

# RRB Group D[TM] Grand Test-5

## Section 1

Q.1)  $1\frac{7}{9} + \frac{5}{12} + \frac{7}{18}$  విలువ ఎంత?

[A]  $31/12$

[B]  $32/12$

[C]  $31/14$

[D]  $31/18$

Q.2)  $75 - (96 - 18 \div 6 - 58) \div 5 + 4 \times 17 = ?$

[A] 76

[B] 136

[C] 7

[D] 70

Q.3)  $1.004 - 0.4$  నకు సమానమైన విలువ?

[A] 0.006

[B] 1

[C] 0.604

[D] 0.640

Q.4) 8836 వర్గమూలం?

[A] 94

[B] 96

[C] 86

[D] 84

Q.5) రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 55. అందులో ఒక సంఖ్య 2.5 అయితే రెండో సంఖ్య ఎంత?

[A] 26

[B] 22

[C] 24

[D] 25

---

Q.6)  $30 - [29 - \{28 - (25 - \overline{21 - 22})\}] = ?$

[A] 3

[B] -1

[C] 2

[D] 1

---

Q.7)  $129 + [46 - \{93 + (35 - 132 + \overline{11 \times 3})\}]$  ను సూక్ష్మీకరించండి.

[A] 1

[B] 3

[C] 5

[D] 7

---

Q.8)  $\frac{\sqrt[3]{0.000027}}{\sqrt{0.0004}} = ?$

[A] 0.015

[B] 0.15

[C] 1.5

[D] 15

---

Q.9) ఒక వ్యక్తి 5 పెన్నులను 1 రూపాయికి కొని, 4 పెన్నులను 1 రూపాయి చొప్పున అమ్మితే, అతనికి వచ్చే లాభశాతం ఎంత?

[A] 40%

[B] 50%

[C] 25%

[D] 30%

[10] 20%

Q.10) కిషోర్ ఒక బొమ్మను రూ. 132లకు కొని, దానిని వెంకట్‌కు 15% లాభానికి అమ్మితే, ఆ బొమ్మ అమ్మిన వెల ఎంత?

- [A] Rs. 150.80
- [B] Rs. 151.80
- [C] Rs. 150.60
- [D] Rs. 151.90

Q.11) ఒక పట్టణ జనాభా ప్రస్తుతం 12 లక్షలు. సంవత్సరానికి 4% జనాభా పెరిగితే, రెండు సంవత్సరాల తర్వాత జనాభా ఎంత?

- [A] 1297920
- [B] 1207920
- [C] 1297820
- [D] 1300000

Q.12) ఏడాదికి 6% బారువడ్డీతో  $5\frac{3}{4}$  సంవత్సరాలకు మొత్తం 3228 అయితే, అసలు ఎంత?

- [A] Rs. 2,400
- [B] Rs. 2,600
- [C] Rs. 2,350
- [D] Rs. 2,550

Q.13) A ఒక పనిని 9 రోజుల్లోనూ, B అదే పనిని 13.5 రోజుల్లోనూ, వారిద్దరూ కలిసి Cతో 4.5 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తారు. అయితే C, Dలు అదే పనిని 18 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తే D ఒక్కడు ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే సమయం ఎంత?

- [A] 45
- [B] 48
- [C] 54
- [D] 60

Q.14) సమర్  $\frac{3}{5}$  వంతు దూరం నడక, స్వప్నాలీ  $\frac{5}{5}$  వంతుకు సమానం. అయితే స్వప్నాలీ 42 నిమిషాల్లో ఆ దూరాన్ని నడిస్తే, సమర్ కు ఎంత సమయం పడుతుంది?

- [A] 45
- [B] 48
- [C] 50
- [D] 52.5

Q.15) నగరం-A నుంచి పాల్వన్, నగరం-B నుంచి రాబ్బన్ ఒకే దారిలో ఎదురురెదురుగా ఒకే సమయంలో బయలుదేరారు. కొంత సమయానికి ఒక నిర్దిష్టమైన చోట కలుసుకొని ఆ తర్వాత వారి ప్రయాణం కొనసాగించారు. కలుసుకున్న తర్వాత పాల్వన్ 2 గంటల్లో మిగిలిన దూరాన్ని, రాబ్బన్ 4.5 గంటల్లో మిగిలిన దూరాన్ని పూర్తి చేశారు. రాబ్బన్ వేగం 30. కి.మీ./గం. అయితే పాల్వన్ వేగం ఎంత?

- [A] 40
- [B] 42.5
- [C] 45
- [D] 47.5

Q.16) రమణ వయస్సు 12 ఏళ్ల క్రితం తన తల్లి వయస్సులో సగం కంటే 6 ఏళ్లు అధికం. 6 ఏళ్లు ప్రస్తుతం నుంచి తర్వాతకు రమణ తల్లి 1.5 రెట్లు ఉంది. అయితే రమణ వయస్సు ఎంత?

- [A] 52 ఏళ్లు
- [B] 54 ఏళ్లు
- [C] 55 ఏళ్లు
- [D] 56 ఏళ్లు

Q.17) ఒక తొట్టెలో 13 బారెల్ నీటి పరిమాణం పడుతుంది. ఒక్కొక్క బారెల్ లో 51 లీటర్ల నీరు పడితే, ఒక్కొక్క బారెల్ లో 17 లీటర్లు కలిగిన బారెల్ లు ఎన్ని పడతాయి?

- [A] 91
- [B] 39
- [C] 37
- [D] 42

Q.18) శ్రీనాథ్ ఒక బల్బును 1 : 44 : 41 గంటలకు ఆన్ చేసి, అదే రోజు 11 : 35 : 35 గంటలకు ఆపాడు. అయితే బల్బు వెలిగిన సమయం?

[A] 12 గంటల 40 నిమిషాల 06 సెకన్లు

[B] 10 గంటల 09 నిమిషాల 06 సెకన్లు

[C] 9 గంటల 50 నిమిషాల 54 సెకన్లు

[D] 9 గంటల 40 నిమిషాల 06 సెకన్లు

Q.19) 2018 ఫిబ్రవరి 5న సోమవారం అయితే, 2009 ఫిబ్రవరి 5న ఏ వారం అవుతుంది?

[A] శుక్రవారం

[B] సోమవారం

[C] మంగళవారం

[D] గురువారం

Q.20) ప్రస్తుతం నా వయస్సులో  $\frac{7}{5}$  వ వంతు నా సోదరుడి వయస్సులో  $\frac{5}{3}$  వంతుకు సమానం. 39 ఏళ్ల క్రితం నేను, నా సోదరుడి కంటే రెట్లు ఎక్కువ. అయితే నా ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

[A] 55

[B] 50

[C] 60

[D] 45

Q.21) నవీన్, శంతన్ల వద్ద రూ. 147 ఉన్నాయి. శంతన్, అవనిల వద్ద రూ. 173 ఉన్నాయి. అవని, నవీన్ల వద్ద రూ. 150 ఉన్నాయి. అయితే నవీన్ వద్ద ఎన్ని రూపాయలు ఉన్నాయి?

[A] Rs.60

[B] Rs.62

[C] Rs.67

[D] Rs.70

Q.22) వర్గ సమీకరణం  $cx^2 + bx + c = 0$  సమానమైన మూలాలు కలిగి ఉంటే  $b : c$  నిష్పత్తి కనుగొనండి.

[A] 4:1

[A] 1:1

[B] 2:1

[C] 1:2

[D] 1:4

Q.23)  $x^2 + kx + 3k = 0$  సమీకరణానికి సాధనలు లేకపోతే కింది వాటిలో  $k$  సంతుష్టి పరిచే విలువ?

[A]  $k > -12$

[B]  $0 < k < 12$

[C]  $k < 12$

[D]  $k > 12$

Q.24) ఒక వేదికపై నుంచి 17 మీ. ఎత్తు. ఒక టవర్ ఎత్తు ఎత్తులో కోణం  $30^\circ$ , వేదిక నుంచి టవర్  $50\sqrt{3}$  మీ. దూరంలో ఉంటే, టవర్ పొడవెంత?

[A] 50 m

[B]  $25\sqrt{3}$  m

[C]  $(25\sqrt{3}+17)$ m

[D] 67 m

Q.25) ప్రగ్య 15 పరీక్షల్లో సగటున 24 మార్కులు సాధించాడు. అదే పరీక్షలో జరీన్ 12 పరీక్షల్లో 23 మార్కులు సగటున సాధించాడు. ప్రతి పరీక్షలో గరిష్ట మార్కులు 30 అయితే ప్రగ్యతో సమాన ప్రతిభ చూపాలంటే జరీన్ మిగిలిన 3 పరీక్షల్లో ఏదైనా ఒక పరీక్షలో ఎన్ని కనీస మార్కులు సాధించాలి.

[A] 25

[B] 24

[C] 23

[D] 22

Q.26) ఇవ్వబడిన ప్రకటన (లు) మరియు నిర్ధారణలను జాగ్రత్తగా చదవండి మరియు ప్రకటనలకు ఏ నిర్ధారణలు తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో ఎంచుకోండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని సెల్ ఫోన్లు ఎలక్ట్రానిక్స్

అన్ని ఎలక్ట్రానిక్స్ చిప్లు

నిర్ధారణలు

1. అన్ని చిప్లు సెల్ ఫోన్లు

2. అన్ని సెల్ ఫోన్స్ చిప్లు

[A] నిర్ధారణ 2 ఒక్కటే అనుసరిస్తుంది.

[B] 1 మరియు 2 రెండూ అనుసరిస్తాయి.

[C] నిర్ధారణ 1 ఒక్కటే అనుసరిస్తుంది.

[D] 1 గాని లేదా 2 గాని అనుసరించదు.

Q.27) పిండితో బ్రెడ్ కు సంబంధం ఉన్నట్లు మట్టితో దేనికి సంబంధం ఉంది?

[A] రౌండు

[B] కుండ

[C] తడి

[D] గోధుమ రంగు

Q.28) ఇవ్వబడిన ప్రకటన (లు) మరియు నిర్ధారణలను జాగ్రత్తగా చదవండి మరియు ప్రకటనలకు ఏ నిర్ధారణలు తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో ఎంచుకోండి.

ప్రకటన: ఒక ఎలక్ట్రిక్ యూనిట్ ఆదా రెండు యూనిట్ల ఉత్పత్తికి సమానం.

వాదనలు:

I. అవును, విద్యుత్ వినియోగం ఉత్పత్తి కంటే సులభం

II. కాదు, ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో మనం ఉత్పత్తి గురించి ఆలోచించకుండా వినియోగించవచ్చు

[A] వాదన I మాత్రమే బలమైనది

[B] వాదన II మాత్రమే బలమైనది.

[C] I గానీ మరియు II గానీ రెండూ బలమైనవే

[D] I గానీ లేదా II గానీ బలమైనవి కావు

Q.29) ఒక కోడ్ భాషలో BELLను 2511గా రాసే YEARను ఎలా రాస్తారు?

[A] 25114

[B] 25111

[C] 25115

[D] 26111

---

Q.30) ఒక కోడ్ భాషలో MENDను 3544 రాస్తే CURUEను ఎలా రాస్తారు?

[A] 31925

[B] 31835

[C] 30825

[D] 31825

---

Q.31) ఒక కోడ్ భాషలో SOAP ను 1915116గా రాస్తే OPTION ను ఎలా రాస్తారు?

[A] 15162091514

[B] 15172091514

[C] 15162081514

[D] 15162191514

---

Q.32) ఇవ్వబడిన ప్రకటన (లు) మరియు నిర్ధారణలను జాగ్రత్తగా చదవండి మరియు ప్రకటనలకు ఏ నిర్ధారణలు తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో ఎంచుకోండి.

ప్రకటన: ఒక ఈవెంట్ మేనేజర్ ఒక కామెడీ షో, ఒక ఆసక్తికరమైన నాటికను వినోదం కోసం ప్రదర్శించడానికి ఎంచుకున్నాడు.

నిర్ధారణలు

I. ఈవెంట్ మేనేజర్కి మ్యాజిక్ షోలు నచ్చవు

II. ఈవెంట్ మేనేజర్ ఒక్క కామెడీ షోలనే ఇష్టపడతాడు.

[A] Conclusion I alone follows

నిర్ధారణ 1 ఒక్కటే అనుసరిస్తుంది.

[B] Conclusion II alone follows.

నిర్ధారణ 2 ఒక్కటే అనుసరిస్తుంది.

[C] Both the conclusions follow



[C] Both the conclusions follow

1 మరియు 2 రెండూ అనుసరిస్తాయి.

[D] Neither I nor II follows.

1 గాని లేదా 2 గాని అనుసరించదు.

Q.33) కింద ఇచ్చిన ప్రకటన మరియు దిగువ అంచనాలనూ పరిగణించి, ఏ అంచనా వాక్యాలకు నిర్ణయం ద్వారా భావించబడుతుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటన: లలిత తన స్నేహితురాలితో.. 'ఐస్ క్రీం తినడానికి రా' అని అన్నది.

అంచనాలు:

I. లలిత అంతకుముందే ఐస్ క్రీం తిన్నది.

II. లలిత, తన స్నేహితురాలు ఐస్ క్రీంను ఇష్టపడతారు.

[A] అంచనా I మాత్రమే నిర్ణయం ద్వారా భావించబడుతుంది.

[B] అంచనా II మాత్రమే నిర్ణయం ద్వారా భావించబడుతుంది.

[C] I గానీ లేదా II గానీ నిర్ణయం ద్వారా భావించబడవు.

[D] I మరియు II రెండూ నిర్ణయం ద్వారా భావించబడతాయి.

Q.34) ఇవ్వబడిన ప్రకటన (లు) మరియు నిర్ధారణలను జాగ్రత్తగా చదవండి మరియు ప్రకటనలకు ఏ నిర్ధారణలు తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో ఎంచుకోండి.

ప్రకటన: ఇంటర్వ్యూ పానెల్ ద్వారా ఎంపిక అయినప్పటికీ అభ్యర్థులకు సామర్థ్యం ఉండటం లేదు.

నిర్ధారణలు

1. ఇంటర్వ్యూ ప్రక్రియ దాని సొంత పరిమితిని కలిగి ఉంది

2. ఇంటర్వ్యూ ప్యానెల్లో ఉన్న నిపుణులు ఉన్నంత మాత్రాన సెలక్షన్ మంచిగా ఉన్నట్లు కాదు.

[A] నిర్ధారణ 1 ఒక్కటే అనుసరిస్తుంది.

[B] నిర్ధారణ 2 ఒక్కటే అనుసరిస్తుంది.

[C] 1 మరియు 2 రెండూ అనుసరిస్తాయి.

[D] 1 గాని లేదా 2 గాని అనుసరించదు.

Q.35) ఈ క్రింద ఒక ప్రకటన, దానిని అనుసరిస్తూ రెండు వాదనలను ఉన్నాయి. ఈ వాదనలలో ప్రకటన దృష్ట్యా ఏది బలమైనదో నిర్ణయించండి.

.....

ప్రకటన

ఇంధనాన్ని బాధ్యతాయుతంగా వినియోగించడానికి ప్రజల్లో అవగాహన పెంపొందించేలా ప్రభుత్వం ప్రచారం చేయాలా?

వాదనలు:

I. అవును, అవగాహన ద్వారా విద్యుత్తుని ఉత్పత్తి చేయడానికి ఉపయోగించే సహజ వనరులను సృష్టిస్తుంది. ఇది పౌరులలో బాధ్యత భావాన్ని సృష్టిస్తుంది.

II. లేదు, పట్టణీకరణ ద్వారా ప్రజలు సౌకర్యాలకు ఉపయోగించుకుంటున్నారు. అందరికీ అవగాహన మరియు క్రమశిక్షణ కల్పించడం చాలా కష్టం.

[A] I గానీ మరియు II గానీ రెండూ బలమైనవే

[B] వాదన II మాత్రమే బలమైనది.

[C] I గానీ లేదా II గానీ బలమైనవి కావు

[D] వాదన I మాత్రమే బలమైనది

Q.36) శ్రేణిలో తర్వాత సంఖ్యను కనుక్కోండి.

C14, L28, \_\_\_\_\_ .

[A] U42

[B] Z42

[C] T42

[D] R42

Q.37) శ్రేణిలో తర్వాత పదాన్ని కనుక్కోండి.

2S, 8V, 26Y, \_\_\_\_\_ .

[A] 80B

[B] 81B

[C] 80C

[D] 81C

Q.38) శ్రేణిలో తర్వాత సంఖ్య ఏంటి?

3, 2, 5, 4, 7, 6, \_\_\_\_\_ .

[A] /

[B] 9

[C] 8

[D] 10

Q.39) తప్పిపోయిన పదాలను ఎంచుకోవడం ద్వారా సంఖ్యా శ్రేణిని పూర్తి చేయండి

5678, 6778, 7878, ?, ?, 101178

[A] 8988, 9978

[B] 8878, 91078

[C] 8978, 91078

[D] 8988, 91078

Q.40) ఒక క్లబ్ నెలకు వినియోగ ఛార్జీలతో కింది సదుపాయాలను కలిగి ఉంది: జిమ్ కోసం రూ.200, స్విమ్మింగ్ పూల్ కోసం రూ.3600. కింది పట్టిక క్లబ్ ప్రస్తుత వినియోగదారుల జాబితా, వారు వినియోగిస్తున్న సదుపాయాలను తెలుపుతుంది. ఒక నెలలో స్విమ్మింగ్ పూల్ వినియోగదారుల నుండి వచ్చిన మొత్తం ఆదాయం ఎంత?

సదుపాయాలు	వినియోగ దారుల సంఖ్య
జిమ్	200
స్విమ్మింగ్ పూల్	300

[A] Rs. 2,00,000

[B] Rs. 1,80,000

[C] Rs. 1,50,000

[D] Rs. 3,00,000

Q.41) క్రింద ప్రశ్నని పరిశీలించి, ప్రశ్నకి సమాధానం ఇవ్వడానికి క్రింది ఉన్న ప్రకటనలు సరిపడతాయో లేదో నిర్ధారించండి.

ప్రశ్న

నిత్య ర్యాంకు ఎంత?

ప్రకటనలు:

1. తరగతిలో 25 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు.
2. నిత్య కంటే 15 మంది విద్యార్థులు తక్కువగా మార్కులు సాధించారు.

- [A] కేవలం ప్రకటన 1 మాత్రమే సరిపోతుంది.  
[B] కేవలం ప్రకటన 2 మాత్రమే సరిపోతుంది.  
[C] ప్రకటనలు 1 మరియు 2 కలిసినా సరిపోవు  
[D] ప్రకటనలు 1 మరియు 2 కలిసి సరిపోతాయి.
- 

Q.42) క్రింద ప్రశ్నని పరిశీలించి, ప్రశ్నకి సమాధానం ఇవ్వడానికి క్రింది ఉన్న ప్రకటనలు సరిపడతాయో లేదో నిర్ధారించండి.

ప్రశ్న: లీల వద్ద 4 విభిన్న రకాల 10 హెయిర్ క్లిప్లు ఉన్నాయి. ఆమె వద్ద ఉన్న నీలిరంగు క్లిప్లు ఎన్ని?

ప్రకటనలు:

1. ఆమె వద్ద 2 ఎరుపు రంగు క్లిప్స్ ఉన్నాయి.
2. ఎరుపు రంగు క్లిప్ల కంటే పసుపు రంగు క్లిప్లు రెట్టింపు ఉన్నాయి.
3. ఎరుపు రంగు, పసుపు రంగు క్లిప్ల మొత్తం సంఖ్యలో మూడో వంతు ఆకుపచ్చ క్లిప్లు ఉన్నాయి.

పై ప్రశ్నకు ఏ ప్రకటనలు సరిపోతాయి?

- [A] కేవలం ప్రకటన 1 మాత్రమే సరిపోతుంది.  
[B] కేవలం ప్రకటన 2 మాత్రమే సరిపోతుంది.  
[C] ప్రకటన 1, 2 కలిసి సరిపోతాయి.  
[D] ప్రకటనలు 1, 2, 3 కలిసి సరిపోతాయి.
- 

Q.43) మీకు ప్రశ్న మరియు రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రశ్నకు సమాధానమివ్వడానికి ఏ ప్రకటన(లు) అవసరమో/సరిపోతాయో గుర్తించండి.

ప్రశ్న: మూడు సంచులు A, B, C లో ఏది రెండో ఎక్కువ బరువు ఉంది?

ప్రకటనలు:

1. A కంటే B బరువు ఎక్కువ
2. C కంటే A తేలిక.

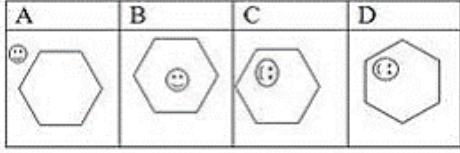
- [A] ప్రకటనలు 1, 2లు సరిపోవు

[B] ప్రకటన 1 మాత్రమే సరిపోతుంది.

[C] ప్రకటన 2 మాత్రమే సరిపోతుంది.

[D] ప్రకటన 1, 2 కలిసి సరిపోతాయి.

Q.44) దిగువ ఆకృతి ఎంపికలలోని దేనికి దగ్గరగా ఉంది:



[A] A

[B] B

[C] C

[D] D

Q.45) కింది వాటిలో సరిపోలని దాన్ని గుర్తించండి.

A. స్కేలు

B. రూలర్

C. ఇంచ్ టేప్

D. తాడు

[A] A

[B] B

[C] C

[D] D

Q.46) కింది వాటిలో సరిపోలని దాన్ని గుర్తించండి.

A. Make

B. Steam

C. Bake

D. Boil

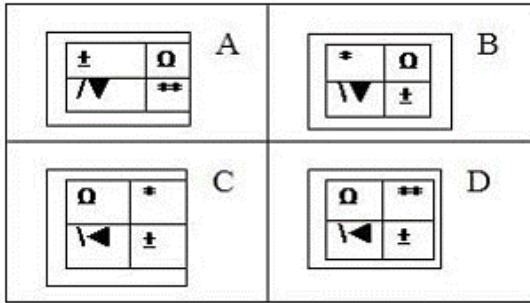
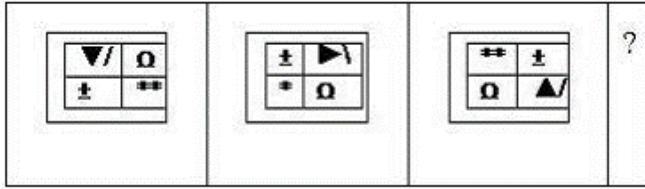
[A] A

[B] B

[C] C

[D] D

Q.47) కింది శ్రేణిలో తర్వాత వచ్చే ఆకృతి ఏమిటి?



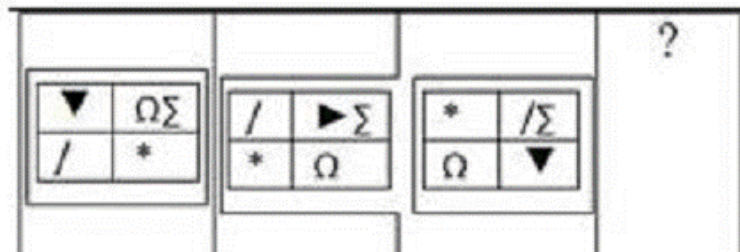
[A] A

[B] B

[C] C

[D] D

Q.48) కింది ఆకృతులను అధ్యయనం చేసి, తరువాత వచ్చే ఆకృతి ఏదో గుర్తించండి.





A	B								
<table border="1"> <tr> <td>/</td> <td>Ω</td> </tr> <tr> <td>▼</td> <td>*Σ</td> </tr> </table>	/	Ω	▼	*Σ	<table border="1"> <tr> <td>*</td> <td>Ω</td> </tr> <tr> <td>▼Σ</td> <td>/</td> </tr> </table>	*	Ω	▼Σ	/
/	Ω								
▼	*Σ								
*	Ω								
▼Σ	/								
C	D								
<table border="1"> <tr> <td>Ω</td> <td>*Σ</td> </tr> <tr> <td>◀</td> <td>/</td> </tr> </table>	Ω	*Σ	◀	/	<table border="1"> <tr> <td>/</td> <td>ΩΣ</td> </tr> <tr> <td>▼</td> <td>*</td> </tr> </table>	/	ΩΣ	▼	*
Ω	*Σ								
◀	/								
/	ΩΣ								
▼	*								

- [A] A
- [B] B
- [C] C
- [D] D

Q.49) కింది ఆకృతికి దగ్గరి పోలిక ఉన్నదాన్ని ఎంచుకోండి.



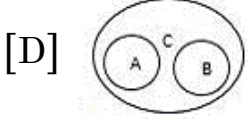
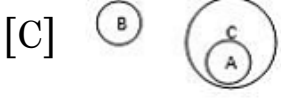
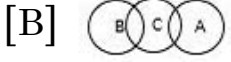
A	B	C	D

- [A] A
- [B] B
- [C] C
- [D] D

Q.50) క్రింది వాటిలో ఏది వాటి మధ్య ఉన్న సరైన సంబంధాన్ని సూచిస్తుంది:

- A) కాంతి
- B) ఉష్ణం

C) సూర్యుడు



Q.51) లూయిస్సు ఆఫీసు చేరుకోవడానికి 3 మార్గాలు ఉన్నాయి. మార్గం-1.. 5 కిలోమీటర్లు, మార్గం-2.. 7 కిలోమీటర్లు మరియు మార్గం-3.. 4కిలోమీటర్లు. ట్రాఫిక్ పరిస్థితిని బట్టి అతను వివిధ మార్గాలను తీసుకుంటాడు. ప్రతి సోమవారం మార్గం-2 మరియు మార్గం -3 లో భారీ ట్రాఫిక్ ఉంటుంది. మంగళవారాలు మరియు బుధవారాలు మార్గం -1 మరియు మార్గం-3 లలో బహుళ మళ్లింపులు ఉంటాయి. గురువారం మరియు శుక్రవారం అతను మార్గం -3 ద్వారా వెళ్ళడానికి ఇష్టపడతాడు. అతను వారానికి 5 రోజులు పని చేస్తాడు అని అనుకుంటే 4 వరుస వారాలలో, ఎన్ని రోజులు అతను మార్గం -2లో వెళ్తాడు? మార్గం-2లో ఎన్ని కిలో మీటర్లు ప్రయాణించాడు?

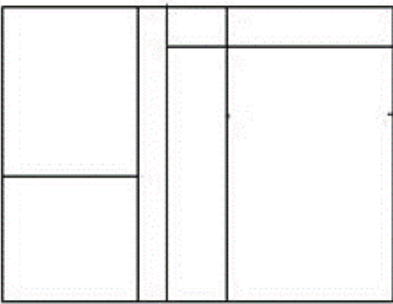
[A] 8 రోజులు, 121 కి.మీ.

[B] 8 రోజులు, 112 కి.మీ.

[C] రోజులు, 14 కి.మీ.

[D] 4 రోజులు, 28 కి.మీ.

Q.52) కింది ఆకృతిని రూపొందించడానికి అవసరమైన కనీస రేఖల సంఖ్య ఏమిటి?



[A] 8

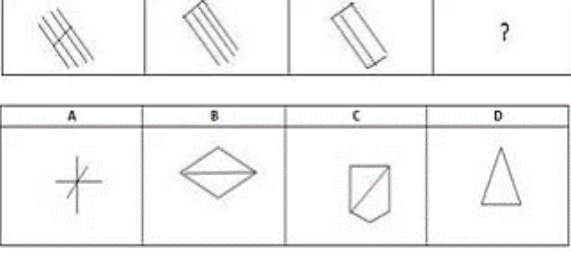
[B] 6

[C] 5

[D] 4



Q.53) ఇవ్వబడిన చిత్ర శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) ను భర్తీ చేసే ఎంపికను ఎంచుకోండి.



[A] A

[B] B

[C] C

[D] D

Q.54) నిఖి పశ్చిమ దిశగా 5 కిలోమీటర్ల దూరం నడిచి కుడివైపుకు తిరిగి 1 కి.మీ. నడిచింది. మళ్లీ కుడివైపునకు తిరిగి 2 కి.మీ. నడిచింది. ఆమె మళ్లీ కుడి వైపునకు తిరిగి 1 కి.మీ. నడిచింది. ఆమె ప్రారంభ స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉంది?

[A] 5 కి.మీ.

[B] 4 కి.మీ.

[C] 2 కి.మీ.

[D] 3 కి.మీ.

Q.55) ఇచ్చిన ఎంపిక ఆకృతులనుంచి TOUCH యొక్క పార్శ్వ అడ్డం చిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.

ఎంపిక ఆకృతులు:

TOUCH	HUOT	LOUCH	HUOL
A	B	C	D

[A] A

[B] B

[C] C

[D] D

Q.56) 75 మీ. పొడవైన స్విమ్మింగ్ పూల్లో రామ్ ఈదుతాడు. అతను ఒక నిమిషంలో పూల్ లోని ఒక చివర నుంచి మరో చివరకు ఈదుకుంటూ వెళ్లి ఆదే మార్గంలో వెనక్కి వచ్చి 150 మీటర్లు ఈదుతాడు. తన సగటు వేగం కనుగొనండి.

- [A]  $2.5 \text{ ms}^{-1}$
- [B]  $2.25 \text{ ms}^{-1}$
- [C]  $2.05 \text{ ms}^{-1}$
- [D]  $2.00 \text{ ms}^{-1}$

Q.57) 88 మీ. పొడవైన స్విమ్మింగ్ పూల్లో రామ్ ఈదుతాడు. అతను ఒక నిమిషంలో పూల్ లోని ఒక చివర నుంచి మరో చివరకు ఈదుకుంటూ వెళ్లి ఆదే మార్గంలో వెనక్కి వచ్చి 176 మీటర్లు ఈదుతాడు. తన సగటు వేగం కనుగొనండి.

- [A]  $2.60 \text{ ms}^{-1}$
- [B]  $2.67 \text{ ms}^{-1}$
- [C]  $2.93 \text{ ms}^{-1}$
- [D]  $3.67 \text{ ms}^{-1}$

Q.58) 7 కిలోల బరువు ఉన్న ఒక వస్తువుపై ఒక స్థిరమైన శక్తి 3 సెకన్ల పాటు పనిచేస్తే దాని వేగం  $3 \text{ ms}^{-1}$  నుంచి  $8 \text{ ms}^{-1}$  వరకు పెరుగుతుంది. అనువర్తిత శక్తి యొక్క పరిమాణం ఏమిటి?

- [A] 10.66 N
- [B] 12.66 N
- [C] 13.66 N
- [D] 11.66 N

Q.59) ఒక వస్తువు ద్రవ్యరాశి 'm', అది 'v' వేగంతో కదిలిన దాని ద్రవ్యవేగం ఎంత?

- [A]  $(mv)^2$
- [B]  $mv^2$
- [C] mv
- [D]  $\frac{1}{2} mv^2$

Q.60) ఒక వస్తువు ద్రవ్యరాశి 20 Kg, దాని స్థిర వేగం  $8 \text{ ms}^{-1}$ . అప్పుడు ఆ వస్తువు కలిగి ఉండే గతిశక్తి

ఎంత?

[A] 640 N

[B] 640 J

[C] 640 Pa

[D] 640 ms<sup>-1</sup>

Q.61) విల్లు నుంచి వదిలిన బాణంలో ఉండే శక్తి కింది వాటిలో ఏ విధంగా మారుతుంది?

[A] ఉష్ణ శక్తి నుంచి గతి శక్తి

[B] స్థితి శక్తి నుంచి గతి శక్తి

[C] విద్యుచ్ఛక్తి నుంచి స్థితి శక్తి

[D] గతి శక్తి నుంచి స్థితి శక్తి

Q.62) ఒక బల్బులో 100J శక్తిని ఉపయోగించుటకు 20 సెకన్లు పట్టెను. అయిన ఆ బల్బు వినియోగించిన శక్తి ఎంత?

[A] 20W

[B] 0.2W

[C] 1W

[D] 5W

Q.63) వస్తువులో ధ్వని దేని గుండా ప్రసరిస్తుంది?

[A] యాసకం

[B] అదిశ రాశి

[C] శూన్యం

[D] రవాణా

Q.64) ఒక తరంగం 2.5 సెకన్స్లో 20 కంపనాలు పూర్తి చేస్తే దాని పౌనఃపున్యం ఎంత?

[A] 8 Hz

[B] 4 Hz

[C] 2 Hz

[D] 1 Hz

---

Q.65) ఒక అవాహకం \_\_\_\_\_ నిరోధకత అందిస్తుంది.

[A] సున్నా

[B] తక్కువ

[C] గణనీయమైన

[D] ఎక్కువ

---

Q.66) న్యూక్లియర్ రియాక్టర్లో ఉపయోగించే ఇంధనం?

[A] పొటాషియం

[B] గాలియం

[C] జర్మేనియం

[D] యురేనియం

---

Q.67) ఒక వస్తువు ద్రవ స్థితి నుంచి వాయు స్థితికి మారినప్పుడు దానిని ఏమని పిలుస్తారు?

[A] ద్రవీకరణము

[B] ఆమ్లీకరణము

[C] ఘనీభవించుట

[D] బాష్పీభవనము

---

Q.68) \_\_\_\_\_ తక్కువ ఎలక్ట్రాన్ ఎఫినిటీ కలిగి ఉంటుంది.

[A] మెర్క్యూరీ

[B] బోరాన్

[C] నైట్రోజన్

[D] ఆక్సిజన్

---

Q.69) మాలిక్యుల్లో ఉన్నటువంటి అణువుల సంఖ్యను ఏమంటారు?

[A] మొలారిటీ

[B] నార్మాలిటీ

[C] పరమాణుకత

[D] వేలన్నీ

---

Q.70) 100°C ఉష్ణోగ్రత ఎన్ని కెల్విన్లకు సమానం?

[A] 273 K

[B] 373 K

[C] 73K

[D] -373 K

---

Q.71) స్వచ్ఛమైన నీటి యొక్క గాఢత?

[A] H<sup>+</sup> మరియు OH<sup>-</sup> అయానులు అసమానం

[B] H<sup>+</sup> మరియు OH<sup>-</sup> అయానులు సమానం

[C] H<sup>+</sup> అయానులు ఆక్సిజన్ అయానులకు సమానం

[D] OH<sup>-</sup> అయానులు ఆక్సిజన్ల కన్నా ఎక్కువ

---

Q.72) పాదరస అయాన్ వేలన్నీ ఎంత?

[A] 1

[B] 2

[C] 3

[D] 4

---

Q.73) కంచు అనేది-----?

[A] లోహం

[B] అలోహం

[C] ఉప లోహం

[D] మిశ్రధాతువు

---

Q.74) ఆల్కలీన్ ఎర్త్ మెటల్కు ఉదాహరణ?

[A] సోడియం

[A] నాట్యం

[B] అల్యూమినియం

[C] మాంగనీస్

[D] మెగ్నీషియం

Q.75) ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలో మొదటి ఉపలోహం?

[A] As

[B] Ge

[C] B

[D] Si

Q.76) కింది వారిలో శాస్త్రపరిభాషను పరిచయం చేసిన వారు?

[A] లిన్నేయస్

[B] డాబర్నీర్

[C] డార్విన్

[D] హాకెల్

Q.77) \_\_\_\_\_ మరియు \_\_\_\_\_ కణాలు జీవ కణాలు.

[A] పెరెన్కైమా మరియు స్పెల్లెనిమియా

[B] పెరెన్కైమా మరియు కొల్లేచ్చాస్

[C] కొల్లేచ్చైమా మరియు స్పెల్లెనిమియా

[D] స్పెల్లెనిమియా మరియు ట్రాచీడ్లు

Q.78) ----- ప్రక్రియ సమయంలో ఉష్ణశక్తి ఏర్పడుతుంది?

[A] ప్రసరణము

[B] జీర్ణక్రియ

[C] శ్వాసక్రియ

[D] విసర్జన

Q.79) ఏ లక్షణం ప్రధానంగా మరియు స్పష్టంగా F జనరేషన్ లో కనిపిస్తుంది.

- [A] అంతర్గత లక్షణం
  - [B] సంక్రమిత లక్షణం
  - [C] ఆధిపత్య లక్షణం
  - [D] యుగ్మ వికల్పం లక్షణం
- 

Q.80) మానవ స్త్రీలలో క్రోమోజోమ్ స్థితి:

- [A] 22 +XO
  - [B] 22+ XY
  - [C] 22 +YY
  - [D] 22+XX
- 

Q.81) 2018లో 14వ హాకీ వరల్డ్ కప్ ను ఇండియాలో ఎక్కడ నిర్వహించారు?

- [A] పాట్నా
  - [B] భువనేశ్వర్
  - [C] రూనీ
  - [D] ముంబాయి
- 

Q.82) మేజర్ థ్యాన్ చంద్ పుట్టినరోజు సందర్భంగా ఏ రోజున భారతదేశంలో నేషనల్ స్పోర్ట్స్ డేగా జరుపుకుంటారు?

- [A] ఏప్రిల్ 29
  - [B] ఆగస్టు 29
  - [C] ఆక్టోబర్ 29
  - [D] డి సెంబర్ 29
- 

Q.83) ప్రసిద్ధి చెందిన ఫుట్ బాల్ ఆటగాడు మారడోనా ఏ దేశస్థుడు?

- [A] అర్జెంటీనా
- [B] జర్మనీ
- [C] మెక్సికో

[D] ఐర్లాండ్

---

Q.84) 'ఫ్లేయింగ్ ఇట్స్ మై వే' పుస్తకం కింది వారిలో ఎవరిది?

[A] సచిన్ టెండూల్కర్

[B] రాహుల్ ద్రావిడ్

[C] వినోద్ కాంబ్లి

[D] కపిల్ దేవ్

---

Q.85) 2017లో జరిగిన 48వ 'అంతర్జాతీయ ఫిల్మ్ ఫెస్టివల్ ఆఫ్ ఇండియా' వ్యక్తిత్వం పరంగా గౌరవప్రదమైన అవార్డును పొందినది ఎవరు?

[A] ప్రభాస్

[B] అమితాబ్ బచ్చన్

[C] షమ్మీ కపూర్

[D] అక్షయ్ కుమార్

---

Q.86) 2017లో వెలువడిన 'ఐ డూ వాట్ ఐ డూ' బుక్ రచయిత?

[A] శశి ధరూర్

[B] సంజీవ్ సన్యాల్

[C] వెంకయ్య నాయుడు

[D] రఘురామ్ రాజన్

---

Q.87) హైదరాబాద్‌లో జరిగిన GES-2017 సదస్సు నీతి అయోగ్ ఆతిథ్యంలో జరిగింది. NITI Ayog పూర్తి రూపం ఏమిటి?

[A] National Institution for Transforming India

[B] National Institution Towards India

[C] National India Transforming Information

[D] Nation Institute Teaching India

---

Q.88) స్వచ్ఛభారత్ అభియాన్ కింద ఉన్న స్వచ్ఛ ఆదాత్, స్వచ్ఛ భారత్ పథకాలకు ఎవరిని HUL అడ్వకేట్



అంబాసిడర్ గా నియమించింది?

- [A] విద్యా బాలన్
- [B] అమితాబ్ బచ్చన్
- [C] కాజోల్
- [D] ప్రియాంకా చోప్రా

Q.89) 2018లో సామాజిక రంగం నుంచి పద్మశ్రీ అవార్డు పొందిన మహారాష్ట్రకు చెందిన వ్యక్తి ఎవరు?

- [A] తులసీదాస్ బోర్కర్
- [B] ఎమ్. వెంకటేశ్ కుమార్
- [C] మమతా చంద్రాకర్
- [D] సంపత్ రామ్ టెకే

Q.90) మహారాష్ట్ర ఉద్యానవన అంబాసిడర్ గా కింది వారిలో ఎవరు నియమించబడ్డారు?

- [A] జయా బచ్చన్
- [B] అమితాబ్ బచ్చన్
- [C] అక్షయ్ కుమార్
- [D] రేఖా

Q.91) 2018 మార్చిలో కేంద్ర హోంమంత్రిగా ఎవరిని నియమించారు?

- [A] రాధా మోహన్ సింగ్
- [B] అరుణ్ జైట్లీ
- [C] రాజ్ నాథ్ సింగ్
- [D] సుష్మా స్వరాజ్

Q.92) ప్రస్తుత కేంద్ర ఆర్థిక శాఖ మంత్రి ఎవరు?

- [A] రాజ్ నాథ్ సింగ్
- [B] అరుణ్ జైట్లీ
- [C] అనంత్ కుమార్

[D] కల్ రాజ్ మిశ్రా

---

Q.93) 2018 ఆగస్టులో నియమితులైన కేంద్ర మానవ అభివృద్ధి శాఖ మంత్రి ఎవరు?

[A] రవి శంకర్ ప్రసాద్

[B] ప్రకాశ్ జవదేకర్

[C] పీయూష్ గోయల్

[D] సప్తతీ ఇరానీ

---

Q.94) 'ఇండియా' అనే పేరు ఎక్కడ నుంచి వచ్చింది?

[A] ఇండస్ నది

[B] బ్రహ్మపుత్రా నది

[C] గంగా నది

[D] భగీరథ నది

---

Q.95) గోల్ గుంబజ్ ప్రపంచంలో రెండవ అతి పెద్ద బురుజు. ఇది ఎక్కడ ఉంది?

[A] గుల్బర్గా

[B] విజయపురా

[C] గోల్కొండ

[D] బేరార్

---

Q.96) సుందరబాన్స్ టైగర్ రిజర్వ్ ఎక్కడ ఉంది?

[A] అస్సాం

[B] ఒడిశా

[C] పశ్చిమ బెంగాల్

[D] బీహార్

---

Q.97) ప్రపంచంలో అతి పెద్ద మాగాణి ప్రాంతం

[A] కేరళ

[B] పశ్చిమ బెంగాల్

[C] గోవా

[D] అండమాన్ నికోబార్ దీవులు

Q.98) ఉత్పత్తి యొక్క స్థానం నుండి విక్రయ కేంద్రం వరకు, సరఫరాలో ప్రతి దశలో ఉత్పత్తిపై విలువను జోడించినప్పుడు విధించే ఉత్పాదక పన్ను?

[A] ఆదాయప పన్ను

[B] జీఎస్టీ

[C] వ్యాట్

[D] కస్టమ్స్ డ్యూటీ

Q.99) ప్రపంచ బ్యాంక్ నివేదిక ప్రకారం ఇండియా యొక్క 2017 చివరి GDP ఎంత?

[A] \$ 3.197 ట్రిలియన్

[B] \$ 4.234 బిలియన్

[C] \$ 1.009 బిలియన్

[D] \$ 2.597 ట్రిలియన్

Q.100) రూ. 2000 నోట్ మీద ముద్రించిన మంగళ్యాన్ ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?

[A] భారతీయ ఆర్థిక అభివృద్ధి

[B] భారతీయ అంతరిక్ష శక్తి

[C] భారతదేశ సాంకేతిక అభివృద్ధి

[D] భారతదేశ మొట్టమొదటి మార్స్ ఆర్బిటర్ మిషన్

## RRB Group D[TM] Grand Test-5

### Answers

#### Section 1

Q.1)A Q.2)B Q.3)C Q.4)A Q.5)B Q.6)A Q.7)B Q.8)C Q.9)C Q.10)B Q.11)A Q.12)A Q.13)C

Q.14)C Q.15)C Q.16)B Q.17)B Q.18)C Q.19)D Q.20)D Q.21)B Q.22)B Q.23)B Q.24)D Q.25)B

Q.26)A Q.27)B Q.28)A Q.29)B Q.30)D Q.31)A Q.32)D Q.33)B Q.34)C Q.35)D Q.36)A Q.37)A

Q.38)B Q.39)C Q.40)B Q.41)D Q.42)D Q.43)A Q.44)B Q.45)D Q.46)A Q.47)C Q.48)C Q.49)C  
Q.50)D Q.51)B Q.52)D Q.53)B Q.54)D Q.55)B Q.56)A Q.57)C Q.58)D Q.59)C Q.60)B Q.61)B  
Q.62)D Q.63)A Q.64)A Q.65)D Q.66)D Q.67)D Q.68)A Q.69)C Q.70)B Q.71)B Q.72)A Q.73)D  
Q.74)D Q.75)C Q.76)A Q.77)B Q.78)C Q.79)C Q.80)D Q.81)B Q.82)B Q.83)A Q.84)A Q.85)B  
Q.86)D Q.87)A Q.88)C Q.89)D Q.90)B Q.91)C Q.92)B Q.93)B Q.94)A Q.95)B Q.96)C Q.97)A  
Q.98)C Q.99)D Q.100)D

# RRB Group D[TM] Grand Test-5

## Explanations

### Section 1

Q.1) Explanation:

$$1\frac{7}{9} + \frac{5}{12} + \frac{7}{18} = \frac{16}{9} + \frac{5}{12} + \frac{7}{18}$$

$$\frac{64+15+14}{36} = \frac{93}{36} = \frac{31}{12}$$

Q.2) Explanation:

BODMAS పద్ధతి ద్వారా దీనిని సూక్ష్మీకరించాలి.

$$75 - (96 - 3 - 58) \div 5 + 4 \times 17$$

$$75 - 7 + 4 \times 17 = 68 + 68 = 136$$

Q.3) Explanation:

1.004

.400

0.604

Q.4) Explanation:

8836 ఒకట్ల స్థానం అవకాశాలు 4/6

మిగిలిన 88 లోపు వర్గం 9 అంటే 9 / 96కు అవకాశం. మధ్య సంఖ్య వర్గం 95 దాని వర్గం = 9025

కాబట్టి ఇచ్చిన సంఖ్య దీని కంటే తక్కువ ఉంటే 94 ఎక్కువ ఉంటే 96 అవుతుంది.

∴ 94

Q.5) Explanation:

$$= \frac{55}{2.5} = \frac{550}{25} = 22$$

Q.6) Explanation:

బార్ ఉంటే దానిని బ్రాకెట్ గా భావించాలి.

$$30 - [29 - \{28 - (25 + 1)\}]$$
$$= 30 - 27 = 3.$$

Q.7) Explanation:

$$129 \div \left[ 46 - \left\{ 93 \div \left( 35 - \frac{132}{33} \right) \right\} \right]$$
$$129 \div [46 - \{93 \div 31\}]$$

$$129 \div [46 - 3] = 129 \div 43 = 3$$

Q.8) Explanation:

ఘన మూలంలో దశాంశాలను 3వ వంతును తీసుకోవాలి.

వర్గ మూలంలో దశాంశాలను 2 వ వంతును తీసుకోవాలి.

$$\frac{0.03}{0.02} = \frac{3}{2} = 1.5$$

Q.9) Explanation:

అమ్మక పరిమాణం 4 పెన్నులు—100%

1 పెన్ను ---- ?

$$= 100 \times \frac{1}{4} = 25\%$$

Q.10) Explanation:

$$132 \times \frac{115}{100} = 151.8$$

---

Q.11) Explanation:

$$12,00,000 \times \frac{104}{100} \times \frac{104}{100} = 120 \times 10816 = 1297920$$

---

Q.12) Explanation:

సంవత్సరానికి 6% చొప్పున  $5\frac{3}{4}$  సంవత్సరాలకు బారువడ్డీ

$$= 6 \times \frac{23}{4} = \frac{69}{2} = 34.5\%$$

$$\text{అసలు} + \text{వడ్డీ} = 100 + 34.5 = 134.5\%$$

$$134.5\% \text{---} 3228$$

$$\text{అసలు} \rightarrow 100\% \text{---} ?$$

$$= 3228 \times \frac{100}{134.5} = 2400$$

---

Q.13) Explanation:

$$A+B = \frac{1}{9} + \frac{2}{27} = \frac{5}{27}$$

$$A+B+C = \frac{2}{9};$$

$$C = 2 - 1 = \frac{2}{9} - \frac{5}{27} = \frac{1}{27}$$

$$C+D = \frac{1}{18}$$

$$D = \frac{1}{18} - \frac{1}{27} = \frac{3-2}{54} = \frac{1}{54} = 54 \text{ రోజులు}$$

---

Q.14) Explanation:

సమీర్ : ఉజ్వల(భిన్నాలు తారుమారు అవుతాయి)

$$\frac{5}{7} : \frac{3}{5} \\ 25 : 21$$

$$\times 2 \qquad \times 2$$

$$25 \times 2 = 50$$

$$21 \times 2 = 42 \text{ నిమిషాలు}$$

Q.15) Explanation:

వేగాలను తారుమారు చేయాలి.

పాల్సన్: రాబ్బన్

$$4.5 : 2$$

$$\sqrt{9} : \sqrt{4}$$

$$3 : 2$$

$$\times 15 \qquad \times 15$$

$$45 \text{ కి.మీ./గం.} \quad 30 \text{ కి.మీ./గం.}$$

Q.16) Explanation:

12 ఏళ్ల క్రితం వయస్సులు

$$R = \frac{m}{2} + 6$$

$$R = x; m = (x - 6) \times 2; m = 24 - 12$$

$$1.5(x + 18) = (2x - 12) \neq 18$$

$$1.5x + 27 = 2x + 6$$

$$0.5x = 21$$

$$12 \text{ ఏళ్ల క్రితం రమణ వయస్సు } x = 42$$

$$\therefore \text{ ప్రస్తుత వయస్సు} = 42 + 12 = 54 \text{ ఏళ్లు}$$

Q.17) Explanation:

$$\frac{13 \times 51}{17} = 39 \quad \text{బారెల్లు}$$

Q.18) Explanation:

$$\text{రైల్వే సమయం ప్రకారం ప్రారంభం} = 13:44:41$$

$$\text{పూర్తి} = 23:35:35$$

వెలిగిన సమయం

$$= 23 : 35 : 35$$

$$13 : 44 : 41$$

$$9 : 50 : 54$$

$$\therefore \text{బల్బు వెలిగిన సమయం} = 9 : 50 : 54$$

---

Q.19) Explanation:

ఇక్కడ 2009కి 2018 బేసి దినాలు = 10 రోజులు

$\frac{10}{7}$  శేషం = 3 రోజులు  
సోమవారం నుంచి 3 రోజులు కూడాలి. అంటే గురువారం.

---

Q.20) Explanation:

నేను : సోదరుడు

$$\frac{5}{6} : \frac{7}{9}$$

$$- 39 \quad - 39$$

$$6 : 3$$

కాబట్టి ప్రస్తుతం నా వయస్సు 45 ఏళ్లు

---

Q.21) Explanation:

2(నవీన్ + శంతన్ + అవని)

$$= 147 + 173 + 150 = 470$$

$$\text{న} + \text{శ} + \text{అ} = 235$$

$$(-) (\text{శ} + \text{అ}) = \underline{173}$$

$$62$$

$$\text{నవీన్ మొత్తం} = 6$$

---



Q.22) Explanation:

$$ax^2 + bx + c = 0 \text{ లో మూలాలు సమానం అయితే } \Delta = b^2 - 4ac = 0$$

$$\text{ఇచ్చిన సమీకరణం } cx^2 + bx + c = 0$$

$$b^2 = 4 \times c \times c$$

$$b^2 = 4c^2$$

$$b = 2c;$$

$$\frac{b}{c} = \frac{2}{1}; b:c = 2:1$$

Q.23) Explanation:

$$\text{వర్గ సమీకరణం } ax^2 + bx + c = 0 \text{ కు సాధనలు లేకపోతే } \Delta \neq 0$$

$$\text{ఇచ్చిన సమీకరణం } x^2 + kx + 3k = 0$$

$$\Rightarrow b^2 - 4ac \neq 0$$

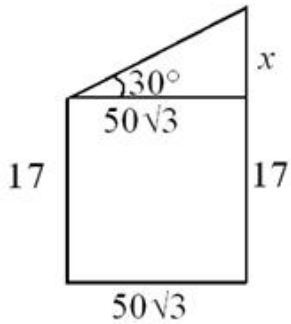
$$\Rightarrow k^2 - 4 \times 3k \neq 0$$

$$\Rightarrow k(k - 12) \neq 0$$

అప్పుడు  $k$  విలువ 0 కంటే ఎక్కువ 12 కంటే తక్కువగా ఉంటుంది.

$$0 < k < 12$$

Q.24) Explanation:



$$\tan 30^\circ = \frac{x}{50\sqrt{3}}; \tan 30 = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{x}{50\sqrt{3}}; x = 50$$

$$\text{కావున టాటల్ ఎత్తు} = x + 17$$

$$= 50 + 17 = 67 \text{ మీ.}$$

Q.25) Explanation:

$$\text{ప్రగ్య మొత్తం మార్కులు} = 15 \times 24 = 360$$

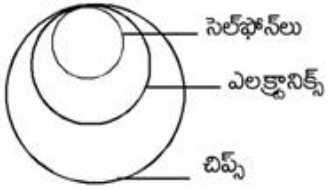
$$\text{జరీన్ మొత్తం మార్కులు} = 12 \times 23 = 276$$

$$\text{మిగిలినవి} = 84$$

$$\text{మూడు పరీక్షలకు} = 84$$

రెండింటిలో 30, 30 రాగా మిగిలిన ఒక పరీక్షలో 24 మార్కులు సాధించవచ్చు.

Q.26) Explanation:



1. కొన్ని చిప్స్ మాత్రమే సెల్ ఫోన్లు, అన్ని చిప్స్ కావు.

2. అన్ని సెల్ ఫోన్లు చిప్స్ అవుతాయి. అందువల్ల ప్రవచనం 2 సరైంది.

Q.27) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

Q.28) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

Q.29) Explanation:

ప్రతి కోడ్ సంఖ్యలో మొదటి సంఖ్యను రాశారు.

$$B = 2, E = 5, L = \underline{12}, L = \underline{12}$$

$$Y = \underline{25}, E = 5, A = 1, R = \underline{19}, N = \underline{14}$$

YEAR → 25111

Q.30) Explanation:

31825

ప్రతి కోడ్ భాషలో అక్షరాల సంఖ్యల చివరి అంకెలను రాశారు.

M = 13, E = 5, N = 14, D = 4

అదేవిధంగా CURUEను 31825గా రాస్తారు.

---

Q.31) Explanation:

1516291514

---

Q.32) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.33) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.34) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.35) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.36) Explanation:

U42 (అక్షరాలకు 8 విరామం, సంఖ్యలకు 14గా ఉంది)

---

Q.37) Explanation:

80B (అక్షరాలకు 2 విరామం, సంఖ్యలకు  $\times 3$ , + 2గా క్రమం ఉంది)

---

Q.38) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.39) Explanation:

పై శ్రేణిలో మొదటి రెండు అంకెలు 56, 67, 78, 89, 910, 1011, 1112 శ్రేణిని అనుసరిస్తున్నాయి. తర్వాత

2 అంకెలు కామన్ గా ఉన్నాయి.

కావాల్సిన సంఖ్యలు 8978, 91078

---

Q.40) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.41) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.42) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.43) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.44) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.45) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.46) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.47) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.48) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

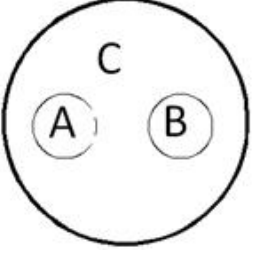
---

Q.49) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.50) Explanation:



Q.51) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

Q.52) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

Q.53) Explanation:

ప్రతి దానిలో 5 గీతలు ఉన్నాయి. అలా ఉన్నది ఒక్క Bలో మాత్రమే 4 గీతలు ఉన్నాయి.

Q.54) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

Q.55) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

Q.56) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

Q.57) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

Q.58) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

Q.59) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.60) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.61) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.62) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.63) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.64) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.65) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.66) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.67) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.68) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.69) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.70) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.71) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.72) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.73) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.74) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.75) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.76) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.77) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.78) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.79) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.80) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.81) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.82) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.83) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.84) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.85) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.86) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.87) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.88) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.89) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.90) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.91) Explanation:



Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.92) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.93) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.94) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.95) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.96) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.97) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.98) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.99) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*

---

Q.100) Explanation:

Multiple Choice Type Question: \*\* Explanation Not Available \*\*