



RRB JE 2024 CBT-2 Electronics

Junior Engineer · Electronics Engineering · CEN 03/2024 · CBT-2 · General Abilities — Topic-wise

Hindi

31 Chapters · 149 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

Every **General Abilities** question asked across all 3 shifts of the **RRB JE 2024 CBT-2 (Electronics Engineering)** examination (CEN 03/2024), regrouped by **chapter** instead of by shift, so you can revise one topic end to end. The correct option is marked as per the official answer key.

54 of these 149 questions are shown in English. RRB did not release them in Hindi to any candidate whose response sheet we could reach, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

1 duplicate questions removed. RRB repeated these word-for-word across different shifts. They appear once here, so a chapter never prints the same question twice - the complete and section-wise books still carry every occurrence.

How to use

- Use the **Index** to jump to any chapter (clickable).
- Within a chapter, questions on the same idea are placed together.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.
- The same paper is also available complete and section-wise.



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Chapters (click to open)

1

Physical Landmarks (Ports, Dams, Lakes, Passes)

Static GK · 1 Qs

2

Physics

General Science · 20 Qs

3

Chemistry

General Science · 24 Qs

4

Biology

General Science · 2 Qs

5

Computer Fundamentals

Computer Awareness · 2 Qs

6

Computer Hardware

Computer Awareness · 3 Qs

7

Computer Software

Computer Awareness · 11 Qs

8

Networking & Internet

Computer Awareness · 9 Qs

9

Shortcuts & Computer Terms

Computer Awareness · 3 Qs

10

IT & Emerging Technology (concepts)

Computer Awareness · 2 Qs

11

Economic Current Affairs

Current Affairs · 1 Qs

12

Science & Technology Current Affairs

Current Affairs · 3 Qs

13

Sports Current Affairs

Current Affairs · 7 Qs

14

Ancient Indian History

History · 3 Qs

15

Medieval Indian History

History · 1 Qs

16

Modern Indian History

History · 2 Qs

17

Indian Geography

Geography · 5 Qs

18

Physical Geography

Geography · 1 Qs

19

Constitution of India

Indian Polity & Governance · 8 Qs

20

Governance & Administration

Indian Polity & Governance · 1 Qs

21

Basic Economic Concepts

Indian Economy · 6 Qs

22

Music

Art, Culture, Heritage & Literature · 3 Qs

23

Climate Change Atmosphere

Environment & Ecology · 9 Qs

24

Conservation Protected Areas

Environment & Ecology · 2 Qs

25

Ecosystems Food Chains

Environment & Ecology · 1 Qs

26

Environmental Laws Bodies

Environment & Ecology · 3 Qs

27

Pollution

Environment & Ecology · 11 Qs

28

Renewable Energy

Environment & Ecology · 1 Qs

29

Sustainable Development

Environment & Ecology · 2 Qs

30

Government Schemes & Programs

Schemes, Reports, Indices & Organisations · 1 Qs

31

Reports & Indices (publisher, theme, methodology)

Schemes, Reports, Indices & Organisations · 1 Qs

Q1 Brahmaputra bridges

भारत में ब्रह्मपुत्र नदी पर निम्नलिखित में से कौन-सा सेतु (ब्रिज) बनाया गया है?

A. हावड़ा ब्रिज

B. ढोला-सादिया ब्रिज



C. पम्बन ब्रिज

D. महात्मा गांधी सेतु



Q1 Ammeter connection

विद्युत-परिपथ में, एमीटर को जोड़ने का सही तरीका क्या है?

- A. स्रोत के साथ समानांतर क्रम में
- B. या तो शृंखला अथवा समानांतर क्रम में
- C. घटक के साथ शृंखला क्रम में ✓
- D. घटक के समानांतर क्रम में

Q2 Convex lens

एक बिंब को 25 cm फोकस दूरी के उत्तल लेंस के सामने 15 cm दूरी पर रखा गया है। प्रतिबिंब की दूरी _____ होगी।

- A. -10.0 cm
- B. 17.5 cm
- C. -9.37 cm
- D. -37.5 cm ✓

Q3 Convex lens ENGLISH

An object is placed 25 cm in front of a convex lens with a focal length of 15 cm. What is the magnification produced by the lens?

- A. $M = -1.5$ ✓
- B. $M = 2.5$
- C. $M = 1.5$
- D. $M = -2.5$

Q4 Electric heating

निम्नलिखित में से क्या करने पर तापन एलीमेंट द्वारा उत्पादित ऊष्मा बढ़ जाएगी?

- A. उच्च चालकता वाली सामग्री का उपयोग करना
- B. तार के माध्यम से प्रवाहित धारा को बढ़ाना ✓
- C. कम प्रतिरोध वाले तार का उपयोग करना
- D. अनुप्रयुक्त वोल्टता को कम करना

Q5 Free fall

यदि किसी वस्तु को विरामावस्था से गिराया जाए, तो 15 सेकंड बाद उसका वेग कितना होगा? ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$)

- A. 147 m/s ✓
- B. 149 m/s
- C. 145 m/s
- D. 143 m/s

Q6 Gravitation ENGLISH

Two objects of masses 80 kg and 250 kg are placed 200 m apart. What is the gravitational force between them? ($G = 6.7 \times 10^{-11} \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{kg}^2$)

- A. $5.75 \times 10^{-11} \text{ N}$
- B. $6.35 \times 10^{-11} \text{ N}$
- C. $3.35 \times 10^{-11} \text{ N}$ ✓
- D. $4.50 \times 10^{-11} \text{ N}$

Q7 Inertia

जड़त्व किसी वस्तु के किस गुणधर्म पर निर्भर करता है?

- A. त्वरण
- B. द्रव्यमान ✓
- C. वेग
- D. आकृति

Q8 Kinetic energy

किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से किस गति समीकरण का उपयोग किया जा सकता है?

- A. $s = ut + \frac{1}{2} at^2$
- B. $a = (v - u) / t$
- C. $v = u + at$
- D. $v^2 - u^2 = 2as$ ✓



Q9 Kinetic energy

50 ग्राम द्रव्यमान की एक गेंद 15 m/s के वेग से गतिमान रही है। इसकी गतिज ऊर्जा कितनी है?

- A. 3.750 J
- B. 7.500 J
- C. 5.625 J ✓
- D. 1.875 J

Q10 Lens power

एक अवतल लेंस की फोकस दूरी -2 cm है। इसकी क्षमता ज्ञात कीजिए।

- A. 0.5 D
- B. -50 D ✓
- C. 25 D
- D. -0.5 D

Q11 Magnetic field ENGLISH

Where is the magnetic field strength maximum around a magnet?

- A. At the poles of the magnet ✓
- B. At the centre of the magnet
- C. Equidistant from the poles
- D. At infinity

Q12 Newton laws ENGLISH

What is the net force acting on an object if balanced forces are applied?

- A. Infinite
- B. Equal to the mass of the object
- C. Equal to acceleration
- D. Zero ✓

Q13 Pressure ENGLISH

If the area of contact increases while keeping the thrust constant, the pressure will _____.

- A. first increase, then decrease
- B. decrease ✓
- C. increase
- D. remain the same

Q14 Refractive index

यदि किसी माध्यम का निरपेक्ष अपवर्तनांक 1 से कम है, तो इसका अर्थ है, _____।

- A. माध्यम समस्त प्रकाश को अवशोषित करता है
- B. प्रकाश उस माध्यम में निर्वात की तुलना में अधिक तेजी से यात्रा करता है ✓
- C. प्रकाश उस माध्यम में निर्वात की तुलना में धीमी गति से यात्रा करता है
- D. माध्यम एक पूर्ण परावर्तक है

Q15 Series circuit current ENGLISH

If three resistors of 15 Ω , 35 Ω and 50 Ω are connected in series to a 25-V battery, what is the current flowing in the circuit?

- A. 0.25 A ✓
- B. 4 A
- C. 2.88 A
- D. 1.5 A

Q16 Sound reverberation

बार-बार परावर्तन के कारण ध्वनि निर्बंध की परिघटना _____ कहलाती है।

- A. अनुरणन ✓
- B. विवर्तन
- C. अनुनाद
- D. अपवर्तन

Q17 Sound waves

निम्न आवृत्ति वाली ध्वनि तरंग में _____ होगी/होगा।

- A. निम्न तारत्व ✓
- B. लघु तरंगदैर्घ्य
- C. उच्च तारत्व
- D. निम्न आयाम



Q18 Uniform motion

सीधी सड़क पर 123 km/hr की नियत चाल से गतिमान कार _____ का उदाहरण है।

- A. घूर्णी गति
- B. असमान गति
- C. एकसमान गति ☒
- D. यादृच्छिक गति

Q19 Wave speed **ENGLISH**

The speed of a wave is given by which of the following formulas?

- A. Speed = Frequency $\times$ Wavelength ☒
- B. Speed = Time $\times$ Frequency
- C. Speed = Frequency $\times$ Amplitude
- D. Speed = Amplitude $\times$ Wavelength

Q20 Weight and mass **ENGLISH**

If the mass of an object is 74.5 kg, what is its approximate weight on Earth? (Take $g = 9.8 \text{ m/s}^2$)

- A. 74.5 N
- B. 447 N
- C. 7.6 N
- D. 730 N ☒



Q1 Acids and bases

जब कोई अम्ल किसी धातु ऑक्साइड के साथ अभिक्रिया करता है, तो क्या होता है?

- A. केवल लवण का निर्माण होता है।
- B. एक लवण और हाइड्रोजन गैस का निर्माण होता है।
- C. केवल जल का निर्माण होता है।
- D. एक लवण और जल का निर्माण होता है। ✓

Q2 Atomic number

निम्नलिखित में से किस तत्व का परमाणु क्रमांक 8 है?

- A. नाइट्रोजन
- B. ऑक्सीजन ✓
- C. कार्बन
- D. हाइड्रोजन

Q3 Bee sting acid

मधुमक्खी के डंक से दर्द और जलन क्यों होता है?

- A. डंक कार्बन डाइऑक्साइड गैस मुक्त करता है।
- B. डंक मेथनोइक अम्ल को इंजेक्ट करता है। ✓
- C. डंक में एक प्रबल क्षार होता है।
- D. डंक एक हल्के शर्करा विलयन को इंजेक्ट करता है।

Q4 Chemical change ENGLISH

Which of the following is an example of a chemical change?

- A. Freezing of water
- B. Tearing of paper
- C. Curdling of milk ✓
- D. Dissolution of sugar in water

Q5 Chemical formulae

निम्नलिखित में से कौन-सा, ऐलुमिनियम और सल्फेट आयनों द्वारा निर्मित यौगिक के रासायनिक सूत्र को सही प्रकार से निरूपित करता है?

- A. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ ✓
- B. Al_2SO_4
- C. $\text{Al}_3(\text{SO}_4)_2$
- D. $\text{Al}(\text{SO}_4)_3$

Q6 Chemical formulae

Mg^{2+} और PO_4^{3-} आयनों के बीच बनने वाले यौगिक के लिए सही सूत्र की पहचान कीजिए।

- A. $\text{Mg}(\text{PO}_4)_3$
- B. $\text{Mg}_2(\text{PO}_4)_3$
- C. MgPO_4
- D. $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$ ✓

Q7 Colloids

कोलॉइड और वास्तविक विलयन के बीच निम्नलिखित में से कौन-सा विशेष अंतर होता है?

- A. वास्तविक विलयन टिंडल प्रभाव निरूपित करते हैं, लेकिन कोलॉइड नहीं निरूपित करते हैं।
- B. वास्तविक विलयन में एकल-प्रावस्था तंत्र होता है, जबकि कोलॉइड में द्वि-प्रावस्था तंत्र होता है। ✓
- C. वास्तविक विलयन में दृश्यमान विलेय कण होते हैं, जबकि कोलॉइड में अदृश्य परिक्षिप्त कण होते हैं।
- D. वास्तविक विलयन ब्राउनियन गति दर्शाते हैं, लेकिन कोलॉइड नहीं दर्शाते हैं।

Q8 Conservation of mass ENGLISH

In an experiment, 25 g of reactant A reacts with 35 g of reactant B to form 50 g of product C and some amount of product D. What is the mass of product D?

- A. 10 g ✓
- B. 25 g
- C. 35 g
- D. 60 g



Q9 Covalent compound properties

सहसंयोजक यौगिकों का गलनांक और क्वथनांक सामान्यतः कम क्यों होता है?

A. इनमें दुर्बल अंतरा-आणविक बल होते हैं।



B. इनमें प्रबल स्थिर वैद्युत बल होते हैं।

C. इनमें धात्विक बंध होते हैं।

D. इनकी संरचना दृढ़ जालीदार होती है।

Q10 Evaporation matter

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उचित प्रकार से व्याख्या करता है कि तेज पवन वाले दिन (windy day) में कपड़े तेजी से क्यों सूखते हैं?

A. पवन कपड़ों के आस-पास की नमी को बढ़ाती है।

B. पवन कपड़ों के आस-पास से जलवाष्प को हटाती है।



C. पवन कपड़ों के पृष्ठ क्षेत्र को कम करती है।

D. पवन जल के अणुओं के ताप को कम करती है।

Q11 Formula unit mass ENGLISH

A student calculates the formula unit mass of calcium fluoride (CaF_2). If the atomic masses of Ca and F are 40 u and 19 u, respectively, what is the correct formula unit mass?

A. 97 u

B. 78 u



C. 59 u

D. 100 u

Q12 Mass percent solution

40 g NaCl को 200 g जल में घोलकर एक विलयन तैयार किया जाता है। विलयन में NaCl का द्रव्यमान प्रतिशत कितना है?

A. 25%

B. 45%

C. 16.67%



D. 20%

Q13 Metal properties

एक धातु के तार को तानित (stretched) किया जाता है, लेकिन यह आसानी से नहीं टूटता है। इस गुण को निम्नलिखित में से किस रूप में जाना जाता है?

A. आघातवर्धनीयता

B. भंगुरता

C. तन्यता



D. कठोरता

Q14 Mixtures and alloys

किसी मिश्रातु को समांगी मिश्रण माना जाता है क्योंकि _____।

A. इसके घटकों को निर्यंदन द्वारा पृथक किया जा सकता है

B. इसके घटक रासायनिक रूप से निश्चित अनुपात में संयोजित होते हैं

C. इसमें दो या अधिक प्रावस्थाएं होती हैं

D. यह संपूर्ण रूप से एकसमान संघटन प्रदर्शित करता है

**Q15 Mixtures and alloys** ENGLISH

Which of the following best describes a heterogeneous mixture?

A. It has a uniform composition.

B. The components cannot be separated.

C. The composition varies throughout the mixture.



D. It contains only one phase.

Q16 Mixtures vs compounds

निम्नलिखित में से कौन-सा, मिश्रण और यौगिकों में सही अंतर करता है?

विशेषता

A. विकल्प A (पृथक्करण) सही है



B. विकल्प B (संघटन) सही है

C. विकल्प C (गुण) सही है

D. विकल्प D (निर्माण) सही है



Q17 Molecular mass

सल्फर का परमाणु द्रव्यमान 32 u है, और सल्फर S₈ अणुओं के रूप में विद्यमान है। सल्फर का आणविक द्रव्यमान कितना है?

- A. 32 u
- B. 64 u
- C. 128 u
- D. 256 u

**Q18 Rancidity** ENGLISH

Which of the following is an effective way to prevent rancidity in packaged food?

- A. Adding antioxidants
- B. Storing in a warm place
- C. Increasing moisture content
- D. Keeping it in direct sunlight

**Q19 Reactivity series** ENGLISH

Which of the following metals is placed between aluminium and zinc in the reactivity series?

- A. Carbon
- B. Magnesium
- C. Iron
- D. Copper

**Q20 States of matter**

ताप बढ़ने पर पदार्थ की कौन-सी अवस्था सर्वाधिक विस्तार दर्शाती है?

- A. ठोस
- B. प्लाज्मा
- C. द्रव
- D. गैस

**Q21 States of matter** ENGLISH

Which statement correctly explains why liquids can flow?

- A. Liquids do not have kinetic energy.
- B. Liquids have no intermolecular forces.
- C. Liquid molecules move randomly without any restriction.
- D. Liquids have loosely packed molecules that slide past each other.

**Q22 States of matter** ENGLISH

Which property of solids allows them to be compressed the least compared to liquids and gases?

- A. High intermolecular spaces
- B. The ability to diffuse into other solids
- C. High kinetic energy of particles
- D. Strong intermolecular forces and close packing of particles

**Q23 pH and acids**

उदासीन लवण विलयन का pH लगभग कितना होता है?

- A. 7 के बराबर
- B. 7 से कम
- C. ताप पर निर्भर करता है
- D. 7 से अधिक

**Q24 pH and acids**

जब शुद्ध जल में नींबू के रस की कुछ बूंदें डाली जाती हैं, तो उसके pH पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- A. pH कम हो जाता है
- B. pH में वृद्धि हो जाती है
- C. pH उदासीन हो जाता है
- D. pH अपरिवर्तित रहता है



Q1 Eye defects

आयु के साथ पक्ष्माभिकी पेशी के कमजोर होने के कारण कौन-सा दृष्टि दोष हो जाता है?

- A. हाइपरमेट्रोपिया (Hypermetropia)
- B. एस्टिग्मेटिज्म (Astigmatism)
- C. प्रेसबायोपिया (Presbyopia) ✓
- D. मायोपिया (Myopia)

Q2 Respiration

हम वायु पर निर्भर हैं, इसका मुख्य कारण हमारा _____ है।

- A. परासरणनियमन
- B. उत्सर्जन
- C. पाचन
- D. श्वसन ✓



Computer Awareness

2 Questions • Answer Key

Q1 Computer power modes **ENGLISH**

What happens when a computer is put into Sleep mode?

- A. It stores data on the hard drive and powers off.
- B. It shuts down completely.
- C. It restarts automatically after a few minutes.
- D. It keeps the session active in RAM while using minimal power. ✓

Q2 File management **ENGLISH**

Which of the following is NOT a file management task?

- A. Deleting files
- B. Browsing the internet ✓
- C. Renaming files
- D. Creating files



Q1 CPU components

निम्नलिखित में से कौन-सा, CPU का एक कॉम्पोनेंट नहीं है?

- A. हार्ड डिस्क (Hard Disk) ✓
- B. कंट्रोल यूनिट (Control Unit - CU)
- C. कैश मेमोरी (Cache Memory)
- D. अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट (Arithmetic Logic Unit - ALU)

Q2 PCB hardware

PCB का पूर्ण रूप क्या है?

- A. Peripheral Connection Bus (पेरिफेरल कनेक्शन बस)
- B. Processing Circuit Board (प्रोसेसिंग सर्किट बोर्ड)
- C. Printed Circuit Board (प्रिंटेड सर्किट बोर्ड) ✓
- D. Primary Control Board (प्राइमरी कंट्रोल बोर्ड)

Q3 RAM types

किस प्रकार की RAM अधिक तेज़ होती है तथा उसे रिफ्रेश करने की आवश्यकता नहीं होती?

- A. फ्लैश मेमोरी (Flash Memory)
- B. DRAM
- C. SRAM ✓
- D. ROM



Computer Awareness

11 Questions • Answer Key

Q1 Database software **ENGLISH**

Which of the following is an example of database management software?

- A. Notepad
- B. PowerPoint
- C. Microsoft Access ✓
- D. MS Paint

Q2 Excel formulas

एक्सेल में सेल A2 और B2 के वैल्यू को गुणा करने के लिए, सेल C2 में कौन-सा फॉर्मूला दर्ज किया जाना चाहिए?

- A. =A2-B2
- B. =A2*B2 ✓
- C. =MULTIPLY(A2,B2)
- D. =A2+B2

Q3 Excel formulas

निम्नलिखित में से किस एमएस एक्सेल फ़ंक्शन का उपयोग संख्यात्मक मान (numeric value) को एक विशिष्ट फॉर्मेट वाले टेक्स्ट में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है?

- A. NUMBERTOTEXT()
- B. FORMAT()
- C. VALUE()
- D. TEXT() ✓

Q4 Excel sorting **ENGLISH**

What happens when you use the 'Sort A to Z' option on a column containing text?

- A. The text is sorted from Z to A.
- B. The text is converted into numbers.
- C. The text remains unchanged.
- D. The text is sorted alphabetically from A to Z. ✓

Q5 Linux shell **ENGLISH**

What is the function of the Linux Shell?

- A. To directly manage hardware resources
- B. To store user data
- C. To create and delete partitions
- D. To execute user commands and act as an interface between the user and the kernel ✓

Q6 Operating systems

कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम, डेस्कटॉप और लैपटॉप के लिए अपने ओपन-सोर्स नेचर और कम्युनिटी-ड्रिवेन डेवलपमेंट के लिए जाना जाता है?

- A. आईओएस (iOS)
- B. विंडोज (Windows)
- C. लिनक्स (Linux) ✓
- D. मैकओएस (macOS)

Q7 PowerPoint features

पॉवरपॉइंट टेम्पलेट बदलने का ऑप्शन कहां मिल सकता है?

- A. Insert → Themes
- B. View → Slide Master
- C. Home → Layout
- D. Design → Themes ✓

Q8 Print settings

प्रिंट सेटिंग में, कोलेशन (Collation) ऑप्शन का उद्देश्य क्या है?

- A. प्रिंटर सेलेक्शन को बदलना
- B. पेज ओरिएंटेशन को एडजस्ट करना
- C. कस्टम प्रिंट रेंज को सेलेक्ट करना
- D. डॉक्यूमेंट के सभी पेजों को एक सेट के रूप में प्रिंट करना ✓



Q9 Spreadsheet columns

स्प्रेडशीट में नया कॉलम इन्सर्ट करने का सही तरीका निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- A. Ctrl + X दबाएँ और फिर Insert करें
- B. File पर जाए > New > Column
- C. Home पर जाए > Insert > Sheet Column इन्सर्ट करें ✓
- D. कॉलम इन्सर्ट करने के लिए Ctrl + Z का उपयोग करें

Q10 System software ENGLISH

Which of the following is NOT an example of system software?

- A. macOS
- B. Microsoft Word ✓
- C. Windows 10
- D. Linux

Q11 Table formatting ENGLISH

Which mouse pointer appears when adjusting column width / cell width in a table?

- A. ↔ (Horizontal double-headed arrow) ✓
- B. Hand cursor
- C. I-beam (Text cursor)
- D. ⇕ (Vertical double-headed arrow)



Computer Awareness

9 Questions • Answer Key

Q1 Email features

यदि आप चाहते हैं कि प्राथमिक प्राप्तकर्ता यह देख सके कि अन्य लोगों को भी ईमेल की कॉपी प्राप्त हुई है, तो आपको _____ फ़िल्ड में उनके ईमेल पते दर्ज करने होंगे।

- A. To
- B. Cc ☒
- C. Bcc
- D. Subject

Q2 Email features

जब किसी ईमेल में 'फ़ॉरवर्ड (Forward)' बटन पर क्लिक करते हैं, तो क्या होता है?

- A. एक ब्लैक ईमेल ओपन होता है।
- B. ईमेल ऑटोमेटिक रूप से सभी कॉन्टेक्ट्स को प्रेषित हो जाता है।
- C. ईमेल स्थायी रूप से डिलीट हो जाता है।
- D. ओरिजिनल मैसेज एक नए ईमेल ड्राफ्ट में कॉपी हो जाता है। ☒

Q3 Email features **ENGLISH**

What is the purpose of the 'BCC' field in an email?

- A. It allows recipients to see each others' addresses.
- B. It marks an email as urgent.
- C. It deletes an email after it is read.
- D. It hides recipients from each other. ☒

Q4 Firewall function

पर्सनल कंप्यूटर पर फ़ायरवॉल (firewall) का उपयोग करने का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. टेम्परी फ़ाइलों को क्लीन अप करना
- B. स्टोरेज स्पेस बढ़ाना
- C. इंटरनेट कनेक्टिविटी को तेज़ करना
- D. अनधिकृत एक्सेस को ब्लॉक करना और कंप्यूटर को प्रोटेक्ट करना ☒

Q5 Firewall function

कंप्यूटर फ़ायरवॉल का मुख्य कार्य (फंक्शन) क्या होता है?

- A. प्राइवेट नेटवर्क को किसी अनऑथराइज्ड एक्सेस को रोकना ☒
- B. कंप्यूटर वायरस को डिटेक्ट करना और रिमूव करना
- C. इंटरनेट कनेक्टिविटी को तेज़ करना
- D. यूजर पासवर्ड को सुरक्षित रूप से स्टोर करना

Q6 Firewall function

कंप्यूटर नेटवर्क में फ़ायरवॉल टूल का प्राथमिक कार्य (फंक्शन) क्या होता है?

- A. डेटा को सुरक्षित रूप से स्टोर करना
- B. वायरस डिटेक्ट करना और रिमूव करना
- C. इनकमिंग और आउटगोइंग नेटवर्क ट्रैफ़िक को मॉनिटर और कंट्रोल करना ☒
- D. इंटरनेट कनेक्शन की स्पीड बढ़ाना

Q7 LAN basics

LAN का पूर्ण रूप क्या है?

- A. Local Area Network (लोकल एरिया नेटवर्क) ☒
- B. Large Area Network (लार्ज एरिया नेटवर्क)
- C. Linked Access Network (लिंक्ड एक्सेस नेटवर्क)
- D. Limited Access Node (लिमिटेड एक्सेस नोड)

Q8 LAN basics **ENGLISH**

What is the typical range of a Local Area Network (LAN)?

- A. More than 50 km
- B. Up to 5 km
- C. Up to 1 km ☒
- D. Up to 10 km



Q9 WAN basics **ENGLISH**

Which of the following is an example of a WAN?

- A. A Bluetooth connection between a phone and a laptop
- B. A university campus network
- C. A home Wi-Fi network
- D. The internet ☒

Blackbook



Computer Awareness

3 Questions • Answer Key

Q1 Excel shortcut keys

किसी फॉर्मूले में सेल रेफरेंस को एडिट करते समय, एमएस एक्सेल में F4 कुंजी का प्राथमिक कार्य क्या होता है?

- A. फाइंड एंड रिप्लेस (Find and Replace) डायलॉग ओपन करता है
- B. पिछले एक्शन को रिपीट करता है
- C. वर्कशीट को रिफ्रेश करता है
- D. ऐब्सोल्यूट और रिलेटिव रेफरेंस के बीच टॉगल करता है ✓

Q2 Function keys

किसी डॉक्यूमेंट में टेक्स्ट या ग्राफ़िक्स को मूव करने के लिए किस फ़ंक्शन कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- A. F5
- B. F1
- C. F12
- D. F2 ✓

Q3 PowerPoint shortcuts

स्लाइड शो को शुरुआत से स्टार्ट करने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- A. Ctrl + P
- B. Shift + F5
- C. Alt + Tab
- D. F5 ✓



Q1 Application security **ENGLISH**

What is the primary goal of application security?

- A. To enhance the graphical user interface of applications
- B. To increase the execution speed of applications
- C. To reduce the size of application files
- D. To protect applications from security threats by identifying and fixing vulnerabilities ✓

Q2 Mobile security

किसी स्मार्टफोन या टैबलेट को सुरक्षित करने का पहला स्टेप क्या है?

- A. मोबाइल डेटा बंद करना
- B. पासवर्ड/पिन-प्रोटेक्टेड लॉक स्क्रीन सेट करना ✓
- C. केवल मुफ्त वाई-फ़ाई नेटवर्क का उपयोग करना
- D. अधिक ऐप इंस्टॉल करना



Q1 Global capability centre

नवंबर 2024 में, निम्नलिखित में से किस जर्मन ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी फर्म द्वारा बेंगलुरु में अपने प्रथम ग्लोबल कैपेबिलिटी सेंटर का उद्घाटन किया गया, जिसकी योजना तीन वर्षों में अपने कर्मचारियों की संख्या को दोगुना करने की है?

- A. लेईका (Leica)
- B. जेनोप्टिक (Jenoptik)
- C. श्राइडर-क्रेज़नाच (Schneider Kreuznach)
- D. कार्ल ज़ीस एजी (Carl Zeiss AG) ✓



Q1 NavIC satellite

जनवरी 2025 में, भारत द्वारा निम्नलिखित में से किस नौसंचालन तंत्र को प्रबल बनाने के लिए NVS-02 उपग्रह लॉन्च किया गया?

- A. ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (GPS)
- B. ग्लोबल नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम (GLONASS)
- C. गैलिलियो
- D. नेविगेशन विद इंडियन कांस्टेलेशन (NavIC) ✓

Q2 Quantum Mission ENGLISH

In September 2024, which of the following Indian institutions was designated as the Thematic Hub for Quantum Computing under the National Quantum Mission?

- A. Indian Institute of Technology Gandhinagar
- B. Indian Institute of Technology Madras
- C. Indian Institute of Science Bengaluru ✓
- D. Indian Institute of Technology Kanpur

Q3 Undersea cable

फरवरी 2025 में, निम्नलिखित में से किस कंपनी द्वारा विश्व की सबसे लंबी समुद्री केबल बनाने की योजना की घोषणा की गई, जिसका लक्ष्य भारत में लैंडिंग पॉइंट के साथ पांच महाद्वीपों में इंटरनेट कनेक्टिविटी को बढ़ाना है?

- A. अमेज़ॉन
- B. मेटा ✓
- C. गूगल
- D. माइक्रोसॉफ्ट



Current Affairs

7 Questions • Answer Key

Q1 BCCI Naman Awards

निम्नलिखित में से किस भारतीय महिला क्रिकेटर ने बीसीसीआई नमन पुरस्कार 2025 में सर्वश्रेष्ठ अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेटर पुरस्कार (महिला) जीता?

A. स्मृति मंधाना



B. हरमनप्रीत कौर

C. झूलन गोस्वामी

D. मिताली राज

Q2 Bumrah Test record ENGLISH

In December 2024, Jasprit Bumrah became the fastest Indian bowler to reach 200 Test wickets during which of the following series/tournament?

A. India vs New Zealand Test Series

B. Border-Gavaskar Trophy



C. Asia Cup

D. India vs England Test Series

Q3 Kho Kho World Cup

जनवरी 2025 में, निम्नलिखित में से किस शहर द्वारा प्रथम खो-खो विश्व कप की मेजबानी की गई?

A. नई दिल्ली



B. चेन्नई

C. कोलकाता

D. मुंबई

Q4 National Games 2025

जनवरी 2025 में, देहरादून में आयोजित 38वें राष्ट्रीय खेलों का उद्घाटन निम्नलिखित में से किसके द्वारा किया गया?

A. द्रौपदी मुर्मू

B. नरेंद्र मोदी



C. अनुराग ठाकुर

D. पुष्कर सिंह धामी

Q5 National Games 2025 ENGLISH

Who among the following won the gold medal in the women's high jump event at the National Games in February 2025?

A. Abhinaya Shetty

B. Swapna Barman

C. Pooja Singh



D. Vithya Ramraj

Q6 National Games 2025 ENGLISH

When were the 38th National Games held in Uttarakhand?

A. January 15 - 30, 2025

B. February 1 - 20, 2025

C. January 28 - February 14, 2025



D. February 10 - 25, 2025

Q7 Para athletics record

दीप्ति जीवनजी ने 2024 विश्व पैरा एथलेटिक्स चैंपियनशिप में निम्नलिखित में से किस स्पर्धा में विश्व रिकॉर्ड बनाया?

A. 100 मीटर टी20

B. 600 मीटर टी20

C. 400 मीटर टी20



D. 200 मीटर टी20



History

3 Questions • Answer Key

Q1 Gupta administration

गुप्त प्रशासन में कौन-सा अधिकारी, शांति एवं युद्ध मामलों के लिए उत्तरदायी था?

- A. महाप्रतिहार
- B. विषयपति
- C. महादंडनायक
- D. संधि-विग्रहिका



Q2 Mauryan period

मौर्य काल के दौरान निम्नलिखित में से कौन-सा शिल्पकार संघ नहीं था?

- A. साहूकार और व्यापारी
- B. ज्योतिषी
- C. बढ़ई
- D. कुम्हार



Q3 Mauryan period ENGLISH

Which dynasty was overthrown by Chandragupta Maurya to establish the Mauryan Empire?

- A. Shunga Dynasty
- B. Gupta Dynasty
- C. Kushan Dynasty
- D. Nanda Dynasty



Q1 Delhi Sultanate laws **ENGLISH**

Under the Delhi Sultanate what was the name of the state laws that grew under the monarchy, even if they violated the Shari'at?

- A. Iqta
- B. Zawabit ☒
- C. Fatwas
- D. Farman



Q1 Extremists objective

भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन के दौरान चरमपंथियों का मुख्य उद्देश्य क्या था?

- A. विधान परिषदों का विस्तार करना
- B. पूर्ण स्वतंत्रता (स्वराज) प्राप्त करना ✓
- C. भारत में ब्रिटिश वस्तुओं को बढ़ावा देना
- D. सामाजिक सुधार लाना

Q2 Swadeshi movement

निम्नलिखित में से किसने बंगाल केमिकल स्वदेशी स्टोर्स की स्थापना की?

- A. आचार्य पी.सी. राय ✓
- B. बी.जी. तिलक
- C. दादाभाई नौरोजी
- D. सुरेंद्रनाथ बनर्जी



Geography

5 Questions • Answer Key

Q1 Himalayan ranges

निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में हिमालय की चौड़ाई सर्वाधिक है?

A. कश्मीर



B. अरुणाचल प्रदेश

C. हिमाचल प्रदेश

D. सिक्किम

Q2 Himalayan ranges

भारत के उत्तर-पश्चिमी भाग में हिमालय पर्वतमाला का सामान्य अभिविन्यास क्या है?

A. उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व



B. दक्षिण-उत्तर

C. उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम

D. पूर्व-दक्षिण

Q3 Indian desert ENGLISH

The Indian Desert lies towards the western margins of which mountain range?

A. Satpura Hills

B. Vindhya Hills

C. Aravali Hills



D. Western Ghats

Q4 Indian plains ENGLISH

The Punjab Plain is formed by which river system?

A. Ganga and its tributaries

B. Brahmaputra and its tributaries

C. Indus and its tributaries



D. Narmada and its tributaries

Q5 Jhum cultivation

झूम कृषि की पद्धति _____ में प्रचलित है।

A. दक्षिण पश्चिम

B. उत्तर पूर्व



C. उत्तर पश्चिम

D. दक्षिण पूर्व



Q1 Desert landforms ENGLISH

What are the sand dunes commonly found in the Indian Desert called?

A. Moraines

B. Loess

C. Barchans ☒

D. Cirques



Q1 Council of Ministers

91वें संशोधन अधिनियम के अनुसार, मंत्रिपरिषद में प्रधानमंत्री सहित मंत्रियों की अधिकतम संख्या कितनी है?

- A. लोकसभा सदस्यों की संख्या का 20%
- B. लोकसभा सदस्यों की संख्या का 12%
- C. लोकसभा सदस्यों की संख्या का 15% ✓
- D. लोकसभा सदस्यों की संख्या का 10%

Q2 Directive Principles

डॉ. बी.आर. अंबेडकर ने भारतीय संविधान के किस भाग को इसकी 'अनोखी विशेषता' बताया, जबकि ग्रैनविल ऑस्टिन ने इसे 'संविधान की अंतरात्मा' के रूप में संदर्भित किया?

- A. मौलिक अधिकार
- B. राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत ✓
- C. उद्देशिका
- D. मौलिक कर्तव्य

Q3 Directive Principles

निम्नलिखित में से किसने निदेशक सिद्धांतों को भारतीय संविधान के 'जीवनदायी प्रावधान' के रूप में संदर्भित किया?

- A. आइवर जेनिंग्स
- B. एच.एम. सीरवई
- C. बी.आर. अंबेडकर
- D. एल.एम. सिंघवी ✓

Q4 Ministers rights

किस अनुच्छेद के अंतर्गत मंत्रियों को मताधिकार के बिना संसदीय कार्यवाही में भाग लेने का अधिकार प्रदान किया गया है?

- A. अनुच्छेद 53
- B. अनुच्छेद 88 ✓
- C. अनुच्छेद 78
- D. अनुच्छेद 77

Q5 President ordinance power

जब संसद सत्र नहीं चल रहा हो तो अध्यादेश जारी करने की शक्ति राष्ट्रपति को किस अनुच्छेद के तहत प्रदान की गई है?

- A. अनुच्छेद 72
- B. अनुच्छेद 110
- C. अनुच्छेद 356
- D. अनुच्छेद 123 ✓

Q6 President powers

राष्ट्रपति के पास संसद के किस सदन को भंग करने की शक्ति होती है?

- A. विधानसभा
- B. केवल राज्यसभा
- C. केवल लोकसभा ✓
- D. राज्यसभा और लोकसभा दोनों

Q7 Presidential appointments ENGLISH

Who among the following is NOT appointed by the President of India?

- A. Vice President ✓
- B. Governors of States
- C. Chief Election Commissioner
- D. Comptroller and Auditor General

Q8 Prime Minister duties ENGLISH

As per Article 78, it is the duty of the Prime Minister to communicate all decisions of the Council of Ministers to whom?

- A. President ✓
- B. Chief Justice of India
- C. Vice President
- D. Speaker of Lok Sabha



Q1 Railways Act ENGLISH

The Railways Employment of Members of the Armed Forces Act was passed in which of the following years?

A. 1951

B. 1965



C. 1957

D. 1962



Indian Economy

6 Questions • Answer Key

Q1 Economic sectors

विद्युत उत्पादन को निम्नलिखित में से किस आर्थिक क्षेत्र के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है?

- A. चतुर्थक क्षेत्र
- B. द्वितीयक क्षेत्र ✓
- C. तृतीयक क्षेत्र
- D. प्राथमिक क्षेत्र

Q2 Green Revolution

भारत में हरित क्रांति का लीडर (नेता) किसे कहा जाता है?

- A. त्रिभुवनदास किशीभाई पटेल
- B. डॉ. राजेंद्र प्रसाद
- C. सी सुब्रमण्यम
- D. प्रो. एमएस स्वामीनाथन ✓

Q3 Industrial Policy 1956

1956 के औद्योगिक नीति संकल्प में उद्योगों को कितने वर्गों में वर्गीकृत किया गया था?

- A. तीन ✓
- B. पांच
- C. सात
- D. नौ

Q4 National income estimation **ENGLISH**

Which of the following economic estimators provided estimates of India's national and per capita income during the colonial period?

- A. Adam Smith
- B. John Maynard Keynes
- C. Karl Marx
- D. VKRV Rao ✓

Q5 Tendulkar poverty line

तेंदुलकर पद्धति के अनुसार, 2011-12 में ग्रामीण क्षेत्रों में गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले व्यक्तियों का अनुमानित प्रतिशत कितना था?

- A. 25.7% ✓
- B. 15.5%
- C. 20%
- D. 27.5%

Q6 Tendulkar poverty line **ENGLISH**

According to the Tendulkar methodology, what was the estimated national poverty line for rural areas in 2011-12?

- A. ₹816 per month ✓
- B. ₹512 per month
- C. ₹1,200 per month
- D. ₹1,000 per month



Q1 Hindustani music

रुद्र वीणा, मुख्य रूप से हिंदुस्तानी संगीत की किस शैली से संबंधित है?

A. ध्रुपद



B. खयाल

C. ठुमरी

D. गज़ल

Q2 Hindustani music

निम्नलिखित में से किसके द्वारा हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत के लिए स्वरांकन प्रणाली (notation system) विकसित की गई?

A. उस्ताद बिस्मिल्लाह खान

B. उस्ताद अमजद अली खान

C. पंडित रविशंकर

D. पंडित विष्णु नारायण भातखंडे

Q3 String instruments **ENGLISH**

Which of the following is a string instrument?

A. Flute

B. Sitar



C. Shehnai

D. Tabla



Q1 CFC and ozone

क्लोरोफ्लोरोकार्बन का उपयोग मुख्य रूप से _____ में होता है।

- A. धूम्र कुहरा
- B. वाहनों
- C. चिमनियों
- D. प्रशीतकों

Q2 CFC and ozone ENGLISH

The area termed as the ozone hole is known to mainly develop over _____.

- A. America
- B. India
- C. Antartica
- D. Africa



Q3 Global warming control

निम्नलिखित में से किसे वैश्विक ऊष्मन (global warming) को नियंत्रित करने के उपाय के रूप में नहीं माना जा सकता है?

- A. वनोन्मूलन का कारण
- B. जीवाश्म ईंधन के उपयोग में कटौती
- C. ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन में कमी
- D. ऊर्जा का कुशलतापूर्वक उपयोग



Q4 Global warming effects

भूमंडलीय ऊष्मण (global warming) के कारण पृथ्वी का तापमान _____ बढ़ गया है।

- A. 0.5°C
- B. 0.7°C
- C. 0.6°C
- D. 0.8°C

Q5 Global warming effects ENGLISH

The melting of snow and ice caps from the polar regions is responsible for _____.

- A. condensation
- B. the decline in sea levels
- C. rainfall
- D. the rise in sea levels



Q6 Greenhouse effect

ग्रीनहाउस में उपयोग किया जाने वाला ग्लास पैनल _____ को धारण रखने के लिए जाना जाता है।

- A. pH
- B. आर्द्रता
- C. ऊष्मा
- D. वर्षा



Q7 Greenhouse gases

निम्नलिखित में से कौन-सी एक ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

- A. कार्बन डाइऑक्साइड
- B. कार्बन टेट्राक्लोराइड
- C. मेथेन
- D. नाइट्रस ऑक्साइड

Q8 Greenhouse gases ENGLISH

The greenhouse gas that is known to contribute the least amount to global warming is _____.

- A. carbon dioxide
- B. CFCs
- C. methane
- D. nitrous oxide



Q9 UV radiation ozone

पराबैंगनी विकिरणों की सबसे अधिक शक्तिशाली तरंगदैर्घ्य कौन-सी है, जो DNA को क्षति पहुंचाती है?

A. UV-D

B. UV-A

C. UV-B



D. UV-C

Blackbook



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 Chipko movement

चिपको आंदोलन में _____ के लोग प्रमुख रूप से शामिल थे।

A. असम

B. गढ़वाल हिमालय



C. दिल्ली

D. गुजरात

Q2 Deforestation ENGLISH

The loss of forests, which is remarkably seen in the tropical areas of India, is around _____.

A. 30%

B. 40%



C. 20%

D. 10%



Q1 Biomagnification

जलीय पारितंत्र में, जैव आवर्धन की घटना का सर्वोत्तम अध्ययन _____ के मामले में किया जा सकता है।

A. क्लोरीन

B. DDT



C. ऑर्गेनोक्लोरीन

D. फॉस्फेट



Q1 Environment Protection Act

पर्यावरण की गुणवत्ता के संरक्षण एवं सुधार के लिए पर्यावरण संरक्षण अधिनियम (Environment Protection Act) वर्ष _____ में लागू हुआ।

- A. 1972
- B. 1984
- C. 1992
- D. 1986

**Q2 Environmental conferences**

1968 में किस देश ने पर्यावरण के साथ मानव परस्पर क्रिया पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन आयोजित करने का विचार प्रस्तावित किया था?

- A. संयुक्त राज्य
- B. कनाडा
- C. स्वीडन
- D. फ्रांस

**Q3 Montreal Protocol** ENGLISH

The Montreal Protocol came into force in the year _____.

- A. 1989
- B. 1992
- C. 1990
- D. 1986



Q1 Agrochemical soil toxicity

निम्नलिखित में से क्या मृदा में मौजूद गैर-लक्षित जीवों के लिए विषाक्त नहीं होता है?

- A. शाकनाशी
- B. पीडकनाशी
- C. कवकनाशी
- D. जैविक उर्वरक

**Q2 Agrochemicals** ENGLISH

Which of the following is NOT an example of an agrochemical?

- A. Pesticides
- B. Fungicides
- C. Biogas
- D. Herbicides

**Q3 Air pollution effects** ENGLISH

The effect of particulate matter which is a common air pollutant is maximally seen on the _____.

- A. intestines
- B. kidneys
- C. liver
- D. lungs

**Q4 Air pollution sources**

निम्नलिखित में से कौन-सा, चिमनियों का स्रोत नहीं है?

- A. ताप विद्युत संयंत्र
- B. उद्योग
- C. प्रगालक
- D. नदियाँ

**Q5 Noise pollution**

सबसे अधिक ध्वनि _____ से उत्पन्न होती है।

- A. घर की चिमनियों से
- B. जेट विमान के उड़ान भरने से
- C. वाहनीय उत्सर्जनों से
- D. औद्योगिक धुएं

**Q6 Nuclear waste**

नाभिकीय अपशिष्टों से उत्सर्जित विकिरण, उच्च दर पर _____ उत्पन्न करने के लिए जाने जाते हैं।

- A. रोग
- B. संवेगात्मक दोष
- C. संलक्षण
- D. उत्परिवर्तन

**Q7 Nuclear waste** ENGLISH

The method of storage of nuclear wastes is to be done in _____.

- A. shielded containers
- B. bottles
- C. dustbins
- D. open containers

**Q8 Plastic waste** ENGLISH

The fine powder that is obtained from the modified and recycled form of plastic is called _____.

- A. polyblend
- B. polystyrene
- C. polythene
- D. polyethylene



Q9 Sewage decomposition

घरेलू वाहितमल में जैवनिम्नीकरणीय पदार्थों के अपघटन में सहायता करने वाला प्राथमिक कर्मक _____ है।

- A. नाइट्रेट
- B. फॉस्फेट
- C. बैक्टीरियम
- D. क्लोराइड



Q10 Solid waste

निम्नलिखित में से कौन-सा, नगरपालिका ठोस अपशिष्ट के संग्रह का स्रोत नहीं है?

- A. घरों से निकलने वाला अपशिष्ट
- B. स्कूलों से निकलने वाला अपशिष्ट
- C. रेडियोसक्रिय अपशिष्ट
- D. अस्पतालों से निकलने वाला अपशिष्ट



Q11 Solid waste ENGLISH

_____ is the most efficient method used for the disposal of hospital-generated waste.

- A. Furnace
- B. Sanitary landfills
- C. Incinerator
- D. Open dumps



Q1 Nuclear energy ENGLISH

The energy that is derived from the use of radioactive isotopes is termed as _____.

A. geothermal energy

B. solar energy

C. thermal energy

D. nuclear energy



Q1 Millennium Development Goals

सहस्राब्दि विकास लक्ष्य (Millennium Development Goals - MDG) का लक्ष्य किस वर्ष तक अत्यंत निर्धनता को कम करना है?

A. 2014

B. 2015



C. 2008

D. 2005

Q2 Zero waste ENGLISH

Which of the following is a zero waste procedure?

A. Integrated organic farming



B. Inorganic farming

C. Pest management

D. Organic farming



Q1 Atal Bhujal Yojana

निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य, अटल भूजल योजना के अंतर्गत नहीं आता है?

A. महाराष्ट्र

B. झारखंड



C. राजस्थान

D. उत्तर प्रदेश



Q1 Global Firepower index

2025 ग्लोबल फायरपॉवर (GFP) इंडेक्स में भारत की वैश्विक सैन्य रैंकिंग क्या है?

A. पाँचवी

B. तीसरी

C. दूसरी

D. चौथी

