

# RRB NTPC[TM] Grand Test-5

## Section 1

Q.1) ఇటీవల 'హిమాలయన్ ఫారెస్ట్ థ్రష్' అనే పక్షి జాతిని ఎక్కడ కనిపెట్టారు?

- [A] డెహ్రాడూన్
  - [B] ఈశాన్య భారతదేశం
  - [C] ఉత్తరాఖండ్
  - [D] లడఖ్ ప్రాంతం
- 

Q.2) కుష్టు వ్యాధికి ఉన్న మరో పేరు?

- [A] గుండెపోటు
  - [B] హన్సెన్స్ వ్యాధి
  - [C] గాంచెర్ వ్యాధి
  - [D] హూడ్కేన్ వ్యాధి
- 

Q.3) ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశాలకు సంబంధించి భిన్నమైన దాన్ని కనుక్కోండి

- [A] రాష్ట్రపతి భవన్
  - [B] చిత్రపతి శివాజీ టెర్రినస్
  - [C] తాజ్ మహల్
  - [D] సూర్య దేవాలయం
- 

Q.4) దీర్ఘ చతురస్ర ఒక భుజం 12 మీ, కర్ణం 13 మీ. అయితే దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యం ఎంత?

- [A] 60 చ.మీ.
- [B] 55చ.మీ.
- [C] 50 చ.మీ.

[D] 45 చ.మీ.

---

Q.5) బంగ్లాదేశ్‌లో నిర్వహించిన అండర్-19 ప్రపంచ కప్ (2016) కోచ్ ఎవరు?

[A] రాహుల్ ద్రవిడ్

[B] వీరేంద్ర సెహ్వాగ్

[C] సౌరవ్ గంగూలీ

[D] అనిల్ కుంభే

---

Q.6) ఇచ్చిన ప్రకటనలను జాగ్రత్తగా చదవండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

ప్రకటన:

I. దేశీయంగా పెట్రోలు ధర తగ్గింది.

II. అంతర్జాతీయ ముడి చమురు ధర తగ్గింది.

[A] I కారణం, II పర్యవసానం

[B] II కారణం, I పర్యవసానం

[C] I, II దేనికవే స్వతంత్రమైనవి

[D] I, II లు స్వతంత్రమైన కారణాలకు పర్యవసానాలు

---

Q.7) ఒక పటంలో సూచిక స్కేలు 1 సెం.మీ. = 18.5 కి.మీ., ఆ పటంలో A, B ల మధ్య దూరం 22.25 సెం.మీ. అయితే ఆ రెండు ప్రదేశాల మధ్య దూరం ఎంత? (కి.మీ.లలో)

[A] 411.625

[B] 425.615

[C] 412.625

[D] 405.615

---

Q.8) కింది వాటిలో భిన్నమైన దాన్ని కనుక్కోండి.

- - - - -

- [A] సైలెంట్ వ్యాళీ
  - [B] సిలికాన్ వ్యాళీ
  - [C] ఇండల్ వ్యాళీ
  - [D] డామోదర్ వ్యాళీ
- 

Q.9) 2018లో బ్యాడ్మింటన్లో అర్జున అవార్డును ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?

- [A] సిక్కి రెడ్డి
  - [B] సైనా నెహ్రూల్
  - [C] చేతన్ ఆనంద్
  - [D] రోహిత్ శర్మ
- 

Q.10) ఒక కోడ్ భాషలో 'who are you'ని 'let wet net' గాను, 'you are John' ను 'net let fat' గాను, 'John is good' ను 'get set fat' గా రాస్తే, 'is' పదం కోడ్?

- [A] set
  - [B] get
  - [C] fat
  - [D] నిర్ణయించలేం
- 

Q.11) 2015 చివరి నాటికి భారతదేశం అంటార్కిటికాలో ఎన్ని పరిశోధన స్టేషన్లను స్థాపించింది.

- [A] 2
  - [B] 3
  - [C] 4
  - [D] 5
- 

Q.12) రైలు ఒక స్తంభాన్ని గంటకు 60 కి.మీ. వేగంతో 30 సెకన్లలో దాటితే ఆ రైలు పొడవు ఎంత?

[A] 250 మీ.

[B] 750 మీ.

[C] 500 మీ.

[D] 450 మీ.

---

Q.13) ఢిల్లీలోని జంతర్-మంతర్ను ఏ మహారాజు నిర్మించాడు?

[A] జైపూర్కి చెందిన జై సింగ్ I

[B] జైపూర్కి చెందిన జై సింగ్ II

[C] రామ్ సింగ్ I

[D] బిసాన్ సింగ్

---

Q.14) కింద ఒక ప్రకటన, కొన్ని నిర్ధారణలు ఇచ్చారు.

ప్రకటన:

బలవంతంగా కస్టమర్స్కు సేవ చేయించలేరు. సేవా భావన మనసులో ఉండాలి.

నిర్ధారణలు:

I. కస్టమర్ సేవ స్వచ్ఛందంగా ఉండాలి.

II. ఉద్యోగులు వినియోగదారులకు సేవ చేయరు.

ఇచ్చిన ప్రకటనను నిర్ధారణలలో ఏది తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో కనుగొనండి.

[A] నిర్ధారణ I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

[B] నిర్ధారణ II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

[C] రెండు అనుసరిస్తాయి

[D] I, II అనుసరించవు

---

Q.15) భారతదేశ అటవీ నివేదిక 2015 ప్రకారం అతిపెద్ద అటవీ ప్రాంతం ఉన్న రాష్ట్రం ఏది?

[A] అసోం

[B] జమ్మూ కశ్మీర్

[C] మధ్యప్రదేశ్

[D] అరుణాచల్ ప్రదేశ్

---

Q.16)  $9876 + 34.567 - ? = 9908.221$

[A] 23.45

[B] 234.6

[C] 2.345

[D] 2.346

---

Q.17) A యొక్క వాటా B వాటాకు రెండు రెట్లు. B వాటా C వాటాకు మూడు రెట్లు. ఈ నిష్పత్తిలో వారికి రూ. 1800/- ఇస్తే B వాటా?

[A] Rs. 1080

[B] Rs. 540

[C] Rs. 180

[D] Rs. 900

---

Q.18) సెల్ ఫోన్: కమ్యూనికేషన్: : సైకిల్: ?

[A] నడక

[B] జిమ్

[C] మెకనైజేషన్

[D] రవాణా

---

Q.19) కేంద్ర హోంమంత్రి శాఖ పరిధిలోకి రాని భద్రతా దళం ఏది?

[A] సశస్త్ర సీమాబల్

---

[B] బోర్డర్ సెక్యూరిటి ఫోర్స్

[C] రైల్వే రక్షక దళం

[D] ఇండో-టిబెటన్ బోర్డర్ పోలీస్ ఫోర్స్

---

Q.20) నవ్వు పుట్టించే వాయువు అనే పేరున్న హరితగృహ వాయువు ఏది?

[A] మీథేన్

[B] కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

[C] నైట్రస్ ఆక్సైడ్

[D] సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్

---

Q.21)  $(a + b + c) = 6$  మరియు  $a^2 + b^3 + c^3 = 14$  అయితే  $(ab + bc + ca) = ?$

[A] 22

[B] 11

[C] 33

[D] 44

---

Q.22) మరుగుజ్జు గ్రహం అని దేన్ని పిలుస్తారు?

[A] వీనస్

[B] మెర్క్యూరీ

[C] చంద్రుడు

[D] ప్లూటో

---

Q.23) బయోగ్యాస్ లో ప్రధాన వాయువు ఏది?

[A] హైడ్రోజన్

[B] నైట్రోజన్

---

[C] మీథేన్

[D] కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

---

Q.24) మాక్ ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ను ఏ కంపెనీ పరిచయం చేసింది?

[A] ఐబీఎమ్

[B] మైక్రోసాఫ్ట్

[C] ఆపిల్

[D] మైక్రోమ్యాక్స్

---

Q.25) '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన పదం ఏది?

BDACE, GIFHJ, ?, QSPRT.....

[A] LMKNO

[B] NLKOM

[C] LNKMO

[D] KLNOM

---

Q.26) 3, 4, 5, 6లతో నిశ్చేషంగా భాగించబడాలంటే 3105కు కలపాల్సిన కనిష్ట సంఖ్య కనుక్కోండి.

[A] 15

[B] 12

[C] 11

[D] 10

---

Q.27) రెండు సమాన ఘనపరిమాణం ఉన్న పాత్రల్లో పాలు, నీళ్ల నిష్పత్తి 1 : 3, 2 : 1. రెండు పాత్రలను మిశ్రమం చేస్తే ఏర్పడే నిష్పత్తి?

[A] 11:13

---

[B] 13:11

[C] 9:11

[D] 11:9

---

Q.28) \_\_\_\_ extinguishes fire.

మంటలను ఆర్పే వాయువు ఏది?

[A] O<sub>2</sub>

[B] CO<sub>2</sub>

[C] SO<sub>2</sub>

[D] NO<sub>2</sub>

---

Q.29) నాలుగు జతల పదాలు ఇవ్వబడినవి. భిన్నమైన దాన్ని కనుక్కోండి

[A] శని : గ్రహం

[B] సూర్యుడు: నక్షత్రం

[C] పాలపుంత: నక్షత్రమండలం

[D] టైటాన్: శాటిలైట్

---

Q.30) బంగ్లాదేశ్‌లో ప్రవేశించిన తర్వాత గంగా నదిని పేరుతో పిలుస్తారు?

[A] హుగ్లీ నది

[B] జమున నది

[C] మేఘన నది

[D] పద్మా నది

---

Q.31) P మరియు Q యొక్క పని సామర్థ్యాల నిష్పత్తి 5: 7 అయితే ఒక పనిని పూర్తిచేయడానికి వారు తీసుకునే రోజుల సంఖ్యల నిష్పత్తి ఎంత?

- - -



[A] 7 : 5

[B] 3 : 4

[C] 1 : 3

[D] 5 : 7

---

Instruction: కింది సమాచారం ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి.

ఒక తరగతిలో 60 మంది విద్యార్థుల్లో 12 మంది కేవలం ఆల్బీబ్రా, 13 మంది కేవలం జామెట్రీ, 10 మంది కేవలం త్రికోణమితి ఇష్టపడతారు. 5 మంది ఆల్బీబ్రా, త్రికోణమితి. 8 మంది కేవలం ఫిజిక్స్, 5 మంది ఫిజిక్స్, జామెట్రీని ఇష్టపడితే మిగిలిన వారు ఆల్బీబ్రా, ఫిజిక్స్ను ఇష్టపడతారు.

Q.32) ఫిజిక్స్ ఇష్టపడి జామెట్రీని ఇష్టపడని విద్యార్థుల సంఖ్య?

[A] 8

[B] 13

[C] 15

[D] 17

---

Instruction: కింది సమాచారం ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి.

ఒక తరగతిలో 60 మంది విద్యార్థుల్లో 12 మంది కేవలం ఆల్బీబ్రా, 13 మంది కేవలం జామెట్రీ, 10 మంది కేవలం త్రికోణమితి ఇష్టపడతారు. 5 మంది ఆల్బీబ్రా, త్రికోణమితి. 8 మంది కేవలం ఫిజిక్స్, 5 మంది ఫిజిక్స్, జామెట్రీని ఇష్టపడితే మిగిలిన వారు ఆల్బీబ్రా, ఫిజిక్స్ను ఇష్టపడతారు.

Q.33) ఒక సబ్జెక్టు కంటే ఎక్కువ సబ్జెక్టులను ఎంత మంది విద్యార్థులు ఇష్టపడతారు?

[A] 5

[B] 10

[C] 12

[D] 17

---

Instruction: కింది సమాచారం ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి.

ఒక తరగతిలో 60 మంది విద్యార్థుల్లో 12 మంది కేవలం ఆల్బ్రెజా, 13 మంది కేవలం జామెట్రీ, 10 మంది కేవలం త్రికోణమితి ఇష్టపడతారు. 5 మంది ఆల్బ్రెజా, త్రికోణమితి. 8 మంది కేవలం ఫిజిక్స్, 5 మంది ఫిజిక్స్, జామెట్రీని ఇష్టపడితే మిగిలిన వారు ఆల్బ్రెజా, ఫిజిక్స్ను ఇష్టపడతారు.

Q.34) ఆల్బ్రెజా, జామెట్రీ ఇష్టపడే విద్యార్థుల నిష్పత్తి ఎంత?

[A] 12:13

[B] 4:3

[C] 17:18

[D] 17:13

Q.35) సాగర్ కు లత, ఆశ అనే ఇద్దరు కుమార్తెలు ఉన్నారు. ఆశ యొక్క మేనత్త కొడుకు యొక్క తాత అనికేట్. అయితే అనికేట్ భార్యకు సాగర్ ఏమవుతారు?

[A] తండ్రి

[B] కొడుకు

[C] మనవడు

[D] తాత

Q.36) OWL = 50, N = 14 అయితే, TIME = ?

[A] 45

[B] 47

[C] 43

[D] 49

Q.37) ఒక కోడ్ భాషలో RIDE= 3218, TALK= 7564, DIRT= 4213, LIKE= 8562 అయితే A =?

[A] 9

[B] 3

- - -

[C] 5

[D] 7

---

Q.38) కింది వాటిలో గ్లోబల్ పొజిషన్ సిస్టమ్‌కు సంబంధించి సరికానిది ఏది?

[A] ఇది ఉపగ్రహ ఆధారిత నేవిగేషన్ వ్యవస్థ

[B] ఇది తుఫానులను ముందుగా అంచనా వేస్తుంది

[C] ఇది వాహనంపై వెళ్లినపుడు కావల్సిన అడ్రస్‌ను గుర్తిస్తుంది

[D] కారులో నావిగేషన్ కోసం ఉపయోగిస్తారు

---

Q.39) రాష్ట్రపతి, ఉపరాష్ట్రపతి పదవులు ఖాళీగా ఉంటే రాష్ట్రపతిగా ఎవరు వ్యవహరిస్తారు?

[A] లోక్‌సభ స్పీకర్

[B] భారత ప్రధాని

[C] భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి

[D] మంత్రి మండలి కౌన్సిల్

---

Q.40) మొదటి నాలుగు సంఖ్యల్లో మూడు సంఖ్యల సరాసరి 18. చివరి మూడు సంఖ్యల సరాసరి 14. మొదటి, చివరి సంఖ్యల మొత్తం 16 అయితే చివరి సంఖ్య ఎంత?

[A] 2

[B] 13

[C] 9

[D] 7

---

Q.41) ఒక కుటుంబంలో తండ్రి వయస్సు 52 ఏళ్లు, వారి కూతుళ్ల వయసుల మధ్య తేడా 2 ఏళ్లు. తల్లి వయస్సు తండ్రి వయస్సు కంటే 2 ఏళ్లు చిన్న, పెద్ద కూతురి వయస్సు తల్లి వయస్సులో సగం అయితే చిన్న కూతురి వయస్సు ఎంత?

[A] 27

- - -

[B] 21

[C] 25

[D] 23

---

Q.42) కొంత అసలుపై సాధారణ వడ్డీ రేటు 15% చొప్పున 3 ఏళ్లకు అయ్యే మొత్తం రూ. 8700 అయితే, అసలు ఎంత?

[A] Rs. 5,000

[B] Rs. 6,000

[C] Rs. 5,500

[D] Rs. 6,500

---

Q.43) ఒక కోడ్ భాషలో PIXIE అనేది OHXHDను సూచిస్తే ELEANOR అనేది దేనిని సూచిస్తుంది?

[A] DKDAMNQ

[B] DDKAMNR

[C] DKDANMR

[D] DJDAMNQ

---

Q.44) ఒక విద్యార్థి రూ. 10, 15 ముద్రిత ధర ఉన్న చిన్న, పెద్ద సైజు నోట్‌బుక్స్ కొనాలనుకున్నాడు. 5 డజన్ల చిన్న సైజు, 10 డజన్ల పెద్ద సైజు ఉన్న నోట్‌బుక్స్ కొని 5% డిస్కాంట్ పొందితే అతడు పొందే రాయితీ ఎంత?

[A] Rs. 100

[B] Rs. 110

[C] Rs. 120

[D] Rs. 130

---

Q.45) నాలుగేళ్లకు ఒకసారి నిర్వహించే వేడుకను ఏమంటారు?

- - -

- [A] బైవెన్నియల్  
[B] క్వాడ్రెన్నియల్  
[C] ట్రైవెన్నియల్  
[D] పెరెన్నియల్
- 

Q.46) కింది సమాచారాన్ని చదివి కింది ప్రశ్నలకు జాగ్రత్తగా సమాధానాలు ఇవ్వండి.

- (i) 'A+G' అంటే "Gకు A తల్లి"  
(ii) 'A-G' అంటే 'Gకు A కూతురు'  
(iii) 'A-G' అంటే 'Gకు A భర్త'  
(iv) 'A×G' అంటే 'Gకు A మేనత్త'

L+M×N అయితే Nకు L ఏమవుతారు?

- [A] అత్త  
[B] తల్లి  
[C] కూతురు  
[D] నానమ్మ
- 

Q.47)  $\frac{(525 + 252)^2 - (525 - 252)^2}{525 \times 252}$  విలువ ఎంత?

- [A] 3  
[B] 4  
[C] 5  
[D] 6
- 

Q.48)  $2\cos\theta = \sqrt{3}$  అయితే  $\cos\theta \times \tan\theta = ?$

- [A] 1

[B]  $\sqrt{3}/3$

[X]  $\sqrt{3}/2$

[D]  $1/2$

---

Q.49) జనరేటర్లో శక్తి మార్పు?

[A] యాంత్రిక శక్తి నుంచి విద్యుత్ శక్తి

[B] విద్యుత్ శక్తి నుంచి రసాయన శక్తి

[C] ధర్మల్ శక్తి నుంచి విద్యుత్ శక్తి

[D] విద్యుత్ శక్తి నుంచి కాంతి శక్తి

---

Q.50) ఒక వ్యక్తి దగ్గర రూ. 5, 10, 20 నోట్లు సరి సమానంగా ఉన్నాయి. వాటి మొత్తం విలువ రూ. 385 అయితే, రూ. నోట్ల సంఖ్య ఎంత?

[A] 13

[B] 11

[C] 15

[D] 21

---

Q.51) MS Word లో టెక్స్టును పేస్ట్ చేయడానికి ఉపయోగించే షార్ట్కట్ కీ?

[A] Ctrl + v

[B] Ctrl + z

[C] Alt+r

[D] Alt+F4

---

Q.52) 1.9, 8.4, 3.6, 5.8ల మధ్యగతం ఎంత?

[A] 5.1

- - -

[B] 4.7

[C] 5.2

[D] 5.6

---

Q.53) కింది సమీకరణంలో '-', 'x'లు తారుమారు అయితే  $4 - 6 + 1 \times 15 \div 3$  విలువ ఎంత?

[A] 24

[B] 20

[C] -5

[D] -4

---

Q.54) కింది వాటిలో నెట్ వర్క్ ప్రోటోకాల్ కానిదేది?

[A] SSH

[B] HTML

[C] PPP

[D] POP

---

Q.55) మొదటి 11 సహజ సంఖ్యల సరాసరి?

[A] 5.5

[B] 6

[C] 6.6

[D] 5

---

Q.56) జాతీయ వాయు నాణ్యతా సూచిక ఎన్ని కాలుష్య కారకాలను వాటి గాఢత ఆధారంగా నిర్ణయించింది?

[A] 5

- - -

[B] 6

[C] 7

[D] 8

---

Q.57) రాణి తన ఇంటి నుంచి 15 కి.మీ. దక్షిణం వైపు ప్రయాణించిన తర్వాత కుడివైపు తిరిగి 35 కి.మీ. ప్రయాణిస్తుంది. తర్వాత కుడివైపు తిరిగి 15 కి.మీ. ప్రయాణించి, ఎడమవైపు తిరిగి 5 కి.మీ. నడుస్తుంది. అయితే ఆమె ప్రస్తుతం తన ఇంటి నుంచి ఎంత దూరంలో ఉంది?

[A] 35

[B] 40

[C] 50

[D] 15

---

Q.58) పై భాగం భ్రమణంలో ఉండే చలనం దేనికి ఉదాహరణ?

[A] అభికేంద్ర బలం

[B] అపకేంద్ర బలం

[C] గురుత్వాకర్షణ బలం

[D] ఘర్షణ బలం

---

Q.59) ఇచ్చిన ప్రకటనలను జాగ్రత్తగా చదవండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

ప్రకటనలు:

1. అందరు ఉపాధ్యాయులు కోపంగా ఉన్నారు.
2. కొంతమంది ఉపాధ్యాయులు విచారంగా ఉన్నారు.
3. విచారకరమైన వ్యక్తులు కేకలు వేయవచ్చు.

ఈ క్రింది ముగింపులో ఏది నిజము?

[A] విచారంగా ఉండే ప్రజలు ఏడుస్తారు.



[B] కొంతమంది ఉపాధ్యాయులు ఏడ్చవచ్చు

[C] కోపంగా ఉన్న ప్రజలు అందరూ ఉపాధ్యాయులు.

[D] విచారంగా ప్రజలు అందరూ కోపంగా ఉన్నారు.

Q.60) గణిత భాషలో '×' అంటే A, '+' అంటే R, '÷' అంటే E, '-' అంటే B అయితే

24 B 6 E 2 A 9 R 17

[A] 14

[B] -3

[C] 17

[D] -10

Q.61) కింది వాటిలో యాంటీ వైరస్ ఏది?

[A] కోడ్ రెడ్

[B] మెలిస్సా

[C] క్రిప్టో లాకర్

[D] డా.వెబ్

Q.62) 12వ సౌత్ ఏషియన్ గేమ్స్ కు 2016లో ఆతిథ్యం ఇచ్చిన నగరం?

[A] లక్నో

[B] గువాహటి

[C] కోల్ కత

[D] అహ్మదాబాద్

Q.63) 2014 ప్రపంచ చెస్ ఛాంపియన్ షిప్ లో విశ్వనాథన్ ఆనంద్ ఎవరి చేతిలో ఓడిపోయాడు?

[A] వ్లాదిమిర్ క్రామ్నిక్

[B] వెసిలిన్ టాపలొవ్

[C] బోరిస్ జెల్ఫాండ్

[D] మాగ్నస్ కార్ల్సన్

---

Q.64) ఇతర మూడింటి నుండి ఏది విభిన్నంగా ఉంది?

[A] పాలకూర

[B] లెంటిల్ పప్పు

[C] కొత్తిమీర

[D] లెటూస్ ఆకు కూర

---

Q.65)  $(a-4)^3$ ను విస్తరించండి.

[A]  $a^3 - 12a^2 + 48a + 64$

[B]  $a^3 - 48a^2 + 12a - 64$

[C]  $a^3 + 12a^2 - 48a - 64$

[D]  $a^3 - 12a^2 + 48a - 64$

---

Q.66) B ఒక పనిలో 50% పనిని 20 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు. C, Bతో కలిసి మిగిలిన పనిని 4 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తే, C ఒక్కడే ఎన్ని రోజుల్లో ఆ పనిని పూర్తి చేస్తాడు?

[A] 10

[B] 8

[C] 12

[D] 9

---

Q.67) లసూంగ్ పండుగను ఏ రాష్ట్రంలో జరుపుకుంటారు?

[A] హిమాచల్ ప్రదేశ్

---

[B] సిక్కిం

[C] అరుణాచల్ ప్రదేశ్

[D] త్రిపుర

---

Q.68) తమిళనాడులో అత్యంత ప్రజాదరణ పొందిన జానపద నృత్యం?

[A] కరగం

[B] కుడియట్టమ్

[C] యక్షగానం

[D] కథాకేళి

---

Q.69) ఒక వస్తువు 5% నష్టంతో రూ. 1235కు అమ్మాడు. కాని అతడు 10% లాభం పొందాలంటే ఆ వస్తువును ఎంతకు అమ్మాలి?

[A] Rs. 1,335

[B] Rs. 1,380

[C] Rs. 1,430

[D] Rs. 1,300

---

Q.70)  $22x - 40 = 207 + 3x$  అయితే  $x = ?$

[A] 14

[B] 13

[C] 12

[D] 11

---

Q.71) రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 4 : 3, గ.సా.భా. 8 అయితే, క.సా.గు.?

[A] 48

---

[B] 96

[C] 64

[D] 84

---

Q.72) భారత కరెన్సీ నోట్ల మీద కనిపించే 'రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా' ముద్రణ కోసం ఉపయోగించే టెక్నిక్ ఏది?

[A] ఇంటగ్ల్యూ ప్రింటింగ్

[B] మైక్రో లెటరింగ్

[C] లాటెంట్ ప్రింటింగ్

[D] స్క్రీన్ ప్రింటింగ్

---

Q.73) 1929లో శాసనోల్లంఘన ఉద్యమం లక్ష్యం ఏమిటి?

[A] బ్రిటిష్ ప్రభుత్వం ఆదేశాలను అతిక్రమించడం

[B] చౌరీ చౌరా సంఘటనను నిరసించుట

[C] బ్రిటిష్ ప్రభుత్వం ఆదేశాలను పాక్షికంగా ఉల్లంఘించుట

[D] పౌరులకు సంబంధించి పౌర హక్కులను మంజూరు చేయాలని ప్రభుత్వం నిర్ధారించుట

---

Q.74) భారతదేశానికి స్వాతంత్ర్యం ఇవ్వాలని బ్రిటిష్ ప్రభుత్వం ఎప్పుడు అంగీకరించింది?

[A] 1944

[B] 1945

[C] 1946

[D] 1947

---

Q.75) R తల్లి యొక్క అత్తగారి ఒకే ఒక్క కూతురు Y. మరియు Y.. Q యొక్క భార్య. అయితే Rకు Q ఏమవుతారు?

[A] తండ్రి సోదరుడు

[B] మేనల్లుడు

[C] భర్త

[D] తండ్రి

---

Q.76) కింది వాటిలో సారూప్యాన్ని గుర్తించండి.

అల్లం, దుంప, క్యారెట్, ముల్లంగి

[A] అన్ని ఎరువు రంగులో ఉంటాయి.

[B] అన్ని గుండ్రంగా ఉంటాయి.

[C] అన్ని భూమి పైభాగంలో పండుతాయి

[D] అన్ని వేర్లకు సంబంధించినవి.

---

Q.77) కింద ఇచ్చిన వాటినుంచి అర్థవంతమైన పదాలు వచ్చేలా అక్షరాల క్రమాన్ని మార్చండి. వాటిలో భిన్నమైన దాన్ని గుర్తించండి.

[A] SUVNE

[B] APTLE

[C] ARMS

[D] RUJTIPE

---

Q.78) భూమి నుంచి గాల్లోకి ఆకాశ క్షిపణి పరీక్షను ఎక్కడ చేశారు?

[A] శ్రీహరికోట

[B] అబ్దుల్ కలామ్ ఐలాండ్

[C] తుంబా

[D] పోత్రాన్

---

Q.79) ఒక వస్తువును రూ. 920 అమ్మి 15% లాభం పొందుతాడు. 20% లాభం రావాలంటే ఆ వస్తువును ఎంతకు అమ్మాలి?

[A] Rs. 1,000

[B] Rs. 980

[C] Rs. 960

[D] Rs. 940

Q.80) బ్రెడ్ తయారీలో ఈస్ట్‌ను ఉపయోగించడానికి కారణం?

[A] కిణ్వ ప్రక్రియలో ఉత్పేరకంగా పనిచేస్తుంది

[B] కిణ్వ ప్రక్రియలో ఎలాంటి పాత్ర పోషించదు

[C] రుచికరంగా మారుస్తుంది

[D] పదార్థం చెడిపోకుండా ఉంచుతుంది

Q.81) త్రిభుజ వైశాల్యం 456 చ.సెం.మీ., త్రిభుజ ఎత్తు 24 సెం.మీ. అయితే భూమి ఎంత?

[A] 32

[B] 36

[C] 34

[D] 38

Q.82) లూయిపాశ్చర్ ఏమి కనుగొన్నాడు?

[A] పోలియో వ్యాక్సిన్

[B] ఆటలమ్మ వ్యాక్సిన్

[C] మశూచి వ్యాక్సిన్

[D] రాబిస్ వ్యాక్సిన్

Q.83) '?' స్థానంలో ఉండాలిన సంఖ్య ఏది?

1, 8, 4, 27, 9, ?, 16.....

[A] 32

[B] 48

[C] 64

[D] 72

---

Instruction: కింది సమాచారం పరిగణించి దాని ఆధారంగా ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

ఏడుగురు విద్యార్థులు J, K, L, M, N, O మరియు P ఒక వరుసలో ఎడమ నుండి కుడికి యాదృచ్ఛికంగా నిలుచున్నారు.

1. P, O, K మరియు Nలు ఏ చివర నిలుచోలేదు.
2. P పక్కనే ఎడమ వైపున మరియు O పక్కనే కుడి వైపున J ఉన్నాడు.
3. M మధ్యలో లేడు
4. N పక్కనే కుడివైపున మరియు L పక్కనే ఎడమవైపున K ఉన్నాడు.

Q.84) O పక్కనే ఎడమవైపున నిలుచుని ఉన్న విద్యార్థి ఎవరు?

[A] L

[B] J

[C] M

[D] P

---

Instruction: కింది సమాచారం పరిగణించి దాని ఆధారంగా ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

ఏడుగురు విద్యార్థులు J, K, L, M, N, O మరియు P ఒక వరుసలో ఎడమ నుండి కుడికి యాదృచ్ఛికంగా నిలుచున్నారు.

1. P, O, K మరియు Nలు ఏ చివర నిలుచోలేదు.
2. P పక్కనే ఎడమ వైపున మరియు O పక్కనే కుడి వైపున J ఉన్నాడు.

3. M మధ్యలో లేడు

4. N పక్కనే కుడివైపున మరియు L పక్కనే ఎడమవైపున K ఉన్నాడు.

Q.85) వరుసలో మధ్యలో ఉన్నది ఎవరు?

[A] N

[B] J

[C] P

[D] k

Instruction: కింది సమాచారం పరిగణించి దాని ఆధారంగా ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

ఏడుగురు విద్యార్థులు J, K, L, M, N, O మరియు P ఒక వరుసలో ఎడమ నుండి కుడికి యాదృచ్ఛికంగా నిలుచున్నారు.

1. P, O, K మరియు Nలు ఏ చివర నిలుచోలేదు.

2. P పక్కనే ఎడమ వైపున మరియు O పక్కనే కుడి వైపున J ఉన్నాడు.

3. M మధ్యలో లేడు

4. N పక్కనే కుడివైపున మరియు L పక్కనే ఎడమవైపున K ఉన్నాడు.

Q.86) వరుసలో ఎడమవైపు నుంచి ఐదో స్థానంలో ఉన్నది ఎవరు?

[A] K

[B] P

[C] N

[D] J

Q.87) ఒక వ్యక్తి రూ. 5000 రెండు రకాలుగా డిపాజిట్ చేశాడు. అతడు 2 సంవత్సరాలకు గాను

i) 5% సాధారణ వడ్డీతో

ii) 5% చక్రవడ్డీ రేటుతో డిపాజిట్ చేసే అతడు పొందే వడ్డీల మధ్య తేడా

[A] Rs. 11.00



[B] Rs. 11.50

[C] Rs. 12.00

[D] Rs. 12.50

---

Q.88) ట్రెపీజియం వైశాల్యం 18 చ.సెం.మీ. అయి వాటి ఎత్తు, భూమి వరుసగా 3 సెం.మీ., 5 సెం.మీ. అయితే రెండో సమాంతర భుజం ఎంత?

[A] 4 cm

4 సెం.మీ.

[B] 6 cm

6 సెం.మీ.

[C] 8 cm

8 సెం.మీ.

[D] 7 cm

7 సెం.మీ.

---

Q.89) భారతదేశంలో ఎన్ని రైల్వే జోన్లు ఉన్నాయి?

[A] 8

[B] 18

[C] 16

[D] 12

---

Instruction: నాలుగు స్థానిక గ్రంథాలయాల్లో పుస్తకాలకు సంబంధించిన కేటగిరీల వారీగా లెక్కను కింది పట్టిక తెలుపుతోంది.

కేటగిరీ	ABL	GHL	MNL	PQL
స్వయం సేవ	150	170	200	200

కల్పన రహిత	500	600	550	600
కల్పన	750	610	700	600
మేనేజ్మెంట్	100	130	100	110
హాస్యం	175	100	100	75
సాంకేతిక	115	100	150	200

టేబుల్ను అనుసరించి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు గుర్తించండి.

Q.90) GHL గ్రంథాలయంలో హాస్య పుస్తకాల కంటే స్వయం సేవ పుస్తకాలు ఎన్ని తక్కువ ఉన్నాయి?

- [A] 340
- [B] 430
- [C] 440
- [D] 330

Instruction: నాలుగు స్థానిక గ్రంథాలయాల్లో పుస్తకాలకు సంబంధించిన కేటగిరీల వారీగా లెక్కను కింది పట్టిక తెలుపుతోంది.

కేటగిరీ	ABL	GHM	MNL	PQL
స్వయం సేవ	150	170	200	200
కల్పన రహిత	500	600	550	600
కల్పన	750	610	700	600
మేనేజ్మెంట్	100	130	100	110
హాస్యం	175	100	100	75
సాంకేతిక	115	100	150	200

టేబుల్ను అనుసరించి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు గుర్తించండి.

Q.91) ఏ గ్రంథాలయంలో ఎక్కువ పుస్తకాలు ఉన్నాయి?

[A] ABL

[B] GHL

[C] MNL

[D] PQL

Instruction: నాలుగు స్థానిక గ్రంథాలయాల్లో పుస్తకాలకు సంబంధించిన కేటగిరీల వారీగా లెక్కను కింది పట్టిక తెలుపుతోంది.

కేటగిరీ	ABL	GHL	MNL	PQL
స్వయం సేవ	150	170	200	200
కల్పన రహిత	500	600	550	600
కల్పన	750	610	700	600
మేనేజ్మెంట్	100	130	100	110
హాస్యం	175	100	100	75
సాంకేతిక	115	100	150	200

టేబుల్ను అనుసరించి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు గుర్తించండి.

Q.92) అన్ని గ్రంథాలయాల్లో కలిపి కల్పన రహిత పుస్తకాలు, మేనేజ్మెంట్ పుస్తకాల సంఖ్యలో భేదం ఎంత?

[A] 1850

[B] 1810

[C] 2250

[D] 1800

Q.93)  $\frac{\sin \theta}{\cos \theta} \times \frac{\cot \theta}{\operatorname{cosec} \theta}$  విలువ?

[A]  $\cos \theta$

[B]  $\sin\theta$

[C]  $\tan\theta$

[D]  $\sec\theta$

Q.94) ఒక ప్రకటన, దాని కింద కొన్ని నిర్ధారణలు ఇవ్వబడ్డాయి.

ప్రకటన: ఆర్యభట్టలా కాకుండా, చంద్రుడు భూమి యొక్క సహజ ఉపగ్రహము.

నిర్ధారణలు:

I. ఆర్యభట్ట ఉపగ్రహము కాదు.

II. చంద్రుడు నక్షత్రం మరియు ఆర్యభట్ట ఉపగ్రహము.

ఇచ్చిన ప్రకటనకు ఇచ్చిన ముగింపులలో ఏది తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో కనుగొనండి.

[A] నిర్ధారణ I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

[B] నిర్ధారణ II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

[C] I, II రెండూ అనుసరిస్తాయి.

[D] I గానీ, II గానీ అనుసరించవు

Q.95) ఎల్ఐజీఓ-ఇండియా ప్రాజెక్ట్ దేనికి సంబంధించింది?

[A] సౌరశక్తి వినియోగంపై పరిశోధన

[B] లేజర్ టెక్నాలజీపై పరిశోధన

[C] గురుత్వాకర్షణ తరంగాలపై పరిశోధన

[D] సింహాల పునస్థాపనపై పరిశోధన

Q.96) ఒక ప్రకటనలు, దాని కింద కొన్ని నిర్ధారణలు ఇవ్వబడ్డాయి.

ప్రకటనలు:

1. వైద్య వృత్తి చాలా అనైతికంగా మారింది.

2. ప్రజలు అనారోగ్యం బారిన పడుతుంటే బయపడుతున్నారు

నిర్ధారణలు:

I. వైద్య వృత్తి మాత్రమే అనైతిక వృత్తి.

II. అనైతిక ప్రజలు అనారోగ్యానికి గురవుతున్నారు.

ఇచ్చిన ప్రకటనలకు ఇచ్చిన ముగింపులలో ఏది తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో కనుగొనండి.

[A] నిర్ధారణ I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

[B] నిర్ధారణ II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

[C] I, II రెండూ అనుసరిస్తాయి.

[D] I, II రెండూ అనుసరించవు.

Q.97) 8వ యుఎన్ సెక్రటరీ జనరల్ పేరు?

[A] బి.ఘలీ

[B] కోఫీ ఎ. అన్నన్

[C] బాన్ కీ మూన్

[D] డా.జిమ్ యాంగ్ కిమ్

Q.98) గంటకు 3 కిలోమీటర్ల వేగంతో K కొంత దూరాన్ని Lతో కలిసి వెళ్లాడు. తర్వాత గంటకు 6 కిలోమీటర్ల వేగంతో Mతో కలిసి వెళ్లాడు. మొత్తం 27 కి.మీ. దూరాన్ని K 7 గంటల్లో చేరుకుంటే M తో ప్రయాణించిన దూరాన్ని కనుగొనండి.

[A] 15 km

[B] 12 km

[C] 10 km

[D] 9 km

Q.99) ఆధునిక జన్యు పితామహుడిగా ఎవరిని పిలుస్తారు?

- [A] ఛార్జెస్ డార్విన్  
[B] గ్రెగర్ మెండల్  
[C] అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్  
[D] ఒట్టో హాన్

Q.100) కింది వాటిలో రూపాయి కరెన్సీ కాని దేశం ఏది?

- [A] నేపాల్  
[B] పాకిస్తాన్  
[C] శ్రీలంక  
[D] మయన్మార్

## RRB NTPC[TM] Grand Test-5

### Answers

#### Section 1

- Q.1)B Q.2)B Q.3)A Q.4)A Q.5)A Q.6)B Q.7)A Q.8)B Q.9)A Q.10)D Q.11)B Q.12)C  
Q.13)B Q.14)A Q.15)C Q.16)D Q.17)B Q.18)D Q.19)C Q.20)C Q.21)B Q.22)D Q.23)C  
Q.24)C Q.25)C Q.26)A Q.27)A Q.28)B Q.29)C Q.30)D Q.31)A Q.32)C Q.33)D Q.34)B  
Q.35)B Q.36)B Q.37)D Q.38)B Q.39)C Q.40)A Q.41)D Q.42)B Q.43)A Q.44)C Q.45)B  
Q.46)D Q.47)B Q.48)D Q.49)A Q.50)B Q.51)A Q.52)B Q.53)B Q.54)B Q.55)B Q.56)D  
Q.57)B Q.58)A Q.59)B Q.60)A Q.61)D Q.62)B Q.63)D Q.64)B Q.65)D Q.66)A Q.67)B  
Q.68)A Q.69)C Q.70)B Q.71)B Q.72)A Q.73)A Q.74)C Q.75)A Q.76)D Q.77)B Q.78)B  
Q.79)C Q.80)A Q.81)D Q.82)D Q.83)C Q.84)C Q.85)C Q.86)C Q.87)D Q.88)D Q.89)B  
Q.90)C Q.91)C Q.92)B Q.93)B Q.94)D Q.95)C Q.96)D Q.97)C Q.98)B Q.99)B Q.100)D

## RRB NTPC[TM] Grand Test-5

# Explanations

## Section 1

Q.1) Explanation:

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

---

Q.2) Explanation:

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

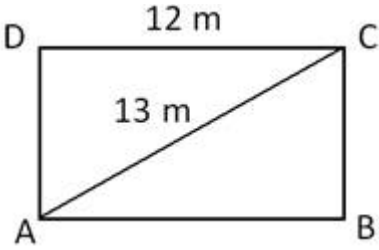
---

Q.3) Explanation:

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

---

Q.4) Explanation:



కర్ణం = AC, భుజం = CD

దీర్ఘచతురస్ర భుజం పొడవు = 12 మీ.

దీర్ఘ చతురస్రం భుజం వెడల్పు =  $\sqrt{(\text{కర్ణం})^2 - (\text{భుజం})^2}$

$$= \sqrt{13^2 - 12^2} = \sqrt{169 - 144} = \sqrt{25} = 5 \text{ m}$$

దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం = పొడవు × వెడల్పు

$$12 \times 5 = 60 \text{ చ.మీ.}$$

---

Q.5) Explanation:

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

---

Q.6) Explanation:

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

---

Q.7) Explanation:

1 సెం.మీ. = 18.5 కి.మీ.

A, B ల మధ్య దూరం

=  $22.25 \times 18.5 = 411.625$ కి.మీ.

---

Q.8) Explanation:

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

---

Q.9) Explanation:

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

---

Q.10) Explanation:

you are John \_\_\_\_ net let fat

who are you \_\_\_\_ wet net let

John is good \_\_\_\_ get set fat

పై వాటి నుంచి is అనేది get లేదా set ను సూచిస్తుంది. కాబట్టి దీన్ని నిర్ణయించలేం.

---

Q.11) Explanation:

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

---

Q.12) Explanation:

రైలు వేగం = 60 కి.మీ./గం.

$$= 60 \times \frac{5}{18} = \frac{50}{3} \text{ మీ./సె.}$$



కాలం = 30 సెకన్లు

$$\text{రైలు పొడవు} = \frac{50}{3} \times 30 = 500 \text{ మీ.}$$

---

Q.13) Explanation:

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

---

Q.14) Explanation:

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

---

Q.15) Explanation:

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

---

Q.16) Explanation:

$$9876 + 34.567 - ? = 9908.221$$

$$? = 9910.567 - 9908.221 = 2.346$$

---

Q.17) Explanation:

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

---

Q.18) Explanation:

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

---

Q.19) Explanation:

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

---

Q.20) Explanation:

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

---

Q.21) Explanation:

$$a + b + c = 6; a^2 + b^2 + c^2 = 14$$

$$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$$

$$6^2 = 14 + 2(ab + bc + ca)$$

$$36 - 14 = 2(ab + bc + ca)$$

$$ab + bc + ca = \frac{22}{2} = 11$$

---

Q.22) Explanation:

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

---

Q.23) Explanation:

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

---

Q.24) Explanation:

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

---

Q.25) Explanation:

B D A C E G I F H J,

+5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5

G I F H J L N K M O

---

Q.26) Explanation:

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

---

Q.27) Explanation:

మొదటి పాత్రలో పాలు =  $\frac{1}{4}$

$$\text{నీరు} = \frac{3}{4}$$

$$\text{రెండో పాత్రలో పాలు} = \frac{2}{3}$$

$$\text{నీరు} = \frac{1}{3}$$

$$\text{రెండు పాత్రల్లో మొత్తం పాలు} = \frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3+8}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\text{నీరు} = \frac{3}{4} + \frac{1}{3} = \frac{9+4}{12} = \frac{13}{12}$$

$$\text{పాలు, నీరు} = \frac{11}{12} : \frac{13}{12} = 11:13$$

Q.28) Explanation:

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

Q.29) Explanation:

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

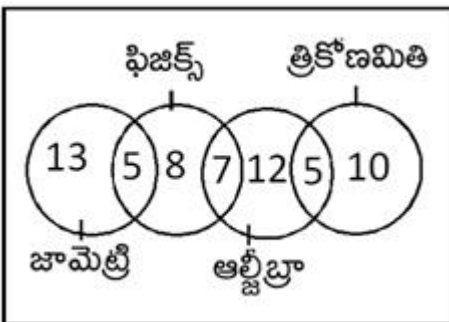
Q.30) Explanation:

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

Q.31) Explanation:

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

Q.32) Explanation:



ఆల్బీబ్రా, ఫిజిక్స్ను ఇష్టపడేవారు = మొత్తం విద్యార్థులు - (కేవలం 4 సబ్జెక్టులు ఇష్టపడే వారు + ఆల్బీబ్రా + త్రికోణమితి + ఫిజిక్స్, జామెట్రీ ఇష్టపడేవారు)

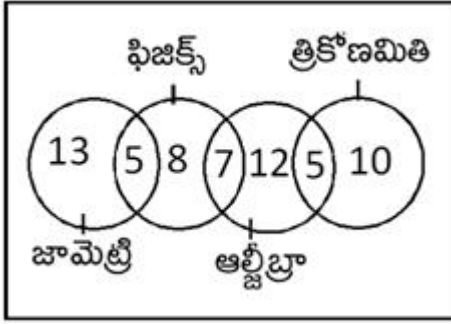
$$= 60 - (12 + 13 + 10 + 8 + 5 + 5)$$

$$= 60 - 53 = 7$$

ఫిజిక్స్ ఇష్టపడి జామెట్రీని ఇష్టపడని వారు = కేవలం ఫిజిక్స్ ఇష్టపడేవారు + ఫిజిక్స్, ఆల్బీబ్రా ఇష్టపడేవారు

$$= 8 + 7 = 15$$

Q.33) Explanation:



ఆల్బీబ్రా, ఫిజిక్స్ను ఇష్టపడేవారు = మొత్తం విద్యార్థులు - (కేవలం 4 సబ్జెక్టులు ఇష్టపడే వారు + ఆల్బీబ్రా + త్రికోణమితి + ఫిజిక్స్, జామెట్రీ ఇష్టపడేవారు)

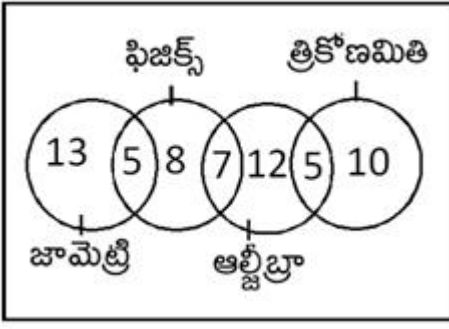
$$= 60 - (12 + 13 + 10 + 8 + 5 + 5)$$

$$= 60 - 53 = 7$$

ఒక సబ్జెక్టు కంటే ఎక్కువ ఇష్టపడే విద్యార్థులు = త్రికోణమితి, ఆల్బీబ్రా + జామెట్రీ, ఫిజిక్స్ + ఆల్బీబ్రా, ఫిజిక్స్ ఇష్టపడేవారు

$$= 5 + 5 + 7 = 17$$

Q.34) Explanation:



ఆల్జీబ్రా, ఫిజిక్స్ను ఇష్టపడేవారు = మొత్తం విద్యార్థులు - (కేవలం 4 సబ్జెక్టులు ఇష్టపడే వారు + ఆల్జీబ్రా + త్రికోణమితి + ఫిజిక్స్, జామెట్రి ఇష్టపడేవారు)

$$= 60 - (12 + 13 + 10 + 8 + 5 + 5)$$

$$= 60 - 53 = 7$$

$$\text{ఆల్జీబ్రా ఇష్టపడేవారు} = 5 + 12 + 7 = 24$$

$$\text{జామెట్రి ఇష్టపడేవారు} = 13 + 5 = 18$$

$$\text{ఆల్జీబ్రా, జామెట్రి ఇష్టపడే విద్యార్థుల నిష్పత్తి} = 24 : 18 = 4 : 3$$

Q.35) Explanation:

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

Q.36) Explanation:

ఆంగ్ల అక్షరమాల ప్రకారం

$$A - 1, B - 2, C - 3, \dots Z - 26$$

$$\text{OWL} \rightarrow 15 + 23 + 12 = 50$$

అదే విధంగా

$$\text{TIME} \rightarrow 20 + 9 + 13 + 5 = 47$$

Q.37) Explanation:

i) R I D E  
 3 లేదా 1 2 1 లేదా 3 8  
 ii) T A L K  
 4 7 5 6  
 iii) D I R T  
 3 లేదా 1 2 1 లేదా 3 4  
 iv) L I K E  
 5 2 6 8

i, iiiల నుంచి RID కోడ్ 3, 2, 1

E → 8, T = 4

i, ivల నుంచి I = 2

ii, ivల నుంచి L, K → 5 లేదా 6

∴ A కోడ్ 7 అవుతుంది.

Q.38) Explanation:

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

Q.39) Explanation:

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

Q.40) Explanation:

నాలుగు సంఖ్యలు = =  $x_1, x_2, x_3, x_4$  అనుకోండి.

$$\frac{x_1 + x_2 + x_3}{3} = 18$$

$$\frac{x_2 + x_3 + x_4}{3} = 14$$

$$x_1 + x_2 + x_3 = 54$$

$$x_2 + x_3 + x_4 = 42$$

$$x_1 - x_4 = 12$$

$$x_1 + x_4 = 16$$

$$x_1 - x_4 = 12$$

$$2x_1 = 28$$

$$x_1 = 14$$

$$x_4 = 16 - 14 = 2$$

---

Q.41) Explanation:

$$\text{తండ్రి వయస్సు} = 52$$

$$\text{తల్లి వయస్సు} = 52 - 2 = 50$$

$$\text{పెద్ద కూతురి వయస్సు} = \frac{50}{2} = 25$$

$$\text{ఇద్దరి కూతుళ్ల వయస్సుల తేడా} = 2 \text{ ఏళ్లు}$$

$$\text{చిన్న కూతురి వయస్సు} = \text{పెద్ద కూతురి వయస్సు} - 2$$

$$= 25 - 2 = 23 \text{ ఏళ్లు}$$

---

Q.42) Explanation:

$$A = 8700, \quad T = 3 \text{ ఏళ్లు}$$

$$R = 15\%, \quad P = ?$$

$$A = P + I$$

$$= P \left( 1 + \frac{TR}{100} \right)$$

$$8700 = P \left( 1 + \frac{15 \times 3}{100} \right)$$

$$8700 = P \times \frac{145}{100}$$

$$P = \frac{8700 \times 100}{145} = 6000$$

---

Q.43) Explanation:

P I X I E

-1 -1 -1 -1

O H X O D

E L E A N O R

-1 -1 -1 -1 -1 -1

D K D A M N Q

---

Q.44) Explanation:

5 డజన్ల చిన్న నోట్ బుక్స్ ధర

$$= 5 \times 12 \times 10 = 600$$

10 డజన్ల చిన్న నోట్ బుక్స్ ధర

$$= 10 \times 12 \times 15 = 1800$$

నోట్ బుక్స్ మొత్తం ధర

$$= 600 + 1800 = 2400$$

డిస్కాంట్ = 5%

మొత్తం పొందే డిస్కాంట్

$$= \frac{2400 \times 5}{100} = 120$$

---

Q.45) Explanation:

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

---

Q.46) Explanation:

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



Q.47) Explanation:

$$\frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{ab}$$
$$= \frac{a^2 + 2ab + b^2 - a^2 + 2ab - b^2}{ab}$$
$$= \frac{4ab}{ab} = 4$$

$a = 525, b = 252$

$$= \frac{4ab}{ab} = \frac{4 \times 525 \times 252}{525 \times 252} = 4$$

---

Q.48) Explanation:

$$\cos\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$$
$$\therefore \theta = 30^\circ$$

$\cos\theta \times \tan\theta$

$$\cos\theta \times \frac{\sin\theta}{\cos\theta} = \sin\theta \quad \left( \because \tan\theta = \frac{\sin\theta}{\cos\theta} \right)$$
$$\therefore \sin 30^\circ = \frac{1}{2}$$

---

Q.49) Explanation:

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

---

Q.50) Explanation:

నోట్ల సంఖ్య = x అనుకోండి.

రూ. 5 నోట్ల విలువ = 5x

రూ. 10 నోట్ల విలువ = 10x

రూ. 20 నోట్ల విలువ = 20x

మొత్తం నోట్ల విలువ = రూ. 385

$$5x + 10x + 20x = 385$$

$$35x = 385$$

$$\therefore x = 11$$

---

Q.51) Explanation:

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

---

Q.52) Explanation:

ఆరోహణ క్రమంలో రాయగా

1.9, 3.6, 5.8, 8.4

రాశుల సంఖ్య = 4 కాబట్టి

మధ్యగతం  $= \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$  రాశుల సరాసరి అవుతుంది  
2, 3 రాశుల సరాసరి

$$\frac{3.6+5.8}{2} = \frac{9.4}{2} = 4.7$$

---

Q.53) Explanation:

$$4 - 6 + 1 \times 15 \div 3$$

$$4 \times 6 + 1 - 15$$

BODMAS నియమం ప్రకారం

$$4 \times 6 + 1 - 5$$

$$24 + 1 - 5 = 25 - 5 = 20$$

---

Q.54) Explanation:

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

---

Q.55) Explanation:

11 సహజ సంఖ్యల మొత్తం

$$= \frac{11 \times 12}{2} = 66$$

సరాసరి

$$= \frac{66}{11} = 6$$

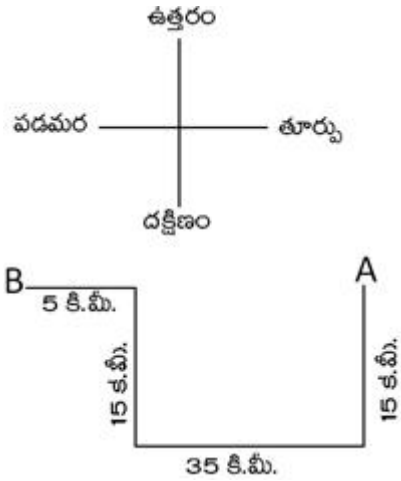
---

Q.56) Explanation:

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

---

Q.57) Explanation:



A తన ఇంటి స్థానం నుంచి B ప్రస్తుత స్థానానికి మధ్య దూరం

$$= 35 + 5$$

$$= 40 \text{ కి.మీ.}$$

---

Q.58) Explanation:

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

---

Q.59) Explanation:

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

---

Q.60) Explanation:

24 B 6 E 2 A 9 R 17

$$24 - 6 \div 2 \times 9 + 17$$

$$24 - 3 \times 9 + 17$$

$$= 14$$

---

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:

$$(a-4)^3$$

$$(a-b)^3 = a^3 - b^3 - 3ab(a-b)$$

$$= a^3 - (4)^3 - 3(a)(4)(a-4)$$

$$= a^3 - 64 - 12a(a-4)$$

$$= a^3 - 12a^2 + 48a - 64$$

---

Q.66) Explanation:

'B' A పనిలో 50% చేస్తాడు.

$$= \frac{1}{40} \times 20 + \left( \frac{1}{40} + \frac{1}{C} \right) \times 4 = 1$$

$$\frac{6}{10} + \frac{4}{C} = 1$$

$$\frac{4}{C} = \frac{4}{10}$$
$$C = 10$$

∴ C 10 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు.

---

Q.67) Explanation:

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

---

Q.68) Explanation:

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

---

Q.69) Explanation:

నష్టశాతం = 5%

అమ్మిన వెల = 1235

$$\text{కొన్న వెల} = \frac{100 \times \text{అమ్మిన వెల}}{100 - \text{నష్టశాతం}}$$

$$= \frac{100 \times 1235}{100 - 5} = \frac{100 \times 1235}{95} = 1300$$

పొందాల్సిన లాభశాతం = 10%

$$\text{అమ్మిన వెల} = 1300 \times \frac{110}{100} = 1430$$

---

Q.70) Explanation:

$$22x - 40 = 207 + 3x$$

$$22x - 3x = 207 + 40$$

$$19x = 247$$

$$x = 13$$

---

Q.71) Explanation:

$$\text{రెండు సంఖ్యలు} = 4x, 3x$$

$$\text{గ.సా.భా.} = 8$$

$$\text{రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా. (x)} = 8$$

$$\text{రెండు సంఖ్యలు} = 4 \times 8 = 32$$

$$= 3 \times 8 = 24$$

$$24, 32 \text{ల క.సా.గు.}$$

$$24, 32 \text{ల క.సా.గు} = 96$$

---

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:

వస్తువు ధర = రూ. 100 అనుకుంటే

15శాతం లాభం రావాలంటే  $100 + 15 =$  రూ. 115లకు అమ్మాలి.

20శాతం లాభం రావాలంటే  $100+20 =$  రూ. 120లకు అమ్మాలి.

కానీ

115----- 920 అయితే

120---?

$$\Rightarrow \frac{120}{115} \times 920 = 960$$

అమ్మాలినిన ధర = రూ. 960

---

Q.80) Explanation:

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

---

Q.81) Explanation:

త్రిభుజ వైశాల్యం = 456 చ.సెం.మీ.

త్రిభుజ వైశాల్యం =  $\frac{1}{2} \times$  భూమి  $\times$  ఎత్తు

$$= \frac{1}{2} \times \text{భూమి} \times 24 = 456$$

భూమి =  $\frac{456}{12} = 38$  సెం.మీ.

---

Q.82) Explanation:

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

---

Q.83) Explanation:

1, 8, 4, 27, 9, ?, 16

ఒక సిరీస్ వర్గం కలిగి ఉంటే మరొక సిరీస్ ఘనం కలిగింది.

$$1^2 = 1$$

$$2^2 = 4$$

$$3^2 = 9$$

$$4^2 = 16$$

అదే విధంగా

$$2^3 = 8$$

$$3^3 = 27$$

$$4^3 = 64$$

---

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:

$$P = \text{రూ. } 5000$$

$$R = 5\%$$

$$T = 2 \text{ ఏళ్లు}$$

$$\begin{aligned} SI &= \frac{PTR}{100} \\ &= \frac{5000 \times 5 \times 2}{100} = 500 \end{aligned}$$

$$\text{చక్రవర్తి CI} = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n - P$$

$$= 5000 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^2 - 5000$$

$$= \left[5000 \left(1 + \frac{1}{20}\right)^2 - 1\right]$$

$$= \left[\left(\frac{21}{20}\right)\left(\frac{21}{20}\right) - 1\right]$$

$$= 5000 \times \frac{41}{400} = \frac{2050}{4} = 512.50$$

$$\text{తేడా} = 512.50 - 500 = 12.50$$

Q.88) Explanation:

సమలంబ చతుర్భుజ వైశాల్యం

$$= \frac{1}{2}h(a + b)$$

$$h = \text{ఎత్తు} = 3 \text{ సెం.మీ.}$$

ఒక భూమి పొడవు = సెం.మీ.

$$\frac{1}{2} \times 3(5 + b) = 18$$

$$15 + 3b = 36$$

$$36 = 36 - 15 = 21$$

$$b = \frac{21}{3} = 7 \text{ ಸಂ.ಮಿ.}$$

---

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:

$$\frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \tan \theta$$

$$\frac{\tan \theta \times \cot \theta}{\operatorname{cosec} \theta} = \frac{1}{\operatorname{cosec} \theta} = \sin \theta$$

---

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 \*\*