BIT YET AFT

ప్రతి పదంలో, ఆంగ్ల అక్షర క్రమానుసారంగా ప్రతి అచ్చును దాని తరువాత వచ్చే రెండవ అక్షరానికి మార్చారు మరియు ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి తక్షణ ముందుగా ఉన్న అక్షరానికి మార్చారు. ఈ విధంగా ఏర్పడిన వాటిలో అచ్చు కనిపించని అక్షర సమూహాలు ఎన్ని?

A. ఒకటి ✓

B. మూడు

C. నాలుగు

D. రెండు

Q32

మీ ఆండ్రాయిడ్ (Android) ఫోన్ నుండి వెబ్‌పేజీని ప్రింట్ చేయడానికి సరైన సోపాన క్రమాన్ని వ్రాయండి.

1. మీ ఆండ్రాయిడ్ (Android) పరికరంలో, క్రోమ్ (Chrome) యాప్‌ని తెరవండి
2. ప్రింట్ ను నొక్కండి
3. ఎగువ కుడి వైపున, మోర్ షేర్ అనే దాన్ని నొక్కండి.
4. మీరు ప్రింట్ చేయాలనుకుంటున్న పేజీ, ఇమేజ్ లేదా ఫైల్‌ని తెరవండి.
5. ప్రింట్ నీ ఎంచుకోండి.
6. ఏదైనా ప్రింట్ సెట్టింగ్‌లను మార్చడానికి, క్రిందివైపు బాణమును నొక్కండి
7. ఎగువన, ప్రింటర్‌ని ఎంచుకోండి..

A. 1, 4, 3, 5, 7, 6, 2 ✓

B. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

C. 2, 4, 6, 1, 3, 5, 7

D. 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1

Q33

4 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఘన లోహ గోళాన్ని కరిగించి 64 సర్వసామాన గోళాలుగా మార్చబడ్డాయి. అలా ఏర్పడిన 5 చిన్న గోళాల సంపూర్ణ తల వైశాల్యానికి అసలు గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యానికి గల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 14 : 5

B. 32 : 3

C. 16 : 5 ✓

D. 16 : 15

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q34
కింది వాటిలో శక్తి (E) మరియు సమయం (t) పరంగా సామర్థ్యం(P) ల సరైన సమీకరణం ఏది?

A. P = E/t2

B. P = E + t

C. P = E/t ✓

D. P = E × t

Q35
ఒక మెటీరియల్ నిరోధకత్వాన్ని ఏ కారకం ప్రభావితం చేయదు?

A. వాహకం యొక్క పొడవు ✓

B. ఉష్ణోగ్రత

C. మెటీరియల్ రకం

D. పరమాణు నిర్మాణము

Q36
యాదృచ్ఛిక దోషాలు(ర్యాండమ్ ఎర్రర్స్)ను తగ్గించడంలో కింది చర్యలలో ఏది సహాయపడదు?

A. బహుళ రీడింగ్‌ల సగటు తీయటం

B. నియంత్రిత పరిస్థితులలో రీడింగులను తీసుకోవడం

C. పరికరాన్ని క్రమాంకనం చేయడం ✓

D. పరిశీలనల సంఖ్యను పెంచడం

Q37
దశాంశ సంఖ్య 26.85ని తత్సమాన ద్విసంఖ్యామానంగా మార్చండి.

A. 11001.110110

B. 1001.111010

C. 11010.101010

D. 11010.110110 ✓

Q38
ఒక ప్రకటన తరువాత రెండు వాదనలు ఇవ్వబడ్డాయి. వాదనల్లో ఏది/వి ప్రకటనను బలహీనపరుస్తుందో/స్తాయో లేదా బలపరుస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి

ప్రకటన :
"ఇటీవలి కాలంలో స్వచ్ఛమైన శక్తి వనరులకు మారడం స్పష్టమైన ఎంపికగా మారింది" అని X దేశానికి చెందిన మంత్రి ఒకరు చెప్పారు.
వాదనలు:
I. ప్రతి సంవత్సరం, X దేశం మరింత ఎక్కువ వాయు కాలుష్యాన్ని చూస్తోంది.
II. బొగ్గు, సహజ వాయువుల ధరలు గత కొన్నేళ్లుగా గణనీయంగా పెరిగాయి.

A. II బలహీనపరుస్తుండగా, I ప్రకటనను బలపరుస్తుంది

B. I మరియు II రెండూ ప్రకటనను బలపరుస్తాయి. ✓

C. I బలహీనపరుస్తుండగా, II ప్రకటనను బలపరుస్తుంది.

D. I మరియు II రెండూ ప్రకటనను బలహీనపరుస్తాయి.

Q39
ఈ క్రింది వారిలో విజ్ఞాన్ శ్రీ అవార్డు 2024 గెలుచుకున్నవారు ఎవరు ?

A. పురబి సైకియా

B. బప్పి పాల్

C. వివేక్ పోల్షెట్టివార్

D. రోహిత్ శ్రీవాస్తవ ✓

Q40
ఒక వస్తువు విశ్రాంతి స్థితి నుండి స్వేచ్ఛగా గురుత్వాకర్షణ కింద పడిపోతే, దాని ప్రారంభ ఎత్తులో సగానికి పడిపోయినప్పుడు దాని ప్రారంభ స్థితి శక్తిలో ఎంత భాగం గతి శక్తిగా మార్చబడుతుంది?

A. 1/2 ✓

B. 3/4

C. 1/4

D. 7/8

Q41
24, 6, 36 మరియు 13 లచే భాగించబడే కనిష్ట సహజ సంఖ్య:

A. 1011

B. 943

C. 1008

D. 936 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q42

ఎం ఎస్ పవర్ పాయింట్ (MS PowerPoint) లోని ఏ ఫీచర్ స్లయిడ్‌లు లేదా వస్తువులకు విజువల్ ఎఫెక్ట్‌లను వర్తింపజేయడానికి మిమ్మల్ని అనుమతిస్తుంది?

A. లే అవుట్లు

B. యానిమేషన్లు ✓

C. ట్రాన్సిషన్లు

D. డిజైన్స్

Q43

కేంద్రం (2, – 3) మరియు B (1, 4) కలిగిన వృత్తం యొక్క వ్యాసం AB అయితే, బిందువు A యొక్క నిరూపకాలు అనేవి:

A. (-2, 10)

B. (-3, 10)

C. (2, -10)

D. (3, -10) ✓

Q44

A. P. యొక్క మొదటి మరియు చివరి పదాలు 23 మరియు 24 కలవు. దాని పదాల మొత్తం 312 అయితే, అప్పుడు దాని 37 వ పదం:

A. 3820

B. 3821

C. 3823

D. 3822 ✓

Q45

ఒకవేళ 'A' అనేది '÷', 'B' అనేది '×', 'C' అనేది '+' మరియు 'D' అనేది '–' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

45 C 30 A 10 D 7 B 2 = ?

A. 33

B. 32

C. 34 ✓

D. 31

Q46

Which factor does NOT affect the magnitude of motional EMF in a conductor?

A. The speed of the conductor

B. The angle between the conductor's velocity and the magnetic field

C. The resistance of the conductor ✓

D. The length of the conductor

Q47

ఇచ్చిన పట్టికను అధ్యయనం చేసి, క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఇచ్చిన పట్టిక చరిత్ర మరియు భౌతిక శాస్త్రంలో మేరీ మరియు పెరుల్ సాధించిన మార్కుల శాతాన్ని వర్ణిస్తుంది (ప్రతి దాంట్లో 75 నుంచి).

పేరు	చరిత్ర	భౌతిక శాస్త్రం
మేరీ	60	64
పెరుల్	54	70

మేరీ చరిత్రలో ఎన్ని మార్కులు సాధించింది?

A. 45 ✓

B. 37

C. 53

D. 47

Q48

కింది సమూహం A లోని సోషల్ నెట్‌వర్కింగ్ సైట్‌లను సమూహం B లోని అనుమతించబడిన అక్షరాల సంఖ్యతో జతపరచండి.
సమూహం A సమూహం B
I.ఫేస్ బుక్ A. 'About' లేదా బయో(bio) ఫీల్డ్‌లో గరిష్టంగా 255 అక్షరాలు అనుమతించబడతాయి
II. ఇన్ స్టాగ్రామ్ B. మీ బయో(bio) ఫీల్డ్‌లో గరిష్టంగా 150 అక్షరాలు అనుమతించబడతాయి
III. లింక్డ్ ఇన్ C. మీ బయో(bio) ఫీల్డ్‌లో గరిష్టంగా 3,000 అక్షరాలు అనుమతించబడతాయి.
IV. ట్విట్టర్ D.ఇది బయో(bio) ఫీల్డ్‌కు 160-అక్షరాల పరిమితిని కలిగి ఉంది.

A. I-D, II-C, III-B, IV-A

B. I-B, II-A, III-D, IV-C

C. I-A, II-B, III-C, IV-D ✓

D. I-C, II-D, III-A, IV-B

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q49

పూర్తిగా ఇండక్టివ్ లేదా పూర్తి కెపాసిటివ్ AC వలయం కోసం పవర్ ఫ్యాక్టర్ ఏమిటి?

A. 1

B. 0.5

C. −1

D. 0 ✓

Q50

ఒక సమాంతర వలయంలో, ఒక నిరోధకం R1 తొలగించబడితే, వలయం యొక్క మొత్తం నిరోధకత _____ అవుతుంది.

A. ఒకేలా ఉంటుంది

B. తగ్గుతుంది

C. పెరుగుతుంది ✓

D. సున్నాగా ఉంటుంది

Q51

రిషిక అనుకోకుండా MS Wordలో CTRL+ H నొక్కితే, ఒక డైలాగ్ బాక్స్ ప్రదర్శించబడుతుంది. ఇది ఏ డైలాగ్ బాక్స్?

A. ఫైండ్ అండ్ రిప్లేస్ డైలాగ్ బాక్స్ ✓

B. హెడర్ మరియు ఫుటర్ డైలాగ్ బాక్స్

C. భాష డైలాగ్ బాక్స్

D. బుల్లెట్లు మరియు నంబరింగ్ డైలాగ్ బాక్స్

Q52

ఒక మెషిన్ W పనిని t సమయంలో చేస్తుంది మరియు దాని సామర్థ్యం అవుట్‌పుట్ అనేది P. మెషిన్ సామర్థ్యం అవుట్‌పుట్ రెట్టింపు అయితే, అదే మొత్తంలో పని చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 2t

B. t/4

C. t/2 ✓

D. t

Q53

భారతదేశ అక్షాంశ పరిధి:

A. 8°4' దక్షిణం నుండి 37°6' దక్షిణ అక్షాంశాలు

B. 4°8' దక్షిణం నుండి 63°7' దక్షిణ అక్షాంశాలు

C. 4°8' ఉత్తరం నుండి 63°7' ఉత్తర అక్షాంశాలు

D. 8°4' ఉత్తరం నుండి 37°6' ఉత్తర అక్షాంశాలు ✓

Q54

గీత ప్రధానంగా ________ యొక్క సమగ్ర దృక్పథాన్ని ఇవ్వడానికి మహాభారతంలో చేర్చబడింది.

A. ధర్మం ✓

B. విశ్వం

C. మోక్షం

D. ఆనందం

Q55

టాస్క్ మేనేజర్ యొక్క ఏ ట్యాబ్ నుండి మీరు ప్రతిస్పందించని అప్లికేషన్‌ను మూసివేయవచ్చు?

A. సర్వీసస్

B. స్టార్ట్ అప్

C. ప్రాసెస్ ✓

D. డీటైల్స్

Q56

ఒకవేళ α మరియు β లు $x^2 - 11x + 24 = 0$ అనే సమీకరణానికి మూలాలు అయితే, అప్పుడు $(\alpha^2 + \beta^2)$ యొక్క విలువ ఎంత?

A. 64

B. 73 ✓

C. 80

D. 75

Q57

కింది వాటిలో ఆగస్ట్ 2024లో, ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ మెడికల్ రీసెర్చ్ (ICMR) మరియు పానాసియా బయోటెక్ భారతదేశంలోని ఏ వ్యాక్సిన్‌కి సంబంధించి మొట్టమొదటి ఫేజ్ 3 క్లినికల్ ట్రయల్‌ను ప్రారంభించినట్లు ప్రకటించాయి?

A. టైఫాయిడ్

B. మలేరియా

C. హెపటైటిస్

D. డెంగ్యూ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q58

Which of the following combinations represents a derived unit?

A. Kelvin, Mole, Ampere

B. Metre, Kilogram, Ampere

C. Metre, Second, Kilogram

D. Volt, Newton, Joule ✓

Q59

కింది శ్రేణిలో ఇవ్వబడిన ప్రశ్న గుర్తు (?)ని ఎంపికల నుండి తార్కికంగా భర్తీ చేయగల పదాన్ని ఎంచుకోండి.

IO19 KQ30 MS41 OU52 ?

A. QX64

B. QX63

C. QW63 ✓

D. QW64

Q60

భారతదేశం ఏ సంవత్సరం మరియు నగరం/నగరాల్లో FIH పురుషుల ప్రపంచ కప్‌కు ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

A. 2022 న్యూఢిల్లీ

B. 2022 లక్నో

C. 2024 ముంబై

D. 2023 భువనేశ్వర్ మరియు రూర్కెలా ✓

Q61

(3, 0), (4, 5), (-1, 4) మరియు (-2,-1) అనే శీర్షాలు క్రమంలో ఉన్న చతుర్భుజ వైశాల్యం అనేది:

A. 24 చదరపు యూనిట్లు ✓

B. 30 చదరపు యూనిట్లు

C. 12 చదరపు యూనిట్లు

D. 48 చదరపు యూనిట్లు

Q62

ఒక పాఠశాలలో 260 మంది విద్యార్థులపై జరిపిన సర్వేలో, 100 మంది యాపిల్ జ్యూస్ తాగుతారని, 150 మంది ఆరెంజ్ జ్యూస్ తాగుతారని మరియు 75 మంది యాపిల్ మరియు ఆరెంజ్ జ్యూస్ రెండింటినీ తాగుతారని జాబితా చేశారు. అయిన ఎంత మంది విద్యార్థులు యాపిల్ జ్యూస్ లేదా ఆరెంజ్ జ్యూస్ దేనిని తాగరు.

A. 75

B. 95

C. 65

D. 85 ✓

Q63

0.0001 కిలోల అనిశ్చితి గల ప్రమాణాన్ని ఉపయోగించి 0.005 కిలోల ద్రవ్యరాశిని కొలుస్తారు. ఉత్పన్నమైన పరిమాణంలో అనిశ్చితిని లెక్కించాల్సిన అవసరం ఉన్న గణనలో ద్రవ్యరాశిని ఉపయోగించినట్లయితే, పరిమాణం m^2కి అనులోమానుపాతంలో ఉంటే ఉత్పన్న పరిమాణంలో సాధ్యమయ్యే గరిష్ట అనిశ్చితి ఎంత?

A. 4% ✓

B. 0.1%

C. 2%

D. 10%

Q64

Which of the following file formats can be used while saving a workbook in MS Excel 2019 that is compatible with all other spreadsheet software programs?

A. Portable Document Format (.pdf)

B. Microsoft Excel Spreadsheet Beta (.xlsb)

C. Comma-separated values (.csv) ✓

D. Microsoft Excel Spreadsheet XML (.xlsx)

Q65

కింది వాటిలో సిస్టమ్ సాఫ్ట్‌వేర్ రకం కానిది ఏది ?

A. ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్

B. ఫర్మ్‌వేర్ సాఫ్ట్‌వేర్

C. మైక్రో సాఫ్ట్ ఆఫీస్ ✓

D. యుటిలిటీ సాఫ్ట్‌వేర్

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q66

కింది వాటిలో ఏ మాల్వేర్ లక్షణాలు మీ కంప్యూటర్‌కు సోకినట్లు సూచిస్తున్నాయి?

I. కంప్యూటర్ పనితీరు నెమ్మదించటం
II. అనియత కంప్యూటర్ ప్రవర్తన
III. వివరించలేని డేటా నష్టం
IV. తరచుగా కంప్యూటర్ క్రాష్ అవటం

A. I, II, III, మరియు IV ✓
B. II, III మరియు IV మాత్రమే
C. III మరియు IV మాత్రమే
D. I మరియు II మాత్రమే

Q67

ఆంగ్ల అక్షర క్రమానుసారం, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో EDSP అనేది NMBY తో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. అదే విధంగా, ONCZ అనేది XWLI తో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. ఈ క్రింది ఎంపికలలో అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ PODA అనేది దేనితో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది?

A. YUIJ
B. YXMK
C. YUTR
D. YXMJ ✓

Q68

మైక్రోప్రాసెసర్ 8085లో అడ్రెస్/డేటా బఫర్ అనేది ఒక ________ బఫర్.

A. 16 బిట్ మరియు ఏకదిశాత్మక
B. 8 బిట్ మరియు ఏకదిశాత్మక
C. 8 బిట్ మరియు ద్విదిశాత్మకం ✓
D. 16 బిట్ మరియు ద్విదిశాత్మకం

Q69

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా ఉండి, ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన అక్షర – సమూహం అనేది అక్షర- సమూహంలోని హల్లుల/ అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానాలపై ఆధారపడదు.)

A. UXEK
B. JMTZ
C. QXEG ✓
D. CFMS

Q70

ఒక ఇంట్రిన్సిక్ సెమీకండక్టర్(శుద్ధ అర్ధవాహకం)లో, ఫెర్మీ శక్తి స్థాయి _____.

A. వాహకత పట్టీ(కండక్షన్ బ్యాండ్) పైన ఉంటుంది
B. వ్యాలెన్స్ బ్యాండ్ క్రింద ఉంటుంది
C. వాహకత పట్టీ(కండక్షన్ బ్యాండ్) మధ్యలో
D. వాహకత పట్టీ(కండక్షన్ బ్యాండ్) మరియు వ్యాలెన్స్ బ్యాండ్ మధ్య మధ్యమార్గంలో ఉంటుంది ✓

Q71

In MS Word, which of the following is NOT an option provided in paragraph spacing of a document?

A. Compact
B. Compatible Spacing
C. Open ✓
D. No paragraph space

Q72

బ్రిటిష్ ఇండియాలోని రంగూన్‌ను బ్రిటిష్ నేవీ ఎప్పుడు స్వాధీనం చేసుకుంది?

A. మే 1822
B. ఫిబ్రవరి 1826
C. ఫిబ్రవరి 1813
D. మే 1824 ✓

Q73

What type of chart is used to compare parts of a whole in MS-Excel?

A. Histogram
B. Column Chart
C. Pie Chart ✓
D. Line Chart

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q74

ఇవ్వబడిన దిగువ సంఖ్యా సమితులలోని సంఖ్యలు కలిగిన సంబందం మాదిరిగానే ఉండే సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా. 13 – 13 కి కూడటం / తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై నిర్వహించవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

(19, 6, 17)
(79, 11, 42)

- A. (13, 49, 2)
- B. (15, 5, 6)
- C. (2, 6, 5)
- D. (14, 4, 2) ✓

Q75

సమతౌల్య మార్పిడి రేటు నుండి ఒక అంతరాయం స్వయంచాలక బలాలకు దారితీస్తుంది, ఇది మారకం రేటును తిరిగి సమతౌల్య స్థాయికి నెట్టివేస్తుంది దీనిని ఇలా పిలుస్తారు :

- A. స్థిరమైన విదేశీ మారక మార్కెట్
- B. స్థిర విదేశీ మారక మార్కెట్ ✓
- C. అస్థిర విదేశీ మారక మార్కెట్
- D. స్థితిస్థాపక విదేశీ మారక మార్కెట్

Q76

కింది వాటిలో ప్రపంచవ్యాప్తంగా అత్యంత విస్తృతంగా ఉపయోగించే శోధన ఇంజిన్ ఏది?

- A. యాహూ
- B. బింగ్
- C. గూగల్ ✓
- D. డక్‌డక్‌గో

Q77

వాహకములు, అర్ధ వాహకములు మరియు బంధకములకు సంబంధించి శక్తి పట్టి రేఖాచిత్రాన్ని కిందివాటిలో ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- A. వాహకములు విస్తృత నిషిద్ధ అంతరంని కలిగి ఉంటాయి, అర్ధవాహకములకు నిషిద్ధ అంతరం ఉండదు మరియు బంధకాలు ఇరుకైన-నిషిద్ధ అంతరాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
- B. వాహకములు విస్తృత నిషిద్ధ అంతరాన్ని కలిగి ఉంటాయి, అర్ధ వాహకములకు ఇరుకైన-నిషిద్ధ అంతరం ఉంటుంది మరియు బంధకములకు నిషిద్ధ అంతరం లేదు.
- C. వాహకములకు ఇరుకైన-నిషిద్ధ అంతరం ఉంటుంది, అర్ధ వాహకములకు నిషిద్ధ అంతరం ఉండదు మరియు బంధకములు విస్తృత నిషిద్ధ అంతరంని కలిగి ఉంటాయి.
- D. వాహకములకు నిషిద్ధ అంతరం ఉండదు, అర్ధ వాహకములకు ఇరుకైన-నిషిద్ధ అంతరం ఉంటుంది మరియు బంధకములు విస్తృత నిషేధిత అంతరాన్ని కలిగి ఉంటాయి. ✓

Q78

కింది ప్రకటనలలో లెంజ్ నియమానికి సంబంధించి ఏది సత్యం?

- A. ప్రేరేపిత విద్యుత్ ఎల్లప్పుడూ దానిని ఉత్పత్తి చేసిన అయస్కాంత ప్రవాహంలో మార్పును వ్యతిరేకిస్తుంది. ✓
- B. ప్రేరేపిత విద్యుత్ ఎల్లప్పుడూ దానిని ఉత్పత్తి చేసిన అయస్కాంత ప్రవాహంలో మార్పుకు సహాయపడుతుంది.
- C. ప్రేరేపిత ప్రవాహం యొక్క దిశ అయస్కాంత అభివాహము మొత్తం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది.
- D. లెంజ్ నియమం విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణకు సంబంధించినది కాదు.

Q79

What does real-time protection in antivirus software do?

- A. Continuously monitors and scans files for malware ✓
- B. Creates a backup of important files
- C. Provides updates for new antivirus versions
- D. Scans files only when manually initiated

Q80

మీరు MS-Excel గుర్తించని తేదీని నమోదు చేస్తే ఏమి జరుగుతుంది?

- A. MS-Excel కంటెంట్‌ను తొలగిస్తుంది.
- B. MS-Excel దీన్ని టెక్స్ట్‌గా పరిగణిస్తుంది. ✓
- C. MS-Excel ఎర్రర్ సందేశాన్ని ప్రదర్శిస్తుంది.
- D. MS-Excel స్వయంచాలకంగా ఫార్మాటును సరిచేస్తుంది.

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q81

ఉదయ్, బిందువు Y నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు16 km తర్వాత అతను కుడి మలుపు తీసుకుని 28 km, కుడి మలుపు తీసుకొని 31 km ప్రయాణించాడు. అతను కుడి మలుపు తీసుకొని 13 km ప్రయాణించాడు. అతను కుడివైపు మలుపు తీసుకొని 41 km ప్రయాణించాడు. అతను ఎడమవైపు మలుపు తీసుకొని 15 km ప్రయాణించి, బిందువు Z వద్ద ఆగడానికి కుడివైపు మలుపు తీసుకొని 8 km ప్రయాణించాడు. బిందువు Y ను మళ్లీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అత్యంత కనిష్ట దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (నిర్దేశించకపోతే, అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

A. 49 kmతూర్పువైపు

B. 34 km దక్షిణంవైపు ✓

C. 25 km దక్షిణంవైపు

D. 47 km ఉత్తరంవైపు

Q82

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావలెను?

708 718 729 741 754 ?

A. 765

B. 767

C. 766

D. 768 ✓

Q83

జూలై 2024లో NITI ఆయోగ్ ప్రచురించిన సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు (SDG) భారతదేశ సూచిక ప్రకారం భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రం దిగువన ఉంది?

A. కేరళ

B. బీహార్ ✓

C. తమిళనాడు

D. హర్యానా

Q84

______________ అనేది విండోస్ ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ యొక్క కొత్త వెర్షన్.

A. విండోస్ 11 (Windows 11) ✓

B. విండోస్ విస్టా (Windows Vista)

C. విండోస్ 10 (Windows 10)

D. విండోస్ 12 (Windows 12)

Q85

సోలనోయిడ్‌లోని అయస్కాంత క్షేత్ర బలరేఖల గురించి ఏమి ఊహించవచ్చు?

A. అవి సమాంతర సరళ రేఖల రూపంలో ఉంటాయి ✓

B. అవి యాదృచ్ఛిక దిశలలో ఉంటాయి

C. అవి అపసరణం చెందుతాయి

D. అవి వృత్తాకారంలో ఉంటాయి

Q86

ఒక దత్తాంశము యొక్క బహుళకము మరియు మధ్యగతములు అనేవి వరుసగా 26.7 మరియు 71. దత్తాంశము యొక్క సగటు ఎంత? (అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

A. 95.1

B. 94.6

C. 93.2 ✓

D. 94.3

Q87

కింది వాటిలో తక్కువ నిరోధకత కారణంగా విద్యుత్ ప్రసారం లైన్ల కోసం ఏ పదార్థాలను సాధారణంగా ఉపయోగిస్తారు?

A. బంగారం మరియు వెండి

B. రాగి మరియు అల్యూమినియం ✓

C. సీసం మరియు టిన్

D. టంగ్స్టన్ మరియు ఇనుము

Q88

డిఫాల్ట్‌గా, మీరు వ్యాపార వాతావరణంలో ఉన్నట్లయితే, మీ సంస్థలోని ప్రతి ఒక్కరూ లింక్ చేసిన ఫైల్‌ని ఎడిట్ చేసే అవకాశం ఉంటుంది. ఈ అనుమతులను మార్చడానికి, వివిధ రకాల అనుమతి ఎంపికలతో కూడిన డ్రాప్-డౌన్ మెనుని డిస్ ప్లే అటాచ్‌మెంట్ పేరు యొక్క కుడి వైపున ఉన్న బాణంపైన క్లిక్ చేయండి. కింది వాటిలో అనుమతి ఎంపిక కానిది ఏది?

A. కెన్ రివ్యూ (Can ReView) ✓

B. కెన్ ఎడిట్ (Can Edit)

C. కెన్ వ్యూ (Can View)

D. కెన్ డిలీట్ (Can Delete)

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q89

m ద్రవ్యరాశి కణం నిశ్చల స్థితి నుండి ప్రారంభమై ఒక సరళ రేఖ వెంట స్థిరమైన త్వరణంతో కదులుతుంది. ప్రయాణించిన దూరం x మరియు కణం యొక్క గతి శక్తి K ల మధ్య గల సంబంధం ఏమిటి?

A. $K \propto \sqrt{x}$

B. $K \propto x^3$

C. $K \propto x^2$

D. $K \propto x$ ✓

Q90

$\frac{\sqrt{1-\sin\theta}}{\sqrt{1+\sin\theta}}$

A. $\frac{3}{7}$

B. $\frac{3}{5}$ ✓

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

D. $\frac{5}{7}$

Q91

ఒక గది యొక్క నాలుగు గోడల వైశాల్యం అనేది 780 m^2 మరియు దాని పొడవు అనేది వెడల్పుకి రెట్టింపు. గది యొక్క ఎత్తు అనేది 13m అయితే, అప్పుడు ఫ్లోర్ యొక్క వైశాల్యం అనేది :

A. $315\ m^2$

B. $150\ m^2$

C. $295\ m^2$

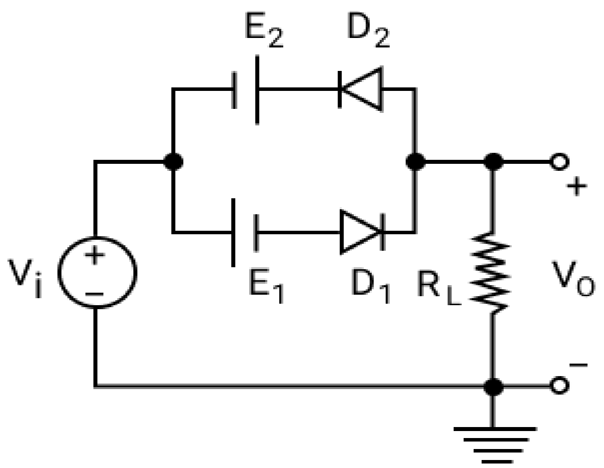
D. $200\ m^2$ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

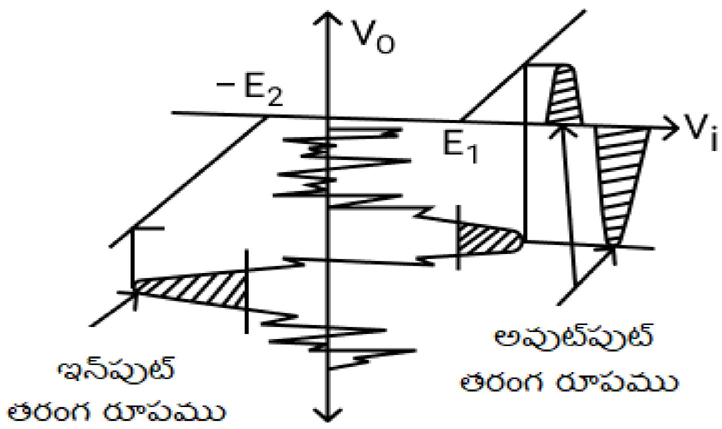
generated by rank.qmaths.in

Q92

ఇచ్చిన వలయంలో, ఇన్‌పుట్ వోల్టేజి $+E_1$ మరియు $-E_2$ మధ్య ఉంటే, అవుట్‌పుట్ సున్నా అవుతుంది.



ఇన్‌పుట్ మరియు అవుట్‌పుట్ లక్షణాలు క్రింద చూపబడ్డాయి.



$+E_1$ మరియు $-E_2$ మధ్య ప్రాంతాన్ని _____ అంటారు.

A. యాక్టివ్ జోన్(క్రియాశీల మండలము)

B. డెడ్ జోన్(నిర్జీవ మండలము) ✓

C. సాచ్యురేషన్ జోన్(సంతృప్తత మండలము)

D. కటాఫ్ జోన్

Q93

$0 < A \leq 90°$

A. $\tan^2 A$ ✓

B. $\cos^2 A$

C. $\cot^2 A$

D. $\sec^2 A$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q94

ఒక సంచిలో 1నుండి 42 వరకు సంఖ్యలు గల బంతులు ఉంటాయి. ఈ బంతుల నుండి ఒక బంతిని యాదృచ్ఛికంగా తీసినప్పుడు, దాని సంఖ్య 7 లేదా 8 యొక్క గుణిజం అయ్యే సంభావ్యత:

A. $\frac{13}{22}$

B. $\frac{22}{42}$

C. $\frac{11}{22}$

D. $\frac{11}{42}$ ✓

Q95

ΔABC మరియు ΔLMN అనేవి రెండు సారూప త్రిభుజాలు. త్రిభుజాల యొక్క వైశాల్యాలు అనేవి $\Delta ABC = 25 \text{ cm}^2$, $\Delta LMN = 36 \text{ cm}^2$ మరియు $BC = 2.5$ cm అయితే, అప్పుడు MN యొక్క కొలత అనేది (cm లలో) :

A. 3 ✓

B. 4

C. 2

D. 1

Q96

$$\frac{1}{\left(\frac{3}{4}\right)+\left(\frac{4}{6}\right)} \div \frac{2}{15}$$

A. $5\frac{4}{17}$

B. $5\frac{2}{17}$

C. $5\frac{6}{17}$

D. $5\frac{5}{17}$ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q97

$8x + 14 + 3x^2$ యొక్క కనీస విలువః

A. $-\frac{28}{3}$

B. $\frac{28}{3}$

C. $-8\frac{2}{3}$

D. $8\frac{2}{3}$ ✓

Q98

మూడు కార్డులు 52 కార్డుల ప్యాక్ నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒకదాని తరువాత ఒకటి తీసినట్లయితే, వాటిలో మూడు జాకిలు వచ్చే సంభావ్యత ఎంత?

A. $\frac{4}{555}$

B. $\frac{3}{5525}$

C. $\frac{3}{552}$

D. $\frac{1}{5525}$ ✓

Q99

182 V క్యాథోడ్ ఆనోడ్ వోల్టేజీ గల CRTలోని ఎలక్ట్రాన్ల పుంజం యొక్క గరిష్ట గమనవేగాన్ని లెక్కించండి. ఎలక్ట్రాన్లు క్యాథోడ్ ను సున్నా గమనవేగంతో విడిచిపెట్టాలని భావించండి.

(ఎలక్ట్రాన్ ఆవేశం = 1.6×10^{-19} C మరియు ఎలక్ట్రాన్ ద్రవ్యరాశి = 9.1×10^{-31} kg)

A. 8×10^6 m/s ✓

B. 4×10^6 m/s

C. 1×10^6 m/s

D. 2×10^6 m/s

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q100

$\sqrt{144}+\sqrt{0.0324}-\sqrt{6.76}=$ యొక్క విలువ అనేది:

A. 14.76

B. 8.53

C. 2.7

D. 9.58 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play