रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२ /२०२५ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2025 – Technician Grade I Signal and Technician Grade III

RRB TECHNICIAN GRADE I SIGNAL 2025

Technician Grade I Signal | CEN 02/2025

TELUGU ANSWER KEY

Official Answer Key with Solutions

All 1 Shifts · 13-03-2026 to 13-03-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	Basic Science & Engineering 35 · Computers 20 · Maths 20 · Reasoning 15 · GA

Every paper here is the official RRB response sheet with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

1. Open the INDEX on the next page.
2. Click any row to jump straight to that date and shift.
3. Correct options are ticked in green, wrong ones crossed in red.
4. Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 12 September 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Technician Grade I Signal 2025 (Telugu) · 1 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	**13-03-2026**	Shift 1	09:00 - 10:30	3

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२ /२०२५ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2025 – Technician Grade I Signal and Technician Grade III

Test Centre Name	iON Digital Zone iDZ LB Nagar
Test Date	13/03/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Technician Grade I Signal

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Awareness**

Q.1 బ్రిటిష్ చట్టం మరియు శాంతిభద్రతల జోక్యాన్ని ప్రతిఘటించిన కోల్ తిరుగుబాటు ఏ ప్రాంతంలో జరిగింది?

Ans
✗ 1. మైసూరు
✗ 2. బెంగాల్
✓ 3. అవధ్
✗ 4. చోటా నాగపూర్

Q.2 ఈ క్రింది వాటిల్లో భారత రాజ్యాంగం నిషేధించిన పౌరసత్వ రకం ఏది ?

Ans
✓ 1. భారతదేశ భూభాగంలో పుట్టడం ద్వారా పొందిన పౌరసత్వం
✗ 2. చట్టబద్ధమైన నిబంధనల ప్రకారం రిజిస్ట్రేషన్ ద్వారా పొందిన పౌరసత్వం
✗ 3. నిర్దేశించిన షరతులను నెరవేర్చిన తర్వాత సహజీకరణ ద్వారా పొందిన పౌరసత్వం
✗ 4. భారత పౌరసత్వంతో పాటు మరో దేశ ద్వంద్వ పౌరసత్వం

Q.3 89 ఏళ్ల వయసులో కన్నుమూసిన పండిట్ ఛన్నూలాల్ మిశ్రా, ఈ క్రింది ఏ హిందుస్థానీ శాస్త్రీయ సంగీత ఘరానాతో సంబంధం కలిగి ఉన్నారు?

Ans
✓ 1. గ్వాలియర్ ఘరానా
✗ 2. ఆగ్రా ఘరానా
✗ 3. బనారస్ ఘరానా
✗ 4. జైపూర్-అతరౌలి ఘరానా

Q.4 రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 280(1) ప్రకారం, ఆర్థిక సంఘాన్ని ఈ విధంగా ఏర్పాటు చేయాలి:

Ans
✗ 1. ప్రతి ఐదు సంవత్సరాలకు ఒకసారి లేదా అంతకంటే ముందు
✗ 2. ప్రతి ఏడు సంవత్సరాలకు ఒకసారి లేదా అంతకంటే ముందు
✗ 3. ప్రతి నాలుగు సంవత్సరాలకు ఒకసారి లేదా అంతకంటే ముందు
✓ 4. ప్రతి మూడు సంవత్సరాలకు ఒకసారి

Q.5 క్రింది వాటిలో, 1991లో భారతదేశంలో పారిశ్రామిక సంస్కరణలలో ఒక కీలక అంశం కానిది ఏది?

Ans
✓ 1. పరిశ్రమల డీలైసెన్సింగ్
✗ 2. కీలక పరిశ్రమలలో ప్రభుత్వ రంగ విస్తరణ
✗ 3. గుత్తాధిపత్యాలు మరియు నిర్బంధ వాణిజ్య పద్ధతుల (MRTP) చట్టం రద్దు
✗ 4. విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడులను (FDI) ప్రోత్సహించడం

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 శ్రీ C. P. రాధాకృష్ణన్ భారత ______ ఉపరాష్ట్రపతిగా ప్రమాణ స్వీకారం చేశారు.

Ans
✗ 1. 14వ
✗ 2. 13వ
✓ 3. 15వ
✗ 4. 12వ

Q.7 భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ మొదటి సమావేశం ఎప్పుడు, ఎక్కడ జరిగింది?

Ans
✗ 1. డిసెంబర్ 28,1885, పూనా
✗ 2. జనవరి 12,1885, కలకత్తా
✓ 3. డిసెంబర్ 28,1852, పూనా
✗ 4. డిసెంబర్ 28,1885, బొంబాయి

Q.8 ఆధ్యాత్మిక ఇతివృత్తాలతో ముడిపడి ఉన్న పశ్చిమ బెంగాల్‌కు చెందిన ఏ జానపద సంగీత సంప్రదాయాన్ని వాండరింగ్ మినిస్ట్రెల్ (గాయిని) ప్రదర్శించారు?

Ans
✓ 1. అల్హా
✗ 2. బౌల్
✗ 3. భవాయి
✗ 4. పాండవాణి

Q.9 ఈ క్రింది జతలలో వాటిలో ఏ జతల శిఖరాలు మరియు వాటి సుమారు ఎత్తులు తప్పుగా జతపరచబడ్డాయి ?

Ans
✓ 1. అనైముడి - 2695 m
✗ 2. నంగ పర్బత్ - 7026 m
✗ 3. దొడబెట్టా - 2637 m
✗ 4. కాంచనజంగా - 8598 m

Q.10 2025లో, దేశం తరపున 50 టెస్ట్ మ్యాచ్‌లు ఆడిన తొలి భారత పేసర్‌గా నిలిచిన భారతీయ క్రికెటర్ ఎవరు?

Ans
✗ 1. భువనేశ్వర్ కుమార్
✗ 2. ఇషాంత్ శర్మ
✓ 3. మహ్మద్ షమీ
✗ 4. జస్‌ప్రీత్ బూమ్రా

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.11 ఒక ప్రశ్న తరువాత I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనలలో అందించిన డేటా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా లేదా అనేది మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలని చదివి, సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. E కి తక్షణ ఎడమ వైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?
I. B అనే వ్యక్తి Cకి కుడి వైపున నాల్గవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C మరియు F మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. F కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు.
II. C వరుసకి అత్యంత ఎడమ చివరన ఉంటాడు. C మరియు E మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. D కి ఎడమ వైపున నాల్గవ స్థానంలో A కూర్చుంటాడు.

Ans
✗ 1. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II రెండు ప్రకటనలలోని డేటా మొత్తంగా కలిపితే సరిపోతుంది (విడివిడిగా కాదు)
✗ 2. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II రెండు ప్రకటనలలోని డేటా కలిపితే సరిపోదు.
✓ 3. ప్రకటన I లోని డేటా మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని డేటా సరిపోదు.
✗ 4. ప్రకటన II లోని డేటా మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని డేటా సరిపోదు.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 LF 58 అనేది ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ID 49 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, YK 36 అనేది VI 27కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, RO 61 ఈ క్రింది వాటిలో దేనికి సంబంధించినది?

Ans
- ✗ 1. OM 52
- ✗ 2. OG 55
- ✗ 3. OH 59
- ✓ 4. OV 53

Q.13 క్రింద ఇవ్వబడిన సంఖ్య మరియు సంకేతాల శ్రేణిని పరిశీలించి, దాని తర్వాత అడిగిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. గణనను కేవలం ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. శ్రేణిలోని సంఖ్యలన్నీ ఏక-అంకె సంఖ్యలే.

(ఎడమ) 9 1 @ $ 5 1 # 5 9 $ 1 & 4 + 7 = ! 5 & 4 ? (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సంఖ్య ఉండేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ 1. ఐదు
- ✗ 2. ఆరు
- ✗ 3. నాలుగు .
- ✓ 4. మూడు

Q.14 ఇచ్చిన అక్షరం, సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి

(ఎడమ) F 5 @ £ T 7 Y € V D © 3 € 6 % X 1 Z £ € G * (కుడి)

శ్రేణి నుండి అన్ని సంఖ్యలను తొలగించినట్లయితే, ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఎడమ నుండి ఆరవది?

Ans
- ✗ 1. £
- ✓ 2. €
- ✗ 3. T
- ✗ 4. Y

Q.15 M, N, O, P, Q, R మరియు S లలో ప్రతి ఒక్కరూ సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారం ముగిసే వారంలో వేర్వేరు రోజులలో ఒక ఆట ఆడతారు. M బుధవారం ఆట ఆడతాడు. M మరియు Q మధ్య ఆటను ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే ఆడతారు. R కి తక్షణ ముందు రోజు O ఆట ఆడతాడు కానీ గురువారం కాదు. N మరియు S మధ్య ఆటను ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే ఆడతారు. చివరి రోజున N ఆట ఆడడు. ఏ రోజున P ఆట ఆడతారు?

Ans
- ✗ 1. మంగళవారం
- ✓ 2. సోమవారం
- ✗ 3. గురువారం
- ✗ 4. శుక్రవారం

Q.16 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు త్రయాలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

HN-JF-MO
MS-OK-RT

Ans
- ✗ 1. PV-SN-UY
- ✓ 2. PV-RN-UW
- ✗ 3. OU-SM-WY
- ✗ 4. PU-SN-WY

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.17 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ 1. KEH
- ✓ 2. RMO
- ✗ 3. TOQ
- ✗ 4. MHJ

Q.18 క్రింది సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 1 3 € £ 7 4 6 ¥ 2 8 $ 6 3 1 ◇ 1 3 9 ○ 2 5 ☆7 5 9 (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత సరి సంఖ్య ఉండేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ 1. ఒకటి
- ✗ 2. మూడు
- ✓ 3. నాలుగు
- ✗ 4. రెండు

Q.19 ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 10 అనేది 22కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 24 అనేది 50కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 6 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

(గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు)

Ans
- ✗ 1. 16
- ✗ 2. 14
- ✗ 3. 18
- ✓ 4. 12

Q.20 ఈ క్రింది సమీకరణంలో,'+'మరియు'-'పరస్పరం మార్చి ,'x'మరియు'÷' పరస్పరం మార్చినట్లైతే, '?'స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

297 x 11 - 17 ÷ 18 + 91 =?

Ans
- ✓ 1. 240
- ✗ 2. 248
- ✗ 3. 242
- ✗ 4. 245

Q.21 ఏడుగురు వ్యక్తులు, C, D, E, F, W, X మరియు Y లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. D కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు D మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. X అనే వ్యక్తి D కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చుంటాడు. D మరియు E మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. F అనే వ్యక్తి W కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చుంటాడు. F కి కుడి వైపున నుండి లెక్కించినప్పుడు Y మరియు F మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

Ans
- ✗ 1. సున్నా
- ✗ 2. ముగ్గురు
- ✓ 3. ఇద్దరు
- ✗ 4. ఒకరు

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.22 19 అనేది ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 64కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 28 అనేది 91కి సంబంధించినది. అదే తార్కాన్ని అనుసరించి ఈ క్రింది వాటిలో 44కి సంబంధించినది ఏది?

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపైనే గణిత పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదాహరణకు, 13 – 13పై కూడిక, తీసివేత, గుణకారం మొదలైన గణిత పరిక్రియలను చేయవచ్చు. 13ను 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆ తర్వాత 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

Ans
- ✗ 1. 139
- ✗ 2. 113
- ✓ 3. 131
- ✗ 4. 193

Q.23 విజయ్ A స్థానం నుండి ప్రారంభించి ఉత్తరం వైపు 10 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి మళ్ళీ ఎడమవైపు తిరిగి 12 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరగా ఎడమవైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి P స్థానం వద్ద ఆగుతాడు. A స్థానానికి మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి (అతి తక్కువ దూరం)? (పేర్కొనకపోతే తప్ప అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans
- ✓ 1. పశ్చిమం వైపు 5 km
- ✗ 2. తూర్పు వైపు 4 km
- ✗ 3. పశ్చిమం వైపు 4 km
- ✗ 4. తూర్పు వైపు 5 km

Q.24 ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన రెండు త్రికాలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే త్రికాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రికాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

MAKE – MEKA – AEMK
LOAD – LDAO - ODLA

Ans
- ✗ 1. RENT – RTEN – ENRT
- ✗ 2. WIND – WDNI – IDWN
- ✓ 3. GROW – ROWG – ORGW
- ✗ 4. VIEW – WVIE – EWIV

Q.25 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
A – B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A x B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య', మరియు
A ÷ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

పైన పేర్కొన్న దాని ఆధారంగా, 'L + M ÷ N x O – P' అయితే L అనే వ్యక్తి P కి ఏమవుతారు?

Ans
- ✗ 1. భార్యకి తండ్రి.
- ✗ 2. సోదరుడి భార్యకి తండ్రి
- ✗ 3. భార్యకి సోదరుడు.
- ✓ 4. సోదరుడి భార్యకి సోదరుడు

Section : **Basics of Computers and Application**

Q.26 మౌజ్ ని డ్రాగ్ చేయకుండా MS వర్డ్ 365లో మొత్తం వాక్యాన్ని ఎంచుకోవడానికి షార్ట్ కట్ ఏది?

Ans
- ✗ 1. Ctrl + Shift + End
- ✗ 2. వాక్యంలో ఎక్కడైనా Ctrl + Click
- ✓ 3. Ctrl + Shift + →
- ✗ 4. Ctrl + Click

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 క్రింది వాటిలో, సాధారణంగా ఉపయోగించే ఇంటర్నెట్ సేవలు మరియు వాటి ప్రాథమిక విధుల సరైన కలయిక ఏది?

Ans
❌ 1. WWW-ఫైల్ ట్రాన్స్‌ఫర్; Email -రియల్ టైమ్ వీడియో కాలింగ్; Telnet -ఫోటోలను పంపడం
✅ 2. FTP-బ్రౌజింగ్ వెబ్‌సైట్‌లు; Email -లైవ్ చాటింగ్; VoIP-ఫైల్‌లను ప్రింట్ చేయడం
❌ 3. FTP – ఫైల్‌లను ట్రాన్స్‌ఫర్ చేయడం; VoIP – వాయిస్ కమ్యూనికేషన్; Email – మెసేజ్‌లను సెండ్ చేయడం మరియు రిసీవ్ చేసుకోవడం
❌ 4. Email -రిమోట్ యాక్సెస్; WWW- ఫైల్ ఎన్‌క్రిప్షన్; FTP- హార్డ్‌వేర్ డ్రైవర్‌లను మ్యానేజ్ చేయడం

Q.28 మీ ప్రజంటేషన్ యొక్క డిజైన్ టెంప్లేట్‌ను మార్చుకోవడానికి అవసరమైన ఆప్షన్లు ఎక్కడ ఉంటాయి ?

Ans
✅ 1. హోమ్ ట్యాబ్
❌ 2. డిజైన్ ట్యాబ్
❌ 3. వ్యూ ట్యాబ్
❌ 4. ఇన్సర్ట్ ట్యాబ్

Q.29 MS ఎక్సెల్‌లో, B మరియు C నిలువు వరుసల మధ్య కొత్త నిలువు వరుసను ఇన్సర్ట్ చేయడానికి ఏ ఆప్షన్ ను ఎంచుకోవాలి?

Ans
❌ 1. "క్లియర్ కంటెంట్స్" ను ఉపయోగించండి
❌ 2. కాలమ్ B హెడర్ పైన రైట్ క్లిక్ చేయండి → డిలీట్
✅ 3. కాలమ్ C హెడర్ పైన రైట్ క్లిక్ చేయండి ----> ఇన్సర్ట్
❌ 4. కాలమ్ C సెలెక్ట్ చేయండి -----> డిలీట్ ప్రెస్ చేయండి

Q.30 ఈమెయిల్ లో రిప్లై (Reply) మరియు ఫార్వర్డ్ (Forward) ల మధ్య తేడా ఏమిటి?

Ans
✅ 1. రిప్లై అనేది మీ ప్రతిస్పందనను అసలు పంపిన వ్యక్తికి మాత్రమే పంపుతుంది, కానీ ఫార్వర్డ్ అనేది ఆ ఈమెయిల్‌ను కొత్త గ్రహీతకు పంపుతుంది.
❌ 2. రిప్లై ఈమెయిల్‌ను కాంటాక్ట్‌లందరికీ పంపుతుంది, ఫార్వర్డ్ ఎవరికీ పంపదు.
❌ 3. రిప్లై ఈమెయిల్‌ను ఎన్‌క్రిప్ట్ చేస్తుంది, ఫార్వర్డ్ చేయదు.
❌ 4. రిప్లై అసలు సందేశాన్ని తొలగిస్తుంది, ఫార్వర్డ్ దానిని సేవ్ చేస్తుంది.

Q.31 మీ వద్ద వర్డ్ లోకి పేస్ట్ చేయబడిన పెద్ద, కామా-సపరేటెడ్ చేయబడిన డేటా సెట్ ఉంది, ఇక్కడ ప్రతి లైన్ కొత్త అడ్డువరసను సూచిస్తుంది మరియు కామాలు (,) ఇండివిజువల్ సెల్స్ ని ఆక్యుపై చేయాల్సిన డేటాను వేరు చేస్తాయి. డేటా సరిగ్గా పార్స్ చేయబడిందని నిర్ధారించుకుంటూ ఈ టెక్స్ట్ టేబులుగా ఖచ్చితంగా మార్చడానికి, మైక్రోసాఫ్ట్ 365లో MS వర్డ్ ఉపయోగిస్తున్నప్పుడు మీరు ఏ క్రమాన్ని తీసుకోవాలి?

Ans
❌ 1. మొత్తం టెక్స్ట్ ను ఎంచుకోండి, ఇన్సర్ట్ ట్యాబ్ వెళ్లి, టేబుల్ క్లిక్ చేసి, కన్వర్ట్ టెక్స్ట్ టు టేబుల్ ఎంచుకోండి మరియు సెపరేటర్ కారెక్టర్ కామాలకు సెట్ చేయబడిందని నిర్ధారించండి.
✅ 2. మొత్తం టెక్స్ట్ ను ఎంచుకోండి, ఇన్సర్ట్ ట్యాబ్ వెళ్లి, టేబుల్ క్లిక్ చేసి, క్విక్ టేబుల్స్ ఎంచుకోని, ఆపై తగిన శైలిని ఎంచుకోండి.
❌ 3. మొత్తం టెక్స్ట్ ను ఎంచుకోండి, టేబుల్ ప్రాపర్టీస్ డయలాగ్ బాక్స్ ఓపెన్ చేయండి, రో ట్యాబ్ నావిగేట్ చేయండి మరియు స్థిరమైన రో హైట్ ని పేర్కొనండి, ఇది స్వయంచాలకంగా మార్పిడిని ప్రేరేపిస్తుంది.
❌ 4. మొత్తం టెక్స్ట్ ను ఎంచుకోండి, లేఅవుట్ ట్యాబ్ వెళ్లండి (టేబుల్ టూల్స్ కింద), టెక్స్ట్ డైరెక్షన్ ఎంచుకోండి మరియు కన్వర్ట్ టెక్స్ట్ టు టేబుల్ ఎంపికను ఎంచుకోండి

Q.32 ఒక స్విచ్ ఈథర్నెట్ లాన్ లో, గమ్యస్థాన MAC అడ్రస్ చదివిన వెంటనే ఫ్రేమ్‌ను ఫార్వార్డ్ చేయడం ప్రారంభించే పద్ధతి ఏది? ఈ పద్ధతి అత్యల్ప ఆలస్య సమయాన్ని కలిగి ఉంటుంది, కానీ పాడైపోయిన ఫ్రేమ్‌లను కూడా పంపే ప్రమాదం ఎక్కువగా ఉంటుంది

Ans
❌ 1. కట్-త్రూ స్విచింగ్
✅ 2. స్టోర్-అండ్-ఫార్వర్డ్ స్విచింగ్
❌ 3. టోకెన్ పాసింగ్
❌ 4. ఫ్రాగ్మెంట్-ఫ్రీ స్విచింగ్

Q.33 విండోస్ ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్‌లో ఓపెన్ ప్రోగ్రామ్‌ల మధ్య నావిగేట్ అవ్వడానికి ఉపయోగించే షార్ట్‌కట్ కీ ఏది?

Ans
❌ 1. Alt + Ins
❌ 2. Alt + F4
❌ 3. Alt + Del
✅ 4. Alt + Tab

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 అనేక ఇ-మెయిల్ క్లయింట్‌లలో ఒక యూజర్ ఒక ఫైల్‌ని ఇ-మెయిల్‌కి ఎలా అటాచ్ చేయవచ్చు?

Ans
✔ 1. 'Send' బటన్ నొక్కి, ఒక ఫైల్‌ని సెలెక్ట్ చేసుకోవడం.
✘ 2. Ctrl + A ని ప్రెస్ చేసి ఒక ఫైల్‌ని అటాచ్ చేయడం.
✘ 3. 'Attach File' లేదా పేపర్‌క్లిప్ ఐకాన్‌ను క్లిక్ చేసి, ఒక ఫైల్‌ని సెలెక్ట్ చేసుకోవడం.
✘ 4. ఎడిట్ మెనూకి వెళ్లి 'Add File' ని సెలెక్ట్ చేసుకోవడం.

Q.35 ఈ క్రింది వాటిలో MS Word లోని 'పవర్ సేవింగ్ మోడ్' కు సంబంధించి ఏది సత్యం?

Ans
✘ 1. Word లోని పవర్ సేవింగ్ మోడ్ శక్తిని ఆదా చేయడానికి అన్ని డాక్యుమెంట్లను ఆటోమేటిక్‌గా ప్లెయిన్ టెక్స్ట్‌గా మారుస్తుంది.
✔ 2. MS Word లో CPU వినియోగాన్ని తగ్గించడానికి మరియు ఎడిటింగ్ ఫీచర్లను నిలిపివేయడానికి ప్రత్యేకమైన 'పవర్ సేవింగ్ మోడ్' ఉంది.
✘ 3. కంప్యూటర్ యొక్క పవర్-సేవింగ్ మోడ్ ఎనేబుల్ అయినప్పుడు, MS Word ఆటోమేటిక్‌గా తన పనితీరును సర్దుబాటు చేసుకుంటుంది మరియు బ్యాక్‌గ్రౌండ్ ఆపరేషన్లను తగ్గిస్తుంది
✘ 4. పవర్ సేవింగ్ మోడ్‌ను ఎనేబుల్ చేయడం వల్ల ప్రింటింగ్ మరియు స్పెల్-చెకింగ్ శాశ్వతంగా నిలిపివేయబడతాయి.

Q.36 కంప్యూటర్ సిస్టమ్‌ను బూట్ అప్ చేయడానికి సిస్టమ్ సాఫ్ట్‌వేర్ కాంపోనెంట్ _______ బాధ్యత వహిస్తుంది.

Ans
✔ 1. CGI/ETF
✘ 2. CLI/GUI
✘ 3. HDMI/VGA
✘ 4. BIOS/UEFI

Q.37 ఒక కంప్యూటర్ సిస్టమ్‌లో PCB పాత్రను క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

Ans
✘ 1. డేటాను ట్రాన్స్‌ఫర్ చేయడానికి ఒక ఇన్‌పుట్ పరికరం
✘ 2. వైర్‌లెస్ నెట్‌వర్క్‌లో ఉపయోగించే ఒక ప్రోటోకాల్
✔ 3. వైరస్ తొలగింపు కోసం ఒక సాఫ్ట్‌వేర్ టూల్
✘ 4. ఎలక్ట్రానిక్ కాంపోనెంట్‌లను కనెక్ట్ చేసే ఒక ఫిజికల్ బోర్డు

Q.38 క్లిప్ ఆర్ట్ లో ఉండునవి:

Ans
✘ 1. వీడియోలు మాత్రమే
✔ 2. సౌండ్ ఫైళ్లు
✘ 3. యానిమేటెడ్ GIFలు & డ్రాయింగ్లు
✘ 4. చార్టులు మాత్రమే

Q.39 ఆప్టిమల్ డాక్యుమెంట్ ప్రింటింగ్ రిజల్ట్‌ల కోసం ఏ అంశాలను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి?

Ans
✘ 1. ప్రింటర్ సెలెక్షన్, పేపర్ టైప్, ప్రింట్ క్వాలిటీ, కలర్ ఆప్షన్స్ మరియు పేజీ రేంజ్ సెట్టింగులు ప్రింటింగ్ ఫలితాలను మరియు రిసోర్స్ ఎఫిషియన్సీని ప్రభావితం చేస్తాయి.
✔ 2. సెట్టింగులతో సంబంధం లేకుండా డాక్యుమెంట్లన్నీ ఒకే విధంగా ప్రింట్ చేస్తాయి
✘ 3. ప్రింటింగ్ సెట్టింగులు తుది రిజల్ట్‌పై ఎలాంటి ప్రభావం చూపవు.
✘ 4. డిఫాల్ట్ ప్రింటింగ్ సెట్టింగులు ఎల్లప్పుడూ తగినవిగా ఉంటాయి.

Q.40 ఎక్సెల్ లేదా ఆఫీస్ అప్లికేషన్లలో షేప్స్, యారోస్ మరియు ఫ్లోచార్ట్ ఎలిమెంట్స్ ను గీయడానికి మీకు ఉపయోగపడే టూల్‌బార్ ఏది?

Ans
✔ 1. ఫార్మాటింగ్ టూల్‌బార్
✘ 2. స్టాండర్డ్ టూల్‌బార్
✘ 3. డ్రాయింగ్ టూల్‌బార్
✘ 4. ఫార్ములా టూల్‌బార్

Q.41 మైక్రోసాఫ్ట్ ఎక్సెల్ 2021లో, R1C1 రిఫరెన్స్ స్టైల్ ప్రకారం 8వ అడ్డు వరుస (రో 8) మరియు 'E' నిలువు వరుస (కాలమ్ E) లో ఉన్న సెల్‌ను ఏ విధంగా సూచిస్తారు ?

Ans
✘ 1. RC85
✘ 2. R8C5
✘ 3. 8RC5
✔ 4. 8R5C

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 MS PowerPointలో, MS Word లేదా MS Excel నుండి టేబుల్‌లను ఇన్‌సర్ట్ చేయడానికి ఏ ఫీచర్ వీలు కల్పిస్తుంది?

Ans
✔ 1. హోమ్ > టేబుల్ (Home > Table)
✘ 2. ఇన్‌సర్ట్ > టేబుల్ (Insert > Table)
✘ 3. ఫైల్ > ఇంపోర్ట్ (File > Import)
✘ 4. ఇన్‌సర్ట్ > ఆబ్జెక్ట్ (Insert > Object)

Q.43 విండోస్ ప్రస్తుతం ఓపెన్ చేయబడిన ప్రోగ్రామ్‌లను ప్రదర్శించే _____కలిగివుంటుంది. ఇది ఏదైనా నిర్దిష్ట ప్రోగ్రామ్‌లను యాక్సెస్ చేయడానికి కూడా యూజర్‌లను అనుమతిస్తుంది.

Ans
✘ 1. స్టార్ట్ మెనూ
✔ 2. టాస్క్ మేనేజర్
✘ 3. టాస్క్‌బార్
✘ 4. ఫైల్ ఎక్స్‌ప్లోరర్

Q.44 MS వర్డ్ 2021 లోని టేబులులో కాలమ్స్ మరియు రోలని ఇన్సర్ట్ మరియు డిలీట్ చేయడం గురించి ఈ క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి:
ట్యాబ్ కీని ఉపయోగించి టేబుల్ చివరిలో మాత్రమే కొత్త రో లను ఇన్సర్ట్ చేయవచ్చు.
టేబుల్ టూల్స్ క్రింద ఉన్న లేఅవుట్ ట్యాబ్ వినియోగదారులను టేబుల్ లోపల ఏ స్థానంలోనైనా కాలమ్స్ మరియు రో లని ఇన్సర్ట్ లేదా డిలీట్ చేయడానికి అనుమతిస్తుంది.
రైట్-క్లిక్ కాంటెక్స్ట్ మెనూ కాలమ్స్ మరియు రో లని ఇన్సర్ట్ మరియు డిలీట్ చేయడానికి శీఘ్ర ఎంపికలను అందిస్తుంది.
పైన పేర్కొన్న ప్రకటనలలో ఏది/వి సరైనది/వి?

Ans
✘ 1. ప్రకటన 2 మరియు ప్రకటన 3 మాత్రమే
✘ 2. ప్రకటన 1 మరియు ప్రకటన 3 మాత్రమే
✔ 3. ప్రకటన 1 మరియు ప్రకటన 2 మాత్రమే
✘ 4. ప్రకటన 1, ప్రకటన 2, మరియు ప్రకటన 3

Q.45 క్లయింట్ నుండి సున్నితమైన సమాచారాన్ని కలిగి ఉన్న ఇమెయిల్ వస్తుంది. తదుపరి చర్య కోసం దానిని సహోద్యోగికి పంపాల్సి ఉంటుంది. ఈ ప్రక్రియలో సున్నితమైన సమాచారాన్ని భద్రపరచడానికి ఏ చర్యలు తీసుకోవాలి ?

Ans
✘ 1. సున్నితమైన సమాచారం ఉన్న మెయిల్ డిలీట్ చేయడం
✔ 2. ఇమెయిల్ ను అలాగే ఫార్వార్డ్ చేయడం
✘ 3. ఫార్వార్డ్ చేసే ముందు సున్నితమైన సమాచారాన్ని తొలగించడం(రీడాక్ట్)
✘ 4. మీ సహోద్యోగికి కాల్ చేసి సున్నితమైన సమాచారాన్ని మౌఖికంగా పంచుకోవడం

Section : Mathematics

Q.46 S = {1,2,3,4,5,6,7,8} సమితి యొక్క పవర్ సెట్(ఘాతాంక సమితి)P(S) లోని మూలకాల సంఖ్య:

Ans
✘ 1. 258
✘ 2. 247
✘ 3. 250
✔ 4. 256

Q.47 ఒక అర్ధగోళ గిన్నెలో $\frac{992\pi}{3}$ cm^3 నీరు ఉంటుంది. ఒకవేళ 2 cm వ్యాసార్థం ఉన్న బంతిని గిన్నెలోకి వేస్తే, గిన్నె నుండి అదనపు నీరు బయటకు పోకుండా నీటి మట్టం గిన్నె ఎత్తు వరకు పెరుగుతుంది. అయిన గిన్నె యొక్క వ్యాసార్థం ఎంత?

Ans
✘ 1. 8 cm
✔ 2. 2 cm
✘ 3. 4 cm
✘ 4. 6 cm

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 ఒకవేళ E మరియు F అనేవి P(E) = $\frac{1}{6}$ మరియు P(F) = $\frac{1}{2}$ అయ్యే రెండు పరస్పర విరుద్ధ ఘటనలు అయినచో, Pని కనుగొనండి (E కాదు మరియు F కాదు).

Ans
1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{5}{6}$
4. $\frac{2}{3}$ ✔

Q.49 28a విచక్షణిగా $a^2 x^2 + a^{3/2}x + 3 = 0$ అనేది ఒక వర్గసమీకరణం అయ్యేలా, a యొక్క సాధ్య విలువలన్నింటి లబ్ధాన్ని కనుగొనండి.

Ans
1. 0
2. -12
3. 14
4. -28 ✔

Q.50 ఒక AP(అంక శ్రేఢి) యొక్క 8వ మరియు 12వ పదాల మొత్తం 100 అయితే, మరియు 20వ పదం 95 అయితే, అప్పుడు 7వ పదం ఏమిటి?

Ans
1. 36.5 ✔
2. 37.5
3. 38.5
4. 39.5

Q.51 ఒక గాలిపటం ఆకాశంలో ఎగురుతూ ఉంది. ఒక వ్యక్తి 40 m పొడవైన గట్టిగా సాగతీసిన దారంతో గాలిపటాన్ని పట్టుకున్నాడు. దారం యొక్క క్షితిజ సమాంతర కోణం 30 డిగ్రీలు అయితే గాలిపటం యొక్క ఎత్తును (మీటర్లలో) కనుగొనండి.

Ans
1. 15
2. 10
3. 30 ✔
4. 20

Q.52 మూడు అంకెలు కలిగిన రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా 19 మరియు వాటి క.సా.గు 760. అటువంటి జతల సంఖ్య :

Ans
1. 2
2. 0 ✔
3. 3
4. 1

Q.53 a = 18 మరియు d = 30 అయితే, అప్పుడు A.P(అంక శ్రేఢి) యొక్క మొదటి 6 పదాల మొత్తం?

Ans
1. 561
2. 559
3. 558 ✔
4. 555

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 ఒక పరీక్షలో, క్రిస్ రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వాలి.
మొదటి ప్రశ్నకి సరైన సమాధానం చెప్పే సంభావ్యత 1/5. అతను మొదటి ప్రశ్నకి సరిగా సమాధానం చెప్తే, రెండవ ప్రశ్నకి సరైన సమాధానం చెప్పే సంభావ్యత 5/6.
క్రిస్ మొదటి ప్రశ్నకి సరైన సమాధానం చెప్పకపోతే, రెండవ ప్రశ్నకి సరైన సమాధానం చెప్పే సంభావ్యత 1/4. క్రిస్ రెండవ ప్రశ్నకి తప్పు సమాధానం చెప్పే సంభావ్యత కనుగొనండి.
[గమనిక: సరైన లేదా తప్పుగా, ప్రతి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వబడుతుంది]

Ans
- ✔ 1. $\frac{19}{30}$
- ✘ 2. $\frac{3}{5}$
- ✘ 3. $\frac{7}{10}$
- ✘ 4. $\frac{2}{3}$

Q.55 A(-16, 13), B(-2, -9) మరియు C(2, 13) లు శీర్షాలుగా కలిగిన త్రిభుజం ABC యొక్క సెంట్రాయిడ్(కేంద్రాభాసం) యొక్క నిరూపకాలు ఏమిటి?

Ans
- ✘ 1. $\left(-\frac{16}{3}, \frac{15}{3}\right)$
- ✘ 2. $\left(-\frac{14}{3}, \frac{18}{3}\right)$
- ✔ 3. $\left(-\frac{16}{3}, \frac{17}{3}\right)$
- ✘ 4. $\left(-\frac{17}{3}, \frac{17}{3}\right)$

Q.56 ఒక స్థూపాకార స్తంభం 28 cm వ్యాసం మరియు 25 m ఎత్తులను కలిగి ఉంది. స్తంభం యొక్క వక్రతలాన్ని చదరపు మీటరుకు ₹50 ల చొప్పున రంగు వేయడానికి అయ్యే ఖర్చును కనుగొనండి.
($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

Ans
- ✘ 1. ₹1138
- ✘ 2. ₹1080
- ✘ 3. ₹1072
- ✔ 4. ₹1100

Q.57 ABC త్రిభుజం అనేది PQR త్రిభుజానికి సారూప్యమైనది. AM మరియు PS అనేవి ఉన్నతులు(ఆల్టిట్యూడ్స్) మరియు AN మరియు PT అనేవి మధ్యగతరేఖలు. $\frac{AM}{PS} = \frac{3}{5}$ అయి, త్రిభుజం PQR వైశాల్యం 150 cm^2 మరియు $BC = 6$ cm అయితే, అప్పుడు AM మరియు QR ల పొడవుల మొత్తం:

Ans
- ✘ 1. 38 cm
- ✘ 2. 28 cm
- ✘ 3. 24 cm
- ✔ 4. 36 cm

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 $x^2 - 5x + 6 = 0$ సమీకరణం యొక్క మూలాలు α మరియు β అయితే, $\alpha^2 + \beta^2$ విలువను కనుగొనండి:

Ans
❌ 1. 6
❌ 2. 13
❌ 3. 12
✅ 4. 5

Q.59 ఈ క్రింది పట్టిక ఆప్టిట్యూడ్ పరీక్షలో ఆరుగురు విద్యార్థులు పొందిన మార్కులను సూచిస్తుంది. డేటాను జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి ఈ క్రింది రకాలను జతపరచడం ద్వారా క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

విద్యార్థి	A	B	C	D	E	F
మార్కులు	48	50	52	55	60	65

ఈ క్రింది వాటిని జతపరచండి (ప్రామాణిక విచలనం విలువలు రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించబడ్డాయి):

A. మొత్తం డేటాసెట్ యొక్క ప్రామాణిక విచలనం	I. 5.88
B. మధ్య నాలుగు విలువల ప్రామాణిక విచలనం (B, C, D, E)	II. 3.77
C. మొదటి మూడు విలువల ప్రామాణిక విచలనం (A, B, C)	III. 4.08
D. చివరి మూడు విలువల ప్రామాణిక విచలనం (D, E, F)	IV. 1.63

Ans
✅ 1. A – I, B – II, C – III, D – IV
❌ 2. A – II, B – IV, C – I, D – III
❌ 3. A – I, B – II, C – IV, D – III
❌ 4. A – II, B – IV, C – III, D –I

Q.60 ఒక త్రిభుజం యొక్క కోణాలు వరుసగా $(2x+5)^{\circ}, x^{\circ}, (3x-17)^{\circ}$ అయినచో, x విలువను కనుగొనండి.

Ans
❌ 1. 40
✅ 2. 24
❌ 3. 32
❌ 4. 48

Q.61 X ∪ Y అనునది 56 మూలకాలను, X అనునది 45 మూలకాలను మరియు Y అనునది 33 మూలకాలను కలిగివుండేలా, X మరియు Y అనే రెండు సమితులలో, X ∩ Y ఎన్ని మూలకాలు కలిగివుంటుంది?

Ans
❌ 1. 19
✅ 2. 22
❌ 3. 13
❌ 4. 25

Q.62 సూక్ష్మీకరించండి : (2.5 × 0.48 ÷ 0.6) + (3.5 + 1.6 ÷ 0.8) – (4.8 × 0.25 ÷ 0.8)

Ans
❌ 1. 6
❌ 2. 7
❌ 3. 8
✅ 4. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 A (2,3) మరియు B (-4,5) బిందువుల నుండి సమాన దూరంలో x-అక్షం మీద గల P బిందువు యొక్క నిరూపకాలను కనుగొనండి.

Ans
✗ 1. $(\frac{1}{4}, 0)$
✓ 2. $(3,0)$
✗ 3. $(-\frac{7}{3}, 0)$
✗ 4. $(-7,0)$

Q.64 $[\{\sin^8\theta - \cos^8\theta\}\frac{1}{\sin^4\theta + \cos^4\theta}] + 2\cos^2\theta$ ను సూక్ష్మీకరించండి.

Ans
✗ 1. 0
✗ 2. 1
✓ 3. - 1
✗ 4. 2

Q.65 $112^{0.17} = x$, $112^{0.94} = y$ మరియు $x^z = y^6$ ఇచ్చినట్లయితే, అప్పుడు z విలువ దీనికి సమీపంగా ఉంటుంది:

Ans
✗ 1. 32.2
✗ 2. 34.73
✗ 3. 34.19
✓ 4. 33.18

Section : **Basic Science and Engineering**

Q.66 ఓమ్(Ohm's) నియమం ____________ సందర్భంలో సత్యం కాకపోవచ్చు(చెల్లుబాటు కాకపోవచ్చు).

Ans
✓ 1. వాహకం యొక్క ఉష్ణోగ్రత స్థిరంగా ఉన్నప్పుడు
✗ 2. మెటీరియల్ రేఖీయ V-I సంబంధానికి కట్టుబడి ఉన్నప్పుడు
✗ 3. వాహకం లోహంతో తయారు చేయబడినప్పుడు
✗ 4. వాహకం యొక్క ఉష్ణోగ్రత పెరిగినప్పుడు

Q.67 5 kgల బరువున్న ఒక వస్తువు భూమిపై సుమారు 49 N గురుత్వాకర్షణ బలాన్ని అనుభవిస్తుంది. ఉపయోగించిన g విలువ సుమారుగా:

Ans
✗ 1. 19.6 m/s^2
✗ 2. 4.9 m/s^2
✗ 3. 9.8 m/s^2
✓ 4. 2 m/s^2

Q.68 సమాంతర కనెక్షన్‌లో, ఒక నిరోధకం(రెసిస్టర్) విచ్ఛిన్నమైతే (ఓపెన్ సర్క్యూట్) అప్పుడు, _______.

Ans
✗ 1. ఇతర బ్రాంచ్‌లు పనిచేస్తూనే ఉంటాయి
✓ 2. మొత్తం సర్క్యూట్ పనిచేయడం ఆగిపోతుంది
✗ 3. బ్యాటరీ డ్యామేజ్ అవుతుంది
✗ 4. వోల్టేజ్ సున్నా అవుతుంది

Q.69 అనేక నిరోధకాలు(రెసిస్టర్లు)ని శ్రేణిలో అనుసంధానించినప్పుడు, ప్రతి నిరోధకం అంతటా ఏ భౌతిక రాశి ఒకే విలువను కలిగి ఉంటుంది?

Ans
✗ 1. విద్యుత్ప్రవాహం
✗ 2. నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)
✗ 3. పవర్
✓ 4. వోల్టేజ్

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 8051 మైక్రోకంట్రోలర్‌లోని పోర్ట్ 0, నిర్మాణపరంగా మిగిలిన పోర్ట్‌ల కంటే ప్రధానంగా ఏ విషయంలో భిన్నంగా ఉంటుంది?

Ans
- ✗ 1. ఇది కేవలం మెమరీ ఎక్స్‌పాన్షన్ కోసం మాత్రమే కేటాయించబడింది.
- ✗ 2. ఇది బిట్-అడ్రసబుల్ కాదు
- ✗ 3. ఇది అవుట్‌పుట్ పోర్ట్‌గా పనిచేయలేదు
- ✓ 4. ఇది ఇంటర్నల్ పుల్-అప్ రెసిస్టర్లను కలిగి ఉండదు

Q.71 ఒక స్థిర వోల్టేజ్ జనకం(సోర్స్)కి 10 Ω రెసిస్టర్(నిరోధకం) అనుసంధానించబడి ఉంటుంది. మరొక రెసిస్టర్(నిరోధకం)ని దానితో శ్రేణిలో అనుసంధానించినప్పుడు, సర్క్యూట్లోని కరెంట్ దాని ప్రారంభ విలువలో సగం ఉంటుంది. సప్లయి వోల్టేజ్ మారదు అని అనుకుంటే, రెండవ రెసిస్టర్(నిరోధకం) యొక్క రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత) ________ అవుతుంది.

Ans
- ✗ 1. 15 Ω
- ✗ 2. 20 Ω
- ✗ 3. 10 Ω
- ✓ 4. 5 Ω

Q.72 రెండు ట్రాన్సిస్టర్ బయాసింగ్ సర్క్యూట్‌లు S_1 = 101 మరియు S_2 = 15 స్థిరత్వ కారకాలు(స్టెబిలిటీ ఫ్యాక్టర్స్)ను కలిగి ఉంటాయి. ఏ సర్క్యూట్ మెరుగైన ఉష్ణ స్థిరత్వం(థర్మల్ స్టెబిలిటీ)ని అందిస్తుంది?

Ans
- ✗ 1. సర్క్యూట్ 2
- ✗ 2. రెండూ సమాన స్థిరత్వాన్ని కలిగి ఉంటాయి
- ✓ 3. సర్క్యూట్ 1
- ✗ 4. పోల్చలేము

Q.73 8051 మైక్రోకంట్రోలర్‌లో, PSEN అనేది ఒక______ అవుట్‌పుట్ సిగ్నల్, దీనిని ______ మెమరీని యాక్సెస్ చేయడానికి రీడ్ స్ట్రోబ్‌గా ఉపయోగిస్తారు.

Ans
- ✗ 1. యాక్టివ్ లో, ఇంటర్నల్ రామ్
- ✗ 2. యాక్టివ్ హై, ఇంటర్నల్ రామ్
- ✗ 3. యాక్టివ్ లో, ఎక్స్ టర్నల్ ప్రోగ్రామ్
- ✓ 4. యాక్టివ్ హై, ఎక్స్ టర్నల్ ప్రోగ్రామ్

Q.74 ఒక ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రం ఒక సర్ఫేస్(ఉపరితలం) యొక్క సమతలానికి సమాంతరంగా ఉంటే, ఆ ఉపరితలం గుండా అయస్కాంత అభివాహం ______ అవుతుంది.

Ans
- ✗ 1. అనంతం
- ✓ 2. గరిష్టం
- ✗ 3. సున్నా
- ✗ 4. గరిష్టంలో సగం

Q.75 ఇతర పరామితులను స్థిరంగా ఉంచి, హోల్స్ యొక్క చలనశీలత(మొబిలిటీ)ను దాని అసలు విలువలో సగానికి తగ్గిస్తే, అప్పుడు p-రకం అర్ధవాహకం(సెమీకండక్టర్) యొక్క వాహకత్వం(కండక్టివిటీ) ________ ఉంటుంది.

Ans
- ✗ 1. సగానికి తగ్గుతుంది
- ✗ 2. రెట్టింపు అవుతుంది
- ✓ 3. స్థిరంగా ఉంటుంది
- ✗ 4. మూడు రెట్లు పెరుగుతుంది

Q.76 విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ ద్వారా ఏ పరికరం యాంత్రిక శక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మారుస్తుంది?

Ans
- ✗ 1. కెపాసిటర్
- ✓ 2. ఎలక్ట్రిక్ మోటారు
- ✗ 3. ఎలక్ట్రిక్ జనరేటర్
- ✗ 4. బ్యాటరీ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 అయస్కాంత అభివాహం(మాగ్నెటిక్ ఫ్లక్స్) దీనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది:

Ans
1. వైశాల్యంపై మాత్రమే
2. కోణం మాత్రమే
3. B యొక్క వైశాల్యం, పరిమాణం మరియు దాని అభివిన్యాసం(ఓరియెంటేషన్)
4. అయస్కాంత క్షేత్రం మాత్రమే

Q.78 ఒక కూలంబ్ ఆవేశం సుమారుగా ________ యొక్క ఆవేశానికి సమానం.

Ans
1. 6 × 1018ఎలక్ట్రాన్లు
2. 6 × 1012ఎలక్ట్రాన్లు
3. 6 × 1010ఎలక్ట్రాన్లు
4. 6 × 106ఎలక్ట్రాన్లు

Q.79 క్రింది వాటిలో SI వ్యవస్థలో ప్రాథమిక(బేస్/మూల) రాశి ఏది?

Ans
1. ద్రవ్యరాశి
2. బలం
3. పీడనం
4. పని

Q.80 క్రింది వాటిలో ఏది ఒక పాయింట్ వద్ద విద్యుత్ క్షేత్రాన్ని సరిగ్గా నిర్వచిస్తుంది?

Ans
1. ప్రతి యూనిట్ ద్రవ్యరాశికి పనిచేసే బలం
2. ప్రతి యూనిట్ ఆవేశంకి పనిచేసే బలం
3. ప్రతి యూనిట్ ఆవేశంకి అందుబాటులో ఉన్న శక్తి
4. ప్రతి యూనిట్ వైశాల్యంకి శక్తి

Q.81 క్రింది మెటీరియల్‌లలో ఏది విద్యుత్ సర్క్యూట్‌లలో ఉత్తమ ఇన్సులేటర్‌గా పనిచేస్తుంది?

Ans
1. మెర్క్యురీ
2. ఇనుప రాడ్
3. ప్లాస్టిక్
4. గ్రాఫైట్

Q.82 ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదలతో ఒక అర్ధవాహకం యొక్క నిరోధకత్వం(రెసిస్టివిటీ) తగ్గుతుంది, ఎందుకనగా:

Ans
1. లాటిస్ కంపనాలు ఆగిపోతాయి
2. ఎలక్ట్రాన్లు శక్తిని కోల్పోతాయి
3. మరిన్ని ఛార్జ్ క్యారియర్లు ఉత్పత్తి చేయబడతాయి
4. బ్యాండ్ గ్యాప్ పెరుగుతుంది

Q.83 3 C ఆవేశాన్ని 3 సెకన్లలో 15 V పొటెన్షియల్ భేదం అంతటా తరలించినట్లయితే, ఈ ప్రక్రియలో అభివృద్ధి చెందిన పవర్ ఎంత?

Ans
1. 15 W
2. 5 W
3. 10 W
4. 30 W

Q.84 2-ఇన్‌పుట్ NAND గేట్ యొక్క రెండు ఇన్‌పుట్‌లను కలిపి ఒకే ఇన్‌పుట్ Aగా చేసినప్పుడు, ఫలిత సర్క్యూట్ ఏ లాజిక్ గేట్‌లా పనిచేస్తుంది?

Ans
1. XOR గేట్
2. OR గేట్
3. NOT గేట్ (ఇన్వర్టర్)
4. AND గేట్

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 ఒకే మెటీరియల్ యొక్క రెండు వాహకాలు L మరియు 2L పొడవులను కలిగి ఉంటాయి మరియు సమాన నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)ను కలిగి ఉంటాయి. వాటి అడ్డుకోత(మధ్యచ్ఛేద) వైశాల్యాల నిష్పత్తి (A1: A2) ___________.

Ans
- ✗ 1. 4 : 1
- ✗ 2. 2 : 1
- ✓ 3. 1 : 2
- ✗ 4. 1 : 4

Q.86 రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత) స్థిరంగా ఉండగా రెసిస్టర్(నిరోధం) అంతటా పొటెన్షియల్ భేదం రెట్టింపు అయితే, వినియోగించబడిన పవర్________ అవుతుంది.

Ans
- ✗ 1. నాలుగు రెట్లు
- ✗ 2. నాలుగింట ఒక వంతు
- ✗ 3. రెట్టింపు
- ✓ 4. సగం

Q.87 విశిష్ట నిరోధకత (నిరోధకత్వం) కి SI ప్రమాణం_____ .

Ans
- ✗ 1. స్క్వేర్ మీటరుకు ఓం
- ✓ 2. ఓం
- ✗ 3. ఓం-మీటర్
- ✗ 4. ఓం పర్ మీటర్

Q.88 ఇన్పుట్ సిగ్నల్ 4Vp-p కి అనుసంధానించబడిన R-L-C సిరీస్ సర్క్యూట్ కోసం, 1KHZ పీరియాడిక్ సైనూసోయిడల్ ac సిగ్నల్ మరియు CRO సహాయంతో రెసిస్టర్ R అంతటా కొలువబడిన వోల్టేజ్ డ్రాప్ 2 యూనిట్ల మొత్తం ఎత్తు మరియు 1V వద్ద volts /div నాబ్‌ని ఆక్రమించిన సైన్ తరంగాన్ని ప్రదర్శిస్తుంది, R = 10Ω అయితే సర్క్యూట్ కొరకు RMS కరెంట్ సుమారుగా _________{ అవుతుంది.

Ans
- ✓ 1. 0.71 A
- ✗ 2. 0.071 A
- ✗ 3. 1.414 A
- ✗ 4. 0.14 A

Q.89 ఒక PNP ట్రాన్సిస్టర్‌లో, ఎమిటర్ కరెంట్ స్థిరంగా ఉన్నప్పటికీ, కలెక్టర్-బేస్ రివర్స్ బయాస్ పెంచినప్పుడు కలెక్టర్ కరెంట్ స్వల్పంగా పెరుగుతుంది. ఇది ప్రధానంగా జరుగుతుంది ఎందుకంటే :

Ans
- ✗ 1. కలెక్టర్ ప్రాంతంలో హోల్ మొబిలిటీ పెరగడం.
- ✓ 2. ఎమిటర్ ఇంజెక్షన్ సామర్థ్యం తగ్గడం.
- ✗ 3. డిప్లీషన్ రీజియన్ వ్యాకోచం వల్ల కలెక్టర్ నిరోధం తగ్గడం.
- ✗ 4. కలెక్టర్-బేస్ వోల్టేజ్ పెరగడం వల్ల ఎఫెక్టివ్ బేస్ వెడల్పు తగ్గడం.

Q.90 క్రింది ప్రకటనలలో బరువును ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

Ans
- ✗ 1. బరువు అనేది ఏదైనా ఎంత భారీగా ఉందో మాత్రమే చూపిస్తుంది
- ✗ 2. బరువును కిలోగ్రాములలో కొలుస్తారు
- ✗ 3. బరువుకు పరిమాణం మరియు దిశ రెండూ ఉంటాయి
- ✓ 4. బరువుకు దిశ ఉండదు

Q.91 CRO యొక్క time/div నాబ్ 2 ms/div పై ఉన్నప్పుడు, పీరియాడిక్ ట్రయాంగ్యులర్ సిగ్నల్ యొక్క పాజిటివ్ హాఫ్ సైకిల్ X-అక్షం యొక్క 2 యూనిట్లను ఆక్రమిస్తే, అప్పుడు ఆ సిగ్నల్ యొక్క ఆవర్తన కాలం(టైమ్ పీరియడ్) _______ .

Ans
- ✗ 1. 8 ms
- ✗ 2. 4 ms
- ✓ 3. 2 ms
- ✗ 4. 16 ms

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.92 1 m పొడవు మరియు 5 A విద్యుత్ప్రవాహం ఉన్న ఒక ఋజు వాహకాన్ని 0.2 T అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబంగా ఉంచినచో, ఆ వాహకంపై పనిచేసే బలం _____.

Ans
1. 0.04 N
2. 5.0 N
3. 0.2 N
4. 1.0 N

Q.93 6 Ω మరియు 3 Ω అను రెండు రెసిస్టర్లు(నిరోధకాలు) సమాంతరంగా అనుసంధానించబడి ఉన్నచో, మొత్తం రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత):

Ans
1. 9Ω
2. 2Ω
3. 4Ω
4. 1Ω

Q.94 ఒక ఆదర్శవంతమైన హాఫ్-వేవ్ రెక్టిఫైయర్, ఒక సైనుసోయిడల్ సోర్స్ నుండి ప్యూర్ రెసిస్టివ్ లోడ్‌ని సరఫరా చేస్తోంది. ఒకవేళ $v_L(t)$ అనేది లోడ్ వోల్టేజ్ మరియు $v_D(t)$ అనేది ఆనోడ్ పరంగా కొలవబడిన డయోడ్ వోల్టేజ్ అయితే, ఒక పూర్తి సైకిల్‌లో క్రింది వాటిలో ఏది ఎల్లప్పుడూ సత్యం?

Ans
1. డయోడ్ హాఫ్ సైకిల్‌కి కండక్ట్ చేస్తుంది కాబట్టి, vD(t) యొక్క సగటు విలువ సున్నా.
2. vD(t) యొక్క rms విలువ, సోర్స్ వోల్టేజ్ యొక్క rms విలువకు సమానం
3. vL(t)మరియు vD(t) ల సగటు విలువలు పరిమాణంలో సమానంగా మరియు సంకేతాలలో వ్యతిరేకంగా ఉంటాయి
4. డయోడ్ యొక్క దిశను మారిస్తే, vD(t) యొక్క సగటు విలువ సున్నా అవుతుంది

Q.95 అయస్కాంత క్షేత్రంలో విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న వాహకం(కరెంట్-క్యారీయింగ్ కండక్టర్)పై బలం _______ సందర్భంలో గరిష్టంగా ఉంటుంది.

Ans
1. కరెంట్ అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబంగా ఉన్నప్పుడు
2. కరెంట్ అయస్కాంత క్షేత్రానికి సమాంతరంగా ఉన్నప్పుడు
3. అయస్కాంత క్షేత్రం సున్నా ఉన్నప్పుడు
4. కరెంట్ అయస్కాంత క్షేత్రానికి వ్యతిరేక దిశలో ఉన్నప్పుడు

Q.96 ఒక విద్యుత్ క్షేత్రంలో ఉంచిన 2C ఆవేశం 10N బలానికి లోనైతే, ఆ పాయింట్‌లో విద్యుత్ క్షేత్రం యొక్క పరిమాణం ఎంత?

Ans
1. $2\ \frac{N}{C}$
2. $4\ \frac{N}{C}$
3. $3\ \frac{N}{C}$
4. $5\ \frac{N}{C}$

Q.97 సర్క్యూట్ రేఖాచిత్రంలో రెసిస్టర్(నిరోధకం)ని సూచించడానికి ఏ సంకేతం ఉపయోగించబడుతుంది?

Ans
1. యారో మార్క్
2. రెండు సమాంతర ప్లేట్లు
3. జిగ్-జాగ్ లైన్
4. పాయింటర్‌తో కూడిన వృత్తం

Q.98 ఒక లాజిక్ ఫంక్షన్ F = ABC + DE గా ఇవ్వబడింది. మీరు కేవలం రెండు ఇన్‌పుట్ AND గేట్‌లు మరియు NOT గేట్‌లను మాత్రమే ఉపయోగించగలరు. ఈ ఫంక్షన్‌ను ఇంప్లిమెంట్ చెయ్యడానికి కనీసం ఎన్ని రెండు ఇన్‌పుట్ AND గేట్‌లు మరియు కనీసం ఎన్ని NOT గేట్‌లు అవసరం?

Ans
1. 3 AND గేట్‌లు మరియు 3 NOT గేట్‌లు
2. 4 AND గేట్‌లు మరియు 3 NOT గేట్‌లు
3. 3 AND గేట్‌లు మరియు 2 NOT గేట్‌లు
4. 2 AND గేట్‌లు మరియు 1 NOT గేట్

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 r వ్యాసార్థం గల వృత్తాకార లూప్ ఒక ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రం$\vec{B}$ లో ఉంచబడుతుంది. ఒకవేళ లూప్ యొక్క తలం క్షేత్రానికి లంబంగా ఉంటే, లూప్ ద్వారా అయస్కాంత అభివాహం______ అవుతుంది.

Ans

✔ 1. Br

✘ 2. 2πr2B

✘ 3. 2πrB

✘ 4. πr2B

Q.100 క్రింది వాటిలో, విశ్వంలోని అన్ని ప్రదేశాలలో ఒకే విధంగా ఉండే రాశి ఏది?

Ans

✘ 1. దృశ్యమాన బరువు

✔ 2. బరువు

✘ 3. గురుత్వాకర్షణ బలం

✘ 4. ద్రవ్యరాశి

"