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

सत्यमेव जयते

RRB TECHNICIAN GRADE I SIGNAL 2025

Technician Grade I Signal | CEN 02/2025

HINDI 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 (Hindi) · 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 Karsua
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 **पश्चिम बंगाल की कौन-सी लोक संगीत परंपरा, जो आध्यात्मिक विषयों से संबंधित है, घुमंतू गायकों (wandering minstrels) द्वारा प्रस्तुत की जाती है?**

Ans
✗ 1. भवई
✓ 2. आल्हा
✗ 3. बाउल
✗ 4. पांडवनी

Q.2 **संविधान के अनुच्छेद 280(1) के अनुसार, वित्त आयोग का गठन _________ किया जाना होता है।**

Ans
✗ 1. प्रत्येक सात वर्ष में या उससे पूर्व
✗ 2. प्रत्येक पांच वर्ष में या उससे पूर्व
✓ 3. प्रत्येक तीन वर्ष में
✗ 4. प्रत्येक चार वर्ष में या उससे पूर्व

Q.3 **श्री सी. पी. राधाकृष्णन ने भारत के ________ उपराष्ट्रपति के रूप में शपथ ली।**

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

Q.4 **2025 में, कौन-सा भारतीय क्रिकेटर देश के लिए 50 टेस्ट मैच खेलने वाला पहला भारतीय तेज गेंदबाज बन गया?**

Ans
✗ 1. भुवनेश्वर कुमार
✗ 2. जसप्रीत बुमराह
✓ 3. मोहम्मद शमी
✗ 4. इशांत शर्मा

Q.5 **निम्नलिखित में से किस युग्म में शिखर और उनकी लगभग ऊँचाई का मिलान गलत है?**

Ans
✓ 1. अनाइमुडी - 2695 m
✗ 2. डोडाबेट्टा - 2637 m
✗ 3. कंचनजंगा - 8598 m
✗ 4. नंगा पर्वत - 7026 m

Blackbook

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

Q.6 पंडित छन्नूलाल मिश्रा, जिनका 89 वर्ष की आयु में निधन हो गया, निम्नलिखित में से किस हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत घराने से संबंधित थे?

Ans
- ✗ 1. बनारस घराना
- ✗ 2. आगरा घराना
- ✓ 3. ग्वालियर घराना
- ✗ 4. जयपुर-अतरौली घराना

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सा, भारत में 1991 के औद्योगिक सुधारों का एक प्रमुख घटक **नहीं** था?

Ans
- ✗ 1. प्रमुख उद्योगों में सार्वजनिक क्षेत्र का विस्तार
- ✗ 2. प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) को प्रोत्साहित करना
- ✓ 3. उद्योगों का लाइसेंस रद्द करना
- ✗ 4. एकाधिकार और प्रतिबंधात्मक व्यापार व्यवहार (MRTP) अधिनियम का उन्मूलन

Q.8 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का पहला अधिवेशन कब और कहाँ हुआ था?

Ans
- ✓ 1. 28 दिसंबर, 1852, पुणे
- ✗ 2. 12 जनवरी, 1885, कलकत्ता
- ✗ 3. 28 दिसंबर, 1885, पुणे
- ✗ 4. 28 दिसंबर, 1885, बंबई

Q.9 भारत का संविधान निम्नलिखित में से किस प्रकार की नागरिकता को प्रतिबंधित करता है?

Ans
- ✗ 1. निर्धारित शर्तों को पूरा करने के बाद देशीयकरण से प्राप्त नागरिकता
- ✓ 2. भारत के क्षेत्र के भीतर जन्म से नागरिकता
- ✗ 3. भारतीय नागरिकता के साथ किसी अन्य देश की दोहरी नागरिकता
- ✗ 4. वैधानिक प्रावधानों के अंतर्गत पंजीकरण द्वारा नागरिकता

Q.10 कोल विद्रोह, जिसने ब्रिटिश कानून और व्यवस्था के हस्तक्षेप का विरोध किया, किस क्षेत्र में हुआ था?

Ans
- ✗ 1. बंगाल
- ✗ 2. मैसूर
- ✗ 3. छोटानागपुर
- ✓ 4. अवध

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.11 उस त्रिक का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

HN-JF-MO
MS-OK-RT

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

Q.12 एक निश्चित तर्क के अनुसार, 19 का संबंध 64 से है। इसी तर्क के अनुसार, 28 का संबंध 91 से है। इसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 44 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा आदि की जा सकती है। 13 को 1 व 3 में तोड़ना तथा फिर 1 व 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

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

Blackbook

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

Q.13 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
✔ 1. RMO
✘ 2. TOQ
✘ 3. KEH
✘ 4. MHJ

Q.14 विजय बिंदु A से ड्राइव करना प्रारंभ करता है और उत्तर की ओर 10 km ड्राइव करता है। वह बाएँ मुड़ता है और 4 km ड्राइव करता है, फिर से बाएँ मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। वह फिर से बाएँ मुड़ता है और 9 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है और 2 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

Ans
✘ 1. 4 km, पूर्व की ओर
✔ 2. 5 km, पश्चिम की ओर
✘ 3. 5 km, पूर्व की ओर
✘ 4. 4 km, पश्चिम की ओर

Q.15 एक निश्चित तर्क अनुसरण करते हुए 10 का संबंध 22 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 24 का संबंध 50 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 6 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
✔ 1. 12
✘ 2. 16
✘ 3. 14
✘ 4. 18

Q.16 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ एकल-अंकीय संख्याएँ हैं।

(बाएँ) 9 1 @ $ 5 1 # 5 9 $ 1 & 4 + 7 = ! 5 & 4 ? (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और उसके ठीक बाद भी एक अन्य संख्या है?

Ans
✘ 1. छह
✘ 2. पाँच
✔ 3. तीन
✘ 4. चार

Q.17 निम्नलिखित त्रिक में, एक निश्चित तर्क के अनुसार प्रत्येक अक्षर-समूह अगले अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है।
MAKE – MEKA – AEMK
LOAD – LDAO - ODLA

Ans
✘ 1. RENT – RTEN – ENRT
✘ 2. WIND – WDNI – IDWN
✘ 3. VIEW – WVIE – EWIV
✔ 4. GROW – ROWG – ORGW

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

Q.18 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

297 x 11 - 17 ÷ 18 + 91 =?

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

Q.19 सात व्यक्ति, C, D, E, F, W, X और Y, एक गोल मेज के परित: केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। D के बाएं से गिनने पर C और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। X, D के ठीक दाएं बैठा है। D और E के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F, W के ठीक दाएं बैठा है। F के दाएं से गिनने पर Y और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
- ✗ 1. एक भी नहीं
- ✔ 2. दो
- ✗ 3. तीन
- ✗ 4. एक

Q.20 दी गयी अक्षर, संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और निम्न प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं ही करनी है।

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

यदि श्रृंखला से सभी संख्याएँ हटा दी जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सा, बाएं से छठे स्थान पर होगा?

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

Q.21 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और फिर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।

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

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक विषम संख्या है लेकिन ठीक बाद एक सम संख्या नहीं है?

Ans
- ✗ 1. एक
- ✗ 2. दो
- ✗ 3. तीन
- ✔ 4. चार

Q.22 एक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए।

छह व्यक्ति, A, B, C, D, E और F, एक सीधी पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। E के ठीक बाएं कौन बैठा है?

I. B, C के दाएं चौथे स्थान पर बैठा है। C और F के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। D, F के दाएं तीसरे स्थान पर बैठा है।
II. C पंक्ति के बाएं छोर पर बैठा है। C और E के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, D के बाएं चौथे स्थान पर बैठा है।

Ans
- ✗ 1. कथन I और II दोनों में दिए गए डेटा संयुक्त रूप से भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
- ✗ 2. कथन I और II दोनों में दिए गए डेटा संयुक्त रूप से (स्वतंत्र रूप से नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- ✗ 3. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- ✔ 4. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Blackbook

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

Q.23 एक निश्चित तरीके से LF 58 का संबंध ID 49 से है। उसी प्रकार, YK 36 का संबंध VI 27 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, RO 61 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

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

Q.24 एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',
A – B का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
A x B का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है', और
A ÷ B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'L + M ÷ N x O – P' है, तो L का P से क्या संबंध है?

Ans
✓ 1. भाई की पत्नी का भाई
✗ 2. पत्नी का पिता
✗ 3. भाई की पत्नी का पिता
✗ 4. पत्नी का भाई

Q.25 M, N, O, P, Q, R और S में से प्रत्येक व्यक्ति सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले उसी सप्ताह के अलग-अलग दिनों में एक खेल खेलता है। M बुधवार को खेल खेलता है। M और Q के बीच केवल दो ही व्यक्ति खेल खेलते हैं। O, R से ठीक पहले वाले दिन खेलता है, लेकिन गुरुवार को नहीं। N और S के बीच केवल दो ही व्यक्ति खेल खेलते हैं। N अंतिम दिन खेल नहीं खेलता है। P किस दिन खेल खेलेगा?

Ans
✓ 1. सोमवार
✗ 2. मंगलवार
✗ 3. शुक्रवार
✗ 4. गुरुवार

Section : **Basics of Computers and Application**

Q.26 क्लिप आर्ट में ________ शामिल हैं।

Ans
✗ 1. सिर्फ़ वीडियो
✗ 2. सिर्फ़ चार्ट
✗ 3. एनिमेटेड GIF और ड्रॉइंग
✓ 4. साउंड फ़ाइलें

Q.27 विंडोज़ एक ________ के साथ आता है जो वर्तमान में खुले हुए प्रोग्राम प्रदर्शित करता है। यह उपयोगकर्ताओं को किसी भी विशिष्ट प्रोग्राम तक पहुँचने की भी सुविधा देता है।

Ans
✗ 1. फ़ाइल एक्सप्लोरर (file explorer)
✗ 2. टास्कबार (taskbar)
✓ 3. टास्क मैनेजर (task manager)
✗ 4. स्टार्ट मेन्यू (start menu)

Q.28 स्विच्ड ईथरनेट लैन में, कौन-सी स्विचिंग विधि गंतव्य मैक एड्रेस पढ़ते ही फ्रेम को अग्रेषित करना शुरू कर देती है, जिसके परिणामस्वरूप सबसे कम विलंबता होती है लेकिन करप्टेड फ्रेम अग्रेषित करने का जोखिम अधिक होता है?

Ans
✓ 1. स्टोर-एंड-फॉरवर्ड स्विचिंग
✗ 2. कट-थ्रू स्विचिंग
✗ 3. टोकन पासिंग
✗ 4. फ्रैगमेंट-फ्री स्विचिंग

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

Q.29 एमएस पावरपॉइंट में, कौन-सा फीचर एमएस वर्ड या एमएस एक्सेल से तालिकाओं को इन्सर्ट करने में सक्षम बनाता है?

Ans
- ✗ 1. File > Import
- ✗ 2. Insert > Table
- ✗ 3. Insert > Object
- ✓ 4. Home > Table

Q.30 एक्सेल या ऑफिस एप्लिकेशन में कौन-सा टूलबार आपको आकृतियाँ, तीर और फ्लोचार्ट तत्व बनाने की सुविधा देता है?

Ans
- ✗ 1. फ़ॉर्मूला टूलबार (Formula Toolbar)
- ✓ 2. फ़ॉर्मेटिंग टूलबार (Formatting Toolbar)
- ✗ 3. स्टैंडर्ड टूलबार (Standard Toolbar)
- ✗ 4. ड्राइंग टूलबार (Drawing Toolbar)

Q.31 ईमेल में रिप्लाई और फॉरवर्ड में क्या अंतर है?

Ans
- ✗ 1. रिप्लाई करने से मूल संदेश डिलीट हो जाता है, जबकि फॉरवर्ड करने से वह सेव हो जाता है।
- ✓ 2. रिप्लाई विकल्प आपके जवाब को केवल मूल प्रेषक को भेजता है, जबकि फॉरवर्ड विकल्प ईमेल को एक नए प्राप्तकर्ता को भेजता है।
- ✗ 3. रिप्लाई ईमेल को एन्क्रिप्ट करता है, जबकि फॉरवर्ड ऐसा नहीं करता।
- ✗ 4. रिप्लाई करने पर ईमेल सभी संपर्कों को भेजा जाता है, जबकि फॉरवर्ड करने पर किसी को नहीं भेजा जाता।

Q.32 एमएस एक्सेल में, कौन-सा विकल्प आपको कॉलम B और C के बीच एक नया कॉलम इन्सर्ट करने की सुविधा देता है?

Ans
- ✗ 1. कॉलम B हेडर पर राइट-क्लिक करें → Delete
- ✗ 2. कॉलम C चुनें → Delete दबाएँ
- ✓ 3. कॉलम C हेडर पर राइट-क्लिक करें → Insert
- ✗ 4. "क्लियर कंटेंट्स (Clear Contents)" ऑप्शन का इस्तेमाल करें

Q.33 एमएस वर्ड में पावर सेविंग मोड के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans
- ✗ 1. जब कंप्यूटर का पावर-सेविंग मोड चालू होता है, तो MS Word अपने आप परफॉर्मेंस को एडजस्ट करता है और बैकग्राउंड ऑपरेशन को कम करता है
- ✗ 2. वर्ड में पावर सेविंग मोड चालू करने से प्रिंटिंग और स्पेल-चेकिंग हमेशा के लिए बंद हो जाती है
- ✗ 3. वर्ड में पावर सेविंग मोड एनर्जी बचाने के लिए सभी डॉक्यूमेंट्स को अपने आप प्लेन टेक्स्ट में बदल देता है
- ✓ 4. MS Word में एक खास “Power Saving Mode” है जो CPU का इस्तेमाल कम करता है और एडिटिंग फीचर्स को बंद कर देता है

Q.34 एक क्लाईट से संवेदनशील जानकारी वाला ईमेल प्राप्त हुआ है। इसे आगे की कार्रवाई के लिए एक सहकर्मी को अग्रेषित करना आवश्यक है। इस प्रक्रिया के दौरान संवेदनशील जानकारी की सुरक्षा के लिए क्या उपाय किए जाने चाहिए?

Ans
- ✗ 1. अपने सहकर्मी को फोन करें और मौखिक रूप से संवेदनशील जानकारी साझा करें।
- ✗ 2. संवेदनशील जानकारी वाले ईमेल को डिलीट करें।
- ✗ 3. आगे भेजने से पहले संवेदनशील जानकारी को संपादित कर लें।
- ✓ 4. ईमेल को बिना किसी बदलाव के आगे भेज दें।

Q.35 आप अपने प्रेजेंटेशन के डिज़ाइन टेम्पलेट को बदलने के विकल्प कहाँ पा सकते हैं?

Ans
- ✗ 1. डिज़ाइन टैब (Design tab)
- ✓ 2. होम टैब (Home tab)
- ✗ 3. व्यू टैब (View tab)
- ✗ 4. इन्सर्ट टैब (Insert tab)

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.36 सिस्टम सॉफ्टवेयर घटक ____ कंप्यूटर सिस्टम को बूट करने के लिए जिम्मेदार है।

Ans
- ✗ 1. CLI/GUI
- ✗ 2. HDMI/VGA
- ✗ 3. BIOS/UEFI
- ✓ 4. CGI/ETF

Q.37 R1C1 रेफरेंस स्टाइल में, Microsoft Excel 2021 में कॉलम E और पंक्ति 8 पर स्थित सेल को कैसे दर्शाया जाता है?

Ans
- ✓ 1. 8R5C
- ✗ 2. 8RC5
- ✗ 3. R8C5
- ✗ 4. RC85

Q.38 निम्नलिखित में से कौन-सा सामान्यतः प्रयुक्त इंटरनेट सेवाओं और उनके प्राथमिक कार्यों का सही संयोजन है?

Ans
- ✗ 1. FTP - फ़ाइलें स्थानांतरित करना; VoIP - ध्वनि संचार; Email - संदेश भेजना और प्राप्त करना
- ✓ 2. FTP - वेबसाइट ब्राउज़ करना; Email - लाइव चैटिंग; VoIP - फ़ाइलें प्रिंट करना
- ✗ 3. WWW - फ़ाइल स्थानांतरण; Email - वास्तविक समय वीडियो कॉलिंग; Telnet - फ़ोटो भेजना
- ✗ 4. Email - दूरस्थ पहुँच; WWW - फ़ाइल एन्क्रिप्शन; FTP - हार्डवेयर ड्राइवरों का प्रबंधन

Q.39 आपके पास Word में पेस्ट किया हुआ एक बड़ा, कॉमा से अलग किया हुआ डेटा सेट है, जहाँ हर लाइन एक नई पंक्ति दर्शाती है और कॉमा (,) उस डेटा को अलग करते हैं जिसे अलग-अलग सेल में होना चाहिए। इस टेक्स्ट को सही तरीके से टेबल में बदलने के लिए, यह पक्का करते हुए कि डेटा सही तरीके से पार्स हो, Microsoft 365 में MS Word का इस्तेमाल करते समय आपको कौन से काम करने होंगे?

Ans
- ✗ 1. पूरे टेक्स्ट को सेलेक्ट करें, लेआउट टैब (टेबल टूल्स के अंतर्गत) पर जाएं, टेक्स्ट डायरेक्शन चुनें और कन्वर्ट टेक्स्ट टु टेबल ऑप्शन चुनें।
- ✗ 2. पूरे टेक्स्ट का चयन करें, टेबल प्रॉपर्टीज़ डायलॉग बॉक्स खोलें, रो टैब पर जाएं और पंक्ति की एक निश्चित ऊंचाई निर्दिष्ट करें, जिससे रूपांतरण स्वचालित रूप से शुरू हो जाएगा।
- ✗ 3. पूरे टेक्स्ट को चुनें, इन्सर्ट टैब पर जाएं, टेबल पर क्लिक करें और कन्वर्ट टेक्स्ट टु टेबल चुनें, फिर पुष्टि करें कि विभाजक वर्ण अल्पविराम पर सेट है।
- ✓ 4. पूरे टेक्स्ट को सेलेक्ट करें, इन्सर्ट टैब पर जाएं, टेबल पर क्लिक करें और क्विक टेबल्स चुनें, फिर उपयुक्त स्टाइल चुनें।

Q.40 इष्टतम डॉक्यूमेंट प्रिंटिंग परिणामों के लिए किन कारकों पर विचार किया जाना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. डिफ़ॉल्ट मुद्रण सेटिंग्स सदैव उपयुक्त होती हैं।
- ✓ 2. सेटिंग्स की परवाह किए बिना सभी डॉक्यूमेंट एक समान प्रिंट होते हैं।
- ✗ 3. प्रिंटिंग सेटिंग्स का अंतिम परिणामों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।
- ✗ 4. प्रिंटर का चयन, कागज़ का प्रकार, प्रिंट गुणवत्ता, रंग विकल्प तथा पेज रेंज सेटिंग्स, प्रिंटिंग के परिणामों तथा संसाधन दक्षता को प्रभावित करते हैं।

Q.41 विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में, ओपेन प्रोग्रामों के बीच नेविगेट करने हेतु किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. Alt + Ins
- ✗ 2. Alt + Del
- ✗ 3. Alt + F4
- ✓ 4. Alt + Tab

Q.42 एमएस वर्ड 2021 में टेबल में पंक्तियों और स्तंभों को इन्सर्ट करने और डिलीट करने के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
टैब कुंजी का उपयोग करके केवल टेबल के अंत में नई पंक्तियाँ इन्सर्ट की जा सकती हैं।
टेबल टूल्स के अंतर्गत लेआउट टैब उपयोगकर्ताओं को टेबल के भीतर किसी भी स्थान पर पंक्तियों और स्तंभों को इन्सर्ट करने या डिलीट करने की सुविधा देता है।
राइट-क्लिक कॉन्टेक्स्ट मेनू पंक्तियों या स्तंभों को इन्सर्ट करने या डिलीट करने के लिए त्वरित विकल्प प्रदान करता है।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

Ans
- ✗ 1. केवल कथन 1 और कथन 3
- ✗ 2. कथन 1, कथन 2 और कथन 3
- ✓ 3. केवल कथन 1 और कथन 2
- ✗ 4. केवल कथन 2 और कथन 3

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

Q.43 एमएस वर्ड 365 में माउस को ड्रैग किए बिना पूरे वाक्य को चुनने के लिए कौन सा शॉर्टकट काम आता है?

Ans
- ✔ 1. Ctrl + Shift + →
- ✘ 2. Ctrl + वाक्य में कहीं भी क्लिक करें
- ✘ 3. Ctrl + Click
- ✘ 4. Ctrl + Shift + End

Q.44 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प कंप्यूटर सिस्टम में PCB की भूमिका का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

Ans
- ✘ 1. इलेक्ट्रॉनिक घटकों को जोड़ने वाला एक भौतिक बोर्ड
- ✘ 2. डेटा स्थानांतरित करने के लिए एक इनपुट डिवाइस
- ✔ 3. वायरस हटाने के लिए एक सॉफ्टवेयर टूल
- ✘ 4. वायरलेस नेटवर्क में प्रयुक्त एक प्रोटोकॉल

Q.45 अधिकांश ई-मेल क्लाइंट में उपयोगकर्ता ई-मेल में फ़ाइल किस प्रकार अटैच (attach) कर सकता है?

Ans
- ✔ 1. 'Send' बटन पर क्लिक कीजिए तथा एक फ़ाइल सिलेक्ट कीजिए
- ✘ 2. 'Attach File' या पेपरक्लिप आइकन पर क्लिक कीजिए तथा एक फ़ाइल सिलेक्ट कीजिए
- ✘ 3. Edit मेनू पर जाएँ तथा 'Add File' सिलेक्ट कीजिए
- ✘ 4. फ़ाइल अटैच करने के लिए Ctrl + A दबाएँ

Section : **Mathematics**

Q.46 समुच्चय S = {1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7, 8} के घात समुच्चय P(S) में अवयवों की संख्या ज्ञात कीजिए।

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

Q.47 आकाश में एक पतंग उड़ रही है। एक व्यक्ति 40 m लंबी, कसकर खींची हुई डोर से पतंग को पकड़े हुए है। यदि डोर क्षैतिज से 30 डिग्री का कोण बनाती है, तो पतंग की ऊंचाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 30
- ✘ 2. 15
- ✘ 3. 10
- ✘ 4. 20

Q.48 दो संख्याओं जिनमें से प्रत्येक में तीन अंक हैं, का महत्तम समापवर्तक (HCF) 19 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 760 है। ऐसे युग्मों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 3
- ✔ 2. 0
- ✘ 3. 2
- ✘ 4. 1

Q.49 (2.5 × 0.48 ÷ 0.6) + (3.5 + 1.6 ÷ 0.8) − (4.8 × 0.25 ÷ 0.8) को सरल कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 8
- ✘ 2. 7
- ✔ 3. 5
- ✘ 4. 6

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

Q.50 दिया गया कि $112^{0.17} = x$, $112^{0.94} = y$ और $x^z = y^6$ है, तो z का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 33.18
✘ 2. 34.19
✘ 3. 32.2
✘ 4. 34.73

Q.51 यदि समीकरण $x^2 - 5x + 6 = 0$ के मूल α और β हैं, तो $\alpha^2 + \beta^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 13
✔ 2. 5
✘ 3. 12
✘ 4. 6

Q.52 त्रिभुज ABC, त्रिभुज PQR के समरूप है। AM और PS शीर्षलंब हैं तथा AN और PT क्रमशः माध्यिकाएँ हैं। यदि $\frac{AM}{PS} = \frac{3}{5}$ है, त्रिभुज PQR का क्षेत्रफल 150 cm^2 है और BC = 6 cm है, तो AM और QR की लंबाई का योग ज्ञात कीजिए।

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

Q.53 एक बेलनाकार स्तंभ का व्यास 28 cm और ऊंचाई 25 m है। स्तंभ के वक्र पृष्ठ को ₹50 प्रति m^2 की दर से रंगने की लागत ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

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

Q.54 एक टेस्ट में, क्रिस को दो सवालों के जवाब देने हैं। पहले सवाल का सही जवाब देने की उसकी प्रायिकता $\frac{1}{5}$ है। यदि वह पहले सवाल का सही जवाब देता है, तो उसके दूसरे सवाल का सही जवाब देने की प्रायिकता $\frac{5}{6}$ है। यदि क्रिस पहले सवाल का सही जवाब नहीं देता है, तो उसके दूसरे सवाल का सही जवाब देने की प्रायिकता $\frac{1}{4}$ है। क्रिस के दूसरे सवाल का गलत जवाब देने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
[नोट: मान लीजिए कि प्रत्येक सवाल का जवाब - या तो सही या गलत दिया जाएगा।]

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

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.55 यदि X और Y दो ऐसे समुच्चय हैं कि X ∪ Y में 56 अवयव हैं, X में 45 अवयव हैं और Y में 33 अवयव हैं, तो X ∩ Y में कितने अवयव होंगे?

Ans
✔ 1. 22
✘ 2. 13
✘ 3. 19
✘ 4. 25

Q.56 एक अर्धगोलाकार कटोरे में $\frac{992\pi}{3}$ cm^3 पानी है। यदि 2 cm त्रिज्या की एक गेंद को कटोरे में डाला जाता है, तो पानी का स्तर कटोरे की ऊँचाई तक बढ़ जाता है और कटोरे से कोई अतिरिक्त पानी बाहर नहीं गिरता। कटोरे की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

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

Q.57 यदि E और F दो परस्पर अपवर्जी घटनाएँ हैं जैसे कि $P(E) = \frac{1}{6}$ और $P(F) = \frac{1}{2}$ है, तो P(न तो E और न ही F) ज्ञात कीजिए।

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

Q.58 नीचे दी गई तालिका में छह विद्यार्थियों द्वारा एप्टीट्यूड (aptitude) परीक्षा में प्राप्त अंक दर्शाए गए हैं। आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर प्रकारों को सुमेलित कीजिए।

विद्यार्थी	A	B	C	D	E	F
अंक	48	50	52	55	60	65

निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए। (मानक विचलन मानों को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित किया गया है)

A. संपूर्ण डेटासेट का मानक विचलन	I. 5.88
B. केवल मध्य के चार मानों (B, C, D, E) का मानक विचलन	II. 3.77
C. केवल पहले तीन मानों (A, B, C) का मानक विचलन	III. 4.08
D. केवल अंतिम तीन मानों (D, E, F) का मानक विचलन	IV. 1.63

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

Q.59 यदि a = 18 और d = 30 है, तो समांतर श्रेढ़ी (A.P.) के प्रथम 6 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 555
✘ 2. 559
✘ 3. 561
✔ 4. 558

Blackbook

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

Q.60 x-अक्ष पर स्थित उस बिंदु P के निर्देशांक ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं A(2,3) और B(−4,5) से समान दूरी पर स्थित है।

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

Q.61 $a^2x^2 + a^{3/2}x + 3 = 0$ के लिए 'a' के सभी संभावित मानों का गुणनफल ज्ञात कीजिए ताकि यह एक द्विघात समीकरण हो, जिसका विविक्तकर 28a हो।

Ans
✓ 1. -28
✗ 2. -12
✗ 3. 14
✗ 4. 0

Q.62 शीर्ष A(-16, 13), B(-2, -9) और C(2, 13) वाले त्रिभुज ABC के केंद्रक का निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

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

Q.63 किसी त्रिभुज के कोण (2x+5)°, x° और (3x-17)° हैं। x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 48
✓ 2. 24
✗ 3. 32
✗ 4. 40

Q.64 यदि किसी समांतर श्रेढ़ी (AP) के 8वें और 12वें पदों का योगफल 100 है, तथा 20वां पद 95 है, तो 7वां पद ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 39.5
✓ 2. 36.5
✗ 3. 38.5
✗ 4. 37.5

Q.65 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$[\{\sin^8\theta - \cos^8\theta\}\frac{1}{\sin^4\theta + \cos^4\theta}] + 2\cos^2\theta$$

Ans
✗ 1. 0
✓ 2. −1
✗ 3. 1
✗ 4. 2

Section : **Basic Science and Engineering**

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.66 निम्नलिखित में से कौन-सी मात्रा ब्रह्मांड के सभी स्थानों पर समान रहती है?

Ans
- ✗ 1. द्रव्यमान
- ✗ 2. गुरूत्वीय बल
- ✓ 3. भार
- ✗ 4. आभासी भार

Q.67 चुंबकीय क्षेत्र में धारा वाही चालक पर लगने वाला बल अधिकतम तब होता है जब ________।

Ans
- ✗ 1. धारा चुंबकीय क्षेत्र के विपरीत दिशा में हो
- ✗ 2. चुंबकीय क्षेत्र शून्य हो
- ✗ 3. धारा चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत हो
- ✓ 4. धारा चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर हो

Q.68 8051 माइक्रोकंट्रोलर का पोर्ट 0, मुख्यतः अन्य पोर्ट से संरचनात्मक रूप से (architecturally) अलग होता है क्योंकि ____________।

Ans
- ✗ 1. यह आउटपुट पोर्ट के रूप में कार्य नहीं कर सकता है
- ✗ 2. यह बिट-एड्रेसेबल (bit-addressable) नहीं है
- ✗ 3. यह केवल मेमोरी विस्तार (memory expansion) के लिए रिजर्व है
- ✓ 4. इसमें आंतरिक ऊर्ध्व (pull-up) प्रतिरोधक नहीं होते हैं

Q.69 एक आदर्श अर्धतरंग दिष्टकारी, एक ज्यावक्रीय स्रोत से विशुद्ध रूप से प्रतिरोधी लोड की आपूर्ति करता है। मान लीजिए $v_L(t)$ लोड वोल्टता है तथा $v_D(t)$ डायोड वोल्टता है, जिसे एनोड के संदर्भ में मापा जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन एक पूर्ण चक्र में सदैव सत्य होता है?

Ans
- ✗ 1. vD(t) का औसत मान शून्य है क्योंकि डायोड आधे चक्र के लिए चालन करता है।
- ✓ 2. vL(t) और vD(t) के औसत मान परिमाण में बराबर और चिन्ह में विपरीत होते हैं।
- ✗ 3. डायोड का अभिविन्यास उत्क्रमित करने पर vD(t) का औसत मान शून्य हो जाता है।
- ✗ 4. vD(t) का rms मान स्रोत वोल्टता के rms मान के बराबर होता है।

Q.70 विशिष्ट प्रतिरोध (प्रतिरोधकता) का SI मात्रक क्या है?

Ans
- ✓ 1. ओम (ohm)
- ✗ 2. ओम-मीटर (ohm-metre)
- ✗ 3. ओम प्रति वर्ग मीटर (ohm per square metre)
- ✗ 4. ओम प्रति मीटर (ohm per metre)

Q.71 दो प्रतिरोधक, 6 Ω और 3 Ω, समांतर क्रम में संयोजित हैं। कुल प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 2 Ω
- ✗ 2. 4 Ω
- ✗ 3. 9 Ω
- ✗ 4. 1 Ω

Q.72 इनपुट सिग्नल 4Vp-p, 1KHz आवधिक ज्यावक्रीय ac सिग्नल से जुड़े R-L-C श्रेणी परिपथ के लिए और CRO की मदद से मापने वाले प्रतिरोधी R में वोल्टता पात एक ज्यातरंग प्रदर्शित करता है जो 2 इकाइयों की कुल ऊंचाई और 1V पर वोल्ट / div knob को ओक्युपाई कर लेता है, तो R = 10Ω होने पर परिपथ के लिए RMS धारा लगभग _____________ होगी।

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

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

Q.73 पृथ्वी पर 5 kg की वस्तु पर लगभग 49 N का गुरुत्वीय बल लगता है। इससे यह तात्पर्य है कि प्रयुक्त g का मान लगभग ______ होगा।

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

Q.74 जब 2-इनपुट वाले NAND गेट के दोनों इनपुट को एक साथ जोड़कर एकल इनपुट A बनाया जाता है, तो परिणामी परिपथ किस लॉजिक गेट की तरह व्यवहार करता है?

Ans
✗ 1. OR गेट
✗ 2. XOR गेट
✗ 3. NOT गेट (इन्वर्टर)
✔ 4. AND गेट

Q.75 परिपथ आरेख में प्रतिरोधक को दर्शाने के लिए किस प्रतीक का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ 1. दो समांतर प्लेटें
✗ 2. सूचक सहित वृत्त
✔ 3. ज़िग-ज़ैग रेखा
✗ 4. तीर का निशान

Q.76 यदि CRO का time/div नॉब 2 ms/div पर है तथा आवर्ती त्रिकोणीय सिग्नल (periodic triangular signal) का धनात्मक अर्ध चक्र X-अक्ष पर 2 यूनिट का उपयोग करता है, तो सिग्नल की काल अवधि ________ होगी।

Ans
✗ 1. 8 ms
✗ 2. 16 ms
✔ 3. 2 ms
✗ 4. 4 ms

Q.77 यदि 3 C का आवेश 3 सेकंड में 15 V के विभवांतर को क्रॉस कराता है, तो इस प्रक्रिया में उत्पन्न शक्ति कितनी होगी?

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

Q.78 1 m लंबाई का एक सीधा चालक, जिसमें 5 A की धारा प्रवाहित हो रही है, 0.2 T के चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत रखा गया है। चालक पर लगने वाला बल ज्ञात कीजिए।

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

Q.79 एक PNP ट्रांजिस्टर में, कलेक्टर-बेस रिवर्स बायस में वृद्धि से कलेक्टर धारा में थोड़ी वृद्धि होती है, भले ही एमिटर धारा स्थिर रखी जाए। ऐसा मुख्य रूप से किसके कारण होता है?

Ans
✔ 1. उत्सर्जक इंजेक्शन दक्षता कम हो जाती है
✗ 2. कलेक्टर-बेस वोल्टेज के साथ प्रभावी बेस चौड़ाई कम हो जाती है।
✗ 3. ह्रास क्षेत्र के विस्तार के कारण कलेक्टर प्रतिरोध कम हो जाता है।
✗ 4. कलेक्टर क्षेत्र में रिक्तिका गतिशीलता में वृद्धि होती है।

Blackbook

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

Q.80 एक तर्क फलन F = ABC + DE द्वारा दिया गया है। आपको केवल दो इनपुट वाले AND गेट और NOT गेट का उपयोग करने की अनुमति है। इस फलन को लागू करने के लिए न्यूनतम कितने दो इनपुट वाले AND गेट तथा NOT गेट की आवश्यकता होगी?

Ans
✔ 1. 2 AND गेट तथा 1 NOT गेट
✗ 2. 3 AND गेट तथा 3 NOT गेट
✗ 3. 4 AND गेट तथा 3 NOT गेट
✗ 4. 3 AND गेट तथा 2 NOT गेट

Q.81 त्रिज्या r का एक वृत्ताकार लूप एकसमान चुंबकीय क्षेत्र $\vec{B}$ में रखा गया है। यदि लूप का तल क्षेत्र के लंबवत है, तो लूप से होकर गुजरने वाला चुंबकीय फ्लक्स _____ होगा।

Ans
✗ 1. 2πrB
✗ 2. 2πr2B
✗ 3. πr2B
✔ 4. Br

Q.82 एक कूलॉम आवेश लगभग _____ के आवेश के बराबर होता है।

Ans
✗ 1. 6×106 इलेक्ट्रॉन
✗ 2. 6×1012 इलेक्ट्रॉन
✗ 3. 6×1018 इलेक्ट्रॉन
✔ 4. 6×1010 इलेक्ट्रॉन

Q.83 जब कई प्रतिरोधकों को श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है, तो किस भौतिक राशि (physical quantity) का मान प्रत्येक प्रतिरोधक के लिए समान होता है?

Ans
✗ 1. शक्ति
✔ 2. वोल्टता
✗ 3. धारा
✗ 4. प्रतिरोध

Q.84 यदि एकसमान चुंबकीय क्षेत्र किसी पृष्ठ के तल के समानांतर है, तो पृष्ठ के माध्यम से चुंबकीय फ्लक्स _____ होता है।

Ans
✗ 1. अनंत
✗ 2. शून्य
✗ 3. अधिकतम का आधा
✔ 4. अधिकतम

Q.85 कौन-सा उपकरण (device) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के माध्यम से यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है?

Ans
✗ 1. विद्युत जनित्र
✗ 2. संधारित्र
✔ 3. विद्युत मोटर
✗ 4. बैटरी

Q.86 समान पदार्थ के दो चालकों की लंबाई L और 2L है और प्रतिरोध समान है। उनके अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफलों का अनुपात (A_1:A_2) क्या है?

Ans
✗ 1. 1:4
✗ 2. 4:1
✗ 3. 2:1
✔ 4. 1:2

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

Q.87 दो ट्रांजिस्टर अभिनतिकरण परिपथों के स्थायित्व गुणक S_1 = 101 और S_2 = 15 हैं। इनमें से कौन-सा परिपथ बेहतर उष्मीय स्थायित्व प्रदान करता है?

Ans
- ✗ 1. तुलना नहीं की जा सकती है
- ✓ 2. परिपथ 1
- ✗ 3. परिपथ 2
- ✗ 4. दोनों का स्थायित्व समान है

Q.88 समांतर संबंध में, यदि एक प्रतिरोधक टूट जाता है (खुला परिपथ), तो ____।

Ans
- ✗ 1. बैटरी खराब हो जाती है
- ✗ 2. अन्य शाखाएं कार्य करती रहती हैं
- ✓ 3. संपूर्ण परिपथ कार्य करना बंद कर देता है
- ✗ 4. वोल्टेज शून्य हो जाता है

Q.89 यदि अन्य मापदंडों को स्थिर रखते हुए, होल्स (holes) की गतिशीलता को उसके मूल मान के आधे तक कम कर दिया जाए, तो p-टाइप अर्धचालक की चालकता _______।

Ans
- ✗ 1. तीन गुनी हो जाएगी
- ✗ 2. दोगुनी हो जाएगी
- ✓ 3. स्थिर रहेगी
- ✗ 4. घटकर आधी हो जाएगी

Q.90 ओम का नियम तब लागू नहीं हो सकता जब ____।

Ans
- ✗ 1. चालक का तापमान बढ़ जाए
- ✗ 2. पदार्थ रैखिक V–I संबंध का पालन करता हो
- ✗ 3. चालक धात्विक हो
- ✓ 4. चालक का तापमान स्थिर रहता है

Q.91 SI पद्धति में निम्नलिखित में से कौन-सी मौलिक (आधार) राशि है?

Ans
- ✗ 1. बल
- ✓ 2. द्रव्यमान
- ✗ 3. दाब
- ✗ 4. कार्य

Q.92 निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ विद्युत परिपथों में एक अच्छे विद्युत्-रोधी के रूप में कार्य करता है?

Ans
- ✗ 1. पारा
- ✗ 2. ग्रेफाइट
- ✗ 3. प्लास्टिक
- ✓ 4. लोहे की छड़

Q.93 एक 10 Ω का प्रतिरोधक किसी स्थिर वोल्टता स्रोत से संयोजित है। जब इसके साथ श्रेणीक्रम में एक और प्रतिरोधक संयोजित किया जाता है, तो परिपथ में धारा अपने प्रारंभिक मान की आधी हो जाती है। यह मानते हुए कि आपूर्ति वोल्टता अपरिवर्तित रहती है, दूसरे प्रतिरोधक का प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

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

Q.94 चुम्बकीय अभिवाह, _______ पर निर्भर करता है।

Ans
- ✗ 1. क्षेत्रफल, B का परिमाण और उसका अभिविन्यास
- ✓ 2. केवल चुंबकीय क्षेत्र
- ✗ 3. केवल क्षेत्रफल
- ✗ 4. केवल कोण

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

Q.95 8051 माइक्रोकंट्रोलर में, PSEN एक ____ आउटपुट सिग्नल है, जिसका उपयोग ____ मेमोरी तक पहुँचने के लिए रीड स्ट्रोब के रूप में किया जाता है।

Ans
✔ 1. सक्रिय उच्च, बाह्य प्रोग्राम (active high, external program)
✘ 2. सक्रिय निम्न, आंतरिक रैम (active low, internal ram)
✘ 3. सक्रिय निम्न, बाह्य प्रोग्राम (active low, external program)
✘ 4. सक्रिय उच्च, आंतरिक रैम (active high, internal ram)

Q.96 तापमान में वृद्धि होने के साथ अर्धचालक की प्रतिरोधकता कम हो जाती है क्योंकि ________।

Ans
✘ 1. जालक कंपन रूक जाते हैं
✘ 2. अधिक आवेश वाहक उत्पन्न होते हैं
✔ 3. बैंड अंतराल बढ़ जाता है
✘ 4. इलेक्ट्रॉन ऊर्जा ह्रास करते हैं

Q.97 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, किसी बिंदु पर विद्युत क्षेत्र को सटीक रूप से परिभाषित करता है?

Ans
✘ 1. प्रति इकाई क्षेत्रफल ऊर्जा
✘ 2. प्रति इकाई आवेश पर लगने वाला बल
✘ 3. प्रति इकाई आवेश उपलब्ध ऊर्जा
✔ 4. प्रति इकाई द्रव्यमान पर लगने वाला बल

Q.98 यदि प्रतिरोध स्थिर रहते हुए किसी प्रतिरोधक के सिरों के बीच विभवांतर दोगुना कर दिया जाए, तो उपभुक्त शक्ति _____ हो जाएगी।

Ans
✘ 1. चार गुनी
✔ 2. आधी
✘ 3. दोगुनी
✘ 4. एक-चौथाई

Q.99 यदि किसी विद्युत क्षेत्र में रखे गए 2 C आवेश पर 10 N का बल लगता है, तो उस बिंदु पर विद्युत क्षेत्र का परिमाण क्या होगा?

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

Q.100 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन भार का सटीक वर्णन करता है?

Ans
✘ 1. भार में परिमाण और दिशा दोनों होते हैं
✘ 2. भार को किलोग्राम में मापा जाता है
✔ 3. भार की कोई दिशा नहीं होती है
✘ 4. भार केवल यह दर्शाता है कि कोई वस्तु कितनी भारी है

"

Blackbook