

RRB NTPC[TM] Grand Test-4

Section 1

Q.1) కింది వాటిలో మేక్ ఇన్ ఇండియా లోగో ఏమిటి?

[A] పళ్ల చక్రాలతో రూపొందించిన సింహం

[B] స్టీల్ తో చేసిన రాబందు

[C] పత్తి తో చేసిన చక్రం

[D] ఖాదీ తో చేసిన పులి

Q.2) కింది సంఖ్యలను ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చిన తర్వాత సగటు 2.5 అయితే x విలువ?

0, 0, 1, 1, 2, 2, x, 3, 3, 4, 5, 7

[A] 2

[B] 3

[C] 4

[D] 0

Q.3) భారతీయులు హోలీని ఎలా జరుపుకుంటారు?

[A] చిలిపి ఆటలు ఆడటం ద్వారా

[B] ఒకరిపై ఒకరు రంగులు, రంగులు కలిపిన నీళ్లు చల్లుకుంటారు

[C] లైటింగ్ ల్యాంప్స్ ద్వారా

[D] పావురాలను వదలడం ద్వారా

Q.4) Y తాత ఒకే ఒక కుమారుడి ఏకైక కుమార్తె X. Y తాతకు ఒకే ఒక సంతానం ఉంటే Yకు X ఏమవుతుంది.

[A] తల్లి

[B] సోదరి

[C] మేనత్త

[D] నానమ్మ

Q.5) భారతీయ క్రీడల్లో హెచ్ఐఎల్ అంటే?

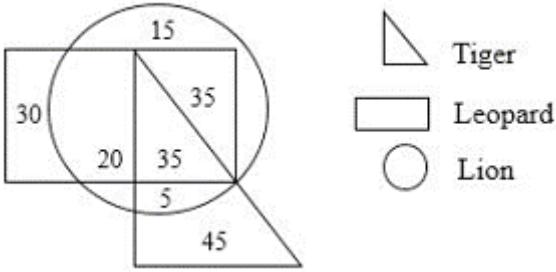
[A] హిమాచల్ ఇండియన్ లయన్స్

[B] హర్యానా ఇండస్ లీగ్

[C] హాకీ ఇండియా లీగ్

[D] హైదరాబాద్ ఇండియా లీగ్

Instruction: కింది చిత్రం పిల్లలు ఇష్టపడే జంతువులను తెలియజేస్తుంది. చిత్రం ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి.



Q.6) చిరుతపులి, పులిని ఇష్టపడే పిల్లల మధ్య తేడా ఎంత?

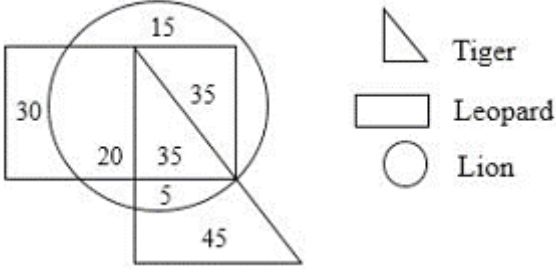
[A] 50

[B] 35

[C] 30

[D] 5

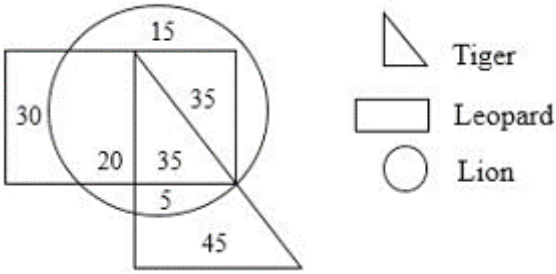
Instruction: కింది చిత్రం పిల్లలు ఇష్టపడే జంతువులను తెలియజేస్తుంది. చిత్రం ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి.



Q.7) సింహం, చిరుతను ఇష్టపడే పిల్లల సంఖ్య ఎంత?

- [A] 35
- [B] 55
- [C] 90
- [D] 95

Instruction: కింది చిత్రం పిల్లలు ఇష్టపడే జంతువులను తెలియజేస్తుంది. చిత్రం ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి.



Q.8) ఎంత మంది పిల్లలు సింహంతోపాటు పులిని ఇష్టపడతారు?

- [A] 5
- [B] 15
- [C] 35
- [D] 40

Q.9) కింది శ్రేణిలో ? స్థానంలో రావాల్సిన సంఖ్యను కనుక్కోండి.

50, 49.5, ?, 45.5, 42, 37.5,

- [A] 49

[B] 48

[C] 47.5

[D] 46

Q.10) మాల్గుడి డేస్ పుస్తకాన్ని రాసింది ఎవరు?

[A] శంకర్ నాగ్

[B] ఆర్.కె. లక్ష్మణ్

[C] ఆర్.కె. నారాయణన్

[D] గిరీష్ కర్నాడ్

Q.11) కింద ప్రకటనలు, కొన్ని నిర్ధారణలు ఇచ్చారు.

ప్రకటనలు:

1. ఉద్యోగులకు మంచి వేతనాలు అందుతున్నాయి.

2. రాజన్ బాగా సంపాదిస్తున్నాడు

నిర్ధారణలు

I. రాజన్ ఒక ఉద్యోగి

II. రాజన్ స్వయం ఉపాధి పొందుతున్నాడు

ఇచ్చిన ప్రకటనలను ఏ నిర్ధారణలు తార్కికంగా అనుసరిస్తాయి

[A] నిర్ధారణ I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

[B] నిర్ధారణ II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

[C] నిర్ధారణలు I & II అనుసరిస్తాయి.

[D] నిర్ధారణలు I & II అనుసరించవు.

Q.12) భారతదేశం 1947 ఆగస్ట్ 15న ఏ సమయంలో స్వాతంత్ర్యాన్ని సాధించుకుంది?

[A] పగలు

- -

[B] మధ్యాహ్నం

[C] అర్ధరాత్రి

[D] సాయంత్రం

Q.13) 500 మీటర్ల పొడవున్న ఒక రైలు, 1000 మీటర్ల పొడవున్న ప్లాట్‌ఫారాన్ని ఒక నిమిషంలో దాటుతుంది. అయితే రైలు వేగం ఎంత? (కి.మీ/గం.)

[A] 75 Km/hr

[B] 90 Km/hr

[C] 87 Km/hr

[D] 96 Km/hr

Q.14) ప్రొజెక్టైల్స్ రూపకల్పనతోపాటు వాటిని వేగవంతం చేసి కావాల్సిన లక్ష్యాలను సాధించే శాస్త్రం లేదా కళ?

[A] బాలిస్టిక్స్

[B] కాటాపుల్టింగ్

[C] ఎజెక్షన్

[D] రాకెట్ సైన్స్

Q.15) కింది వాటిలో సారూప్యతను కనుక్కోండి.

ఆరెంజ్, పీచ్, ఆలివ్, క్రోమ్

[A] అన్ని పండ్లు

[B] అవి అన్నీ రుతువుల పేర్లు

[C] అవి అన్నీ రంగులు

[D] అవి అన్నీ ఆరెంజ్లో వివిధ ఛాయలు

Q.16) WLAN అంటే?

[A] వైరలెస్ లోకల్ ఏరియా నెట్వర్క్

[B] వైడ్ లోకల్ ఏరియా నెట్వర్క్

[C] విండ్ లైట్ అటూస్పియరిక్ నేచర్

[D] వైరస్లెస్ లోకల్ ఏరియా నోడ్

Q.17) ద్వీ సభా శాసన నిర్మాణ వ్యవస్థ అంటే?

[A] శాసనసభ్యులు నాలుగు వేర్వేరు అసెంబ్లీలుగా ఏర్పడటం

[B] శాసన సభ్యులు ఒకే అసెంబ్లీగా సమూహంగా ఏర్పడటం

[C] శాసన సభ్యులు రెండు వేర్వేరు అసెంబ్లీలుగా ఏర్పడటం

[D] శాసన సభ్యులు 8 వేర్వేరు అసెంబ్లీలుగా ఏర్పడటం

Q.18) '?' స్థానంలో ఉండాలిన పదం ఏది?

HG, IJ, LK, MN, ?,

[A] OP

[B] PO

[C] QP

[D] PQ

Q.19) ఒక చిన్న దుకాణదారుడి వద్ద కింది ప్రమాణాలను సంతృప్తి పరిచే జాబితా ఉంది.

1. ఒక్కో షాంపూ శాచెట్ ధర రూ. 4 నుంచి రూ. 10.

2. ఒక్కో చాక్లెట్ ధర రూ. 1నుంచి రూ. 60

3. 100 గ్రాముల డ్రై ఫ్రూట్స్ ధర రూ. 125 కంటే ఎక్కువ.

4. పాల పాకెట్లలో ఒక్కో లీటర్ ధర రూ. 21 నుంచి రూ.29

కింది వాటిలో ఏ వస్తువులు దుకాణంలో లభించవు?

[A] ఒక్కో శాచెట్ రూ. 4 ఉన్న షాంపూ A, ఒక్కోదాని ధర రూ. 1.5 ఉన్న చాక్లెట్ B, 125 గ్రాములకు రూ. 250 ఉన్నటువంటి డ్రై ఫ్రూట్ C

[B] ఒక్కో శాచెట్ రూ. 5 ఉన్న షాంపూ P, లీటర్కు రూ. 23 ఉన్న పాల ప్యాకెట్ Q, 100 గ్రాములకు రూ. 150 ఉన్నటువంటి డ్రై ఫ్రూట్ R

[C] ఒక్కో శాచెట్ రూ. 5 ఉన్న షాంపూ X, ఒక్కోదాని ధర రూ. 1 ఉన్న చాక్లెట్ Y, 100 గ్రాములకు రూ. 100 ఉన్నటువంటి డ్రై ఫ్రూట్ Z

[D] ఒక్కో శాచెట్ రూ. 4 ఉన్న షాంపూ L, లీటర్కు రూ. 24.5 ఉన్న పాల ప్యాకెట్ M, ఒక్కోదాని ధర రూ. 35 ఉన్న చాక్లెట్ N, 200 గ్రాములకు రూ. 350 ఉన్నటువంటి డ్రై ఫ్రూట్ O

Q.20) అత్యధికంగా మండే సహజవాయువు ఏది?

[A] ప్రోపేన్

[B] మీథేన్

[C] ఈథేన్

[D] బ్యూటేన్

Q.21) భారతదేశంలో అతిపెద్ద మంచినీటి సరస్సు ఏది?

[A] దాల్ సరస్సు

[B] తోల్ సరస్సు

[C] పుష్కర్ సరస్సు

[D] ఉలార్ సరస్సు

Q.22) ఒక వ్యక్తి డజను గడియారాలను ఒక్కొక్క గడియారం 1454.64 రూపాయలకు అమ్మి 16% లాభం పొందుతాడు. అయితే ఆ గడియారాలను అతడు ఎంతకు కొన్నాడు?

[A] 1254.00

[B] 1362.36

[C] 15048.00

[D] 16348.32

Q.23) ప్రసిద్ధ ఒంటె వాణిజ్య కార్యక్రమం ఏ వార్షిక ప్రదర్శనలో భాగం?

[A] ఉదయ్‌పూర్ మేళా

[B] థార్ మేళా

[C] కుంభ మేళా

[D] పుష్కర్ మేళా

Q.24) నిర్ణీత కాలవ్యవధిలో ఒక వస్తువు యొక్క స్థానంలోని మార్పు రేటును ఏమంటారు?

[A] యాంత్రిక శాస్త్రం

[B] సదిశ

[C] వేగం

[D] పరిమాణం

Q.25) DELHIను కోడ్ భాషలో QRYUVగా సూచిస్తే BOMBAYను ఏ విధంగా సూచించవచ్చు?

[A] OBZNOL

[B] OZBNOL

[C] OZBONL

[D] OBZONL

Q.26) GOING అనేది 38253 గాను, CASUALను 409106 గాను సూచిస్తే, LOGICALను ఏ విధంగా సూచించవచ్చు?

[A] 6034286

[B] 6834206

[C] 6032486

- - -

[D] 6832406

Q.27) మంజు ఒక పనిని 16 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. అదే పనిని జెన్నీతో కలిసి 12 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తే జెన్నీ ఒక్కతే ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తుంది?

[A] 48

[B] 32

[C] 36

[D] 24

Q.28) $10^9 \times 10^2 \div 10^3$ ను సూక్ష్మీకరించండి.

[A] 10^8

[B] 10^6

[C] 10^2

[D] 10^5

Q.29) ఒక వృత్తం చుట్టు కొలత 22 సెం.మీ. అయితే అర్ధవృత్త వైశాల్యం ఎంత?

[A] 38.5 చ.సెం.మీ.

[B] 19.25 చ.సెం.మీ.

[C] 44 చ.సెం.మీ.

[D] 77 చ.సెం.మీ.

Q.30) రూ. 25000 అసలుపై 12% వడ్డీరేటు చొప్పున 3 ఏళ్లకు అయ్యే చక్రవడ్డీ ఎంత?

[A] 9,000

[B] 9,833.40

[C] 10123.20

- - -

[D] 10,678.90

Q.31) రెండు సంఖ్యల క.సా.గు., గ.సా.భా.లు వరుసగా 168, 6 అయి, అందులో ఒక సంఖ్య 24 అయితే రెండో సంఖ్య ఎంత?

[A] 36

[B] 38

[C] 40

[D] 42

Q.32) 'రాము యొక్క ఒకే ఒక సోదరుడు నా కుమారుడి తండ్రి యొక్క తండ్రి' అని సీత చెప్పే, రాము యొక్క సోదరుడు సీత కుమారుడికి ఏమవుతారు?

[A] తండ్రి

[B] తాత

[C] మేనమామ

[D] పినతండ్రి

Q.33) 78 బుక్స్, 114 క్రేయాన్స్, 141 నోట్బుక్స్ను ఒక పాఠశాలలోని తరగతి విద్యార్థులకు సమానంగా పంచిన తర్వాత ప్రతి దానిలో 6 వస్తువులు మిగిలితే, ఆ తరగతి విద్యార్థులు ఎంత మంది?

[A] 9

[B] 8

[C] 13

[D] 12

Q.34) వివిపారా అంటే

[A] సకశేరుకాలు

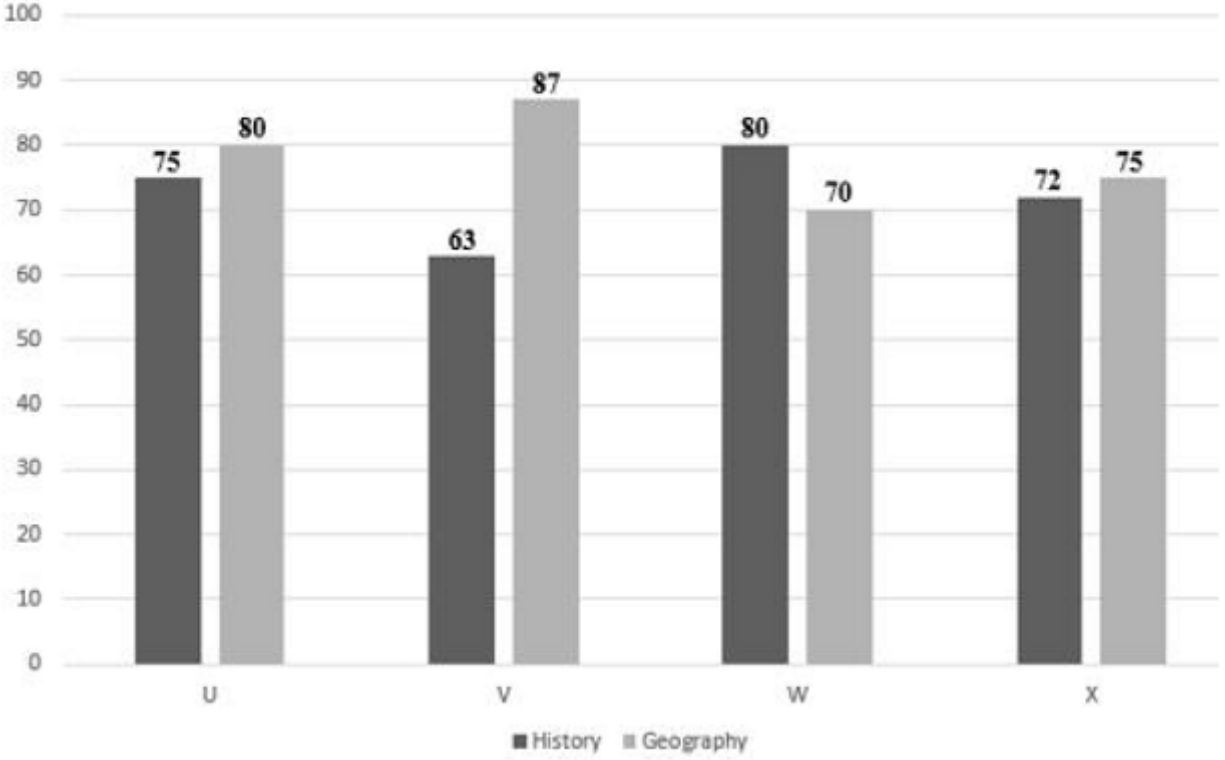
[B] ఒక రకమైన బ్రహ్మజైముడు

- - -

[C] ఒక రకమైన శైవలం

[D] మొలస్క

Instruction: కింది బార్ చార్ట్ నలుగురు విద్యార్థులు U, V, W, X లు హిస్టరీ, జాగ్రఫీలో సాధించిన మార్కుల శాతాన్ని తెలియజేస్తుంది. దాని గమనించి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.



Q.35) రెండు సబ్జెక్టుల్లో కలిపి ఎక్కువ మార్కుల శాతాన్ని సాధించిన వారు ఎవరు?

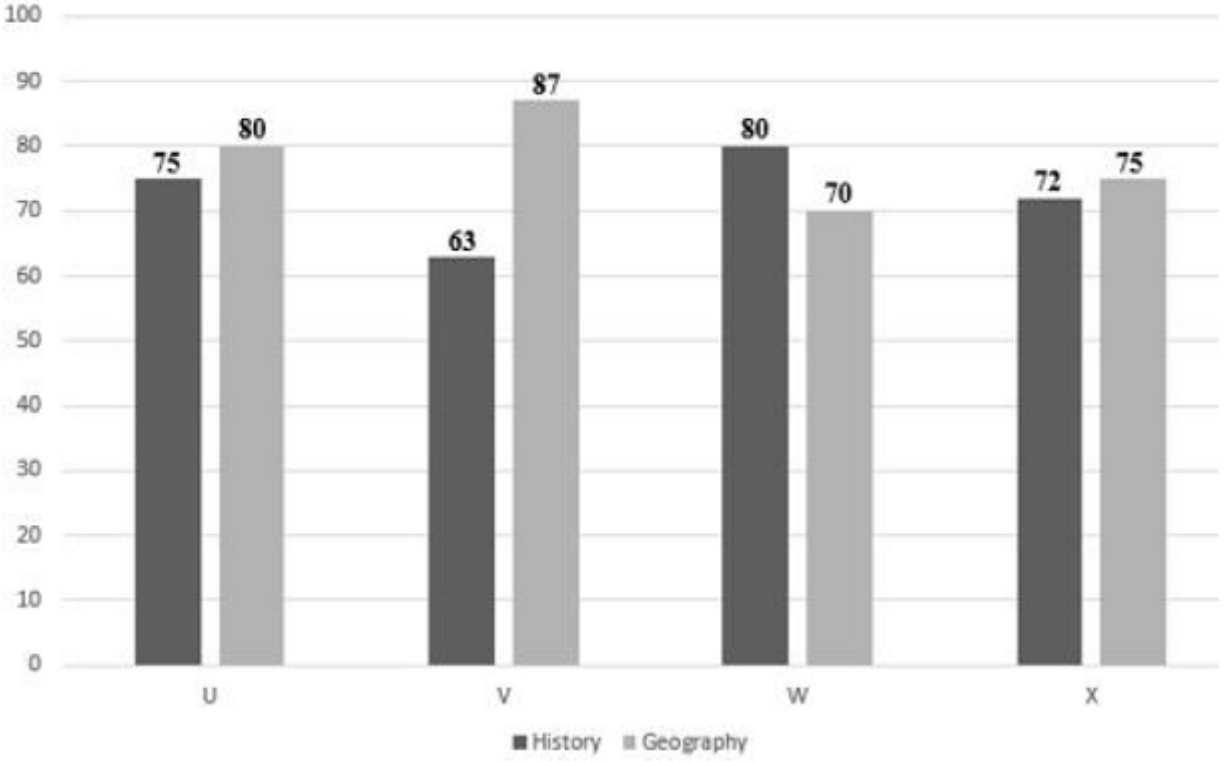
[A] V, W ఇద్దరూ

[B] V

[C] W

[D] U

Instruction: కింది బార్ చార్ట్ నలుగురు విద్యార్థులు U, V, W, X లు హిస్టరీ, జాగ్రఫీలో సాధించిన మార్కుల శాతాన్ని తెలియజేస్తుంది. దాని గమనించి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.



Q.36) జాగ్రఫీలో అందరు విద్యార్థులకు వచ్చిన సరాసరి మార్కుల శాతం ఎంత?

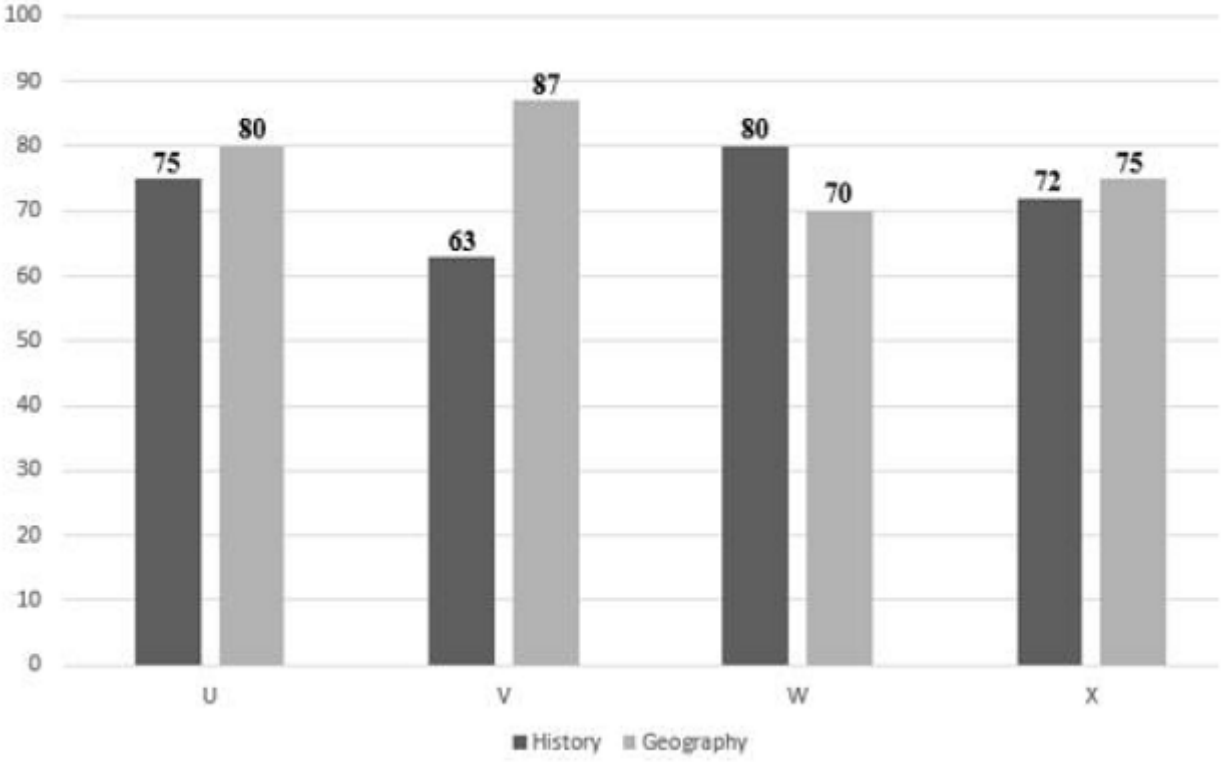
[A] 78%

[B] 75%

[C] 72.5%

[D] 70%

Instruction: కింది బార్ చార్ట్ నలుగురు విద్యార్థులు U, V, W, X లు హిస్టరీ, జాగ్రఫీలో సాధించిన మార్కుల శాతాన్ని తెలియజేస్తుంది. దాని గమనించి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.



Q.37) హిస్టరీలో అందరు విద్యార్థులకు వచ్చిన సరాసరి మార్కుల శాతం ఎంత?

[A] 78%

[B] 75%

[C] 72.5%

[D] 70%

Q.38) $a^{x+y} = a^6$, y కంటే x రెండు ఎక్కువ. అయితే x విలువ?

[A] 1

[B] 2

[C] 3

[D] 4

Q.39) లైమ్రిక్ అంటే ఏమిటి?

[A] ఒక రకమైన లైమ్స్టోన్

[B] ఐదు వరుసల్లో ఉన్న కవిత్వ రూపం

[C] ఒక రకమైన నాటకం

[D] ఒక రకమైన పదాల ఆట

Q.40) వార్షిక : ఏడాది అయితే పంచవర్ష: ____

[A] ఐదేళ్లు

[B] పదేళ్లు

[C] వందేళ్లు

[D] వెయ్యేళ్లు

Q.41) ఏండ్రోమెడా అంటే?

[A] పాలపుంతకు దగ్గరగా ఉన్న నక్షత్ర మండలం

[B] గ్రహం

[C] బ్లాక్ హోల్ పేరు

[D] తోకచుక్క

Q.42) సహనం సాధనలో శత్రువే ఉత్తమ గురువు

[A] గౌతమ బుద్ధుడు

[B] మహాత్మా గాంధీ

[C] బరాక్ ఒబామా

[D] దళైలామా

Q.43) సిగ్కో అంటే ఏమిటి?

[A] గోవా రాష్ట్రపు వసంత కాల పండుగ

[B] నీలిగిరిలో ఎత్తైన శిఖరం

[C] ఒక రకమైన రంగులి

[D] శివుడి నామాల్లో ఒకటి

Q.44) కంప్యూటర్లలో యోసేమైట్, మావెరిక్స్, మౌంటెన్ లయన్, లయన్, స్నో లియోపార్డ్, లియోపార్డ్, టైగర్, పాంథర్, జాగ్వర్, పూమా, చీతా అంటే..

[A] మాక్ ఓఎస్ Xలో వెర్షన్స్

[B] స్టోరేజ్ సర్వర్ల రకాలు

[C] మాషింతోష్ కోర్స్

[D] పవర్బుక్స్

Q.45) కింది పదాల్లోని అక్షరాలను అర్థవంతమైన పదాలు వచ్చేలా అమర్చి వాటిలో భిన్నమైనదాన్ని కనుక్కోండి.

[A] ENNI

[B] NEO

[C] EPPI

[D] REETH

Q.46) $\frac{12}{13} \times \frac{285}{96} + \frac{171}{169}$ సాధించండి.

[A] $3\frac{2}{3}$

[B] $2\frac{17}{24}$

[C] $\frac{7}{8}$

[D] $\frac{11}{24}$

Q.47) ఇటీవల లేజర్ ఇంటర్ ఫెరోమీటర్ అబ్జర్వేటరీ (ఎల్ఐజీఓ) అని వార్తల్లో నిలిచింది ఎందుకు?

- [A] అంగారక గ్రహంపై నీటిని కనుగొన్నారు
[B] వజ్రాలతో ఉన్న నక్షత్రాన్ని కనుగొన్నారు
[C] ఇది గురుత్వ తరంగాలను గుర్తిస్తుంది
[D] బిగ్ బ్యాంగ్ సిద్ధాంతం తప్పు అని రుజువు చేసింది
-

Q.48) ఏ శతాబ్దంలో పోర్చుగీసు వారు గోవాలో అడుగుపెట్టారు?

- [A] 14th
[B] 15th
[C] 16th
[D] 17th
-

Q.49) 1999లో సైనిక తిరుగుబాటు ద్వారా జనరల్ పర్వేజ్ ముషారఫ్ పాకిస్తాన్లో ఏ ప్రధానమంత్రి పదవిని పడగొట్టారు?

- [A] జుల్ఫికర్ అలీ బుట్టో
[B] జియాఉల్-హక్
[C] నవాజ్ షరీఫ్
[D] యూసఫ్ రజా గిలానీ
-

Q.50) C_6H_6 అంటే?

- [A] బ్యూటేన్
[B] మీథేన్
[C] బెంజీన్
[D] పెంటేన్
-

Q.51) దేనిని అధ్యయనం చేసే శాస్త్రాన్ని ఓనిరాలజీ అంటారు?

[A] దేవుళ్లు

[B] కలలు

[C] నిద్ర

[D] రంగు

Q.52) 1896లో జరిగిన తొలి ఆధునిక సమ్మర్ ఒలింపిక్ క్రీడల నగరం ఏది?

[A] ఏథేన్స్

[B] పారిస్

[C] లండన్

[D] ఆమెస్టర్డామ్

Q.53) రాము ఒక లైబ్రరీ నుంచి 378 పేజీల పుస్తకాన్ని 7 రోజుల్లో చదవడానికి తీసుకున్నాడు. అయితే అతడు గంటకు 14 పేజీల చొప్పున రోజు 3 గంటలు చదివితే అతడు పుస్తకాన్ని తిరిగి ఇవ్వడానికి ఇంకా ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

[A] 1 day

[B] 3 days

[C] 4 days

[D] 2 days

Q.54) కార్ల సాగన్ అంటే ఎవరు?

[A] అమెరికా ఖగోళ శాస్త్రవేత్త

[B] బ్రిటిష్ భౌతిక శాస్త్రవేత్త

[C] ఫ్రెంచ్ ఆస్ట్రోనాట్

[D] అమెరికా అధ్యక్షుడు

Q.55) ఒక వారంలో దుకాణదారుడు విక్రయించిన గుడ్ల వివరాలను కింది పట్టికలో ఇచ్చారు.

డజనవారీగా గుడ్లను విక్రయించారు

| రోజు | విక్రయం డజన్లలో |
|-----------|-----------------|
| ఆదివారం | 12 |
| సోమవారం | 8 |
| మంగళవారం | 11 |
| బుధవారం | 5 |
| గురువారం | 9 |
| శుక్రవారం | 10 |
| శనివారం | 10 |

ఒక గుడ్డు ధర రూ. 2.50 అయితే సోమవారం కంటే శుక్రవారం ఎంత ఎక్కువగా సంపాదిస్తాడు?

- [A] 25 రూపాయలు
- [B] 50 రూపాయలు
- [C] 60 రూపాయలు
- [D] 75 రూపాయలు

Q.56) ఒక తరగతిలోని 12 మంది విద్యార్థుల సరాసరి మార్కులు 67.4. మరో తరగతిలోని 15 మంది విద్యార్థుల సరాసరి మార్కులు 72.3 అయితే మొత్తం విద్యార్థుల సరాసరి మార్కులు ఎన్ని?

- [A] 70.12
- [B] 69.85
- [C] 71.23
- [D] 68.94

Q.57) GUITAR = HTJSBQ అయితే VIOLIN = ?

- [A] WHPKHM

[B] WHPKJM

[C] WHKPHM

[D] WHKPJM

Q.58) ఒక వ్యక్తి 6 కి.మీ. దూరాన్ని కొంత వేగంతో 1.40 గంటల్లో ప్రయాణిస్తాడు. అతడు 1.20 గంటల్లో అంతే దూరం ప్రయాణిస్తే వేగాల మధ్య తేడా ఎంత?

[A] 1 km/hr

1 కి.మీ./గం.

[B] 0.9 km/hr

0.9 కి.మీ./గం.

[C] 1.5 km/hr

1.5 కి.మీ./గం.

[D] 1.9 km/hr

1.9 కి.మీ./గం.

Q.59) 1953లో రూపొందించిన బైనరీ ఎలక్ట్రానిక్ సీక్వెన్స్ కాలిక్యులేటర్ (బిఇఎస్కె) అంటే ఏమిటి?

[A] ఎలక్ట్రానిక్ కంప్యూటర్

[B] ఎనలాగస్ కంప్యూటర్

[C] డిజిటల్ కంప్యూటర్

[D] ఎ బ్యాంకర్స్ కాలిక్యులేటర్

Q.60) $\sin(90^\circ - \theta)$ విలువ ఎంత?

[A] $\cos 90^\circ$

[B] $\frac{1}{2}$

[C] 1

[D] Cos θ

Q.61) అనంత పాయింట్ ప్రారంభించిన భారతదేశ ప్రసిద్ధ కామిక్ సిరీస్ ఏమిటి?

[A] రాజ్ కామిక్స్

[B] అమర్ చిత్ర కథ

[C] టింకిల్

[D] చందమామ

Q.62) $(x+y)^2 - (x-y)^2$ కనుక్కోండి

[A] $2x^2y^2$

[B] $4xy$

[C] $2x^2+2y^2$

[D] x^2-y^2+2xy

Q.63) దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యం 42 చ.సెం.మీ., పొడవు 7 సెం.మీ. అయితే ఆ దీర్ఘ చతురస్ర చుట్టు కొలత ఎంత?

[A] 14 cm

[B] 21cm

[C] 26 cm

[D] 24 cm

Q.64) వినయ్ 20 సైకిళ్లు అమ్మితే అతడు పొందే నష్టం 2 సైకిళ్లు అమ్మిన వెలకు సమానం. అయితే అతడు పొందే నష్టశాతం ఎంత?

[A] 10%

[B] 11%

[C] $13\frac{1}{3}\%$

[D] $9\frac{1}{11}\%$

Q.65) దుమ్ము, హైడ్రోజన్, హీలియం, ఇతర అయనీకరణ వాయువుల నక్షత్ర మేఘాన్ని ఏమంటారు?

[A] గెలాక్సీ

[B] సూపర్ నోవా

[C] నెబూలా

[D] బ్లాక్ హోల్

Q.66) అదాయ్ దిన్ కా జోన్ ప్రా మసీదు ఎక్కడ ఉంది?

[A] ఆగ్రా

[B] అజ్మీర్

[C] అహ్మదాబాద్

[D] మౌంట్ అబు

Q.67) కింది వాటిలో భూటాన్ అధికార భాష ఏది?

[A] ఇంగ్లీష్

[B] హిందీ

[C] జోన్ఖా

[D] ఖెమర్

Q.68) ఒక కోడ్ భాషలో + ను \times గాను, \div ను $-$ గాను, $-$ ను $+$ గాను, \times ను \div గాను భావిస్తే $1 \times 2 + 6 - 2 \div 7$ విలువ ఎంత?

[A] 2

[B] -2

[C] 3

[D] -1

Q.69) భారతదేశంలో సిక్కిం రాష్ట్రంగా ఎప్పుడు ఏర్పడింది?

[A] 1975

[B] 1973

[C] 1972

[D] 1950

Q.70) పీఎన్ఆర్ అంటే ఏమిటి?

[A] పబ్లిక్ నెంబర్ ఇన్ రైల్వే

[B] పాసింజర్ నేమ్ రికార్డ్

[C] పాసింజర్ నెంబర్ రిజిస్ట్రేషన్

[D] ప్రయారిటీ నెంబర్ ఇన్ రిజిస్ట్రేషన్

Q.71) ఒక వ్యక్తి 285 కిలోల చక్కెరను తన గ్రామంలో 1487 మందికి పంచితే ఒక్కొక్కరు పొందే చక్కెర ఎంత?

[A] 1.91 kg

[B] 191 kg

[C] 0.191 kg

[D] 19.1 kg

Q.72) కింది పారాగ్రాఫ్ను చదివి ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

శరీరానికి శక్తి, జీవక్రియ, జన్యు వృద్ధి, నిర్వహణకు ప్రోటీన్లు ఉపయోగపడతాయి. రోజూ తీసుకునే కెలరీల్లో 10 నుంచి 35 శాతం ప్రోటీన్లను కలిగి ఉంటుంది. శరీరంలోని అన్ని కణాల్లో ప్రోటీన్లు ఉంటాయి. జుట్టు, గోర్లలో సల్ఫర్ బంధాలతో కూడిన కెరాటిన్ అనే ప్రోటీన్ ఉంటుంది. వంకరలు తిరిగిన జుట్టులో ఎక్కువ సల్ఫర్ బంధాలుంటాయి. ఎక్కువ మొత్తంలో ప్రోటీన్లను తీసుకుంటే ఒక్కోసారి బరువు పెరగడానికి కారణమవుతుంది.

ప్రోటీన్లు_____

- [A] శరీరంలోని క్రియలకు ఉపయోగపడవు
- [B] శరీరానికి తగిన మోతాదులో అవసరమవుతాయి.
- [C] జుట్టును మెరిసేలా, పొడవుగా, నల్లగా చేస్తాయి.
- [D] బరువు పెరగడానికి కారణం కావు

Instruction: కింది సమాచారాన్ని చదివి సమాధానాలు రాయండి.

ఐదు పచ్చళ్లు – మామిడి, నిమ్మకాయ, టమాట, ఉసిరి, వెల్లుల్లిలను ఐదు జాడీల్లో ఒక వరుసలో యాదృచ్ఛికంగా కుడి నుంచి ఎడమకు ఉంచారు.

1. ఉసిరి జాడీ రెండు చివరల్లో లేదు
2. మామిడి, వెల్లుల్లి మధ్య ఎలాంటి జాడీ లేదు
3. నిమ్మకాయ పచ్చడి జాడీకు ఎడమవైపున టమాటా ఉంది.
4. ఎడమ నుంచి రెండో స్థానంలో వెల్లుల్లి పచ్చడి జాడీ ఉంది.

Q.73) కింది వాటిలో వేటి మధ్య రెండు జాడీలు ఉన్నాయి?

- [A] నిమ్మకాయ, ఉసిరి
- [B] ఉసిరి, టమాట
- [C] మామిడి, నిమ్మ
- [D] టమాటా, మామిడి

Instruction: కింది సమాచారాన్ని చదివి సమాధానాలు రాయండి.

ఐదు పచ్చళ్లు – మామిడి, నిమ్మకాయ, టమాట, ఉసిరి, వెల్లుల్లిలను ఐదు జాడీల్లో ఒక వరుసలో యాదృచ్ఛికంగా కుడి నుంచి ఎడమకు ఉంచారు.

1. ఉసిరి జాడీ రెండు చివరల్లో లేదు
2. మామిడి, వెల్లుల్లి మధ్య ఎలాంటి జాడీ లేదు
3. నిమ్మకాయ పచ్చడి జాడీకు ఎడమవైపున టమాటా ఉంది.
4. ఎడమ నుంచి రెండో స్థానంలో వెల్లుల్లి పచ్చడి జాడీ ఉంది.

Q.74) ఎడమ వైపునుంచి ఎన్నో జాడీలో నిమ్మకాయ పచ్చడి ఉంది?

- [A] ఐదో
- [B] నాలుగో
- [C] మూడో
- [D] మొదటి

Instruction: కింది సమాచారాన్ని చదివి సమాధానాలు రాయండి.

ఐదు పచ్చళ్లు – మామిడి, నిమ్మకాయ, టమాట, ఉసిరి, వెల్లుల్లిలను ఐదు జాడీల్లో ఒక వరుసలో యాదృచ్ఛికంగా కుడి నుంచి ఎడమకు ఉంచారు.

1. ఉసిరి జాడీ రెండు చివరల్లో లేదు
2. మామిడి, వెల్లుల్లి మధ్య ఎలాంటి జాడీ లేదు
3. నిమ్మకాయ పచ్చడి జాడీకు ఎడమవైపున టమాటా ఉంది.
4. ఎడమ నుంచి రెండో స్థానంలో వెల్లుల్లి పచ్చడి జాడీ ఉంది.

Q.75) మధ్య జాడీలో ఏముంది?

- [A] మామిడి
 - [B] టమాట
 - [C] ఉసిరి
 - [D] నిమ్మకాయ
-

Q.76) x సంవత్సరాలకు గాను కొంత సొమ్ము 6% వడ్డీ రేటు చొప్పున, అయ్యే వడ్డీ అసలులో 1/3వ వంతు అయితే x విలువ ఎంత?

[A] $5\frac{5}{9}$

[B] $4\frac{2}{9}$

[C] $6\frac{3}{7}$

[D] $5\frac{3}{4}$

Q.77) +91 ఏ దేశానికి చెందిన కాలింగ్ కోడ్?

[A] కెనడా

[B] యూఎస్ఎ

[C] భారతదేశం

[D] చైనా

Q.78) సొలానమ్ ట్యూబరోసమ్ ఏ మొక్క శాస్త్రీయ నామం?

[A] బంగాళదుంప

[B] టమాటా

[C] గుమ్మడికాయ

[D] ఉల్లిపాయ

Q.79) కింది వాటిలో ఏ గుర్తులకు కింది సమాకరణం తృప్తిపరుస్తుంది?

$$2 \div 16 - 2 + 6 \times 1 = 0$$

[A] \times and $-$

[B] $-$ and $+$

[C] $-$ and \div

- -

[D] + and ×

Q.80) భారతదేశంలో బాల్యంలోనే శస్త్రవైద్యుడిగా పేరు తెచ్చుకున్న బాలుడు ఎవరు?

[A] అక్రిత్ ప్రన్ జైస్వాల్

[B] తతాగట్ అవతార్ తుల్సీ

[C] నిస్కల్ నారాయణమ్

[D] సుద్మా వర్మా

Q.81) యశ్ కూరగాయలను 40రూపాయలకు కిలో చొప్పున అమ్మితే 10శాతం నష్టం వస్తుంది. అయితే మొత్తం నష్టం 144 అయితే ఎన్ని కిలోల కూరగాయలను అతను విక్రయించాడు?

[A] 36 kg

[B] 32.40 kg

[C] 35 kg

[D] 39.2 kg

Q.82) అంతర్జాతీయ సహకారాన్ని ప్రోత్సహించే ఇంటర్ గవర్నమెంటల్ ఆర్గనైజేషన్ పేరు?

[A] నాటో

[B] యూఎన్

[C] డబ్ల్యూహెచ్ఓ

[D] ఐజీఓ

Q.83) 1.08 టన్నులు = ? కిలోలు

[A] 10800

[B] 108

[C] 1080

[D] 1.08

Q.84) ఒక ఫోటోను చూపిస్తూ ఆనంద్ 'ఈ వ్యక్తి మా తండ్రి యొక్క అత్తగారి పెద్ద కొడుకు' అని చెప్పాడు. అయితే ఆనంద్ తల్లి ఆ వ్యక్తికి ఏమవుతుంది?

[A] తల్లి

[B] కూతురు

[C] మేనత్త

[D] సోదరి

Q.85) నిశ్చిత వాక్యం, కారణం ఇచ్చారు.

నిశ్చిత వాక్యం(A): ఆకులు ఆకుపచ్చ రంగులో ఉంటాయి.

కారణం(R): ఆకుల్లో క్లోరోఫిల్ అనే ఆకుపచ్చని వర్ణద్రవ్యం ఉంటుంది.

సరైన దాన్ని ఎంచుకోండి.

[A] A మరియు R రెండూ సత్యం, Aకు R సరైన వివరణ

[B] A మరియు R రెండూ సత్యం, Aకు R సరైన వివరణ కాదు

[C] A సత్యం కానీ R అసత్యం

[D] A అసత్యం కానీ R సత్యం

Q.86) ధర్మం పదానికి వ్యతిరేక పదం

[A] అధర్మం

[B] కర్మ

[C] మోక్షం

[D] మాయ

Q.87) కింద ఒక ప్రకటన, నిర్ధారణలు ఇచ్చారు.

ప్రకటన: పప్పు ధాన్యాల ధర బాగా పెరిగింది.

నిర్ధారణలు:

I. ప్రజలు పప్పులను కొనుగోలు చేయలేరు

II. పప్పులు అరుదైన వస్తువుగా మారాయి.

ప్రకటనను ఇచ్చిన ముగింపులలో ఏది తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో కనుగొనండి.

[A] నిర్ధారణ I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

[B] నిర్ధారణ II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

[C] నిర్ధారణలు I, II అనుసరిస్తున్నాయి.

[D] నిర్ధారణలు I, II అనుసరించడం లేదు.

Q.88) కింది వారిలో భారత్ ఉప రాష్ట్రపతి కానివారు ఎవరు?

[A] మొహమ్మద్ హమీద్ అన్సారీ

[B] ఏపీజే అబ్దుల్ కలాం

[C] రామస్వామి వెంకట్రామన్

[D] శంకర్ దయాళ్ శర్మ

Q.89) $1 + \tan^2\theta = ?$ సాధించండి.

[A] $\cos^2\theta$

[B] $\sec^2\theta$

[C] $\tan^2\theta$

[D] 2

Q.90) x అనేది సరి సంఖ్య అయితే కింది వాటిలో వరుస బేసి సంఖ్య?

[A] x-1

[B] $x+1$

[C] $x+2$

[D] $x-2$

Q.91) ఇచ్చిన జతను సంబంధం చూపే ప్రత్యామ్నాయాన్ని ఎంచుకోండి –

Truthful : Honest

[A] Notwithstanding : Nevertheless

[B] Including : Excluding

[C] Winning : Losing

[D] Procuring : Disposing

Q.92) నాలుగు జతల పదాలు ఇవ్వబడ్డాయి. తేడాగా ఉన్నదాన్ని గుర్తించుము.

[A] చెవి: వినికీడి

[B] నాలుక: రుచి

[C] నోరు: ప్రసంగం

[D] కాంతి: దృష్టి

Q.93) INSECT కోడ్ @&★!#\$, OR కోడ్ %? అయితే CISTERN కోడ్

[A] #@★\$!%&

[B] #@★\$?!&

[C] #@★\$!?!&

[D] #@★\$%!&

Q.94) 1 మీ. పొడవు $\frac{1}{2}$ మీ. వెడల్పు, $\frac{1}{2}$ మీ. ఎత్తు ఉన్న ఒక ట్యాంక్‌లో ఎన్ని లీటర్ల నీరు పడుతుంది?

[A] 25,000

[B] 250

[C] 25

[D] 2,500

Q.95) ఇటీవల అంటార్కిటికాలో మంచు కింద ఏమి కనుగొన్నారు?

[A] భారీ పర్వత శ్రేణి

[B] కోల్పోయిన రాజ్యం

[C] భారీ లోతైన లోయ, సరస్సు

[D] భారీ డైనోసర్ అస్థిపంజరం

Q.96) జేమ్స్ లాటర్ మొత్తంలో $1/3$ వ వంతు గెలుపొందితే దానిలో $1/6$ వ వంతు రూ.6000లను విరాళంగా ఇస్తే అతడు పొందిన మొత్తం ఎంత? (రూపాయల్లో)

[A] 36000

[B] 18000

[C] 54000

[D] 108000

Q.97) 229301 సంఖ్యలో 9 స్థాన, ముఖవిలువకు మధ్య తేడా ఎంత?

[A] 9292

[B] 8991

[C] 0

[D] 220

Q.98) రెండు సంఖ్యల మొత్తం 437, వాటి లబ్ధం 21982 అయితే ఆ సంఖ్యలు ఏవి?

[A] 399 and 38

[B] 295 and 142

[C] 58 and 379

[D] 323 and 114

Q.99) ఒక ద్రవ్యరాశిపై పనిచేసే గురుత్వాకర్షణ శక్తి ఏమిటి?

[A] ఒత్తిడి

[B] జడత్వం

[C] బరువు

[D] పని

Q.100) అరబింద్ కు రూ.2,38,75,697 రుణం మంజూరు చేయడానికి ఒక బ్యాంకు అంగీకరించింది. ఈ మొత్తం తన వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించేందుకు 17% తక్కువగా ఉంటుంది. ఇంకా ఎంత ఎక్కువ రుణ అవసరం?

[A] 4890203

[B] 4375303

[C] 5700108

[D] 5125533

RRB NTPC[TM] Grand Test-4

Answers

Section 1

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

Q.13)B Q.14)A Q.15)C Q.16)A Q.17)C Q.18)B Q.19)C Q.20)B Q.21)D Q.22)C Q.23)D

Q.24)C Q.25)D Q.26)D Q.27)A Q.28)A Q.29)B Q.30)C Q.31)D Q.32)B Q.33)A Q.34)A

Q.35)D Q.36)A Q.37)C Q.38)D Q.39)B Q.40)A Q.41)A Q.42)D Q.43)A Q.44)A Q.45)C

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

RRB NTPC[TM] Grand Test-4

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:

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

Q.5) Explanation:

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

Q.6) Explanation:

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

Q.7) Explanation:

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

Q.8) Explanation:

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

Q.9) Explanation:

$$50 - 0.5 = 49.5$$

$$49.5 - 1.5 = 48$$

$$48 - 2.5 = 45.5$$

$$45.5 - 3.5 = 42$$

$$42 - 4.5 = 37.5$$

Q.10) Explanation:

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

Q.11) Explanation:

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

Q.12) Explanation:

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

Q.13) Explanation:

$$\text{ప్రయాణించాల్సిన మొత్తం దూరం} = 500 + 1000$$

$$= 1500 \text{ మీటర్లు}$$

$$\text{కాలం} = 1 \text{ నిమిషం} = 60 \text{ సెకన్లు}$$

$$\begin{aligned} \text{వేగం} &= \frac{1500}{60} = 25 \text{ మీ./సె.} \\ &= 25 \text{ మీ./సె.} \times \frac{18}{5} = 90 \text{ కి.మీ./గం.} \end{aligned}$$

Q.14) Explanation:

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

Q.15) Explanation:

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

Q.16) Explanation:

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

Q.17) Explanation:

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

Q.18) Explanation:

G H → H G

I J

K L → L K

M N

O P → P O

Q.19) Explanation:

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

Q.20) Explanation:

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

Q.21) Explanation:

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

Q.22) Explanation:

ఒక్కొక్క గడియారం ధర = రూ.1454.64

12 గడియారాల ధర = 1454.64 × 12

12 గడియారాలను అమ్మిన ధర = రూ.17455.68

12 గడియారాలను కొన్న ధర = $\frac{17455.68 \times 100}{(100+16)}$

= $\frac{17455.68 \times 100}{116}$ = 15048 రూ.

Q.23) Explanation:

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

Q.24) Explanation:

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

Q.25) Explanation:

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z

అదే విధంగా BOMBAY అనేది OBZONL ను సూచిస్తుంది.

Q.26) Explanation:

G O I N G C A S U A L

3 8 2 5 3 4 0 9 1 0 6

పై వాటి నుంచి

LOGICAL

6 8 3 2 4 0 6

Q.27) Explanation:

మంజు ఒక రోజు పని

$$= \frac{1}{16}$$

మంజు + జెన్నీల ఒక రోజు పని

$$= \frac{1}{12}$$

జెన్నీ ఒక రోజు పని

$$= \frac{1}{12} - \frac{1}{16}$$

$$= \frac{4-3}{48} = \frac{1}{48}$$

జెన్నీ ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజులు = 48

Q.28) Explanation:

$$10^9 \times \frac{10^2}{10^3} = 10^9 \times 10^{-1} = 10^9 - 1 = 10^8$$

Q.29) Explanation:

వృత్తం చుట్టు కొలత $(2\pi r) = 22$ సెం.మీ.

$$2 \times \frac{22}{7} \times r = 22$$

$$r = \frac{7}{2} = 3.5 \text{ cm}$$

అర్ధవృత్త వైశాల్యం

$$= \frac{\pi r^2}{2} = \frac{22}{7} \times \frac{(3.5)^2}{2}$$

$$= \frac{22}{7} \times \frac{3.5 \times 3.5}{2} = 19.25$$

చ.సెం.మీ.

Q.30) Explanation:

$$P = 25000$$

$$R = 12\%$$

$$n = 3$$

$$C.I = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^n - P$$

$$= 25000 \left(1 + \frac{12}{100} \right)^3 - 25000$$

$$= 25000 \left(\frac{28}{25} \right)^3 - 25000$$

$$= 25000 \left(\frac{21952 - 15625}{15625} \right)$$

$$= 25000 \times \frac{6327}{15625} = \text{రూ.} 10123.20$$

Q.31) Explanation:

$$\text{క.సాగు.} = 168$$

$$\text{గ.సా.భా.} = 6$$

రెండు సంఖ్యల లబ్ధం = క.సాగు. \times గ.సా.భా.

$$168 \times 6 = 24 \times \text{రెండో సంఖ్య}$$

$$\text{రెండో సంఖ్య} = \frac{168 \times 6}{24} = 42$$

Q.32) Explanation:

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

Q.33) Explanation:

మిగిలిన వస్తువులు 6 కాబట్టి

$$\text{బుక్స్} = 78 - 6 = 72$$

$$\text{క్రేయాన్స్} = 114 - 6 = 108$$

$$\text{నోట్ బుక్స్} = 141 - 6 = 135$$

సమానంగా పంచిన వస్తువులు = 72, 108, 135ల గ.సా.భా.

$$\begin{array}{r} 72)108(1 \\ \underline{72} \\ 36)72(2 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36)135(3 \\ \underline{108} \\ 27)36(1 \\ \underline{27} \\ 9)27(3 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

$$\therefore \text{గ.సా.భా.} = 6$$

$$\therefore \text{విద్యార్థుల సంఖ్య} = 6$$

Q.34) Explanation:

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

Q.35) Explanation:

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

Q.36) Explanation:

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

Q.37) Explanation:

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

Q.38) Explanation:

భూములు సమానం కాబట్టి ఘాతాలు సమానం

$$x + y = 6 \text{ ----- (i)}$$

$$x - y = 2 \text{ ---- (ii)}$$

i, ii ల నుంచి

$$x + y = 6$$

$$x - y = 2$$

$$2x = 8$$

$$\therefore x = 4$$

Q.39) Explanation:

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

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:

'BODMAS' నియమం ప్రకారం

$$\frac{12}{13} \times \frac{285}{96} \times \frac{171}{169}$$

$$\frac{12}{13} \times \frac{285}{96} \times \frac{169}{171}$$

$$\frac{5 \times 13}{8 \times 3} = \frac{65}{24} = 2 \frac{17}{24}$$

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:

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

Q.51) Explanation:

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

Q.52) Explanation:

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

Q.53) Explanation:

రాము 7 రోజుల్లో చదివే పేజీలు

$$= 14 \times 3 \times 7 = 294$$

పుస్తకంలోని పేజీల సంఖ్య = 378

$$\text{వారంపాటు చదివిన తర్వాత మిగిలిన పేజీలు} = 378 - 294 = 84$$

$$\text{రాము రోజు చదివే పేజీలు} = 14 \times 3 = 42$$

∴ ఇంకా కావల్సిన రోజులు

$$= \frac{84}{42} = 2 \text{ రోజులు}$$

Q.54) Explanation:

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

Q.55) Explanation:

$$\text{శుక్రవారం ఆదాయం} = 10 \times 12 \times 2.5 = 300$$

$$\text{సోమవారం ఆదాయం} = 8 \times 12 \times 2.5 = 240$$

$$\text{తేడా} = 300 - 240 = 60 \text{ రూపాయలు}$$

Q.56) Explanation:

$$12 \text{ మంది విద్యార్థుల మొత్తం మార్కులు} = 12 \times 67.4 = 808.8$$

$$15 \text{ మంది విద్యార్థుల మొత్తం మార్కులు} = 15 \times 72.3 = 1084.5$$

$$\text{మొత్తం మార్కులు} = 808.8 + 1084.5 = 1893.3$$

$$\text{సరాసరి మార్కులు} = \frac{1893.3}{27} = 70.12$$

Q.57) Explanation:

G U I T A R V I O L I N

+1 -1 +1 -1 + 1 -1 +1 - 1 +1 -1 + 1 -1

H T J S B Q W H P K J M

Q.58) Explanation:

దూరం = 6 కి.మీ.

$$\text{కాలం} = 1 \text{ గంట } 40 \text{ నిమిషాలు} = \frac{5}{3} \text{ గం.}$$

వేగం కి.మీ./గం.

$$= \frac{6}{5} = 6 \times \frac{3}{5} = \frac{18}{5}$$

తగ్గిన కాలం = 1 గంట 20 నిమిషాలు

$$= \frac{80}{60} = \frac{4}{3} \text{ గం.}$$

వేగం = కి.మీ./గం.

$$\frac{6}{4} = 6 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{2}$$

వేగాల మధ్య తేడా

$$= \frac{9}{2} - \frac{18}{5}$$

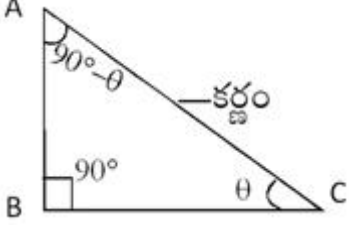
$$= \frac{45 - 36}{10} = \frac{9}{10} = 0.9 \text{ కి.మీ./గం.}$$

Q.59) Explanation:

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

Q.60) Explanation:

$$\sin(90^\circ - \theta) = \cos \theta \text{ వివరణ}$$



$$\sin(90^\circ - \theta) = \frac{\text{విదుటి భుజం}}{\text{కర్ణం}} = \frac{BC}{AC}$$

$$\cos \theta = \frac{\text{ఆసన్న భుజం}}{\text{కర్ణం}} = \frac{BC}{AC}$$

$$\therefore \sin(90^\circ - \theta) = \cos \theta$$

Q.61) Explanation:

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

Q.62) Explanation:

$$(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$$

$$(x - y)^2 = x^2 + y^2 - 2xy$$

$$= x^2 + y^2 + 2xy - (x^2 + y^2 - 2xy)$$

$$= x^2 + y^2 + 2xy - x^2 - y^2 + 2xy$$

$$= 4xy$$

Q.63) Explanation:

దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యం

$$= \text{పొడవు} \times \text{వెడల్పు} = 42 \text{ చ.సెం.మీ.}$$

పొడవు = 7 సెం.మీ.

వెడల్పు = $\frac{42}{7} = 6$ సెం.మీ.

దీర్ఘ చతురస్రం చుట్టు కొలత = $2(\text{పొడవు} + \text{వెడల్పు})$
= $2(7 + 6) = 26$ సెం.మీ.

Q.64) Explanation:

20 సైకిళ్లు కొన్న వెల - 20 సైకిళ్లు అమ్మిన వెల

= 2 సైకిళ్లు అమ్మిన వెల

20 సైకిళ్లు కొన్నవెల = 22 సైకిళ్లు అమ్మిన వెల

నష్ట శాతం = $\frac{22 - 20}{22} \times 100$

= $\frac{2}{22} \times 100 = \frac{100}{11} = 9\frac{1}{11}\%$

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:

$1 \times 2 + 6 - 2 \div 7$

$1 \div 2 \times 6 + 2 - 7$

$\frac{1}{2} \times 6 + 2 - 7 = 3 + 2 - 7$

$$= 5 - 7 = - 2$$

Q.69) Explanation:

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

Q.70) Explanation:

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

Q.71) Explanation:

చక్కెర = 285 కిలోలు

ఒక్కొక్కరు పొందే చక్కెర

$$= \frac{285}{1487} = 0.191 \text{ కి.గ్రా.}$$

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:

అసలు = y అనుకొండి.

కాలం = x సంవత్సరాలు

$$\frac{\text{వడ్డీ}}{\text{రేటు}} = \frac{\text{అసలు}}{3} = \frac{y}{3}$$

$$I = \frac{\text{PTR}}{100}$$

$$\frac{y}{3} = \frac{y \times x \times 6}{100} \rightarrow x = \frac{100}{18} = 5\frac{5}{9} \text{ సంవత్సరాలు}$$

Q.77) Explanation:

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

Q.78) Explanation:

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

Q.79) Explanation:

$$2 \div 16 - 2 + 6 \times 1 = 0$$

$$2 - 16 \div 2 + 6 \times 1$$

$$2 - 8 + 6 \times 1$$

$$2 - 8 + 6 = -6 + 6 = 0$$

∴ -, ÷ కావలి.

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 **

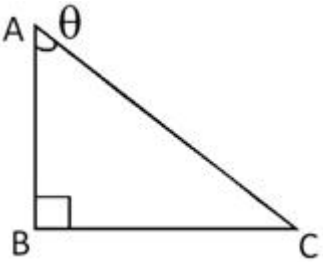
Q.87) Explanation:

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

Q.88) Explanation:

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

Q.89) Explanation:



పైఠాగరస్ సిద్ధాంతం నుంచి

$$\frac{BC}{AB} = \tan \theta$$

$$\frac{AC}{AB} = \sec \theta$$

$$AB^2 + BC^2 = AC^2$$

$$\frac{AB^2}{AB^2} + \frac{BC^2}{AB^2} = \frac{AC^2}{AB^2}$$

$$\left(\frac{AB}{AB}\right)^2 + \left(\frac{BC}{AB}\right)^2 = \left(\frac{AC}{AB}\right)^2$$
$$1 + \tan^2 \theta = \sec^2 \theta$$

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:

I N S E C T O R

@ & ★ ! # \$ % ?

C I S T E R N

@ ★ \$! ? &

Q.94) Explanation:

ఘనపరిమాణం = పొడవు × వెడల్పు × ఎత్తు

$$= 1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \text{ మీ}^3$$

$$1 \text{ మీ}^3 = 1000 \text{ లీ.}$$

$$\text{ట్యాంక్ లో పట్టే నీరు} = \frac{1}{4} \times 1000 = 250 \text{ లీ.}$$

Q.95) Explanation:

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

Q.96) Explanation:

లాటరీ మొత్తం = రూ. x

జేమ్స్ గెలుపొందిన రూ.

$$= \frac{x}{3}$$

$\frac{x}{3}$ లో $\frac{1}{6}$ వంతు విరాళం అంటే

$$\frac{x}{3} \times \frac{1}{6} = 6000$$

$$\frac{x}{18} = 6000$$

$$x = 18 \times 6000 = \text{రూ.}108000$$

Q.97) Explanation:

2 2 9 3 0 1

వే వ ప ఒ

$$9000 - 9 = 8991$$

Q.98) Explanation:

రెండు సంఖ్యలు = xyp

$$xy = 21982$$

$$(x-y)^2 = (x+y)^2 - 4 \times 21982$$

$$= (437)^2 - 4 \times 21982$$

$$= 190969 - 87928$$

$$= 103041$$

$$x - y = \sqrt{103041} = 321$$

$$x + y = 437$$

$$x - y = 321$$

$$2x = 758$$

$$x = 379$$

$$y = 437 - 379 = 58$$

Q.99) Explanation:

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

Q.100) Explanation:

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