



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-I Signal (CEN 02/2026)

9 October 2026 · Shift 3 · 4:30 PM – 6:00 PM

आरआरबी टेक्नीशियन ग्रेड-I सिग्नल (सीईएन 02/2026) – पाली 3, उत्तर कुंजी सहित

100

Questions / प्रश्न

90 min

Duration / समय

1 / -1/3

Marks per Q / अंक

EN + HI

Language / भाषा

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

English Question Paper with Answer Key

अंग्रेजी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 2–15

Hindi Question Paper with Answer Key

हिंदी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 16–29

HOW TO USE THIS PAPER / इस पेपर का उपयोग कैसे करें

- 1 Attempt the paper first as a timed online mock test (link below).
पहले नीचे दिए लिंक से इसे टाइमर के साथ ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें।
- 2 Check your score, section-wise analysis and solutions online.
ऑनलाइन अपना स्कोर, खंड-वार विश्लेषण और हल देखें।
- 3 Use this PDF for revision. Correct answers are marked with a green tick.
दोहराने के लिए इस PDF का उपयोग करें। सही उत्तर हरे टिक से चिह्नित हैं।

Attempt this paper as a FREE online mock test

इस पेपर को फ्री ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें – टाइमर, स्कोर और हल के साथ

<https://quicksarkari.com/rrb-technician-grade-i-signal-cen-02-2026-paper-9-october-2026-shift-3/>

All RRB Technician previous year papers and mock tests: quicksarkari.com/railway-rrb-technician-previous-year-paper

Join WhatsApp Channel

Join Telegram Channel



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



Test Date	09/10/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
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 Which of the following is NOT a constitutional function of the Vice-President of India?

- Ans**
- ☒ A. Serving as the ex officio Chairman of the Rajya Sabha
 - ☒ B. Performing the functions of the President during the latter's absence
 - ☒ C. Presiding over joint sittings of Parliament
 - ☒ D. Acting as the President during a vacancy in that office

Q.2 Which one of the following sets consists only of Sushir Vadya (wind instruments)?

- Ans**
- ☒ A. Flute, Shehnai, Nadaswaram
 - ☒ B. Manjira, Kartal, Jal Tarang
 - ☒ C. Veena, Sitar, Sarod
 - ☒ D. Tabla, Pakhawaj, Dholak

Q.3 Who is the author of the book 'Karuna: The Power of Compassion', published in 2026?

- Ans**
- ☒ A. Chetan Bhagat
 - ☒ B. Shashi Tharoor
 - ☒ C. Kailash Satyarthi
 - ☒ D. Amartya Sen

Q.4 Which British Act first made it compulsory to set aside a specific amount of funds for the development of education in India?

- Ans**
- ☒ A. Indian Councils Act, 1892
 - ☒ B. Regulating Act, 1773
 - ☒ C. Charter Act, 1853
 - ☒ D. Charter Act, 1813

Q.5 Where was the 68th Session of the Asian Productivity Organization (APO) Governing Body held in May 2026?

- Ans**
- ☒ A. Kochi
 - ☒ B. Bengaluru
 - ☒ C. Bhopal
 - ☒ D. New Delhi

Q.6 Which of the following was the theme of the 20th Statistics Day observed by the Ministry of Statistics and Programme Implementation on 29 June 2026?

- Ans**
- ☒ A. Data for Sustainable Development
 - ☒ B. Unlocking the Potential of Administrative Data
 - ☒ C. Statistics for Nation Building
 - ☒ D. Digital India Through Data

Q.7 Which policy instrument most directly drives the structural expansion of Rural Non-Farm Employment (RNFE) in India?

- Ans**
- ☒ A. Food security through Public Distribution System
 - ☒ B. Stabilization of farm product prices via MSP
 - ☒ C. Promotion of self-employment under NRLM
 - ☒ D. Provision of input subsidies to farmers

Q.8 Which of the following Indian states shares an international border with Pakistan?

- Ans**
- ☒ A. Gujarat
 - ☒ B. Bihar
 - ☒ C. Uttar Pradesh
 - ☒ D. Haryana

Q.9 Which policy/mechanism enabled the Portuguese to control maritime trade in the Indian Ocean during the early 16th century?

- Ans**
- ☒ A. Subsidiary Alliance
 - ☒ B. Doctrine of Lapse
 - ☒ C. Cartaz System
 - ☒ D. Forward Policy

Q.10 Which incident prompted Mahatma Gandhi to suspend the Non-Cooperation Movement in 1922?

- Ans**
- ☒ A. Simon Commission's arrival
 - ☒ B. Jallianwala Bagh massacre
 - ☒ C. Bardoli Satyagraha
 - ☒ D. Chauri Chaura incident

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.11 Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) \$ C \$ @ M * Y @ * Z A £ & C \$ % © F M % % \$ (Right)

How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a letter?

- Ans**
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 3

Q.12 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

277 232 191 154 121 92 ?

- Ans**
- ☒ A. 71
 - ☒ B. 63
 - ☒ C. 67
 - ☒ D. 76

Q.13 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', what will come in place of question mark '?' in the following equation?

11 B 3 C 6 D 4 A 2 = ?

- Ans**
- ☒ A. 36
 - ☒ B. 37
 - ☒ C. 38
 - ☒ D. 35

Q.14 Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

BDK - FGM
RJL - VMN

- Ans**
- ☒ A. SVV - YXW
 - ☒ B. SWV - VRY
 - ☒ C. SWV - WYX
 - ☒ D. SVV - WYX

Q.15 In a certain code language,
A @ B means 'A is the daughter of B',
A # B means 'A is the brother of B',
A \$ B means 'A is the wife of B',
A % B means 'A is the father of B'.

Based on the above, how is Cori related to Vishal if 'Cori @ Gagan % Yasha # Jagriti \$ Vishal'?

- Ans**
- ☒ A. Wife's mother
 - ☒ B. Wife's sister
 - ☒ C. Sister
 - ☒ D. Mother

Q.16 32 is related to 129 following a certain logic. Following the same logic, 44 is related to 177. To which of the following is 82 related, following the same logic?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13, can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

- Ans**
- ☒ A. 327
 - ☒ B. 329
 - ☒ C. 342
 - ☒ D. 334

Q.17 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

- Ans**
- ☒ A. KM – SU
 - ☒ B. BD – JL
 - ☒ C. AC – HI
 - ☒ D. HL – PT

Q.18 Raghav starts from Point A and drives 7 km towards west. He then takes a right turn, drives 4 km, turns right and drives 11 km. He then takes a right turn and drives 10 km. He takes a final right turn, drives 4 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

- Ans**
- ☒ A. 7 km to the north
 - ☒ B. 7 km to the south
 - ☒ C. 6 km to the north
 - ☒ D. 6 km to the south

Q.19 In a certain code language, 'angle skill add' is coded as 'ep ba zl' and 'snake cow angle' is coded as 'ba eu cp'. How is 'angle' coded in the given language?

- Ans**
- ☒ A. ep
 - ☒ B. ba
 - ☒ C. zl
 - ☒ D. eu

Q.20 Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

VSU 28 TQS 36 ROQ 44 PMO 52 ?

- Ans**
- ☒ A. NKM 60
 - ☐ B. NJL 59
 - ☐ C. NJL 60
 - ☐ D. NKM 59

Q.21 A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Question: Among five rods, M, N, O, P and Q, each having a different length, which rod is the shortest?

Statements:

(I) P is longer than N but shorter than Q. O is shorter than only one rod.

(II) Q is not the shortest.

- Ans**
- ☐ A. Data in both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.
 - ☐ B. Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.
 - ☐ C. Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.
 - ☒ D. Data in both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

Q.22 This question is based on the following words.

RUN NET SEE DEN

How many letters are there in the English alphabetical order between the first letter of the second word from the right and the second letter of the first word from the left?

- Ans**
- ☐ A. 2
 - ☐ B. 6
 - ☐ C. 4
 - ☒ D. 1

Q.23 Each of P, Q, R, S, T, U and V play a game on different days of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Q plays the game on Thursday. Only one person plays between Q and S, but S does not play on Saturday. Only V plays between T and R, but T does not play on the last day. Only two persons play between V and U. On which day does U play the game?

- Ans**
- ☐ A. Monday
 - ☐ B. Tuesday
 - ☐ C. Friday
 - ☒ D. Wednesday

Q.24 In a certain code, 'students attends online classes' is coded as 'ul pv um ji', 'learning classes improves skills' is coded as 'ly np pv ci' and 'online meeting communication learning' is coded as 'um bh gh np'. (All the codes are two-letter codes only.)

What is the possible code for 'skills'?

- Ans**
- ☒ A. Either 'ci' or 'ly'
 - ☐ B. Either 'ci' or 'pv'
 - ☐ C. Either 'um' or 'ci'
 - ☐ D. Either 'pv' or 'np'

Q.25 Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

: TDO :: PZK : %

- Ans**
- ☐ A. # = NWH; % = WGR
 - ☐ B. # = MWH; % = WGO
 - ☐ C. # = MUH; % = WGR
 - ☒ D. # = MWH; % = WGR

Q.26 If you want to rename a file without changing its location using a graphical interface, what would you typically do?

- Ans**
- ☒ A. Right-click the file and select 'Rename'
 - ☐ B. Drag the file to a new folder
 - ☐ C. Delete the file and create a new one
 - ☐ D. Open the file and click 'Save As'

Q.27 Which menu in MS PowerPoint allows you to insert a Word Table or an Excel Worksheet into a slide?

- Ans**
- ☐ A. Design
 - ☐ B. View
 - ☒ C. Insert
 - ☐ D. Review

Q.28 Lata wants to quickly copy all objects in her graphic editing tool using only keyboard shortcuts. Which Ctrl key combination should she try with the keys Tab, C, V, S, or F?

- Ans**
- ☐ A. Ctrl + V
 - ☐ B. Ctrl + Tab
 - ☐ C. Ctrl + F
 - ☒ D. Ctrl + C

Q.29 Which security practice is most effective for preventing unauthorized network access in a corporate environment?

- Ans**
- ☐ A. Regularly updating all operating systems
 - ☒ B. Implementing multi-factor authentication for all users
 - ☐ C. Using only strong passwords for all accounts
 - ☐ D. Segmenting the network into isolated subnets

Q.30 A regional news agency plans to launch a digital reporting platform for field journalists using tablets and mobile phones. The agency needs an operating system that can seamlessly coordinate real-time voice dictation, offline data storage, and integration with custom geo-tagging software, while ensuring that periodic OS updates do not disrupt these specialized functions. Which strategy is most likely to ensure long-term reliability and functional stability for their field devices?

- Ans**
- ☐ A. Rely on a cloud-based OS interface accessed from browser apps
 - ☐ B. Use standard consumer mobile OS with automatic updates enabled
 - ☒ C. Deploy devices running a customizable open-source mobile OS with enterprise-level update controls
 - ☐ D. Select proprietary tablet OS optimized for gaming applications

Q.31 Which method ensures that sensitive files cannot be read by unauthorized users even if the files are copied?

- Ans**
- ☒ A. Encryption
 - ☐ B. Antivirus software
 - ☐ C. Password protection
 - ☐ D. Firewall

Q.32 Which situation most clearly demonstrates the consequence of weak cyber security in a business?

- Ans**
- ☒ A. A retailer's customer credit card details are stolen in a data breach
 - ☐ B. Employees receive training in customer service
 - ☐ C. Computers run slowly due to outdated equipment
 - ☐ D. Staff turnover increases due to workplace stress

Q.33 Which feature distinguishes e-commerce from traditional retail most directly?

- Ans**
- ☒ A. Ability to conduct transactions over the internet
 - ☐ B. Exclusive in-store product advertising
 - ☐ C. Use of paper-based customer service forms
 - ☐ D. Manual management of inventory records

Q.34 A student wants to secure their laptop used in public spaces. Which action provides the most effective protection against physical theft?

- Ans**
- ☐ A. Installing updated antivirus software
 - ☐ B. Enabling guest accounts for visitors
 - ☐ C. Creating regular backups of important files
 - ☒ D. Using a security cable lock attached to the laptop

Q.35 During a mail merge in MS Word, a team wants to send personalized invitations to event attendees, each including a custom seat number. Which step ensures the seat numbers appear correctly for every recipient?

- Ans**
- ☐ A. Add the seat number manually for every recipient
 - ☐ B. Select the print option before merging the data
 - ☒ C. Insert the seat number field from the data source into the main document
 - ☐ D. Insert a static seat number in the main document

Q.36 A small non-profit organization wants to generate customized mailing labels for donors using MS Word, but needs to ensure that each label pulls the correct address from an imported spreadsheet. Which step is essential to correctly link the spreadsheet data so that each label displays the right donor information?

- Ans**
- ☐ A. Copying and pasting each donor's address into the label template manually
 - ☐ B. Printing a test page before inserting any donor information
 - ☐ C. Opening the spreadsheet in Word before starting the label mail merge
 - ☒ D. Inserting merge fields into the label template after connecting the spreadsheet data source

Q.37 Where can you access the option to add a header or footer to your PowerPoint slides?

- Ans**
- ☐ A. In the Review tab
 - ☒ B. In the Insert tab
 - ☐ C. In the Transitions tab
 - ☐ D. In the Design tab

Q.38 A student wants search results free from personalized tracking and based on aggregated results from multiple sources. Which search engine best fits this description?

- Ans**
- ☐ A. Bing
 - ☐ B. Google
 - ☐ C. Yahoo
 - ☒ D. DuckDuckGo

Q.39 In a spreadsheet for managing a complex scheduling system, a user sets up a custom sequence for project codes starting with Z9A, incrementing alphabetically in the third character while resetting to A after Z (e.g., Z9A, Z9B, ..., Z9Z, Z9AA, ...). After dragging the fill handle to extend this pattern, the resulting series unexpectedly jumps from Z9Z to Z10A instead of Z9AA. Which underlying setup error most likely caused this deviation in the series progression?

- Ans**
- ☐ A. The cell range selected for autofill was too short, leading Excel to repeat the last value rather than continue the series.
 - ☒ B. The sequence generation treated the numeric part as incrementable instead of recognizing the intended alphanumeric pattern.
 - ☐ C. The cell formatting for the series was set to Text instead of General, causing the fill handle to misinterpret the pattern.
 - ☐ D. A custom list for the series was not configured in the spreadsheet settings, so Excel reverted to its default number increment rule.

Q.40 While overseeing a team developing specialized software for tracking wildlife rehabilitation data, a project manager must select the most suitable type of application software for this purpose. Which approach best aligns with the project's needs, considering factors such as adaptability, data specificity, and integration with existing databases?

- Ans**
- ☐ A. Adapting a standard accounting package to track animal records
 - ☐ B. Using a generic office suite with templates for manual data entry
 - ☐ C. Relying on open-source media editing software for record storage
 - ☒ D. Commissioning a custom-built data management application designed for wildlife rehabilitation workflows

Q.41 While editing a confidential report in a spreadsheet, Jayne wants to move a selected block of text from one sheet to another, then immediately undo the move and instead duplicate the same block in a third sheet. If she uses only keyboard shortcuts involving Ctrl, Tab and the letters C, V, S, X, Z and F (and no mouse or menu), in what sequence must she apply these shortcuts to complete this task correctly without data loss?

- Ans**
- ☐ A. First Ctrl+S, then Ctrl+X, next Ctrl+F, and finally Ctrl+Tab followed by Ctrl+V
 - ☒ B. First Ctrl+X, then Ctrl+V, next Ctrl+Z, and finally Ctrl+C followed by Ctrl+V
 - ☐ C. First Ctrl+V, then Ctrl+C, next Ctrl+Tab, and finally Ctrl+F followed by Ctrl+V
 - ☐ D. First Ctrl+C, then Ctrl+V, next Ctrl+S, and finally Ctrl+X followed by Ctrl+V

Q.42 Which type of virus is most likely to spread through shared USB devices?

- Ans**
- ☒ A. Boot sector virus
 - ☐ B. Network worm
 - ☐ C. File-infecting virus
 - ☐ D. Macro virus

Q.43 What is the result of double-clicking the boundary between two row numbers in MS Excel?

- Ans**
- ☐ A. The column width changes to fit the longest entry
 - ☐ B. The selected row is deleted
 - ☒ C. The row height automatically adjusts to fit the tallest content
 - ☐ D. The selected rows are merged

Q.44 Which feature in MS PowerPoint allows you to display repeating information such as page numbers or date on all slides while maintaining a cohesive design?

- Ans**
- ☐ A. Using separate title slides
 - ☐ B. Inserting text boxes on individual slides
 - ☐ C. Changing background images on each slide
 - ☒ D. Adding headers and footers to the slide master

Q.45 A team leader asks you to format a project summary in Word so that all numbered lists instantly change their indentation settings whenever you adjust the corresponding icon below the menu bar. Which sequence of actions most directly achieves this objective without affecting other paragraph styles or manually updating each list?

- Ans**
- ☒ A. First, select the numbered lists, then use the increase indent icon below the menu bar.
 - ☐ B. First, select the numbered lists, then use the paragraph alignment icon below the menu bar.
 - ☐ C. First, select the numbered lists, then use the bold icon below the menu bar.
 - ☐ D. First, select the numbered lists, then use the decrease indent icon below the menu bar.

Section : **Mathematics**

Q.46 A set X has 5 elements; find the number of proper subsets of X.

- Ans**
- ☐ A. 25
 - ☐ B. 64
 - ☒ C. 31
 - ☐ D. 32

Q.47 The product of two consecutive positive natural numbers is 156. The greater of the two numbers is:

- Ans**
- ☐ A. 23
 - ☐ B. 27
 - ☐ C. 7
 - ☒ D. 13

Q.48 In a survey of 3125 people, 863 like tea and 2561 like coffee. The minimum number of people who like both tea and coffee, given that each of the surveyed people like at least one drink between tea and coffee, is:

- Ans
- ☐ A. 308
 - ☐ B. 294
 - ☐ C. 305
 - ☒ D. 299

Q.49 The midpoint of a line segment joining two points P(-14, 4) and Q(2, -4) is:

- Ans
- ☐ A. (-4, 1)
 - ☒ B. (-6, 0)
 - ☐ C. (-7, 0)
 - ☐ D. (-6, -2)

Q.50 Find the greatest number that exactly divides 294, 210, and 378.

- Ans
- ☐ A. 28
 - ☐ B. 63
 - ☐ C. 21
 - ☒ D. 42

Q.51 The angle of elevation of the top of a tower at a point P on the ground is 30° . On walking 36 m towards the tower, the angle of elevation becomes 60° . The height of the tower is:

- Ans
- ☒ A. $18\sqrt{3}$ m
 - ☐ B. $6\sqrt{3}$ m
 - ☐ C. $12\sqrt{3}$ m
 - ☐ D. $36\sqrt{3}$ m

Q.52 A solid cone has a height of 24 cm and a base radius of 7 cm. It is cut by a plane parallel to the base at a point 16 cm from the vertex. After removing the smaller cone, the remaining frustum is obtained. Find the total surface area of the frustum.

- Ans
- ☐ A. 300 cm^2
 - ☒ B. $168\pi \text{ cm}^2$
 - ☐ C. $140\pi \text{ cm}^2$
 - ☐ D. 336 cm^2

Q.53 If the sum of the roots of the equation $2x^4 - kx^3 + 4x^2 + 5x - 8 = 0$ is 3, find k.

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☐ B. 4
 - ☐ C. 5
 - ☐ D. 3

Q.54 If $\tan^2 x = 1 - a^2$, then the value of $\sec x + \tan^3 x \operatorname{cosec} x$ is:

- Ans
- ☐ A. $(1 - a^2)^{\frac{3}{2}}$
 - ☒ B. $(2 - a^2)^{\frac{3}{2}}$
 - ☐ C. $(2 + a^2)^{\frac{3}{2}}$
 - ☐ D. $(1 + a^2)^{\frac{3}{2}}$

Q.55 The area of a square field is 6561 m^2 . Its perimeter (in m) is:

- Ans
- ☐ A. 306
 - ☐ B. 288
 - ☐ C. 342

Q.56 Choose the true statement representing union distributing over intersection.

- Ans
- ☒ A. $n(U)=(n)\cap(n)$
 - ☒ B. $A\cup(B\cap C)=(A\cap B)\cup(A\cap C)$
 - ☒ C. $A\cap(B\cup C)=(A\cup B)\cap(A\cap C)$
 - ☒ D. $A\cup(B\cap C)=(A\cup B)\cap(A\cup C)$

Q.57 The salaries (in ₹1,000) of 6 employees are 30, 35, 40, 50, 60, and 200. The range of this data is recorded. If the highest salary (₹200,000) is removed, what will be the difference between the new range and the original range?

- Ans
- ☒ A. 170 (in ₹1,000)
 - ☒ B. 60 (in ₹1,000)
 - ☒ C. 80 (in ₹1,000)
 - ☒ D. 140 (in ₹1,000)

Q.58 Ram and Shyam are two candidates seeking admission to a coaching institute. Assume that their selections are independent. The probability that Ram is selected is 0.8, and the probability that exactly one of them is selected is 0.7. Find the probability that Shyam is selected.

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{6}$
 - ☒ B. $\frac{4}{9}$
 - ☒ C. $\frac{2}{9}$
 - ☒ D. $\frac{3}{8}$

Q.59 The weights of 5 ear-heads of sorghum are 100, 102, 118, 124, 126 grams. Find the standard deviation.
(Round off your answer to two decimal places.)

- Ans
- ☒ A. 14.15 grams
 - ☒ B. 12.25 grams
 - ☒ C. 11.22 grams
 - ☒ D. 10.95 grams

Q.60 The sides of two similar triangles are in the ratio 3 : 5. If the area of the smaller triangle is 108 cm², then find the area of the larger triangle.

- Ans
- ☒ A. 230 cm²
 - ☒ B. 260 cm²
 - ☒ C. 300 cm²
 - ☒ D. 320 cm²

Q.61 A line passes through the point (4,3) and intercepts the x-axis at 8. Find its y-intercept.

- Ans
- ☒ A. 3 units
 - ☒ B. 1 unit
 - ☒ C. 4 units
 - ☒ D. 6 units

Q.62 Two fair dice are rolled. What is the probability that the sum is a prime number?

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{3}$
 - ☒ B. $\frac{7}{18}$
 - ☒ C. $\frac{1}{2}$
 - ☒ D. $\frac{5}{12}$

Q.63 The 36th term of an arithmetic progression whose first and second terms are 35 and 50, respectively, is:

- Ans**
- ☒ A. 545
 - ☒ B. 575
 - ☒ C. 560
 - ☒ D. 525

Q.64 If the ratio of two numbers is 4 : 1, and their HCF is 47, then their LCM is:

- Ans**
- ☒ A. 376
 - ☒ B. 188
 - ☒ C. 94
 - ☒ D. 47

Q.65 If 3 arithmetic means are inserted between 8 and 24, then the second arithmetic mean is:

- Ans**
- ☒ A. 18
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 14
 - ☒ D. 16

Section : **Basic Science and Engineering**

Q.66 Why does Ohm's Law fail for a filament bulb as it heats up?

- Ans**
- ☒ A. The resistance increases with temperature
 - ☒ B. The current always decreases
 - ☒ C. The bulb turns off at high voltage
 - ☒ D. The resistance stays constant

Q.67 An electron moves perpendicular to a magnetic field of 0.5 T with a speed of 2×10^6 m/s. If the magnitude of the electronic charge is 1.6×10^{-19} C, what is the magnetic force acting on the electron?

- Ans**
- ☒ A. 3.2×10^{-13} N
 - ☒ B. 1.6×10^{-13} N
 - ☒ C. 6.4×10^{-13} N
 - ☒ D. 8.0×10^{-14} N

Q.68 Which property of a test system does NOT influence the intrinsic electric field vector created by a stationary source charge at a given observation point?

- Ans**
- ☒ A. The magnitude of the charge carried by the test particle
 - ☒ B. The permittivity of the surrounding dielectric medium
 - ☒ C. The radial distance from the source charge location
 - ☒ D. The algebraic sign of the stationary source charge

Q.69 For two equal positive point charges, what is the direction of the individual electric field components created by each charge in the region between them?

- Ans**
- ☒ A. Toward each charge
 - ☒ B. Zero everywhere between them
 - ☒ C. Circling both charges
 - ☒ D. Away from each charge

Q.70 A spring is compressed and stores 50 J of elastic potential energy. It is attached to a block resting on a frictionless horizontal surface. After the spring is released, what is the maximum kinetic energy gained by the block?

- Ans**
- ☒ A. 50 J
 - ☒ B. 75 J
 - ☒ C. 100 J
 - ☒ D. 25 J

Q.71 A straight conductor carrying a current is placed along the positive x-axis. If a uniform magnetic field is applied in the direction of the positive z-axis, in which direction will the magnetic force act on the conductor?

- Ans**
- ☐ A. Along the negative x-axis
 - ☐ B. Along the positive y-axis
 - ☐ C. Along the positive z-axis
 - ☒ D. Along the negative y-axis

Q.72 Ampere's circuital law relates the line integral of the magnetic field around a closed path to:

- Ans**
- ☐ A. The resistance enclosed by the path.
 - ☒ B. The net current enclosed by the path.
 - ☐ C. The electric field enclosed by the path.
 - ☐ D. The magnetic flux through the path.

Q.73 A constant force acts on a particle during three successive equal displacements. The angles between the force and the displacement are 0° , 60° , and 180° , respectively. Which statement correctly describes the nature of the work done?

- Ans**
- ☐ A. The work done is maximum during the second displacement.
 - ☐ B. The work done is zero during the third displacement.
 - ☐ C. The work done is the same during all three displacements.
 - ☒ D. The work done is positive during the first two displacements and negative during the third.

Q.74 A person holds a suitcase while standing motionless at a bus stop for five minutes. Since the suitcase remains at the same position throughout, what is the work done by the person on the suitcase?

- Ans**
- ☒ A. Zero
 - ☐ B. Negative
 - ☐ C. Positive
 - ☐ D. Equal to the weight of the suitcase

Q.75 A programmer writes a subroutine that calls another subroutine. To ensure that the 8085 microprocessor returns to the correct location after execution, which register plays the most important role?

- Ans**
- ☐ A. Accumulator
 - ☒ B. Stack Pointer
 - ☐ C. Instruction Register
 - ☐ D. Register B

Q.76 If the potential at a point due to a charge is 100 volts, what will be the potential at double the distance from the same charge?

- Ans**
- ☐ A. 100 volts
 - ☐ B. 25 volts
 - ☒ C. 50 volts
 - ☐ D. 200 volts

Q.77 An astronaut carries a metal block from the Earth to the Moon. Which physical quantity of the block remains the same throughout the journey?

- Ans**
- ☐ A. Weight
 - ☐ B. Gravitational force acting on it
 - ☒ C. Mass
 - ☐ D. Atmospheric pressure acting on it

Q.78 A digital panel meter displays readings in decimal form. What is a key advantage of using BCD coding instead of pure binary?

- Ans**
- ☐ A. It provides built-in error correction for each digit.
 - ☒ B. It avoids complex binary-to-decimal conversion logic for display circuits.
 - ☐ C. It increases memory efficiency for large numbers.
 - ☐ D. It reduces the number of wires needed for each digit.

Q.79 How does the peak inverse voltage requirement of a full-wave bridge rectifier compare to that of a center-tapped full-wave rectifier for a given transformer secondary voltage?

- Ans
- ☒ A. The bridge rectifier requires a higher PIV rating per diode
 - ☒ B. The bridge rectifier requires a lower PIV rating per diode
 - ☒ C. The bridge rectifier does not require any PIV rating
 - ☒ D. Both require the same PIV rating per diode

Q.80 At which location on the line joining two equal positive (like) point charges is the net electric field intensity equal to zero?

- Ans
- ☒ A. At a point closer to the positive charge
 - ☒ B. At a point far from both charges
 - ☒ C. At the location of either charge
 - ☒ D. At the midpoint between the charges

Q.81 Which of these changes would decrease the resistance of a metallic conductor?

- Ans
- ☒ A. Increasing the thickness of the conductor
 - ☒ B. Increasing the length of the conductor
 - ☒ C. Increasing the temperature of the conductor
 - ☒ D. Decreasing the thickness of the conductor

Q.82 A point charge of $2\text{ }\mu\text{C}$ is placed 0.5 m away from another point charge in air. What is the magnitude of the electric field intensity at this point?

- Ans
- ☒ A. $3.6 \times 10^4\text{ N/C}$
 - ☒ B. $4.5 \times 10^4\text{ N/C}$
 - ☒ C. $7.2 \times 10^4\text{ N/C}$
 - ☒ D. $1.8 \times 10^4\text{ N/C}$

Q.83 In a laboratory, a researcher rotates a non-circular conductive frame with variable angular speed through a spatially non-uniform magnetic field. Which outcome below most accurately describes how the induced electromotive force (emf) would behave during a complete rotation?

- Ans
- ☒ A. The emf will remain constant throughout the rotation, unaffected by the frame's speed or field changes.
 - ☒ B. The emf will display irregular peaks and troughs reflecting both the changing angular speed and the field's spatial variation.
 - ☒ C. The emf will drop to zero at regular intervals regardless of the frame's speed or the field's properties.
 - ☒ D. The emf will be sinusoidal with uniform amplitude and frequency throughout the rotation.

Q.84 Which statement best describes the function of the MOV instruction in the 8051 microcontroller?

- Ans
- ☒ A. It performs arithmetic operations between two registers
 - ☒ B. It shifts bits in the accumulator register
 - ☒ C. It enables external interrupts in the microcontroller
 - ☒ D. It transfers data from a source to a destination register or memory location

Q.85 A $0\text{--}200\text{ V}$ voltmeter has a guaranteed accuracy of $\pm 1\%$ of full-scale reading. If the instrument indicates 50 V , the actual voltage being measured lies between:

- Ans
- ☒ A. 47.5 V and 52.5 V
 - ☒ B. 49.0 V and 51.0 V
 - ☒ C. 49.5 V and 50.5 V
 - ☒ D. 48.0 V and 52.0 V

Q.86 Which statement correctly describes the binary number system?

- Ans
- ☒ A. It uses ten symbols to represent values
 - ☒ B. It uses only two symbols 0 and 1
 - ☒ C. It uses symbols other than 0 and 1
 - ☒ D. It is the same as the decimal system

Q.87 Two equal forces act on two particles moving with equal speeds. Force F_1 is directed along the velocity of Particle P, whereas force F_2 acts at 60° to the velocity of Particle Q. Which statement is correct?

- Ans
- ☒ A. Particle P receives twice the instantaneous power of Particle Q.
 - ☐ B. Particle Q receives twice the instantaneous power of Particle P.
 - ☐ C. Both forces deliver the same power.
 - ☐ D. The power ratio is $\sqrt{3}:1$.

Q.88 In a uniform electric field, how does the potential difference between two points depend on the distance separating them?

- Ans
- ☐ A. The potential difference decreases as distance increases
 - ☒ B. The potential difference increases linearly with the distance
 - ☐ C. The potential difference remains constant regardless of distance
 - ☐ D. The potential difference changes non-linearly with distance

Q.89 A charged particle moves in a circular path in a uniform magnetic field. Which physical quantity remains constant throughout the motion?

- Ans
- ☐ A. Direction of velocity
 - ☐ B. Momentum direction
 - ☐ C. Magnetic force
 - ☒ D. Speed

Q.90 A center-tapped full-wave rectifier has a transformer secondary voltage of 200 V_{RMS} per half winding. Which of the following minimum diode Peak Inverse Voltage (PIV) ratings should be selected for reliable operation?

- Ans
- ☐ A. 550 V
 - ☐ B. 200 V
 - ☒ C. 600 V
 - ☐ D. 400 V

Q.91 Which parameter primarily determines the maximum possible drain current (I_{dss}) in a JFET's transfer characteristic?

- Ans
- ☐ A. The magnitude of drain-source voltage above pinch-off
 - ☐ B. The threshold voltage of the device
 - ☐ C. The resistance between source and ground
 - ☒ D. The physical properties of the channel and $V_{GS}=0$ V

Q.92 An electric field of 100 N/C points to the right. What is the electric force on a +2 C charge placed in this field?

- Ans
- ☐ A. 100 N to the left
 - ☐ B. 100 N to the right
 - ☐ C. 200 N to the left
 - ☒ D. 200 N to the right

Q.93 A student determines the density of a liquid and then compares it with the density of water to calculate its relative density. Which statement correctly distinguishes these two quantities?

- Ans
- ☐ A. Both density and relative density have the SI unit kg/m^3 .
 - ☒ B. Density has units, whereas relative density is a dimensionless quantity.
 - ☐ C. Relative density is always numerically greater than density.
 - ☐ D. Density is obtained by dividing the density of a substance by the density of water.

Q.94 A horizontal conducting rail carries a current from east to west in a uniform magnetic field directed vertically downward. If the rail is free to move, in which direction does the magnetic force act?

- Ans
- ☐ A. The rail will accelerate directly upward, along the direction of the magnetic field.
 - ☐ B. The rail will accelerate directly westward, along the direction of the current flow.
 - ☒ C. The rail accelerates southward, perpendicular to both the current and the magnetic field.
 - ☐ D. The rail will accelerate directly downward, parallel to the magnetic field.

Q.95 What happens to the resistance of a photoresistor when the intensity of incident light increases?

- Ans**
- ☐ A. The resistance increases
 - ☐ B. The resistance remains constant
 - ☐ C. The resistance becomes zero
 - ☒ D. The resistance decreases

Q.96 An engineer compares two voltmeters. If Voltmeter A has higher sensitivity than Voltmeter B, what is the most likely practical implication?

- Ans**
- ☐ A. Voltmeter A is less affected by electrical noise than Voltmeter B.
 - ☐ B. Voltmeter A can measure larger voltages than Voltmeter B.
 - ☐ C. Voltmeter A is more accurate in all measurements than Voltmeter B.
 - ☒ D. Voltmeter A can detect smaller voltage changes than Voltmeter B.

Q.97 What is the function of a fuse in a simple electric circuit?

- Ans**
- ☒ A. It breaks the circuit if the current is too high
 - ☐ B. It increases the voltage in the circuit
 - ☐ C. It converts current into light
 - ☐ D. It stores electrical energy for future use

Q.98 The magnetic field inside a long solenoid is 4×10^{-3} T when it carries a current of 2 A. If the current is increased to 6 A, the magnetic field becomes:

- Ans**
- ☐ A. 4×10^{-3} T
 - ☒ B. 1.2×10^{-2} T
 - ☐ C. 8×10^{-3} T
 - ☐ D. 2.4×10^{-2} T

Q.99 A coil has 100 turns. If the magnetic flux linked with each turn changes by 0.05 Wb in 1 s, the induced emf is:

- Ans**
- ☐ A. 20 V
 - ☐ B. 10 V
 - ☐ C. 2.5 V
 - ☒ D. 5 V

Q.100 A spring is compressed to one-third of its original compression. Compared with the energy stored initially (18 J), the new stored energy is _____.

- Ans**
- ☒ A. 2 J
 - ☐ B. 6 J
 - ☐ C. 8 J
 - ☐ D. 4 J



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



Test Date	09/10/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
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 सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा 29 जून 2026 को मनाए गए 20वें सांख्यिकी दिवस की थीम निम्नलिखित में से क्या थी?

- Ans**
- ☒ A. सतत विकास के लिए डेटा (Data for Sustainable Development)
 - ☒ B. डेटा के माध्यम से डिजिटल इंडिया (Digital India Through Data)
 - ☒ C. प्रशासनिक आंकड़ों की क्षमता का दोहन (Unlocking the Potential of Administrative Data)
 - ☒ D. राष्ट्र निर्माण के लिए सांख्यिकी (Statistics for Nation Building)

Q.2 मई 2026 में, एशियाई उत्पादकता संगठन (APO) शासी निकाय का 68वां सत्र कहाँ आयोजित किया गया था?

- Ans**
- ☒ A. कोच्चि
 - ☒ B. नई दिल्ली
 - ☒ C. भोपाल
 - ☒ D. बेंगलुरु

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय राज्य, पाकिस्तान के साथ अंतर्राष्ट्रीय सीमा साझा करता है?

- Ans**
- ☒ A. गुजरात
 - ☒ B. हरियाणा
 - ☒ C. बिहार
 - ☒ D. उत्तर प्रदेश

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सा, भारत के उपराष्ट्रपति का संवैधानिक कृत्य नहीं है?

- Ans**
- ☒ A. राज्यसभा के पदेन सभापति के रूप में कार्य करना
 - ☒ B. राष्ट्रपति का पद रिक्त होने पर कार्यवाहक राष्ट्रपति के रूप में कार्य करना
 - ☒ C. राष्ट्रपति की अनुपस्थिति में उनके कृत्यों का निर्वहन करना
 - ☒ D. संसद के संयुक्त सत्र की अध्यक्षता करना

Q.5 किस नीति/व्यवस्था ने 16वीं सदी के प्रारंभ में, पुर्तगालियों को हिंद महासागर में समुद्री व्यापार को नियंत्रित करने में सक्षम बनाया?

- Ans**
- ☒ A. राज्य-अपहरण नीति (Doctrine of Lapse)
 - ☒ B. कार्टाज़ व्यवस्था (Cartaz System)
 - ☒ C. अग्रवर्ती नीति (Forward Policy)
 - ☒ D. सहायक संधि (Subsidiary Alliance)

Q.6 वर्ष 2026 में प्रकाशित पुस्तक 'करुणा: द पावर ऑफ कम्पैशन (Karuna: The Power of Compassion)' के लेखक कौन हैं?

- Ans**
- ☒ A. शशि थरूर
 - ☒ B. कैलाश सत्यार्थी
 - ☒ C. अमर्त्य सेन
 - ☒ D. चेतन भगत

Q.7 निम्नलिखित में से किस समूह में केवल सुषिर वाद्य (वायु वाद्य यंत्र) हैं?

- Ans ☒ A. मंजीरा, करताल, जल तरंग (Manjira, Kartal, Jal Tarang)
☒ B. बांसुरी, शहनाई, नादस्वरम (Flute, Shehnai, Nadaswaram)
☒ C. तबला, पखावज, ढोलक (Tabla, Pakhawaj, Dholak)
☒ D. वीणा, सितार, सरोद (Veena, Sitar, Sarod)

Q.8 कौन-सा नीति साधन, भारत में ग्रामीण गैर-कृषि रोजगार (RNFE) के संरचनात्मक विस्तार का सबसे प्रत्यक्ष रूप से बढ़ावा देता है?

- Ans ☒ A. किसानों के लिए इनपुट सब्सिडी का प्रावधान
☒ B. NRLM के अंतर्गत स्वरोजगार को बढ़ावा देना
☒ C. सार्वजनिक वितरण प्रणाली के माध्यम से खाद्य सुरक्षा
☒ D. MSP के माध्यम से कृषि उत्पाद की कीमतों में स्थिरता

Q.9 निम्नलिखित में से किस ब्रिटिश अधिनियम द्वारा सर्वप्रथम भारत में शिक्षा के विकास हेतु एक निश्चित धनराशि का प्रावधान करना अनिवार्य किया गया था?

- Ans ☒ A. चार्टर एक्ट, 1813
☒ B. चार्टर एक्ट, 1853
☒ C. इंडियन काउंसिल्स एक्ट, 1892
☒ D. रेगुलेशन एक्ट, 1773

Q.10 किस घटना ने महात्मा गांधी को 1922 में असहयोग आंदोलन स्थगित करने के लिए प्रेरित किया?

- Ans ☒ A. साइमन कमीशन का आगमन (Simon Commission's arrival)
☒ B. बारदोली सत्याग्रह (Bardoli Satyagraha)
☒ C. जलियांवाला बाग हत्याकांड (Jallianwala Bagh massacre)
☒ D. चौरी-चौरा घटना (Chauri Chaura incident)

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.11 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
11 B 3 C 6 D 4 A 2 = ?

- Ans ☒ A. 36
☒ B. 38
☒ C. 35
☒ D. 37

Q.12 P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक, सोमवार को शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन एक खेल खेलता है। Q गुरुवार को खेल खेलता है। Q और S के बीच केवल एक व्यक्ति खेलता है, लेकिन S शनिवार को नहीं खेलता है। T और R के बीच केवल V खेलता है, लेकिन T अंतिम दिन नहीं खेलता है। V और U के बीच केवल दो व्यक्ति खेलते हैं। U किस दिन खेल खेलता है?

- Ans ☒ A. सोमवार
☒ B. बुधवार
☒ C. मंगलवार
☒ D. शुक्रवार

Q.13 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

277 232 191 154 121 92 ?

- Ans ☒ A. 63
☒ B. 67
☒ C. 76
☒ D. 71

Q.14 एक निश्चित कूट भाषा में,
'students attends online classes' को 'ul pv um ji' के रूप में कूटबद्ध किया गया है,
'learning classes improves skills' को 'ly np pv ci' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और
'online meeting communication learning' को 'um bh gh np' के रूप में कूटबद्ध किया गया है।
(सभी कूट केवल दो अक्षर के कूट हैं।)

‘skills’ के लिए संभावित कूट क्या है?

- Ans
- ☒ A. या तो 'ci' या 'pv'
 - ☒ B. या तो 'um' या 'ci'
 - ☒ C. या तो 'ci' या 'ly'
 - ☒ D. या तो 'pv' या 'np'

Q.15 उस युग्म का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो युग्मों के सेट के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
BDK - FGM
RJL - VMN

- Ans
- ☒ A. SWV - VRY
 - ☒ B. SWV - WYX
 - ☒ C. SVV - YXW
 - ☒ D. SVV - WYX

Q.16 राघव बिंदु A से ड्राइव करना प्रारंभ करता है और पश्चिम की ओर 7 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 4 km ड्राइव करता है, फिर वह दाएं मुड़ता है और 11 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 10 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है और 4 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- Ans
- ☒ A. 7 km, उत्तर की ओर
 - ☒ B. 7 km, दक्षिण की ओर
 - ☒ C. 6 km, उत्तर की ओर
 - ☒ D. 6 km, दक्षिण की ओर

Q.17 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।
RUN NET SEE DEN
दाएं से दूसरे शब्द के पहले अक्षर और बाएं से पहले शब्द के दूसरे अक्षर के बीच, अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 1

Q.18 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को निम्नलिखित में से किस अक्षर-संख्या समूह द्वारा प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए?

VSU 28 TQS 36 ROQ 44 PMO 52 ?

- Ans
- ☒ A. NJL 60
 - ☒ B. NKM 59
 - ☒ C. NJL 59
 - ☒ D. NKM 60

Q.19 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☒ A. HL – PT
 - ☒ B. KM – SU
 - ☒ C. AC – HI
 - ☒ D. BD – JL

Q.20 निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किए गए पैटर्न और संबंध के समान हो?
: TDO :: PZK : %

- Ans ☒ A. # = MWH; % = WGR
☒ B. # = MWH; % = WGO
☒ C. # = NWH; % = WGR
☒ D. # = MUH; % = WGR

Q.21 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) \$ C \$ @ M * Y @ * Z A £ & C \$ % © F M % % \$ (दाएं)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद में भी एक अक्षर है?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 1

Q.22 एक निश्चित कूट भाषा में, 'angle skill add' को 'ep ba zl' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'snake cow angle' को 'ba eu cp' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'angle' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाता है?

- Ans ☒ A. ep
☒ B. ba
☒ C. zl
☒ D. eu

Q.23 32 एक निश्चित तर्क के अनुसार 129 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, 44 का संबंध 177 से है। समान तर्क के अनुसार 82 दिए गए विकल्पों में किससे संबंधित है?
(नोट: गणितीय संक्रियाएं, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर गणितीय संक्रियाएं जैसे कि 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना, आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans ☒ A. 342
☒ B. 329
☒ C. 327
☒ D. 334

Q.24 एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।
प्रश्न: पाँच छात्रों, M, N, O, P और Q, में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है, कौन-सी छड़ सबसे छोटी है?
कथन:
(I) P, N से लंबी है लेकिन Q से छोटी है। O केवल एक छड़ से छोटी है।
(II) Q सबसे छोटी नहीं है।

- Ans ☒ A. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
☒ B. कथन I और II दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
☒ C. कथन I और II दोनों मिलकर (और न अकेले कथन I या न अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
☒ D. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है

Q.25 एक निश्चित कूट भाषा में,
A @ B का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है',
A # B का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
A \$ 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 'कोरी @ गगन % यश # जागृति \$ विशाल' है, तो कोरी का विशाल से क्या संबंध है?

- Ans ☒ A. पत्नी की माता
☒ B. बहन
☒ C. माता
☒ D. पत्नी की बहन

Q.26 कौन-सा तरीका यह सुनिश्चित करता है कि संवेदनशील फाइलों को कॉपी करने पर भी अनधिकृत उपयोगकर्ताओं द्वारा उन्हें पढ़ा (read) नहीं जा सकता है?

- Ans
- ☒ A. पासवर्ड सुरक्षा (Password protection)
 - ☒ B. एंटीवायरस सॉफ्टवेयर (Antivirus software)
 - ☒ C. फायरवॉल (Firewall)
 - ☒ D. एन्क्रिप्शन (Encryption)

Q.27 यदि आप ग्राफिकल इंटरफेस का उपयोग करके किसी फाइल की लोकेशन को बिना बदले उसे रिनैम करना चाहते हैं, तो आप सामान्य रूप से क्या करेंगे?

- Ans
- ☒ A. फाइल ओपन करना और 'Save As' पर क्लिक करना
 - ☒ B. फाइल को डिलीट करना और नई फाइल बनाना
 - ☒ C. फाइल पर राइट-क्लिक करना और 'Rename' सेलेक्ट करना
 - ☒ D. फाइल को नए फोल्डर में ड्रैग करना

Q.28 आप अपने पावरपॉइंट स्लाइड में हेडर या फुटर जोड़ने का ऑप्शन कहाँ से एक्सेस कर सकते हैं?

- Ans
- ☒ A. Insert टैब में
 - ☒ B. Design टैब में
 - ☒ C. Review टैब में
 - ☒ D. Transitions टैब में

Q.29 MS एक्सेल में दो पंक्ति संख्याओं (row numbers) के बीच की सीमा पर डबल-क्लिक करने का क्या परिणाम होता है?

- Ans
- ☒ A. सबसे लंबी एंटी को फिट करने के लिए स्तंभ की चौड़ाई बदल जाती है
 - ☒ B. सेलेक्ट की गई पंक्ति डिलीट हो जाती है
 - ☒ C. सेलेक्ट की गई पंक्तियाँ मर्ज हो जाती हैं
 - ☒ D. पंक्ति की ऊँचाई सबसे लंबे कंटेंट को फिट करने के लिए स्वतः समायोजित हो जाती है

Q.30 एक विद्यार्थी सार्वजनिक स्थानों पर उपयोग होने वाले अपने लैपटॉप को सुरक्षित रखना चाहता है। भौतिक चोरी से बचाव के लिए सबसे प्रभावी उपाय कौन-सा है?

- Ans
- ☒ A. आगंतुकों के लिए गेस्ट अकाउंट इनेबल करना
 - ☒ B. लैपटॉप से संलग्न सिम्योरिटी केबल लॉक का उपयोग करना
 - ☒ C. महत्वपूर्ण फाइलों का नियमित रूप से बैकअप बनाना
 - ☒ D. अपडेटेड एंटीवायरस सॉफ्टवेयर इंस्टॉल करना

Q.31 कॉर्पोरेट परिवेश में अनधिकृत नेटवर्क एक्सेस को रोकने के लिए कौन-सी सुरक्षा पद्धति सबसे प्रभावी है?

- Ans
- ☒ A. सभी ऑपरेटिंग सिस्टम को नियमित रूप से अपडेट करना
 - ☒ B. सभी अकाउंट के लिए केवल स्ट्रॉन्ग पासवर्ड का उपयोग करना
 - ☒ C. सभी उपयोगकर्ताओं के लिए मल्टी-फैक्टर ऑथेंटिकेशन लागू करना
 - ☒ D. नेटवर्क को पृथक सबनेट में विभाजित करना

Q.32 साझा किए जाने वाले USB ड्राइव्सों के माध्यम से किस प्रकार के वायरस के फैलने की सर्वाधिक संभावना होती है?

- Ans
- ☒ A. बूट सेक्टर वायरस (Boot sector virus)
 - ☒ B. मैक्रो वायरस (Macro virus)
 - ☒ C. नेटवर्क वर्म (Network worm)
 - ☒ D. फाइल-इन्फेक्टिंग वायरस (File-infecting virus)

Q.33 एक जटिल शेड्यूलिंग सिस्टम को मैनेज करने हेतु किसी स्प्रेडशीट में, एक उपयोगकर्ता प्रोजेक्ट कोड के लिए एक कस्टम सीक्वेंस सेट करता है जो Z9A से शुरू होता है, जिसमें तीसरे कैरेक्टर को वर्णानुक्रम में बढ़ाया जाता है और Z के बाद A पर रीसेट किया जाता है (उदाहरण के लिए, Z9A, Z9B, ..., Z9Z, Z9AA, ...)। इस पैटर्न को बढ़ाने के लिए फिल हैंडल को ड्रैग करने के बाद, परिणामी सीरीज Z9AA के बजाय अप्रत्याशित रूप से Z9Z से Z10A पर जंप कर जाती है। सीरीज प्रोग्रेशन में इस विचलन का कारण बनने वाली सबसे संभावित अंतर्निहित सेटअप त्रुटि कौन-सी है?

- Ans
- ☒ A. सीक्वेंस जनरेशन ने अपेक्षित अल्फान्यूमेरिक पैटर्न को पहचानने के बजाय, न्यूमेरिक भाग को ऐसा माना जिसमें वृद्धि की जा सकती है
 - ☒ B. ऑटोफिल के लिए सेलेक्टेड सेल रेंज बहुत छोटी थी, जिसके कारण Excel ने सीरीज जारी रखने के बजाय लास्ट वैल्यू को रिपीट कर दिया
 - ☒ C. सीरीज के लिए सेल फॉर्मेटिंग को General के बजाय Text पर सेट किया गया था, जिसके कारण फिल हैंडल पैटर्न को गलत समझ रहा था
 - ☒ D. स्प्रेडशीट सेटिंग्स में सीरीज के लिए कस्टम लिस्ट कॉन्फिगर नहीं की गई थी, इसलिए Excel अपने डिफॉल्ट नंबर इंक्रीमेंट रूल पर वापस चला गया

Q.34 लता केवल कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग करके अपने ग्राफिक एडिटिंग टूल में सभी ऑब्जेक्ट्स को शीघ्रता से कॉपी करना चाहती है। उसे Tab, C, V, S, या F कुंजियों के साथ किस Ctrl कुंजी संयोजन का प्रयास करना चाहिए?

- Ans
- ✓ A. Ctrl + C
 - ✗ B. Ctrl + F
 - ✗ C. Ctrl + Tab
 - ✗ D. Ctrl + V

Q.35 एक लघु गैर-लाभकारी संगठन, MS वर्ड का उपयोग करके दानदाताओं के लिए कस्टमाइज्ड मेलिंग लेबल बनाना चाहता है, लेकिन उसे यह सुनिश्चित करना आवश्यक होगा कि प्रत्येक लेबल इंपोर्टेड स्प्रेडशीट से सही एड्रेस प्राप्त करे। स्प्रेडशीट डेटा को सही तरीके से लिंक करने के लिए कौन-सा चरण आवश्यक है ताकि प्रत्येक लेबल पर सही दानदाता की जानकारी प्रदर्शित हो?

- Ans
- ✓ A. स्प्रेडशीट डेटा सोर्स को कनेक्ट करने के बाद लेबल टेम्पलेट में मर्ज फील्ड इन्सर्ट करना
 - ✗ B. किसी भी दानदाता की जानकारी इन्सर्ट करने से पूर्व एक टेस्ट पेज प्रिंट करना
 - ✗ C. लेबल मेल मर्ज शुरू करने से पहले वर्ड में स्प्रेडशीट ओपन करना
 - ✗ D. प्रत्येक दानदाता का एड्रेस लेबल टेम्पलेट में मैनुअल रूप से कॉपी और पेस्ट करना

Q.36 कौन-सी विशेषता ई-कॉमर्स को, पारंपरिक रिटेल से सबसे प्रत्यक्ष रूप से विभेदित करती है?

- Ans
- ✗ A. इन्वेंट्री रिकॉर्ड का मैनुअल प्रबंधन
 - ✓ B. इंटरनेट पर लेनदेन करने की क्षमता
 - ✗ C. कागज-आधारित ग्राहक सेवा फॉर्म का उपयोग
 - ✗ D. विशेष इन-स्टोर उत्पाद विज्ञापन

Q.37 वन्यजीव पुनर्वास डेटा को ट्रैक करने के लिए विशेष सॉफ्टवेयर विकसित करने वाली टीम का निरीक्षण करते समय, परियोजना प्रबंधक को इस उद्देश्य के लिए सबसे उपयुक्त एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर का चयन करना चाहिए। अनुकूलनशीलता, डेटा विशिष्टता और मौजूदा डेटाबेस के साथ एकीकरण जैसे कारकों को ध्यान में रखते हुए, कौन-सा उपागम परियोजना की आवश्यकताओं के साथ सर्वोत्तम रूप से संरेखित होगा?

- Ans
- ✗ A. मैनुअल डेटा प्रविष्टि के लिए टेम्पलेट के साथ एक सामान्य ऑफिस सूट (office suite) का उपयोग करना
 - ✗ B. रिकॉर्ड स्टोर करने के लिए ओपन-सोर्स मीडिया एडिटिंग सॉफ्टवेयर (editing software) पर निर्भर रहना
 - ✓ C. वन्यजीव पुनर्वास कार्यप्रवाह के लिए डिजाइन किया गया कस्टम-बिल्ट डेटा प्रबंधन एप्लिकेशन चालू करना
 - ✗ D. जंतु रिकॉर्ड को ट्रैक करने के लिए एक मानक अकाउंटिंग पैकेज को अपनाना

Q.38 कौन-सी स्थिति, किसी व्यवसाय में दुर्बल साइबर सुरक्षा के परिणाम को सबसे स्पष्ट रूप से प्रदर्शित करती है?

- Ans
- ✗ A. कर्मचारियों को ग्राहक सेवा में प्रशिक्षण दिया जाता है
 - ✓ B. डेटा उत्थान में किसी खुदरा विक्रेता के ग्राहकों के क्रेडिट कार्ड का विवरण चोरी हो जाता है
 - ✗ C. कार्यस्थल पर तनाव के कारण कर्मचारियों के नौकरी छोड़ने की दर बढ़ जाती है
 - ✗ D. पुराने उपकरणों के कारण कंप्यूटर धीमे रन होते हैं

Q.39 एमएस पावरपॉइंट का कौन-सा फीचर आपको सुसंगत डिजाइन (cohesive design) बनाए रखते हुए, सभी स्लाइड पर पेज नंबर या तिथि जैसी पुनरावर्ती सूचनाओं को प्रदर्शित करने की सुविधा देता है?

- Ans
- ✓ A. स्लाइड मास्टर में हेडर और फुटर जोड़ना
 - ✗ B. प्रत्येक स्लाइड पर बैकग्राउंड इमेज बदलना
 - ✗ C. पृथक टाइटल स्लाइडों का उपयोग करना
 - ✗ D. अलग-अलग स्लाइडों पर टेक्स्ट बॉक्स इन्सर्ट करना

Q.40 स्प्रेडशीट में एक गोपनीय रिपोर्ट को एडिट करते समय, जेनी टेक्स्ट के चयनित ब्लॉक को एक शीट से दूसरी शीट पर मूव करना चाहती है, फिर तत्काल उस मूव को अनडू (undo) करके समान ब्लॉक को तीसरी शीट में डुप्लिकेट करना चाहती है। यदि वह केवल Ctrl, Tab और C, V, S, X, Z और F अक्षरों वाले कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग करती है (और माउस या मेनू का नहीं), तो डेटा हानि के बिना इस कार्य को सही ढंग से पूर्ण करने के लिए उसे इन शॉर्टकट को किस क्रम में लागू करना होगा?

- Ans
- ✗ A. पहले Ctrl+C, फिर Ctrl+V, फिर Ctrl+S, और अंत में Ctrl+X और फिर Ctrl+V
 - ✓ B. पहले Ctrl+X, फिर Ctrl+V, फिर Ctrl+Z, और अंत में Ctrl+C और फिर Ctrl+V
 - ✗ C. पहले Ctrl+S, फिर Ctrl+X, फिर Ctrl+F, और अंत में Ctrl+Tab और फिर Ctrl+V
 - ✗ D. पहले Ctrl+V, फिर Ctrl+C, फिर Ctrl+Tab, और अंत में Ctrl+F और फिर Ctrl+V

Q.41 एमएस पावरपॉइंट में कौन-सा मेनू, आपको किसी स्लाइड में वर्ड टेबल (Word Table) या एक्सेल वर्कशीट (Excel Worksheet) इन्सर्ट करने की सुविधा देता है?

- Ans
- ✗ A. डिजाइन (Design)
 - ✗ B. रिव्यू (Review)
 - ✓ C. इन्सर्ट (Insert)
 - ✗ D. व्यू (View)

Q.42 एक विद्यार्थी ऐसे सर्च रिज़ल्ट चाहता है जो पर्सनलाइज़्ड ट्रैकिंग से मुक्त हों और कई स्रोतों से मिले एग्रीगेटेड रिज़ल्ट पर आधारित हों। कौन-सा सर्च इंजन इस विवरण के लिए सबसे उपयुक्त है?

- Ans ☒ A. डकडकगो (DuckDuckGo)
☒ B. गूगल (Google)
☒ C. बिंग (Bing)
☒ D. याहू (Yahoo)

Q.43 एक क्षेत्रीय समाचार एजेंसी, टैबलेट और मोबाइल फोन का उपयोग करके फील्ड पत्रकारों के लिए एक डिजिटल रिपोर्टिंग प्लेटफॉर्म लॉन्च करने की योजना बना रही है। एजेंसी को एक ऐसे ऑपरेटिंग सिस्टम की आवश्यकता है जो रियल-टाइम वॉयस डिक्टेशन, ऑफलाइन डेटा स्टोरेज और कस्टम जियो-टैगिंग सॉफ्टवेयर के साथ एकीकरण को सुचारु रूप से समन्वित कर सके, जबकि यह सुनिश्चित करे कि आवधिक OS अपडेट इन विशेष कार्यों को बाधित न करें। कौन-सी रणनीति उनके फील्ड डिवाइसों के लिए दीर्घकालिक विश्वसनीयता और कार्यात्मक स्थायित्व को सर्वाधिक संभावित रूप से सुनिश्चित करेगी?

- Ans ☒ A. ब्राउजर ऐप्स से एक्सेस किए गए क्लाउड-आधारित OS इंटरफेस पर आश्रित रहना
☒ B. एंटरप्राइज-लेवल अपडेट कंट्रोल के साथ एक कस्टमाइजेबल ओपन-सोर्स मोबाइल OS रन करने वाली डिवाइस डिप्लॉय करना
☒ C. गेमिंग एप्लीकेशनों के लिए ऑप्टिमाइज्ड प्रोप्राइटरी टैबलेट OS का चयन करना
☒ D. ऑटोमैटिक अपडेट इनेबल करके मानक उपभोक्ता मोबाइल OS का उपयोग करना

Q.44 एक टीम लीडर आपसे वर्ड में प्रोजेक्ट समरी को फॉर्मेट करने के लिए कहता है ताकि जब भी आप मेनू बार के नीचे संबंधित आइकन को एडजस्ट करें तो सभी नंबरड लिस्ट की इंडेंटेशन (indentation) सेटिंग तुरंत बदल जाए। क्रियाओं का कौन-सा अनुक्रम, अन्य पैराग्राफ स्टाइल्स को प्रभावित किए बिना या प्रत्येक सूची को मैन्युअल रूप से अपडेट किए बिना इस उद्देश्य को सबसे प्रत्यक्ष रूप से प्राप्त करता है?

- Ans ☒ A. सबसे पहले, नंबरड लिस्ट को सलेक्ट करें, फिर मेन्यू बार के नीचे दिए गए बोल्ड (bold) आइकन का उपयोग करें।
☒ B. सबसे पहले, नंबरड लिस्ट को सलेक्ट करें, फिर मेन्यू बार के नीचे दिए गए डिक्रीज इंडेंट (decrease indent) आइकन का उपयोग करें।
☒ C. सबसे पहले, नंबरड लिस्ट को सलेक्ट करें, फिर मेन्यू बार के नीचे दिए गए इनक्रीज इंडेंट (increase indent) आइकन का उपयोग करें।
☒ D. सबसे पहले, नंबरड लिस्ट को सलेक्ट करें, फिर मेन्यू बार के नीचे दिए गए पैराग्राफ अलाइनमेंट (paragraph alignment) आइकन का उपयोग करें।

Q.45 MS वर्ड में मेल मर्ज के दौरान, एक टीम कार्यक्रम में उपस्थित होने वालों लोगों को व्यक्तिगत निमंत्रण भेजना चाहती है, जिसमें से प्रत्येक के लिए एक कस्टम सीट नंबर शामिल हो। कौन-सा चरण यह सुनिश्चित करता है कि प्रत्येक प्राप्तकर्ता के लिए सीट नंबर सही तरीके से दिखाई दे?

- Ans ☒ A. डेटा को मर्ज करने से पूर्व प्रिंट ऑप्शन सेलेक्ट करना
☒ B. मुख्य डॉक्यूमेंट में एक स्टैटिक सीट नंबर इंसर्ट करना
☒ C. प्रत्येक प्राप्तकर्ता के लिए सीट नंबर को मैन्युअल रूप से एड करना
☒ D. डेटा सोर्स से सीट नंबर फील्ड को मेन डॉक्यूमेंट में इंसर्ट करना

Section : Mathematics

Q.46 एक ठोस शंकु की ऊंचाई 24 cm और आधार की त्रिज्या 7 cm है। यदि इसे आधार के समांतर एक तल से शीर्ष से 16 cm दूर स्थित एक बिंदु पर काटा जाता है, तो छोटे शंकु को हटाने पर, शेष छिन्नक प्राप्त होता है। छिन्नक का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. $140\pi \text{ cm}^2$
☒ B. 336 cm^2
☒ C. 300 cm^2
☒ D. $168\pi \text{ cm}^2$

Q.47 एक समुच्चय X में 5 अवयव हैं; X के उचित उपसमुच्चयों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 31
☒ B. 32
☒ C. 64
☒ D. 25

Q.48 किसी वर्गाकार खेत का क्षेत्रफल 6561 m^2 है। इसका परिमाप (m में) ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 306
☒ B. 288
☒ C. 342
☒ D. 324

Q.49 दो क्रमागत धनात्मक प्राकृतिक संख्याओं का गुणनफल 156 है। दोनों में से बड़ी संख्या क्या है?

- Ans
- ☒ A. 27
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 13
 - ☒ D. 23

Q.50 भूमि पर स्थित किसी बिंदु P से एक मीनार के शीर्ष का उन्नयन कोण 30° है। मीनार की ओर 36 m चलने पर, उन्नयन कोण 60° हो जाता है। मीनार की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $18\sqrt{3}$ m
 - ☒ B. $12\sqrt{3}$ m
 - ☒ C. $6\sqrt{3}$ m
 - ☒ D. $36\sqrt{3}$ m

Q.51 वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 294, 210, और 378 को पूर्णतः विभाजित करती है।

- Ans
- ☒ A. 28
 - ☒ B. 42
 - ☒ C. 21
 - ☒ D. 63

Q.52 छह कर्मचारियों के वेतन (₹1,000 में) क्रमशः 30, 35, 40, 50, 60 और 200 हैं। इस आंकड़े का परिसर (range) रिकार्ड किया जाता है। यदि उच्चतम वेतन (₹200,000) को हटा दिया जाए, तो नए परिसर और मूल परिसर के बीच कितना अंतर होगा?

- Ans
- ☒ A. 60 (₹1,000 में)
 - ☒ B. 80 (₹1,000 में)
 - ☒ C. 170 (₹1,000 में)
 - ☒ D. 140 (₹1,000 में)

Q.53 यदि समीकरण $2x^4 - kx^3 + 4x^2 + 5x - 8 = 0$ के मूलों का योगफल 3 हो, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 5

Q.54 सर्वनिष्ठ पर सम्मिलन वितरण (union distributing) को निरूपित करने वाले सही कथन का चयन कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $A \cup (B \cap C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$
 - ☒ B. $n(U) = (n) \cap (n)$
 - ☒ C. $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$
 - ☒ D. $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$

Q.55 यदि दो संख्याओं का अनुपात 4 : 1 है, और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 47 है, तो उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 188
 - ☒ B. 94
 - ☒ C. 47
 - ☒ D. 376

Q.56 ज्वार की 5 बालियों का वजन क्रमशः 100 g, 102 g, 118 g, 124 g और 126 g है। मानक विचलन ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

- Ans
- ☒ A. 11.22 g
 - ☒ B. 10.95 g
 - ☒ C. 14.15 g
 - ☒ D. 12.25 g

Q.57 दो समरूप त्रिभुजों की भुजाओं का अनुपात 3 : 5 है। यदि छोटे त्रिभुज का क्षेत्रफल 108 cm^2 है, तो बड़े त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 260 cm^2
 - ☒ B. 300 cm^2
 - ☐ C. 320 cm^2
 - ☐ D. 230 cm^2

Q.58 यदि $\tan^2 x = 1 - a^2$ है, तो $\sec x + \tan^3 x \operatorname{cosec} x$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. $(1 - a^2)^{\frac{3}{2}}$
 - ☐ B. $(1 + a^2)^{\frac{3}{2}}$
 - ☐ C. $(2 + a^2)^{\frac{3}{2}}$
 - ☒ D. $(2 - a^2)^{\frac{3}{2}}$

Q.59 3125 व्यक्तियों के सर्वेक्षण में, 863 लोग चाय पसंद करते हैं और 2561 लोग कॉफी पसंद करते हैं। यह देखते हुए कि सर्वेक्षण में शामिल प्रत्येक व्यक्ति चाय और कॉफी में से कम से कम एक पेय पसंद करता है, तो चाय और कॉफी दोनों पसंद करने वाले लोगों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 308
 - ☐ B. 294
 - ☒ C. 299
 - ☐ D. 305

Q.60 यदि 8 और 24 के बीच 3 समांतर माध्य प्रविष्ट किए जाते हैं, तो दूसरा समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 12
 - ☐ B. 14
 - ☐ C. 18
 - ☒ D. 16

Q.61 राम और श्याम दो ऐसे अभ्यर्थी हैं जो एक कोचिंग संस्थान में प्रवेश लेना चाहते हैं। मान लीजिए कि उनके चयन स्वतंत्र हैं। राम के चुने जाने की प्रायिकता 0.8 है और उनमें से ठीक एक के चुने जाने की प्रायिकता 0.7 है। श्याम के चुने जाने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{6}$
 - ☐ B. $\frac{2}{9}$
 - ☐ C. $\frac{3}{8}$
 - ☐ D. $\frac{4}{9}$

Q.62 यदि किसी समांतर श्रेणी का पहला और दूसरा पद क्रमशः 35 और 50 है, तो उसका 36वां पद ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 525
 - ☐ B. 545
 - ☒ C. 560
 - ☐ D. 575

Q.63 दो न्यायसंगत पासे फेंके जाते हैं। उनका योगफल एक अभाज्य संख्या होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Ans

- ✓ A. $\frac{5}{12}$
✗ B. $\frac{1}{3}$
✗ C. $\frac{7}{18}$
✗ D. $\frac{1}{2}$

Q.64 एक रेखा, बिंदु (4,3) से होकर गुजरती है और x-अक्ष को 8 पर अंतःखंडित करती है। इसका y-अंतःखंड ज्ञात कीजिए।

Ans

- ✓ A. 6 यूनिट
✗ B. 4 यूनिट
✗ C. 1 यूनिट
✗ D. 3 यूनिट

Q.65 दो बिंदु P(-14, 4) और Q(2, -4) को जोड़ने वाले रेखाखंड का मध्यबिंदु क्या है?

Ans

- ✗ A. (-6, -2)
✗ B. (-4, 1)
✓ C. (-6, 0)
✗ D. (-7, 0)

Section : Basic Science and Engineering

Q.66 कौन-सा कथन, 8051 माइक्रोकंट्रोलर में MOV अनुदेश के कार्य का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

Ans

- ✗ A. यह माइक्रोकंट्रोलर में बाह्य इंटरफ़ेस को सक्षम करता है
✗ B. यह दो रजिस्ट्रों के बीच अंकगणितीय संक्रियाएं करता है
✗ C. यह बिट्स को एक्ज्युमुलेटर रजिस्टर में शिफ्ट करता है
✓ D. यह किसी सोर्स से डेस्टिनेशन रजिस्टर या मेमोरी लोकेशन पर डेटा ट्रांसफर करता है

Q.67 एक व्यक्ति बस स्टॉप पर पाँच मिनट तक सूटकेस पकड़कर स्थिर खड़ा रहता है। चूंकि सूटकेस संपूर्ण समय के लिए समान स्थिति में रहता है, इसलिए व्यक्ति द्वारा सूटकेस पर किया गया कार्य क्या है?

Ans

- ✗ A. धनात्मक
✗ B. सूटकेस के वजन के बराबर
✗ C. ऋणात्मक
✓ D. शून्य

Q.68 एक अभियंता दो वोल्टमीटरों की तुलना करता है। यदि वोल्टमीटर A की सुग्राहिता वोल्टमीटर B से अधिक है, तो इसका सबसे संभावित व्यावहारिक निहितार्थ क्या है?

Ans

- ✓ A. वोल्टमीटर A, वोल्टमीटर B की तुलना में लघु वोल्टेज परिवर्तनों का पता लगा सकता है।
✗ B. वोल्टमीटर A, वोल्टमीटर B की तुलना में विद्युत ख से कम प्रभावित होता है।
✗ C. वोल्टमीटर A, सभी मापों में वोल्टमीटर B की तुलना में अधिक यथार्थ होता है।
✗ D. वोल्टमीटर A, वोल्टमीटर B की अपेक्षा अधिक वोल्टेज माप सकता है।

Q.69 दो बराबर धनात्मक बिंदु आवेशों के लिए, उनके बीच के क्षेत्र में प्रत्येक आवेश द्वारा उत्पन्न अलग-अलग विद्युत क्षेत्र घटकों की दिशा क्या होती है?

Ans

- ✗ A. प्रत्येक आवेश की ओर
✗ B. उनके बीच हर जगह शून्य
✗ C. दोनों आवेशों का चक्रण करना
✓ D. प्रत्येक आवेश से दूर

Q.70 किसी दिए गए प्रेक्षक बिंदु पर स्थिर स्रोत आवेश द्वारा उत्पन्न नैज विद्युत क्षेत्र सदिश को परीक्षण सिस्टम (test system) का कौन-सा गुण प्रभावित नहीं करता है?

- Ans
- ☒ A. आस-पास के परावैद्युत माध्यम का परावैद्युतांक
 - ☒ B. स्रोत आवेश की अवस्थिति से अरीय दूरी
 - ☒ C. परीक्षण कण द्वारा वहन किए जाने वाले आवेश का परिमाण
 - ☒ D. स्थिर स्रोत आवेश का बीजगणितीय चिह्न

Q.71 ऐम्पियर का परिपथीय नियम, किसी बंद पथ के परितः चुंबकीय क्षेत्र के रेखा समाकल को किससे संबंधित करता है?

- Ans
- ☒ A. पथ द्वारा परिबद्ध विद्युत क्षेत्र
 - ☒ B. पथ द्वारा परिबद्ध नेट धारा
 - ☒ C. पथ के माध्यम से चुंबकीय फ्लक्स
 - ☒ D. पथ द्वारा परिबद्ध प्रतिरोध

Q.72 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, बाइनरी संख्या प्रणाली का सही वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. इसमें मानों को निरूपित करने के लिए दस प्रतीकों का उपयोग किया जाता है
 - ☒ B. यह दशमलव प्रणाली के समान है
 - ☒ C. इसमें केवल दो प्रतीकों 0 और 1 का उपयोग किया जाता है
 - ☒ D. इसमें 0 और 1 के अतिरिक्त अन्य प्रतीकों का उपयोग किया जाता है

Q.73 आपतित प्रकाश की तीव्रता में वृद्धि पर फोटोरेसिस्टर (photoresistor) के प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- Ans
- ☒ A. प्रतिरोध स्थिर रहता है
 - ☒ B. प्रतिरोध कम हो जाता है
 - ☒ C. प्रतिरोध शून्य हो जाता है
 - ☒ D. प्रतिरोध बढ़ता है

Q.74 एक क्षैतिज चालकीय रेल, ऊर्ध्वाधर रूप से नीचे की ओर निर्देशित एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में पूर्व से पश्चिम की ओर एक धारा वहन करती है। यदि रेल, गति करने के लिए स्वतंत्र है, तो चुंबकीय बल किस दिशा में कार्य करेगा?

- Ans
- ☒ A. रेल, धारा और चुंबकीय क्षेत्र दोनों के लंबवत, दक्षिण की ओर त्वरित होगी
 - ☒ B. रेल, चुंबकीय क्षेत्र की दिशा के अनुदिश, प्रत्यक्ष रूप से ऊपर की ओर त्वरित होगी
 - ☒ C. रेल, धारा प्रवाह की दिशा के अनुदिश, प्रत्यक्ष रूप से पश्चिम की ओर त्वरित होगी
 - ☒ D. रेल, प्रत्यक्ष रूप से नीचे की ओर, चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर त्वरित होगी

Q.75 एक स्प्रिंग को उसके मूल संपीडन के एक-तिहाई तक संपीडित किया जाता है। प्रारंभ में संचित ऊर्जा (18 J) की तुलना में, नई संचित ऊर्जा _____ है।

- Ans
- ☒ A. 2 J
 - ☒ B. 8 J
 - ☒ C. 6 J
 - ☒ D. 4 J

Q.76 इनमें से कौन-सा परिवर्तन, किसी धात्विक चालक के प्रतिरोध को कम कर देगा?

- Ans
- ☒ A. चालक की मोटाई कम करना
 - ☒ B. चालक की मोटाई बढ़ाना
 - ☒ C. चालक का तापमान बढ़ाना
 - ☒ D. चालक की लंबाई बढ़ाना

Q.77 एक सीधे धारावाही चालक को धनात्मक x-अक्ष के अनुदिश रखा गया है। यदि धनात्मक z-अक्ष की दिशा में एकसमान चुंबकीय क्षेत्र अनुप्रयुक्त किया जाए, तो चालक पर चुंबकीय बल किस दिशा में कार्य करेगा?

- Ans
- ☒ A. धनात्मक z-अक्ष के अनुदिश
 - ☒ B. धनात्मक y-अक्ष के अनुदिश
 - ☒ C. ऋणात्मक x-अक्ष के अनुदिश
 - ☒ D. ऋणात्मक y-अक्ष के अनुदिश

Q.78 एक प्रोग्रामर एक सब-रूटीन (subroutine) लिखता है जो दूसरे सब-रूटीन को कॉल करता है। यह सुनिश्चित करने के लिए कि निष्पादन के पश्चात 8085 माइक्रोप्रोसेसर सही स्थान पर वापस आ जाए, कौन-सा रजिस्टर सर्वाधिक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

- Ans
- ☒ A. रजिस्टर B (Register B)
 - ☒ B. एक्युमुलेटर (Accumulator)
 - ☒ C. इंस्ट्रक्शन रजिस्टर (Instruction Register)
 - ☒ D. स्टैक पॉइंटर (Stack Pointer)

Q.79 एक सेंटर-टैप्ड पूर्ण-तरंग दिष्टकारी में प्रत्येक अर्ध-कुंडलन पर ट्रांसफार्मर द्वितीयक वोल्टता $200\text{ V}_{\text{RMS}}$ है। विश्वसनीय प्रचालन के लिए निम्नलिखित में से किस न्यूनतम डायोड प्रतीप शिखर वोल्टता (PIV) रेटिंग का चयन किया जाना चाहिए?

- Ans
- ☒ A. 400 V
 - ☒ B. 200 V
 - ☒ C. 550 V
 - ☒ D. 600 V

Q.80 फिलामेंट बल्ब के गर्म होने पर ओम का नियम क्यों विफल हो जाता है?

- Ans
- ☒ A. प्रतिरोध स्थिर रहता है
 - ☒ B. तापमान के साथ प्रतिरोध बढ़ता है
 - ☒ C. उच्च वोल्टता पर बल्ब टर्न-ऑफ हो जाता है
 - ☒ D. धारा सदैव कम होती है

Q.81 एक विद्यार्थी किसी द्रव का घनत्व निर्धारित करता है और फिर उसके आपेक्षिक घनत्व की गणना करने के लिए जल के घनत्व के साथ उसकी तुलना करता है। कौन-सा कथन इन दोनों राशियों के बीच सही अंतर को स्पष्ट करता है?

- Ans
- ☒ A. घनत्व और आपेक्षिक घनत्व दोनों का SI मात्रक kg/m^3 होता है।
 - ☒ B. किसी पदार्थ के घनत्व को जल के घनत्व से विभाजित करके घनत्व प्राप्त किया जाता है।
 - ☒ C. आपेक्षिक घनत्व सदैव संख्यात्मक रूप से घनत्व से अधिक होता है।
 - ☒ D. घनत्व का मात्रक होता है, जबकि आपेक्षिक घनत्व एक विमाहीन राशि होती है।

Q.82 एक स्प्रिंग को संपीडित किया गया है, और यह 50 J की प्रत्यास्थ स्थितिज ऊर्जा संचित करती है। इसे घर्षणहीन क्षैतिज सतह पर विरामावस्था में एक ब्लॉक से जोड़ा जाता है। स्प्रिंग मुक्त करने के पश्चात, ब्लॉक द्वारा प्राप्त अधिकतम गतिज ऊर्जा कितनी होगी?

- Ans
- ☒ A. 100 J
 - ☒ B. 25 J
 - ☒ C. 50 J
 - ☒ D. 75 J

Q.83 JFET के अंतरण अभिलक्षण में कौन-सा प्राचल मुख्य रूप से अधिकतम संभव ड्रेन धारा (I_{dss}) को निर्धारित करता है?

- Ans
- ☒ A. डिवाइस की देहली वोल्टता
 - ☒ B. सोर्स और भूसंपर्क (ground) के बीच प्रतिरोध
 - ☒ C. चैनल के भौतिक अभिलक्षण और $V_{\text{GS}}=0\text{ V}$
 - ☒ D. संकुचन (pinch-off) से अधिक ड्रेन-सोर्स वोल्टता का परिमाण

Q.84 दी गई ट्रांसफार्मर द्वितीयक वोल्टता के लिए, मध्य-टैपित पूर्ण-तरंग दिष्टकारी की तुलना में पूर्ण-तरंग सेतु दिष्टकारी की प्रतीप शिखर वोल्टता आवश्यकता कैसी होती है?

- Ans
- ☒ A. दोनों को प्रति डायोड समान PIV रेटिंग की आवश्यकता होती है
 - ☒ B. सेतु दिष्टकारी में प्रति डायोड उच्च PIV रेटिंग की आवश्यकता होती है
 - ☒ C. सेतु दिष्टकारी में प्रति डायोड निम्न PIV रेटिंग की आवश्यकता होती है
 - ☒ D. सेतु दिष्टकारी को किसी PIV रेटिंग की आवश्यकता नहीं होती है

Q.85 किसी कण पर तीन क्रमिक समान विस्थापनों के दौरान एक नियत बल कार्य करता है। बल और विस्थापन के बीच के कोण क्रमशः 0° , 60° , और 180° हैं। कौन-सा कथन, किए गए कार्य की प्रकृति का सही वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. तीसरे विस्थापन के दौरान किया गया कार्य शून्य है
 - ☒ B. दूसरे विस्थापन के दौरान किया गया कार्य अधिकतम है
 - ☒ C. तीनों विस्थापनों के दौरान किया गया कार्य समान है
 - ☒ D. पहले दो विस्थापनों के दौरान किया गया कार्य धनात्मक है, और तीसरे के दौरान ऋणात्मक है

Q.86 यदि आवेश के कारण किसी बिंदु पर विभव 100 वोल्ट है, तो समान आवेश से दोगुनी दूरी पर विभव कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. 100 वोल्ट
 - ☒ B. 25 वोल्ट
 - ☒ C. 50 वोल्ट
 - ☒ D. 200 वोल्ट

Q.87 वायु में एक $2 \mu\text{C}$ के बिंदु आवेश को एक अन्य बिंदु आवेश से 0.5 m की दूरी पर रखा गया है। इस बिंदु पर विद्युत क्षेत्र तीव्रता का परिमाण कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. $1.8 \times 10^4 \text{ N/C}$
 - ☒ B. $7.2 \times 10^4 \text{ N/C}$
 - ☒ C. $4.5 \times 10^4 \text{ N/C}$
 - ☒ D. $3.6 \times 10^4 \text{ N/C}$

Q.88 एक 0–200 V वोल्टमापी में, गारंटीकृत यथार्थता पूर्ण-मापनी पाठ्यांक की $\pm 1\%$ है। यदि यंत्र 50 V दर्शाता है, तो मापी जाने वाली वास्तविक वोल्टता का मान _____ के बीच होगा।

- Ans
- ☒ A. 49.0 V और 51.0 V
 - ☒ B. 48.0 V और 52.0 V
 - ☒ C. 49.5 V और 50.5 V
 - ☒ D. 47.5 V और 52.5 V

Q.89 किसी कुंडली में 100 फेरे हैं। यदि प्रत्येक फेरे से संबद्ध चुंबकीय फ्लक्स में 1 s में 0.05 Wb का परिवर्तन होता है, तो प्रेरित emf ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 2.5 V
 - ☒ B. 10 V
 - ☒ C. 20 V
 - ☒ D. 5 V

Q.90 2 A की धारा वहन करने वाली एक लंबी परिणलिका के अंदर चुंबकीय क्षेत्र $4 \times 10^{-3} \text{ T}$ है। यदि धारा को बढ़ाकर 6 A कर दिया जाए, तो चुंबकीय क्षेत्र कितना हो जाएगा?

- Ans
- ☒ A. $1.2 \times 10^{-2} \text{ T}$
 - ☒ B. $4 \times 10^{-3} \text{ T}$
 - ☒ C. $2.4 \times 10^{-2} \text{ T}$
 - ☒ D. $8 \times 10^{-3} \text{ T}$

Q.91 $2 \times 10^6 \text{ m/s}$ की चाल वाला एक इलेक्ट्रॉन, 0.5 T के चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत गतिमान है। यदि इलेक्ट्रॉनिक आवेश का परिमाण $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ है, तो इलेक्ट्रॉन पर कार्यरत चुंबकीय बल कितना है?

- Ans
- ☒ A. $1.6 \times 10^{-13} \text{ N}$
 - ☒ B. $3.2 \times 10^{-13} \text{ N}$
 - ☒ C. $6.4 \times 10^{-13} \text{ N}$
 - ☒ D. $8.0 \times 10^{-14} \text{ N}$

Q.92 प्रयोगशाला में, कोई शोधकर्ता एक गैर-वृत्तीय चालक फ्रेम को स्थानिक रूप से एक असमान चुंबकीय क्षेत्र में परिवर्ती कोणीय चाल से घूर्णन कराता है। नीचे दिए गए परिणामों में से कौन-सा परिणाम एक पूर्ण घूर्णन के दौरान प्रेरित विद्युत वाहक बल (emf) के व्यवहार का सबसे परिशुद्ध वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. emf, परिवर्ती कोणीय चाल और क्षेत्र की स्थानिक भिन्नता दोनों को प्रतिबिंबित करने वाले अनियमित शिखर और गर्तों को प्रदर्शित करेगा।
 - ☒ B. emf, संपूर्ण घूर्णन में एकसमान आयाम और आवृत्ति के साथ ज्यावक्रीय होगा।
 - ☒ C. emf, संपूर्ण घूर्णन के दौरान नियत रहेगा, जो फ्रेम की चाल या क्षेत्र परिवर्तन से अप्रभावित रहेगा।
 - ☒ D. फ्रेम की चाल या क्षेत्र के गुणधर्मों पर विचार किए बिना emf, नियमित अंतरालों पर शून्य तक गिर जाएगा।

Q.93 समान चाल से गतिमान दो कणों पर दो समान बल कार्य कर रहे हैं। बल F_1 , कण P के वेग के अनुदिश कार्य कर रहा है, जबकि बल F_2 , कण Q के वेग के साथ 60° के कोण पर कार्य कर रहा है। कौन-सा कथन सही है?

- Ans
- ☒ A. कण P, कण Q की तात्कालिक शक्ति का दोगुना प्राप्त करता है।
 - ☒ B. कण Q, कण P की तात्कालिक शक्ति का दोगुना प्राप्त करता है।
 - ☒ C. शक्ति अनुपात $\sqrt{3}:1$ है।
 - ☒ D. दोनों बल समान शक्ति प्रदान करते हैं।

Q.94 एक समान विद्युत क्षेत्र में, दो बिंदुओं के बीच का विभवांतर उनके बीच की दूरी पर किस प्रकार निर्भर करता है?

- Ans
- ☒ A. विभवांतर दूरी के साथ अरैखिक रूप से बदलता है
 - ☒ B. दूरी बढ़ने पर विभवांतर कम हो जाता है
 - ☒ C. दूरी चाहे कितनी भी हो, विभवांतर स्थिर रहता है
 - ☒ D. विभवांतर दूरी के साथ रैखिक रूप से बढ़ता है

Q.95 एक डिजिटल पैनल मीटर, दशमलव रूप में रीडिंग डिस्प्ले करता है। शुद्ध बाइनरी (pure binary) के स्थान पर BCD कोडिंग उपयोग करने का प्रमुख लाभ क्या है?

- Ans
- ☒ A. यह बड़ी संख्याओं के लिए मेमोरी दक्षता को बढ़ाता है।
 - ☒ B. यह प्रत्येक अंक के लिए अपेक्षित तारों की संख्या को कम करता है।
 - ☒ C. यह डिस्प्ले परिपथों के लिए जटिल बाइनरी-से-दशमलव रूपांतरण लॉजिक से बचाता है।
 - ☒ D. यह प्रत्येक अंक के लिए अन्तर्निर्मित त्रुटि संशोधन प्रदान करता है।

Q.96 100 N/C का विद्युत क्षेत्र दाईं ओर है। इस क्षेत्र में रखे +2 C आवेश पर विद्युत बल कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. 100 N बाईं ओर
 - ☒ B. 100 N दाईं ओर
 - ☒ C. 200 N बाईं ओर
 - ☒ D. 200 N दाईं ओर

Q.97 एक आवेशित कण, एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में एक वृत्तीय पथ पर गतिमान है। संपूर्ण गति के दौरान कौन-सी भौतिक राशि नियत रहती है?

- Ans
- ☒ A. संवेग की दिशा
 - ☒ B. चुंबकीय बल
 - ☒ C. वेग की दिशा
 - ☒ D. चाल

Q.98 दो समान धनात्मक (एक जैसे) बिंदु आवेशों को संयोजित करने वाली रेखा के किस स्थान पर नेट विद्युत क्षेत्र तीव्रता शून्य होती है?

- Ans
- ☒ A. आवेशों के बीच मध्य-बिंदु पर
 - ☒ B. दोनों आवेशों से दूर किसी बिंदु पर
 - ☒ C. किसी भी आवेश के स्थान पर
 - ☒ D. धनात्मक आवेश के निकट किसी बिंदु पर

Q.99 एक अंतरिक्ष यात्री धातु का एक टुकड़ा पृथ्वी से चंद्रमा तक ले जाता है। संपूर्ण यात्रा के दौरान उस टुकड़े की कौन-सी भौतिक राशि समान रहती है?

- Ans
- ☒ A. भार
 - ☒ B. द्रव्यमान
 - ☒ C. उस पर लगने वाला गुरुत्वीय बल
 - ☒ D. उस पर लगने वाला वायुमंडलीय दाब

Q.100 एक साधारण विद्युत परिपथ में फ्यूज का क्या कार्य है?

- Ans
- ☒ A. यदि धारा अत्यधिक उच्च होती है तो यह परिपथ को वियोजित कर देता है
 - ☒ B. यह धारा को प्रकाश में रूपांतरित करता है
 - ☒ C. यह परिपथ में वोल्टता बढ़ाता है
 - ☒ D. यह भावी उपयोग के लिए विद्युत ऊर्जा का भंडारण करता है



Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

<https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229>

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for RRB exams.