

RRB Group - D Grand Test

RRB Group D

Q.1) ఒక పీరియడ్లో పరమాణు సంఖ్య కలిగిన నాలుగు ఎలిమెంట్స్ (11, 13, 16 మరియు 17). వీటిలో అత్యంత లోహసంబంధమైన పరమాణు సంఖ్య _____ ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలోనిది.

[A] 13

[B] 11

[C] 32

[D] 9

Q.2) ఏ మంత్రిత్వశాఖ “మిషన్ 41కె” అనే కార్బూక్మాన్చి ప్రారంభించింది?

[A] పర్యావరణ మంత్రిత్వ శాఖ

[B] రైల్వే మంత్రిత్వశాఖ

[C] ఎమ్.ఎస్.ఎమ్.ఈ మంత్రిత్వ శాఖ

[D] సాంస్కృతిక మంత్రిత్వ శాఖ

Q.3) ఒక సంఖ్యకు 19 జోడించడం ద్వారా అది 36, 64, 90లతో నిశ్చేషంగా భాగించబడుతుంది. ఆ కనిష్ఠ సంఖ్యను కనుకోండి.

[A] 2951

[B] 3051

[C] 2861

[D] 2731

Q.4) క్యాబ్స్ సమకూర్చే సంస్థ ఉబర్ యొక్క మొట్ట మొదటి బ్రాండ్ అంబాసిడర్లూ నియమించబడిన ప్రముఖుడు ఎవరు?

[A] ప్రియాంక చోప్రా

[B] విరాట్ కోహెండ్

[C] ఆమిర్ భాన్

[D] సచ్చిన్ టెండూల్కర్

Q.5) క్రింది వివరమిల్లో ఏది సరైనది?

- [A] వక్తత యొక్క వ్యాసార్థం ఫోకల్ పొడవుకు సమానంగా ఉంటుంది
- [B] వక్తత యొక్క వ్యాసార్థం ఫోకల్ పొడవుకు రెండింతలకు సమానంగా ఉంటుంది
- [C] వక్తత యొక్క వ్యాసార్థం ఫోకల్ పొడవులో సగంకు సమానంగా ఉంటుంది
- [D] వక్తత యొక్క వ్యాసార్థం ఫోకల్ పొడవుకు మూడు రెట్లకు సమానంగా ఉంటుంది

Q.6) 25°C లో వివిధ మాధ్యమాలలో ధ్వని వేగ పరంగా ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది/వి నిజమైనవి?

A. అల్యూమినియంలో, ధ్వని వేగం 6220 మీటర్ / సెకండ్

B. నికెల్ లో, ధ్వని వేగం 6240 మీటర్ / సెకండ్

[A] B మాత్రమే సత్యం

[B] A మాత్రమే సత్యం

[C] A మరియు B రెండూ సత్యం

[D] A మరియు B రెండూ అనత్యం

Q.7) క్రింద ఒక ప్రకటన, వాటి తర్వాతే I మరియు II సంబులతో రెండు అంచనాలు ఇవ్వబడ్డాయి. క్రింది ప్రకటనను, అనుసరించే అంచనాలను పరిగణించి ఏ యే అంచనాలు ప్రకటనకు నిస్సందేహమైనవో నిర్ణయించండి.

ప్రకటన: “పేస్ బుక్ మరియు ఇన్స్ట్రుక్చరల్ వాడకంచే కిశోర వయస్కులలో కలిగే ప్రభావం వారిలో వంచనను పెంచుతుందన్న విషయం గురించి నేను అధ్యయనం చేయాలనుకుంటున్నాను.” అని X Yతో అన్నారు.

అంచనాలు:

I. కిశోర వయస్కులమై పేస్ బుక్ మరియు ఇన్స్ట్రుక్చరల్ ప్రభావాన్ని కొలవచ్చు.

II. అటువంటి పరిశోధన చేయడానికి కావాలిన వైపులాయి మరియు అర్థతలు X కలిగి ఉన్నాడు.

[A] అంచనా II మాత్రమే నిస్సందేహమైనది

[B] అంచనా I లేదా II ఏదీ నిస్సందేహమైనది కాదు

[C] అంచనాలు I మరియు II రెండూ నిస్సందేహమైనవి

[D] అంచనా I మాత్రమే నిస్సందేహమైనది

Q.8) మనూ తండ్రిగారి సోదరి కుమారుడు రాజు. మనూ, రాజుకు ఏమవుతారు?

[A] సోదరి

[B] అత్త / పిన్ని

[C] తల్లి

[D] కజిన్

Q.9) 2018లో విడుదలైన 'పద్మావతీ' చిత్రంలో ప్రధాన నటీమణి భూమిక పోషించినది ఎవరు?

[A] ప్రియాంకా చోప్రా

[B] దీపికా పదుకోనే

[C] రాధికా ఆఫ్స్

[D] కరీనా కపూర్

Q.10) 2018లో మొట్ట మొదటి ఫేలో ఇండియా స్కూల్ గేమ్స్ పతకాలను పొందుటలో ఏ రాష్ట్రం అగ్రగామిగా నిలచింది.

[A] ఛిల్లీ

[B] మహారాష్ట్ర

[C] హర్యానా

[D] కేరళ

Q.11) 2018 ఫిబ్రవరి 5వ తేదీన సోమవారం అయింది. క్రింద ఇచ్చిన ఏ సంవత్సరంలో ఫిబ్రవరి 5వ తేదీ సోమవారం అవుతుంది.

[A] 2025

[B] 2021

[C] 2024

[D] 2023

Q.12) క్రింద ప్రశ్నని పరిశీలించి, ప్రశ్నకి సమాధానం ఇవ్వడానికి క్రింది ఉన్న ప్రకటనలు సరిపడతాయో లేదో నిర్ధారించండి.

ప్రశ్న: J, K, N మరియు O లు ఒక కొత్త వరుసలో నిల్చున్నారు. మనం వాళ్ళని పొడుగు నుండి పొట్టికి అమర్చినట్లయితే, మొదటి స్థానంలో ఎవరు నిల్చున్నారు?

ప్రకటనలు:

1. K కంటే J పొడుగు.

2. N అందరికంటే పొట్టి.

3.O కంటే K పొడుగు.

[A] ప్రకటనలు 1 మరియు 3 సరిపోతాయి.

[B] ప్రకటనలు 1 మరియు 2 సరిపోతాయి.

[C] ప్రకటనలు ఏవీ సరిపోవు.

[D] ప్రకటనలు 1, 2 మరియు 3 కలిసి సరిపోతాయి.

Q.13) 200 Wతో ఉన్న విద్యుత్ బల్గ్ రోజుకు 5 గంటలు వాడబడుతుంది. బల్గ్ ద్వారా ఒక వారంలో వినియోగించే శక్తిని గణించండి.

[A] 0.1 యూనిట్

[B] 7 యూనిట్స్

[C] 0.7 యూనిట్

[D] 1 యూనిట్

Q.14) ఒక వస్తువు నేల మీద నుండి 5 మీటర్ల ఎత్తులో ఉన్నప్పుడు దాని యొక్క ఉద్వ్యరాశి 15కిలో గ్రాములు అయిన ఆ వస్తువు కలిగియున్న శక్తిని కనుగొనండి. $g=9.8$ మీటర్ సెకన్ $^{-2}$ ఇవ్వబడింది.

[A] 520 జోల్స్

[B] 528 జోల్స్

[C] 735 మీటర్లు

[D] 735 బోల్స్

Q.15) నిక్లోమ్ ఈ క్రింది వాటి మిశ్రమం :

[A] Ni,Cr,Mg మరియు Fe

[B] Ni,Cu,Mn మరియు Fe

[C] Ni,Cr,Mn మరియు Al

[D] Ni,Cr,Mn మరియు Fe

Q.16) $\sqrt{3} = 1.732$ అయితే, $1/\sqrt{3}$ యొక్క సుమారు విలువ:

[A] 0.770

[B] 0.577

[C] 2.577

[D] 1.577

Q.17) ప్రపంచంలో ఒక రుతువులో రెండు సార్లు మౌంట్ ఎవరెస్ట్ (ఎవరెస్ట్ శిఖరం) ఎక్కిన మొట్టమొదటి మహిళ ఎవరు?

[A] అంగీ రిట్

[B] అస్ట్రో జిస్ట్రో

[C] లాక్స్ ఫేర్స్

[D] జూంకొ తబెయ్

Q.18) ఒక గ్రామంలో విద్యుత్తు లేని 1200 ఇళ్ళకు విద్యుత్ శక్తి కనెక్షన్ అందించాలని నిర్ణయించారు. విద్యుదీకరణ రేటు సంవత్సరానికి 75% అయితే, 2 సంవత్సరాల తర్వాత విద్యుత్ కనెక్షన్ లేని కుటుంబాల సంఖ్యను కనుకోండి?

[A] 45

[B] 55

[C] 65

[D] 75

Q.19) మంజూ బోరా దర్జకత్వం వహించిన 2016 భారతీయ-అస్ట్రో 2డి కంప్యూటర్ యానిమేషన్ బయోగ్రఫికల్ చిత్రాన్ని గుర్తించండి

[A] మోటూ పొట్టూ కింగ్ ఆఫ్ కింగ్

[B] ర్స్ శపజాదే

[C] మహాయోద్ధా రామ

[D] సర్వగుణాలంకార్ శ్రీమాతా శంకర దేవా

Q.20) ఒక సంఖ్య వర్గం, ఆ సంఖ్య యొక్క రెట్టింపు కంటే 3 ఎక్కువ. సంభావ్య సంఖ్య:

[A] 1 లేదా -3

[B] 1 లేదా 3

[C] -1 లేదా 3

[D] -1 లేదా -3

Q.21) ఇవ్వబడిన ప్రకటన (లు) మరియు నిర్ధారణలను జాగ్రత్తగా చదవండి మరియు ప్రకటనలకు ఏ నిర్ధారణలు తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో ఎంచుకోండి.

ప్రకటనలు:

I. అన్ని పైశ్చు పేపర్లు.

II. అన్ని పేపర్లు గుజ్జ.

నిర్ధారణలు:

1. అన్ని పేపర్లు గుట్టు.

2. కొన్ని గుజ్జ పేపర్లు

[A] 1 మరియు 2 రెండూ అనుసరిస్తాయి.

[B] 1గాని లేదా 2 గాని అనుసరించదు.

[C] నిర్ధారణ 2 ఒక్కటే అనుసరిస్తుంది.

[D] నిర్ధారణ 1 ఒక్కటే అనుసరిస్తుంది.

Q.22) _____ ఆమ్లాలు మరియు క్షారాలతో ప్రతిస్పందిస్తుంది.

[A] K_2O

[B] CuO

[C] Na_2O

[D] Al_2O_3

Q.23) ఒక వస్తువు ఒక ద్రవంలో పూర్తిగా లేదా పాక్షికంగా మునిగినప్పుడు, దాని ద్వారా జరిగే స్క్రానచలనం యొక్క ద్రవం బరువుకు సమానమైన ఊర్ధ్వముఖ బలాన్ని ఇది అనుభవిస్తుంది. దీనిని ఏ నియమం అంటారు?

[A] పొలీ వర్ణన నియమం

[B] లెప్టిన్ తత్త్వం

[C] ఆర్కిమెడిస్ తత్త్వం

Q.24) 6, 15 మరియు 18 ద్వారా విభజించినప్పుడు ప్రతిసారీ 5ని శేషంగా మిగిలించే అతి చిన్న సంఖ్యను కనుకోండి.

[A] 96

[B] 95

[C] 90

[D] 92

Q.25) 2017 ఉత్తమ విశ్వవిద్యాలయం కోసం విజిటర్స్ అవార్డును సొంతం చేసుకున్న విశ్వవిద్యాలయం ఏది?

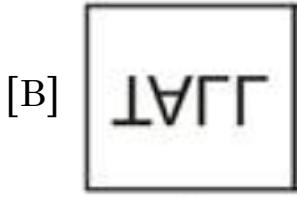
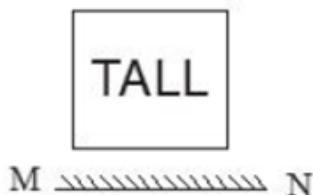
[A] జవహర్ లాల్ నెహ్రూ విశ్వవిద్యాలయం (JNU)

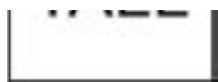
[B] విశ్వ భారతి విశ్వవిద్యాలయం

[C] ధీల్ విశ్వవిద్యాలయం

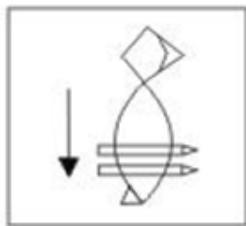
[D] అలీఫర్ ముస్లిం విశ్వవిద్యాలయం

Q.26) దర్పణమును MN వద్ద ఉంచితే క్రింది పటము యొక్క దర్పణ ప్రతిబింబాన్ని ఎంచుకోండి:





Q.27)

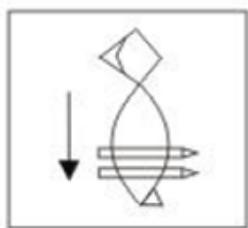


A

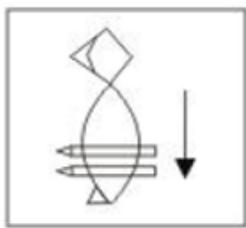


B

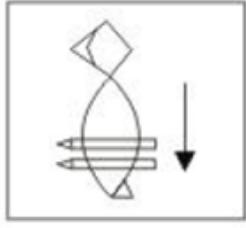
రేఖ AB పరంగా పై పటం యొక్క దర్శక ప్రతిబింబము:



[A]



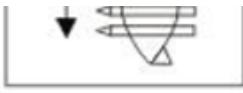
[B]



[C]



[D]



Q.28) _____ ఉత్తరాభండ్ రాజధాని.

[A] మసూరీ

[B] డెహ్రోదూస్

[C] రూరీ

[D] వైనిటాల్

Q.29) ఈ క్రింది వాటిలో ఏది 2017 ఫిబ్రవరి 1వ తేదీకి ముందు ఒక శతాబ్దము కంటే ఎక్కువ కాలం ఉన్న సాంప్రదాయాన్ని బద్దలు కొడుతూ ఒక నెల మొందుగా ప్రవేశపెట్టబడింది?

[A] వార్షిక వ్యవసాయ నివేదిక

[B] వార్షిక ఆర్థిక ప్రణాళిక

[C] బడ్జెట్ సమర్పణ

[D] వార్షిక ఆర్థిక వ్యవహరాల మున్మాచన

Q.30) ఈ సమతిభుజము యొక్క ఒక భుజం $6\sqrt{3}$ సెంటీమీటర్లు అయితే, దాని ఎత్తు ఎంత?

[A] 9 సెంటీమీటర్లు

[B] $3\sqrt{3}$ సెంటీమీటర్లు

[C] 3 సెంటీమీటర్లు

[D] 6 సెంటీమీటర్లు

Q.31) దేశంలోని నీటి ఏరోడ్సోం ఏర్పాటుకు ఈ క్రిందివాటిలో ఏది గుర్తించబడలేదు?

[A] సర్హద్ సరోవర్ ఆనక్కట్ట

[B] సబర్మితి నది ముందు

[C] నిల నది

[D] చీలిక సరస్వతి

Q.32) అభిక్రియాకారికి విచ్చిన్నం కావడానికి _____ ప్రతిక్రియకు శక్తి అవసరమవుతుంది.

[A] సంయోజన

[B] విఫజన

[C] స్వానభ్రంశ

[D] ద్వీ స్వానభ్రంశ

Q.33) ఒక వస్తువు గతి శక్తి మరియు స్థితి శక్తి మొత్తాన్ని _____ అంటారు.

[A] రసాయన శక్తి

[B] నిగ్రాధ శక్తి

[C] యూంత్రిక శక్తి

[D] కండర శక్తి

Q.34) $A \times B$ అంటే 'A Bకి తల్లి'

A / B అంటే 'A Bకి సోదరుడు'

$A @ B$ అంటే 'A Bకి సోదరి'

$A \% B$ అంటే 'A Bకి తండ్రి'

పైన తెలిపిన సమాచారం ఆధారంగా, P Qకి మేనమామ అనబడేది క్రింది వాటిలో ఏది?

[A] $Q / N \times M @ P$

[B] $P \times S @ N / B$

[C] $Q / S \% P$

[D] $P / M \times N @ Q$

Q.35) చేతనా తన ఇంటి నుండి గంటకు 8 కిలీ వేగంతో నగరానికి వెళ్లింది, కానీ తిరిగి అదే మార్గము లో గంటకు 5కిలీ వేగంతో తిరిగి వచ్చింది. ఆ రెండు - మార్గాలు ప్రయాణం చేయడానికి ఆమెకు $19\frac{1}{2}$ గంటలు పట్టింది. చేతనా నగరానికి ఎంత దూరం లో నివసిస్తుంది?

[A] 37.5 కి.మీ.

[B] 52.5 కి.మీ.

[C] 45 కి.మీ.

[D] 60 కి.మీ.

Q.36) _____ నమ్మివాయిల న బల వాయిప్పులు ఉపచాయ.

[A] III A

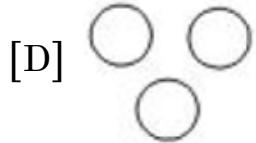
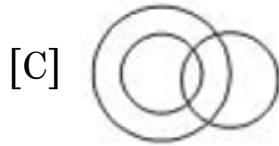
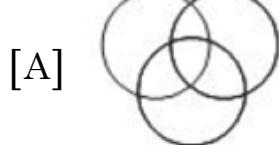
[B] VIII A

[C] I A

[D] IV A

Q.37) ఈ క్రింది తరగతులను ఉత్తమంగా తెలియజేసే వెన్ చిత్రాన్ని ఎంచుకోండి:

“చాప, బ్యాట్, వ్యాన్”



Q.38) 5000 మంది జనాభా ఉన్న పట్టణంలో, 3200 మంది టీ, 2500 కాఫీ మరియు 1500 మంది టీ మరియు కాఫీ రెండింటిని తాగుతారు. టీ గాని లేదా కాఫీ గాని తాగని వారు ఎంత మంది?

[A] 1800

[B] 900

[C] 770

[D] 800

Q.39) ఆధునిక ఆవర్తన పట్టకలు, బ్రూమన ఈ అవధిలు ఉంటుంది:

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

Q.40) ఈ క్రింది స్టేట్ మెంట్లలో ఒక్క తప్ప అయినది/వి ఏవి?

- A. మనం ఉష్ణోగ్రతను పెంచి పీడనాన్ని పెంచినట్లయితే, మనం వాతావరణ వాయువులను ద్రవీభవనం చెందించవచ్చు.
- B. పొడి వాతావరణం ఉన్న ఒక వేడి రోజు అంటే వాతావరణం యొక్క ఉష్ణోగ్రత ఎక్కువ మరియు గారి యొక్క ఆర్థత తక్కువ ఉండని అర్థం. ఈ రెండు కారణాలు ఆవిరి శాతాన్ని పెంచుతాయి అందువల్ల అపారమైన చల్లదనాన్ని అందిస్తాయి.

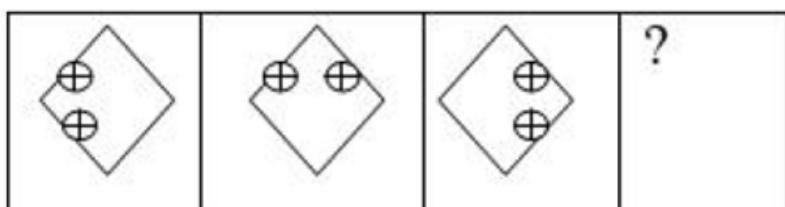
- [A] B మాత్రమే ఒక్క.
- [B] A మరియు B రెండూ తప్ప.
- [C] A మాత్రమే ఒక్క.
- [D] A మరియు B రెండూ ఒక్క

Q.41) క్రింది వాటిలో సమూహానికి చెందనివారు ఎవరు?

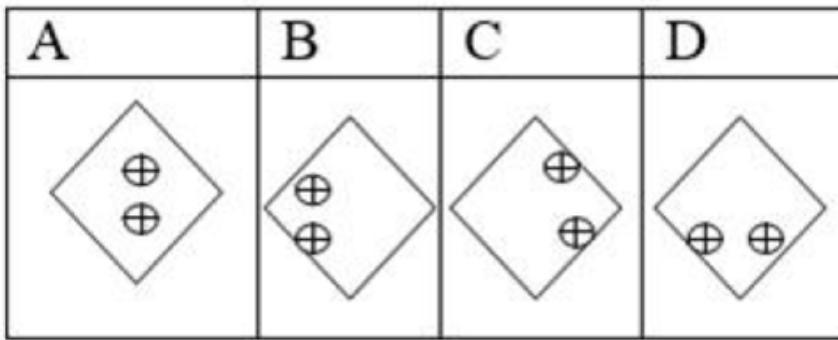
- [A] సుధా చంద్రన్
- [B] సి.వి. రామన్
- [C] శకుంతల దేవి
- [D] సత్యేంద్రనాథ్ బోస్

Q.42) ప్రశ్న ఆకృతుల శ్రేణిని పూర్తి చేసే ఎంపిక ఆకృతిని ఎంచుకోండి.

ప్రశ్న ఆకృతులు:



ఎంపిక ఆకృతులు:



[A] A

[B] B

[C] C

[D] D

Q.43) ఒక వ్యక్తి కొన్ని ఉత్పత్తులను రూ. 80 లకు 20 వస్తువుల లెక్కన కొన్నాడు, కొన్న వాటిలో 9 వస్తువులను రూ. 50లకు అమ్మాడు. ఆ వ్యక్తికి వచ్చిన లాభం లేదా నష్టం శాతాన్ని లెక్కించండి.

[A] 39.8% నష్టం

[B] 38.8% లాభం

[C] 36.8% నష్టం

[D] 37.8% లాభం

Q.44) శ్రీకాంత్, ప్రదీప్, కీర్తన, మరియు ఫ్రియాంకెలు ఉదయం పూట క్యారమ్స్ ఆడుతున్నారు. కీర్తన ఆట ఆడటాన్ని చూస్తూ ఉంది మరియు ఆడేటప్పుడు సూర్యోదయం వైపు తిరిగి ఉంది. కీర్తనకు ఎదురుగా ఫ్రియాంక కూర్చుంది మరియు కీర్తనకు కుడివైపున ప్రదీప్ ఉన్నాడు. శ్రీకాంత్ ఏ దిక్కులో కూర్చున్నాడు?

[A] తూర్పు

[B] దక్షిణం

[C] పశ్చిమం

[D] ఉత్తరం

Q.45) చిత్ర పరిశ్రమ యొక్క ప్రఖ్యాత వ్యక్తి ఇటీవల సిక్కిం యొక్క అధికారిక బ్రాండ్ అంబాసిడర్స్ మారారు. అతను ఎవరు?

[A] సనీరుద్దీన్ షా

[B] AR రెహ్మాన్

[C] అమీర్ ఖాన్

[D] అజ్ఞయ్ కుమార్

Q.46) బి.సి.సి.ఐ. యొక్క క్రికెట్ వ్యవహరాల జనరల్ మేనేజర్లు ఎవరు నియమితులైనారు?

[A] కిరణ్ మోరే

[B] సాబా కరీం

[C] వెంకటేశ్ ప్రసాద్

[D] అనిల్ కుంబ్

Q.47) ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన ఒక్క ప్రశ్న ఒక వాక్యమును, దానిని అనుసరిస్తూ I మరియు II అంకెలు ఇవ్వబడిన రెండు వాదనలను కలిగియున్నాయి. ఈ వాదనలలో ఏది బలమైనదో మీరు నిర్ణయించాలి.

వాక్యము:

భారతదేశములో వేటను నిషేధించాలా?

వాదనలు:

I. ఔను, వేటాడటం వల్ల కొన్ని జీవజాతులు అంతరించిపోవడానికి దారితీస్తుంది.

II. లేదు, వేటాడటం ప్రజల యొక్క వినోదపు అభిరుచులలో ఒకటి

[A] I గానీ మరియు II గానీ రెండూ బలమైనవే

[B] వాదన II మాత్రమే బలమైనది.

[C] వాదన I మాత్రమే బలమైనది

[D] I గానీ లేదా II గానీ బలమైనవి కావు

Q.48) ఒక సిస్టర్స్ ఒక పైపుతో $12\frac{2}{3}$ గంటలు, మరొక పైపుతో $15\frac{1}{3}$ గంటలలోనూ నిండగలదు. ఒకవేళ రెండు పైపులనూ ఒకే సమయములో తెరచి ఉంచినచో, ఆ సిస్టర్స్ సగం నిండడానికి ఎన్న గంటల సమయము తీసుకుంటుంది?

[A] $6\frac{2}{3}$ గంటలు

[B] $4\frac{2}{3}$ గంటలు

[C] $2\frac{1}{3}$ గంటలు

[D] $3\frac{1}{2}$ గంటలు

Q.49) మన శరీరం యొక్క కణాల్లో O_2 _____ తో కలిసి శక్తిని అందిస్తుంది.

[A] గైకోజెన్

[B] అప్లైనో ఆమ్లాలు

[C] పైరువేట్

[D] గ్యాకోజ్

Q.50) మానవులలో పురుషులందు ఎన్ని వృషణాలు ఉంటాయి?

[A] 8

[B] 3

[C] 2

[D] 1

Q.51) 2023 క్రికెట్ ప్రపంచ కప్ ను నిర్వహిస్తున్న దేశం ఏది?

[A] ఆస్ట్రేలియా

[B] ఇంగ్లాండ్

[C] దక్షిణ ఆఫ్రికా

[D] భారతదేశం

Q.52) ఒక ధనవంతుడు తన ఆస్తిని తన ఐదు కుమారులకు పంచిపెట్టాడు. కానీ తరువాత అతను తన చిన్న కుమారుని భాగాన్ని తిరిగి తీసుకున్నాడు మరియు ఆ మొత్తాన్ని ఇతర కుమారులకు పంచిపెట్టాడు. పెద్ద కుమారుడికి ఇప్పుడు లభించిన భూమి భాగం 93.75 m^2 . ఆ ధనవంతుడి యొక్క అసలు భూమి ఎంత?

[A] 315 m^2

[B] 375 m^2

[C] 395 m^2

[D] 275 m^2

Q.53) ఒక వస్తువును చిన్నగా పైకి విసిరిసట్లయితే, దానియొక్క అత్యంత చలిత బిందువు వద్ద వేగం ($g = \text{గురుత్వాకర్షణ బలం}$, $n = \text{ఎత్తు}$, $t = \text{సమయం}$):

[A] -gh

[B] gt

[C] -g

[D] సున్నా

Q.54) 16.5% లాభంతో పాటు ఒక వస్తువు యొక్క వికయ ధర రూ.466. ఆ వస్తువును రూ. 330 లకు అమ్మినట్లయితే నష్టశాతం ఎంత?

[A] 17

[B] 17.5

[C] 17.75

[D] 17.25

Q.55) అభిమన్య ఒక అమ్మాయిని తన తండ్రి ఏకైక కుమారుని ఏకైక కుమారెగా తన స్నేహితుడికి పరిచయం చేశాడు. అభిమన్యకి ఆ అమ్మాయి _____

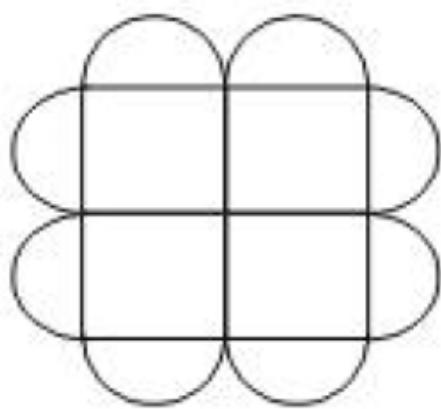
[A] సోదరి

[B] కుమారె

[C] అత్త (తల్లి తరపు నుండి)

[D] బంధువు

Q.56) ఇవ్వబడ్డ ఆకృతిలోని చతురస్రాల సంఖ్యను కనుగొనండి.



[A] 6

[B] 5

[C] 4

[D] 7

Q.57) అరియోలార్ కణజాలం అనేది _____ మధ్య ఉన్న ఒక పూర్క కణజాలం.

[A] చర్చం మరియు కండరాలు

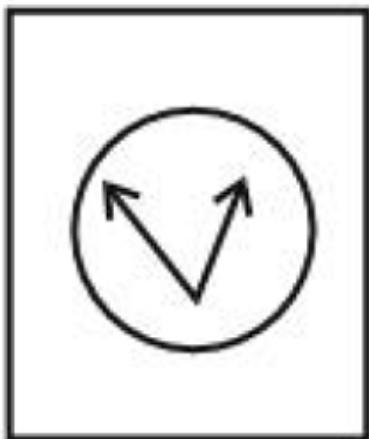
[B] రక్తం మరియు చర్చం

[C] చర్చం మరియు ఎముకలు

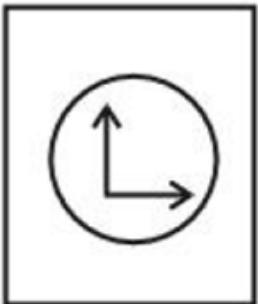
[D] ఎముకలు మరియు కండరాలు

Q.58) ఇవ్వబడిన ఆకృతుల సమూహము నుండి సరిపడని దానిని గుర్తించండి.

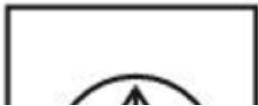
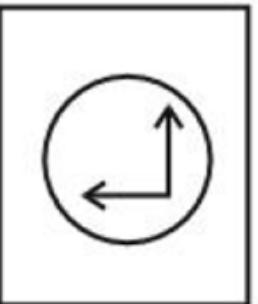
[A]

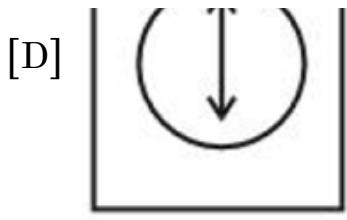


[B]



[C]





Q.59) సైట్‌ను ని ఇలా కూడా అంటారు:

- [A] ప్రకంపనలు
- [B] ఓల్ ఫాంక్షన్ రెప్టోర్స్
- [C] న్యూరోఫిబ్రిల్స్
- [D] పెరికర్యన్, బాడీ సెల్

Q.60) మూడు సంఖ్యల సగటు 7. మొదటి రెండు సంఖ్యల యొక్క సగటు 5 మరియు చివరి రెండు సంఖ్యల సగటు 8. మూడు సంఖ్యలు (వరసగా):

- [A] 4, 6 మరియు 10
- [B] 2, 8 మరియు 8
- [C] 3, 7 మరియు 9
- [D] 5, 5 మరియు 11

Q.61) పెరియార్ టైగర్ రిజర్వ్ ఎక్కడ ఉంది?

- [A] అస్సాం
- [B] కోల్కతా
- [C] కేరళ
- [D] పశ్చిమ బెంగాల్

Q.62) ఒక లైవేట్ స్ట్యూట్‌స్ పూల్ దాని వినియోగదారులకు వేర్పేరు సమయ విభాగాలను అందిస్తున్నది. మరియు పట్టిక ఒక వారం పూల్ సందర్భకుల సంఖ్యను చూపిస్తుంది.

రోజులు	స్ట్యూట్‌స్ పూల్ వినియోగదారుల సంఖ్య
సోమవారం	8
మంగళవారం	4

బుధవారం	15
గురువారం	15
శుక్రవారం	20
శనివారం	25
ఆదివారం	25

ఓ వారంలో సగటున ఓ రోజు ఎంత మంది సందర్భకులు ఉండేవారు?

- [A] 14
- [B] 12
- [C] 15
- [D] 16

Q.33) భారత రాజ్యంగాన్ని రూపొందించేటప్పుడు, దిగువ పెరిచే వారిలో ఎవరు లజ్యాలు తీర్చానాన్ని ఎవరు ప్రవేశపెట్టారు?

- [A] జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
- [B] మోతీలాల్ నెహ్రూ
- [C] డాక్టర్. బి.ఆర్. అంబేర్డూర్
- [D] డాక్టర్. రాజేంద్ర ప్రసాద్

Q.64) రెండు సంఖ్యలు $3:5$ నిష్పత్తిలో ఉంటాయి, కానీ ఆ ఒక్కొక్క సంఖ్యకి 10 కలిపితే, నిష్పత్తి $5:7$ అవుతుంది. ఆ సంఖ్యలు:

- [A] 35, 49
- [B] 10, 30
- [C] 15, 25
- [D] 20, 22

Q.65) ఒక సహజ సంఖ్యను $5,6,7$ లేక 9 చే భాగిస్తే ప్రతి సందర్భంలో శేషం 1 మిగుల్కుంది. అలాంటి అన్ని సంఖ్యలలో చిన్నది ఏది?

- [A] 631
- [B] 1261

[C] 421

[D] 211

Q.66) పదు సంవత్సరాల క్రితం కుమారుడి వయస్సు ఆ సమయములో అతని తల్లి వయస్సులో మూడింట ఒక వంతు. వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తము గనక 70 అయితే, తల్లి యొక్క వయస్సును కనుగొనండి.

[A] 50

[B] 45

[C] 60

[D] 55

Q.67) ఈ క్రింది భారత రాజకీయ పార్టీలలో మమతా బెనర్జీ నాయకత్వం వహిస్తున్న పార్టీ ఏది?

[A] నేపణలిస్ట్ కాంగ్రెస్ పార్టీ

[B] ఇండియన్ నేపణల్ కాంగ్రెస్

[C] బహుజన్ సమాజ్ పార్టీ

[D] అష్టిల భారత తృణమూల్ కాంగ్రెస్

Q.68) ఒక బృందంలో 300 మంది విద్యార్థులు, ప్రతి విద్యార్థి 7 సబ్జెక్టులను అధ్యయనం చేశారు మరియు ప్రతి సబ్జెక్టు 50 మంది విద్యార్థులచే అధ్యయనం చేయబడింది. సబ్జెక్టుల యొక్క సంఖ్య:

[A] కనిష్ఠంగా 100

[B] కచ్చితంగా 42

[C] గరిష్ఠంగా 20

[D] బహుశా 50

Q.69) విత్తనం యొక్క మూడు భాగాలు

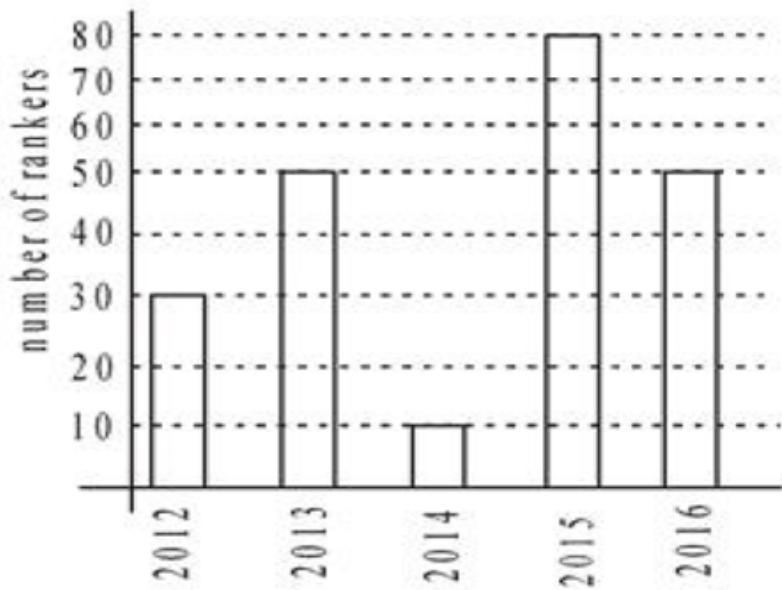
[A] బీజదళము, బీజాణువు మరియు ప్రథమాంకురము

[B] బీజదళము, మూలాంకురము మరియు ప్రథమాంకురము

[C] బీజదళము, మొలక మరియు ప్రథమాంకురము

[D] బీజదళము, బీజాణువు మరియు మూలాంకురము

Q.70) ఈ క్రింది బార్ గ్రాఫ్ గత నాలుగు సంవత్సరాలలో "ABC" అనే సంస్థ, జాతీయ స్థాయి ప్రవేశ పరీక్షలో సాధించిన ఫలితాల వివరాలను చూపుతోంది.



2016 సంవత్సరంలో, "ABC" సంస్థ నుండి పొందిన ర్యాంకులు?

- [A] 60
- [B] 50
- [C] 40
- [D] 30

Q.71) పక్షిజ్ఞతి వర్గాలు కలిగి యున్నవి:

- [A] వెంటుకలు లేని పొడి మరియు గ్రంథి సంబంధము కాని చర్చము
- [B] ఈకలు లేని పొడి మరియు గ్రంథి సంబంధము కాని చర్చము
- [C] పొడి మరియు గ్రంథి సంబంధము కాని చర్చమును ఈకలతో కలిగి ఉంటాయి.
- [D] పొడి మరియు గ్రంథి సంబంధము కాని చర్చమును వెంటుకలతో కలిగి ఉంటాయి.

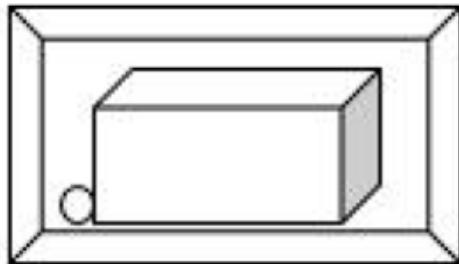
Q.72) 2019 సంవత్సరానికి ఐఎంఎఫ్ అంచనా వేసిన భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ వృద్ధిరేటు ఏమిటి?

- [A] 8.5%
- [B] 7.4%
- [C] 10%

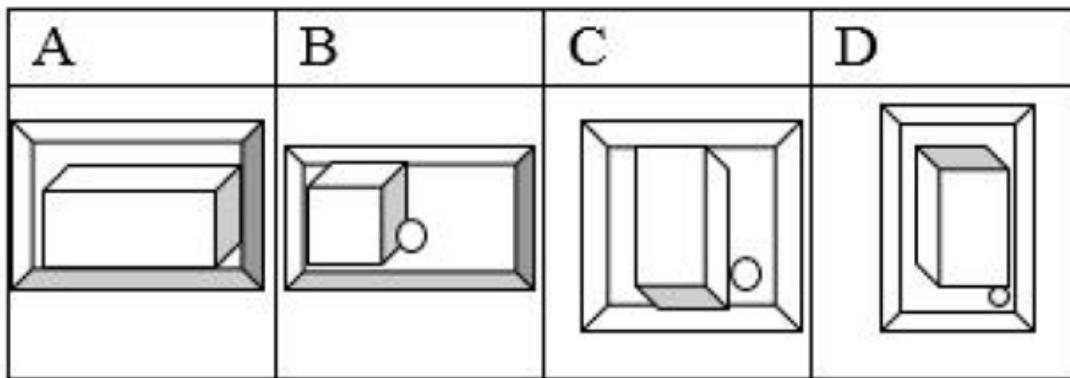
[D] 9%

Q.73) క్రింది ఇచ్చిన ప్రశ్న ఆకృతికి దగ్గర పోలిక ఉన్న ఎంపిక ఆకృతి ఏది?

ప్రశ్న ఆకృతి:

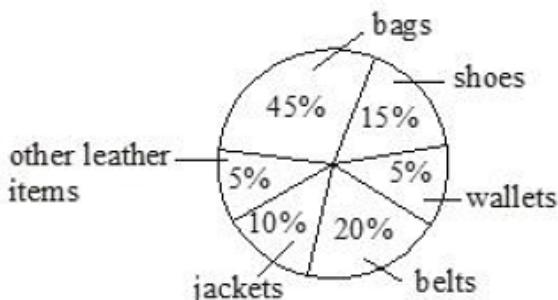


ఎంపిక ఆకృతులు:



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

Q.74) ఈ క్రింది (pie) పై డయాగ్రాము, చర్చపు ఉత్పత్తులను తయారు చేసే ABC అనే కంపెనీ యొక్క రాబడిని చూపుతోంది. 2015వ సంవత్సరానికి కంపెనీ యొక్క మొత్తం రాబడి రూ. 3,628,000 లు.



2015లో, బ్యాగుల అమృకము ద్వారా ఎంత రాబడి చేసుకోబడింది?

- [A] 3,62,800
 - [B] 18,140,000
 - [C] 19,07,000
 - [D] 16,32,600
-

Q.75) ఒక గోపరంపై నంచి ఒక వస్తువు పైకి విసిరివేయబడింది మరియు అది 5 సెకండ్ల తరువాత నేలను చేరుకుంది. వస్తువు యొక్క ప్రాధమిక వేగం 12 m/s . టవర్ ఎత్తు ఎంత?

- [A] 65 మీ.
 - [B] 55 మీ.
 - [C] 75 మీ.
 - [D] 45 మీ.
-

Q.76) ఒక వ్యక్తి తన దగ్గరి డబ్బు $\frac{2}{5}$ ఖర్చుచేశాడు అందులో రూ.90 మిగిలాయి. మొదట్లో అతని దగ్గరున్న డబ్బు ఎంత?

- [A] రూ. 120
 - [B] రూ. 150
 - [C] రూ. 140
 - [D] రూ. 130
-

Q.77) ఒక దీర్ఘఫునచతురస్రం కొలతల 5:3:1 నిష్పత్తిలో ఉన్నది. ఒకవేళ $TSA = 414\text{m}^2$, అయితే దాని కొలతలు వరసగా మీటర్లలో

- [A] 15, 9, 3
 - [B] 3, 9, 15
 - [C] 10, 6, 2
 - [D] 20, 12, 4
-

Q.78) ఇవ్వబడిన ప్రకటన (లు) మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి మరియు ప్రకటనలకు ఎయే తీర్మానాలు తార్మికంగా అనుసరిస్తాయో ఎంచుకోండి.

ప్రాంతము.

ఆటగాళ్ళపై మాటల్లాడుతూ కోచ్ ఇలా అన్నాడు, "క్లబ్ లో అగ్రశేషి ప్రతిభ సమృద్ధిగా ఉంది."

తీర్మానాలు:

- I. కోచ్ ఆటగాళ్ళ సామర్థ్యాన్ని చూడగలడు
- II. కోచ్ తన బృందం యొక్క ప్రతిభను అభినందిస్తాన్నాడు

- [A] తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
- [B] తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
- [C] తీర్మానాలు రెండు అనుసరిస్తాయి
- [D] ఏ తీర్మానం అనుసరించదు

Q.79) 800 పురుషులు ఒక పనిని 30 రోజులలో పూర్తిచేయగలరు. 12 రోజులు పనిచేసిన తరువాత, 80 మంది పురుషులు వెళ్లిపోయారు. మిగిలిన పురుషులతో మిగిలిన పని పూర్తవులకు ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

- [A] 28
- [B] 22
- [C] 24
- [D] 20

Q.80) ఇచ్చిన శ్రేణిలో తర్వాతి సంఖ్యను కనుగొనండి:

W5, U8, S11, Q14, ?

- [A] O17
- [B] P15
- [C] B8
- [D] T25

Q.81) 

పైన ఉన్న ఖాళీ స్థలములో సరిగ్గా సరిపోయే బొమ్మ ఈ క్రింది వాటిలో ఏది?

క ల త శ

A B C D

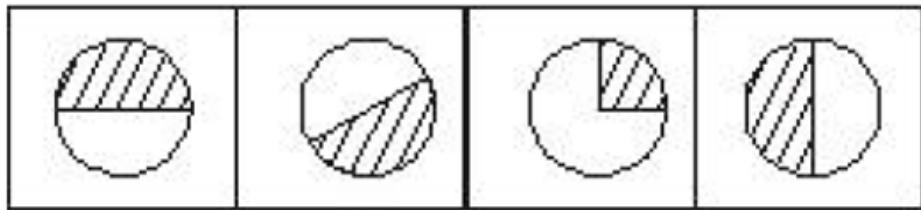
[A] A

[B] B

[C] C

[D] D

Q.82) భిన్నమైన దానిని కనుగొనండి:



A

B

C

D

[A] A

[B] D

[C] C

[D] B

Q.83) ఒక పర్స్ 10 రో 25 ప్రైసలు మరియు 50 ప్రైసల నాణెములు ఒకే పరిమాణంలో ఉన్నాయి. ఆ నాణేలన్నింటి విలువ రూ. 22.50 అయితే, ప్రతి రకం నాణేల సంఖ్య ఏమిటి?

[A] 35

[B] 40

[C] 45

[D] 30

Q.84) మీరు మీ అరచేతిలో ఉంచినట్లయితే _____ మెటల్ కరిగిపోతుంది.

- [A] Ga
- [B] Ba
- [C] K
- [D] Na

Q.85) రెండు స్టేషన్ల మధ్య దూరం 440 కిలోమీటర్లు. రెండు రైళ్ల ఏకకాలంలో ఈ స్టేషన్ల నుండి సమాంతర పట్టాలపై ఒకదానివైపు మరొకటి బయలుదేరాయి. ఒక రైలు కంటే మరొకరైలు వేగం 5 కిలోమీటర్/గంట ఎక్కువ. అవి మొదలైన 2 గంటల తరువాత రెండు రైళ్ల మధ్య దూరం 210 కిలోమీటర్లు అయితే, రైళ్ల వేగం కిలోమీటర్/గంటలలో ఎంత:

- [A] వరుసగా గంటకు 66 కిలోమీటర్లు మరియు గంటకు 55 కిలోమీటర్లు
- [B] వరుసగా గంటకు 65 కిలోమీటర్లు మరియు గంటకు 60 కిలోమీటర్లు
- [C] వరుసగా గంటకు 55 కిలోమీటర్లు మరియు గంటకు 50 కిలోమీటర్లు
- [D] ఏదీకాదు

Q.86) ఒక కండక్టర్ అంతటా సంభావ్య భేదం మరియు దాని ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ మధ్య గల సంబంధం ఏమిటి?

- [A] $V \times I$ స్థిరంగా ఉంటుంది
- [B] I/V స్థిరంగా ఉంటుంది
- [C] V/I స్థిరంగా ఉంటుంది
- [D] $V + I$ స్థిరంగా ఉంటుంది

Q.87) ఒక అతి చిన్న 5-అంకెల సంఖ్యను 4, 5 మరియు 7 ద్వారా భాగించినప్పుడు ఒక్కక్కదానికి 3 శేషముగా వస్తుంది. అయితే ఆ సంఖ్య:

- [A] 10077
- [B] 10003
- [C] 10013
- [D] 10083

Q.88) 0.0006697 ను మూడు గణనీయమైన అంకెల వరకు సవరిస్తే అది దేనికి సమానం?

- [A] 0.000670
- [B] 0.000669
- [C] 0.001
- [D] 0

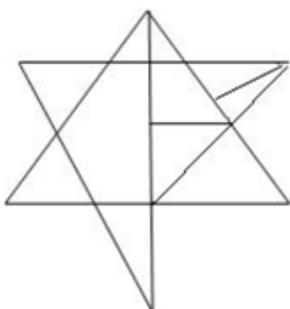
Q.89) 2017లో, డెన్యూర్ ఓపెన్ బ్యాడ్జింటన్లో పురుషుల సింగిల్ టైటిల్ గెలుచుకున్నది ఎవరు?

- [A] లీయు చెంగ్
- [B] లీకాంట్ కిడాంబి
- [C] కెవిన్ సంజయ సుఖముల్జ్
- [D] లీ హూయాన్ - ఇల్

Q.90) CaO లో Ca మరియు O ద్రవ్యరా�ిలు _____ నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి

- [A] 8:3
- [B] 3:8
- [C] 5:2
- [D] 2:5

Q.91) కింది చిత్రంలో ఎన్న త్రిభుజాలున్నాయి?



- [A] 19
- [B] 16
- [C] 11
- [D] 17

Q.92) ఈ క్రింది శ్రేణిలో తర్వాతి సంఖ్యను కనుకోండి.

15, 21, 30, ?, 57

[A] 42

[B] 38

[C] 40

[D] 45

Q.93) మౌర్య సామ్రాజ్య రాజుని _____

[A] తక్కుశిల

[B] మగద

[C] పాటలీపుత్ర

[D] నలంద

Q.94) ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ ఇవ్వబడిన భాషలో, KITE అనేది LITE గానూ SUTE అనేది TUTE గానూ వ్రాయబడినచో, అప్పుడు అదే భాషలో PLUE ఎలా వ్రాయబడుతుంది?

[A] LUTE

[B] UTLE

[C] QLTU

[D] QLUE

Q.95) మధ్యయుగ కాలంలో, భారతదేశానికి చెందిన పర్యాటకుల జీవిత చరిత్రలను మరియు కోర్టు కవలు అప్పటి రాజుల పట్ల కవితలు రాశారు. ఆ సాహిత్య వనరులను అని పిలుస్తారు.

[A] ఆర్కెవ్

[B] త్రానికల్

[C] క్రోనాలజీ

[D] లేఖకులు

Q.96) P 3 R I M J 3 Q % W @ / N \$ E 5 X Y 1 # 8

పై అమరికలో తక్కణం ముందు ఉండే ఒక హల్లుతో ఎన్ని హల్లులు ఉన్నాయి మరియు తక్కణం ముందు ఉండే ఒక గుర్తుతో ఎన్ని హల్లులు ఉన్నాయి?

- [A] 2
- [B] 0
- [C] 3
- [D] 1

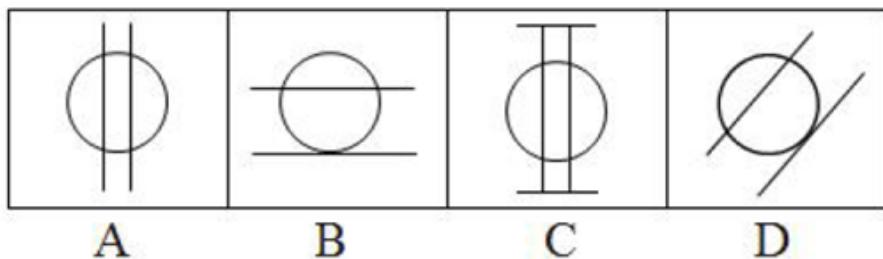
Q.97) ఒక బస్ ఏకరీతిగా $5 \text{ సెకండ్లలో } 36\text{kmh}^{-1}$ నుంచి 72 kmh^{-1} కు వేగవర్ధనం చెందుతుంది. బస్ యొక్క వేగవర్ధనం లెక్కించండి.

- [A] 2ms^2
- [B] 2ms^{-2}
- [C] 2ms^{-1}
- [D] 2ms^1

Q.98) 3364 యొక్క వర్గమూలం

- [A] 52
- [B] 62
- [C] 58
- [D] 64

Q.99) భిన్నమైన దానిని కనుగొనండి:



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

Q.100) ఈ క్రింద ఇవ్వబడినది ఒక వాక్యము, దానిని అనుసరిస్తూ I మరియు II గా సంఖ్యలతో రెండు అంచనాలు ఇవ్వబడినవి. మీరు ఈ వాక్యమును మరియు ఈ దిగువ అంచనాలనూ పరిగణించి, ఏ అంచనా వాక్యాలకు నిర్ద్వంద్వంగా భావించబడుతుండో నిర్ణయించండి.

వాక్యము:

ఎక్కడ పట్టుదల ఉంటే, అక్కడ మార్గం ఉంటుంది.

అంచనాలు:

I. వ్యక్తులు పని తప్పించుకోవడానికి సాకులు వెతుకుతారు.

II. ఏదైనా పని చేయాలనే ఉద్దేశ్యము చాలా ముఖ్యము.

[A] I గానీ లేదా II గానీ నిర్ద్వంద్వంగా భావించబడవు.

[B] I మరియు II రెండూ నిర్ద్వంద్వంగా భావించబడతాయి.

[C] అంచనా II మాత్రమే నిర్ద్వంద్వంగా భావించబడుతుంది.

[D] అంచనా I మాత్రమే నిర్ద్వంద్వంగా భావించబడుతుంది.

RRB Group - D Grand Test

Answers

RRB Group D

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

RRB Group - D Grand Test

Explanations

RRB Group D

Q.1) Explanation:

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

Q.2) Explanation:

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

Q.3) Explanation:

36, 64, 90 எ க.ஸ்.ஏ.

$$9 \mid 36, 64, 90$$

$$4 \mid 4, 64, 10$$

$$2 \mid 1, 16, 10$$

$$1, 8, 5$$

$$9 \times 4 \times 2 \times 8 \times 5 = 2880$$

$$\text{களிட நங்கு} = 2880 - 19$$

$$= 2861$$

Q.4) Explanation:

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

Q.5) Explanation:

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

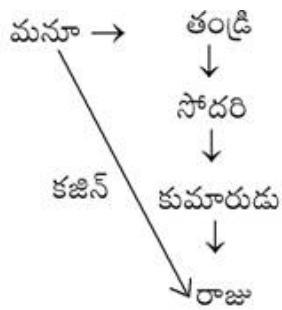
Q.6) Explanation:

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

Q.7) Explanation:

I, II அங்சாலு பிரகடனக்கு ஸ்ரிப்ரேதாய்.

Q.8) Explanation:



Q.9) Explanation:

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

Q.10) Explanation:

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

Q.11) Explanation:

2018 ఫిబ్రవరి 5 సోమవారం

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
బేసి దినాలు	1	1	2	1	1	1

$$\text{బేసి దినాల సంఖ్య} = 1+1+2+1+1+1 = 7$$

0 బేసి దినాలు

2024 ఫిబ్రవరి 5 సోమవారం అవుతుంది

Q.12) Explanation:

J > K ----- ప్రకటన (i) నుంచి

J > K > N ----- ప్రకటన (ii) నుంచి

J > K > O > N ----- ప్రకటన (iii) నుంచి

∴ మూడు ప్రకటనలు అవసరం

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:

$$\sqrt{3} = 1.732$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{1.732}{3} = 0.577$$

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:

$$\text{ఒక సంఖ్య} = x$$

$$\text{వర్ధం} = x^2$$

$$x^2 = 2x + 3$$

$$x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$x^2 - 3x + x - 3 = 0$$

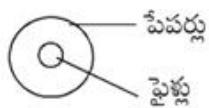
$$x(x - 3) + 1(x - 3) = 0$$

$$(x-3)(x+1) = 0$$

$$x = 3 \text{ లేదా } -1$$

Q.21) Explanation:

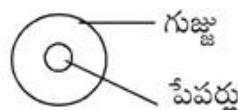
i వ ప్రకటన నుంచి:



పేపర్లు

పైట్లు

ii వ ప్రకటన నుంచి:



గుజ్జ

పేపర్లు

1, 2 రెండూ అనుసరిస్తాయి

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:

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

Q.26) Explanation:

M ~~TALL~~ N
TALL

Q.27) Explanation:

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

Q.28) Explanation:

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

Q.29) Explanation:

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

Q.30) Explanation:

$$\text{ఖజం}(a) = 6\sqrt{3} \text{ సెం.మీ}$$

$$\begin{aligned} h &= \left(\frac{\sqrt{3}}{2} \right) a \\ &= \frac{\sqrt{3}}{2} \times 6\sqrt{3} = \frac{6 \times 3}{2} = 9 \quad \text{సెం.మీ} \end{aligned}$$

Q.31) Explanation:

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

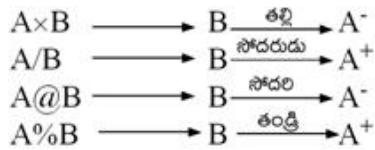
Q.32) Explanation:

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

Q.33) Explanation:

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

Q.34) Explanation:



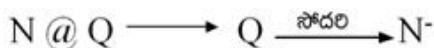
P, Qకి మేనవూమ అయితే

Q తల్లి సోదరుడు P

M సోదరుడు P అయితే P/M

N తల్లి M అంటే

N → M



అంటే $P/M \times N @ Q$

Q.35) Explanation:

చేతన ఇంటి నుంచి నగరానికి వెళ్లిన దూరం = 8 కి.మీ / గం.

నగరం నుంచి ఇంటికి వెళ్లిన దూరం = 5 కి.మీ / గం.

దూరం = x కి.మీ.

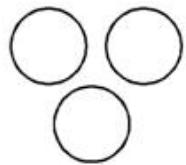
$$\begin{aligned} \text{శాలడ} &= \frac{\text{దూరం}}{\text{సేవం}} \\ &= \frac{x}{8} + \frac{x}{5} = 19\frac{1}{2} \\ \frac{13x}{40} &= \frac{39}{2} \Rightarrow x = 60 \quad \text{కి.మీ.} \end{aligned}$$

Q.36) Explanation:

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

Q.37) Explanation:

చాప, బ్యాట్, వ్యాన్ మూడు వేరు వేరు కాబట్టి సమాధానం 4 అవుతుంది



Q.38) Explanation:

మొత్తం జనాభా = 5000 మంది

టీ తాగేవారు = 3200 మంది

కాపీ తాగేవారు = 2500 మంది

కాపీ, టీ తాగేవారు = 1500 మంది

$n(T) = 3200$

$n(C) = 2500$

$n(T \cap C) = 1500$

$$n(T \cup C) = n(T) + n(C) - n(T \cap C) = 3200 + 2500 - 1500$$

కాఫీ గానీ, టీ గానీ తాగేవారు = 4200

కాఫీ గానీ, టీ గానీ తాగనివారు = 5000 - 4200 = 800 మంది

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:

20 వస్తువులు కొన్నివెల = రూ. 80

ఒక వస్తువు కొన్నివెల = రూ. 4

9 వస్తువులు కొన్నివెల = $4 \times 9 = 36$

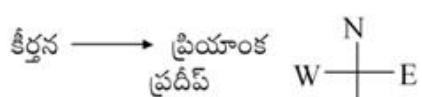
9 వస్తువులు అమ్మినవెల = రూ. 50

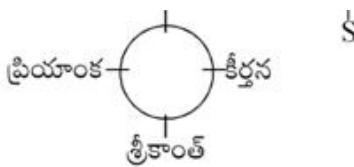
లాభం = అమ్మిన వెల - కొన్నివెల

$$= 50 - 36 = \text{రూ. } 14$$

$$\begin{aligned} \text{లాభశాతం} &= \frac{\text{లాభం}}{\text{కొన్నివెల}} \times 100 \\ &= \frac{14}{36} \times 100 = \frac{1400}{36} = 38.8\% \quad \text{లాభం} \end{aligned}$$

Q.44) Explanation:





§

శ్రీకాంత్ దక్కిణ దిశలో ఉన్నాడు.

Q.45) Explanation:

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

Q.46) Explanation:

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

Q.47) Explanation:

వేటాడటం వల్ల జీవజాతులు అంతరించిపోతున్నాయి. కాబట్టి I వాదన మాత్రమే బలమైంది.

Q.48) Explanation:

ఒక పైపు నింపే గంటలు= 12

మరో పైపు నింపే గంటలు= 15

$$\text{రెండు పైపులు ఒకేసారి తెరిచిన నీటిని నింపే భాగం} = \frac{1}{12} + \frac{1}{15} = \frac{15+12}{12 \times 15} = \frac{27}{12 \times 15} = \frac{3}{20}$$

$$\text{సగం నిండటానికి పట్టే సమయం} = \frac{20}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3} \text{ hours}$$

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:

పెద కుమారుడికి లబించిన భూమి = 93.75 మీ²

నలుగురికి పంచిన భూమి= $93.75 \times 4 = 375 \text{ మీ}^2$

Q.53) Explanation:

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

Q.54) Explanation:

వస్తువు అమ్మిన వెల= రూ. 466

లాభశాతం= 16.5%

$$\text{కొన్నవెల} = \frac{100+16.5}{4.66} \times 100 = 400$$

$$\begin{aligned}\text{ప్రశ్నాపణ} &= \frac{\text{కొన్నవెల}}{\text{కొన్నవెల}} \times 100 \\ \text{నేడు} &= \text{కొన్నవెల} - \text{అమ్మినవెల} \\ &= 400 - 330 = \text{రూ.} 70\end{aligned}$$

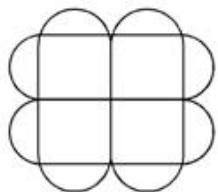
$$= \frac{70}{40} \times 100 = 17.5\%$$

Q.55) Explanation:

అభిమన్య → అమృయ
 ↓
 (అభిమన్య)
 తండ్రి → కుమారుని → కుమారై

అభిమన్యకి ఆ అమృయి కుమారై అవుతుంది

Q.56) Explanation:



చతుర్షాలు $4 + 1 = 5$

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:

మూడు సంఘాలు = x_1, x_2, x_3

$$\frac{x_1 + x_2 + x_3}{3} = 7 \\ x_1 + x_2 + x_3 = 21 \dots(i)$$

$$\frac{x_1 + x_2}{2} = 5 \rightarrow x_1 + x_2 = 10 \quad \dots(ii)$$

$$\frac{x_2 + x_3}{2} = 8 \rightarrow x_2 + x_3 = 16 \quad \dots(iii)$$

$$(i), (ii) \text{ యి } x_1 + 10 = 21$$

$$x_1 = 11$$

$$(i), (iii) \text{ యి } x_1 + 16 = 21$$

$$x_1 = 5$$

$$(i) \text{ యి } 5 + x_2 + 11 = 21$$

$$x_2 = 5$$

Q.61) Explanation:

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

Q.62) Explanation:

$$\text{సరాసరి సందర్భకులు} = \frac{8+4+15+15+20+25+25}{7} = \frac{112}{7} = 16$$

Q.63) Explanation:

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

Q.64) Explanation:

$$\text{రెండు సంఖ్యల నిపుణి} = 3 : 5$$

$$\text{ఆ సంఖ్యలు} = 3x, 5x$$

$$\text{కలపాలిగే సంఖ్య} = 10$$

$$= \frac{3x+10}{5x+10} = \frac{5}{7}$$
$$21x+70 = 25x+50$$

$$4x = 20$$

$$x = 5$$

$$\text{సంఖ్యలు} = 3 \times 5, 5 \times 5 = 15, 25$$

Q.65) Explanation:

5, 6, 7, 9 ల క.సా.గు

$$3|5, 6, 7, 9$$

$$5, 2, 7, 3$$

$$3 \times 5 \times 2 \times 7 \times 3 = 630$$

$$\text{శేషం} = 1$$

$$\text{సంఖ్య} = 630 + 1 = 631$$

Q.66) Explanation:

$$\text{తల్లి వయస్సు} = x$$

$$\text{ప్రస్తుతం కుమారుని వయస్సు} + \text{తల్లి వయస్సు} = 70$$

$$\text{కుమారుని వయస్సు} + x = 70$$

$$\text{ప్రస్తుతం కుమారుని వయస్సు} = 70 - x$$

$$\text{ఐదేళ్ళ క్రితం కుమారుడి వయస్సు} = 70 - x - 5 = 65 - x$$

$$65 - x = \frac{x - 5}{3}$$
$$3(65 - x) = x - 5$$

$$195 - 3x = x - 5$$

.....

$$195 + 5 = 3x + x$$

$$4x = 200$$

$$x = 50 \text{ సంవత్సరాలు}$$

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:

2016 సంవత్సరంలో ABC సంస్థ పొందిన ర్యాంకులు
బార్ గ్రాఫ్ నుంచి 50 మంది పొందారు

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:

కంపెనీ మొత్తం రాబడి = రూ.36,28,000

బ్యాగులు = 45%

$$\frac{45}{100} \times 36,28,000 = 16,32,600$$

Q.75) Explanation:

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

Q.76) Explanation:

మొదట్లో అతని దగ్గరి డబ్బు = రూ. x

$$\text{ఖర్చు} = \frac{2}{5}$$

$$= \frac{2x}{5} + 90 = X$$

$$x - \frac{2x}{5} = 90 \Rightarrow \frac{3x}{5} = 90$$

$$x = \text{రూ. } 150$$

Q.77) Explanation:

దీర్ఘ ఘన పొడవు, వెడల్పు, ఎత్తులు = = 5x, 3x, x

దీర్ఘ ఘన సంపూర్ణతల వైశాల్యం = 2 (lb+bh+hl)

$$= 2((5x)(3x) + (3x)(x) + (x)(5x))$$

$$= 2(15x^2 + 3x^2 + 5x^2)$$

$$= 46x^2$$

$$46x^2 = 414$$

$$x^2 = 9$$

$$x = 3$$

పొడవు, వెడల్పు, ఎత్తులు = 5x, 3x, x = 15, 9, 3

Q.78) Explanation:

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

Q.79) Explanation:

పురుషులు (M_1) = 800

రోజులు = 30

మిగిలిన రోజులు = x

మిగిలిన పురుషులు (M_2) = $800 - 80 = 720$

మిగిలిన పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజులు (d_2) = $30 - x$

$M_1 d_1 = M_2 d_2$

$$800 \times 18 = 720 (30-x)$$

$$\begin{aligned} 30-x &= \frac{800 \times 18}{720} = 20 \\ x &= 10 \end{aligned}$$

\therefore పని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజులు = $30 - 10 = 20$

Q.80) Explanation:

$$W - 2 = U; 5 + 3 = 8$$

$$U - 2 = S; 8 + 3 = 11$$

$$S - 2 = Q; 11 + 3 = 14$$

$$Q - 2 = O; 14 + 3 = 17$$

$\therefore O17$

Q.81) Explanation:

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

Q.82) Explanation:

అన్ని $\frac{1}{2}$ భాగం ఉంటే

C మాత్రం $\frac{1}{4}$ భాగం ఉంది.

కాబట్టి C భిన్నమైంది

Q.83) Explanation:

25 పైనల నాచేలు = x అనుకోండి

50 పైనల నాచేలు = x

నాచేల విలువ = 22.50 టైసలు

$$0.25x + 0.50x = 22.50$$

$$0.75x = 22.50$$

$$x = 30 \text{ నాచేలు}$$

Q.84) Explanation:

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

Q.85) Explanation:

రెండు స్టేషన్ మధ్యదూరం = 440 కి.మీ.

మొదటి రైలు వేగం = x కి.మీ./గం.

రెండో రైలు వేగం = $(x+5)$ కి.మీ./గం.

Q.86) Explanation:

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

Q.87) Explanation:

అతి చిన్న 5 అంకెల సంఖ్య = 10000

4, 5, 7 ల క.సా.గు = 140

140) 10000 (71

9940

60

$$= 10000 + (140 - 60) + 3 = 10083$$

Q.88) Explanation:

0.0006697

0.0006700 (697 కి ద్వారగా ఉంది = 700)

$\therefore 0.000670$

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:

$$15 + 6 = 21$$

$$21 + 9 = 30$$

$$30 + 12 = 42$$

$$42 + 15 = 57$$

Q.93) Explanation:

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

Q.94) Explanation:

KITE ----- LITE

SUTE ----- TUTE

PLUE ----- QLUE

Q.95) Explanation:

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

Q.96) Explanation:

హల్లు, హల్లు గుర్తు ఉండాలి . ఏపీ లేవు

Q.97) Explanation:

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

Q.98) Explanation:

3364

$$5| \quad 3364 | 58$$

$$5| \quad 25 \quad |$$

$$108| \quad 864$$

$$864$$

$$0$$

$$\sqrt{3364} = 58$$

Q.99) Explanation:

మిగిలినవి వృత్తంలో రెండు రేఖలు మాత్రమే ఉన్నాయి.

Q.100) Explanation:

ఏదైనా పనిచేయాలంటే ఉద్దేశమే చాలా ముఖ్యం అప్పుడే పట్టుదల ఉంటే అక్కడ మార్గం ఉంటుంది.