



RRB JE 2025 CBT-2 Electronics

Junior Engineer · Electronics Engineering (ECE) · CEN 05/2025 · CBT-2 · General Abilities —
Topic-wise

Bengali

17 Chapters · 50 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

Every **General Abilities** question asked in the paper of the **RRB JE 2025 CBT-2 (Electronics Engineering (ECE))** examination (CEN 05/2025), regrouped by **chapter**, so you can revise one topic end to end. The correct option is marked as per the official answer key.

31 of these 50 questions are shown in English. RRB did not release them in Bengali 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.

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

Important Days & Dates

Static GK · 1 Qs

2

Physics

General Science · 7 Qs

3

Chemistry

General Science · 9 Qs

4

Computer Software

Computer Awareness · 7 Qs

5

Networking & Internet

Computer Awareness · 3 Qs

6

National Current Affairs

Current Affairs · 1 Qs

7

Science & Technology Current Affairs

Current Affairs · 1 Qs

8

Sports Current Affairs

Current Affairs · 1 Qs

9

Important Days and Themes

Current Affairs · 1 Qs

10

Modern Indian History

History · 2 Qs

11

Indian Geography

Geography · 1 Qs

12

Constitution of India

Indian Polity & Governance · 3 Qs

13

Heritage & UNESCO Sites

Art, Culture, Heritage & Literature · 1 Qs

14

Climate Change Atmosphere

Environment & Ecology · 2 Qs

15

Pollution

Environment & Ecology · 7 Qs

16

Sustainable Development

Environment & Ecology · 1 Qs

17

Government Schemes & Programs

Schemes, Reports, Indices & Organisations · 2 Qs

Q1 National Handloom Day ENGLISH

On which date is National Handloom Day observed in India?

- A. 18 August
- B. 5 September
- C. 7 August ☒
- D. 2 October



Q1 Electromagnet strength ENGLISH

A factory plans to install a powerful electromagnet for lifting metal scraps. To maximize the magnetic field strength around the coil, which of the following combinations would be most effective?

- A. Using a copper core, increasing coil turns, and lowering current
- B. Using an air core, decreasing coil turns, and keeping current constant
- C. Using a steel core, decreasing coil turns, and lowering current
- D. Using a soft iron core, increasing coil turns, and increasing current through the coil ✓

Q2 Eye accommodation

নিচের কোন উক্তিটি সবচেয়ে ভালোভাবে ব্যাখ্যা করে যে, কীভাবে উপযোজন ক্ষমতা (accommodation) মানুষের চোখকে কাছের ও দূরের — এই দুই ধরনের বস্তুর ওপরেই ফোকাস করতে সক্ষম করে?

- A. স্পষ্ট দৃষ্টির জন্য প্রয়োজনীয় ফোকাস করার সম্পূর্ণ ক্ষমতা, কর্নিয়া প্রদান করে
- B. ফোকাস ঠিক করার জন্য রেটিনা সামনে ও পেছনে সরে যায়
- C. সিলিয়ারি পেশির ক্রিয়ার মাধ্যমে চোখের লেন্স তার আকৃতি পরিবর্তন করে ফোকাস দূরত্ব পরিবর্তন করে ✓
- D. কনীনিকা (আইরিশ), চোখে প্রবেশ করা আলোর পরিমাণ নিয়ন্ত্রণ করে এবং ফোকাস করতে সহায়তা করে

Q3 Friction and motion ENGLISH

A student pushes a heavy box that is already moving across a rough floor. If the force applied by the student is exactly equal to the frictional force opposing the motion, what will happen to the box?

- A. The box will move at increasing speed
- B. The box will gradually come to rest
- C. The box will accelerate forward
- D. The box will move at a constant speed ✓

Q4 Lever mechanics

একজন নির্মাণকর্মীকে লিভার ব্যবহার করে একটি ভারী ধাতব বিম তুলতে হবে, কিন্তু তাঁর কাছে থাকা প্ল্যাঙ্কটির দৈর্ঘ্য সীমিত। যদি প্ল্যাঙ্কটির দৈর্ঘ্য অপরিবর্তিত রেখে আলস্ববিন্দুর (fulcrum) অবস্থান পরিবর্তন করা যায়, তবে কোন বিন্যাসের মাধ্যমে সবচেয়ে কম পরিশ্রমে বিমটিকে তোলা সম্ভব হবে?

- A. আলস্ববিন্দুটিকে যেকোনো একটি নির্দিষ্ট বিন্দুতে স্থির রাখা
- B. আলস্ববিন্দুটিকে প্ল্যাঙ্কের ঠিক মাঝখানে স্থাপন করা
- C. আলস্ববিন্দুটিকে বিমের কাছাকাছি নিয়ে আসা ✓
- D. আলস্ববিন্দুটিকে ওই কর্মীর কাছাকাছি নিয়ে আসা

Q5 Magnetic field lines ENGLISH

Which of the following statements best describes the behavior of magnetic field lines around a straight current-carrying conductor?

- A. They radiate straight outward from the wire.
- B. They change direction randomly along the wire.
- C. They are parallel straight lines along the wire.
- D. They form concentric circles centered on the conductor. ✓

Q6 Motion graphs ENGLISH

Which of the following best describes the velocity-time graph for an object moving with uniform velocity?

- A. A straight line sloping upwards from the time axis
- B. A curved line above the time axis
- C. A straight horizontal line parallel to the time axis ✓
- D. A line starting from the origin and sloping upwards



Q7 Sound propagation **ENGLISH**

Which of the following best describes how sound travels through air?

- A. The air particles vibrate up and down perpendicular to the direction of the wave
- B. The air particles vibrate back and forth parallel to the direction of the wave** 
- C. The air particles remain stationary while the wave moves through
- D. The air particles move in circular paths as the wave passes

Blackbook



Q1 Acid neutralisation **ENGLISH**

A student accidentally spills some hydrochloric acid on a table. Which substance should be used to neutralise the acid safely?

- A. Sugar solution
- B. Vinegar
- C. Lemon juice
- D. Baking soda solution ✓

Q2 Atomic models **ENGLISH**

Which experimental discovery contradicted Thomson's model of the atom and led to its rejection?

- A. Observation of line spectra of hydrogen by Bohr
- B. Alpha particle scattering showing deflection at large angles ✓
- C. Measurement of atomic radius using X-ray diffraction
- D. Discovery of the neutron by James Chadwick

Q3 Atomic models **ENGLISH**

According to Thomson's model, how are electrons arranged in an atom?

- A. Orbiting around neutrons in elliptical paths
- B. Randomly placed inside the nucleus
- C. Embedded in a positively charged sphere like seeds in a watermelon ✓
- D. Moving in fixed orbits around the nucleus

Q4 Chemical reaction types **ENGLISH**

Consider the following statements regarding chemical reactions and choose the correct option.

Statement I: Every reaction in which two or more reactants combine to form a single product is classified as a combination reaction regardless of heat change.
Statement II: The reaction $\text{CaO(s)} + \text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2\text{(aq)} + \text{heat}$ is both a combination reaction and an exothermic reaction.

- A. Both statements are correct ✓
- B. Only Statement II is correct
- C. Both statements are incorrect
- D. Only Statement I is correct

Q5 Displacement reactions

একটি ধাতু এবং লবণের দ্রবণের মধ্যে প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া ঘটার জন্য নিচের কোন শর্তটি আবশ্যিক?

- A. সক্রিয়তা শ্রেণিতে ধাতুটিকে অবশ্যই উচ্চতর স্থানে থাকতে হবে ✓
- B. লবণটিকে অবশ্যই জলে অদ্রবণীয় হতে হবে
- C. ধাতুটিকে অবশ্যই লবণের উপাদানটির অনুরূপ হতে হবে
- D. বিক্রিয়াটিকে অবশ্যই তাপগ্রাহী হতে হবে

Q6 Hydrocarbon formulas **ENGLISH**

What is the general formula of alkenes?

- A. C_nH_n
- B. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
- C. C_nH_{2n} ✓
- D. $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$



Q7 IUPAC naming ENGLISH

In a real-life scenario, a chemist discovers a compound with the formula $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$. What is the correct IUPAC name for this compound?

A. 4-methylpentanol

B. 2-methylhexanol

C. 3-methylpentan-1-ol



D. 3-methylhexanol

Q8 Inert atmospheric gases ENGLISH

The atmospheric component that remains largely unreactive is _____.

A. Argon



B. Oxygen

C. Methane

D. Carbon dioxide

Q9 Solutions solute solvent ENGLISH

If 10 grams of salt are dissolved in 100 mL of water, which component is the solute?

A. Both salt and water

B. Neither

C. Salt only



D. Water only



Computer Awareness

7 Questions • Answer Key

Q1 Excel functions ENGLISH

If cell A1 = 10 and B1 = 20, what will `=A1+B1` return?

- A. 1020
- B. 200
- C. 30
- D. Error



Q2 Excel functions ENGLISH

Which function returns the smallest value?

- A. AVERAGE
- B. MIN()
- C. MAX()
- D. COUNT()



Q3 MS Office file extensions ENGLISH

What file extension is used to save an MS PowerPoint 2021 presentation?

- A. .pdf
- B. .xlsx
- C. .pptx
- D. .docx



Q4 MS Word features

MS Word 2010-এর কোন 'কুইক স্টাইল' টাইপটি শুধুমাত্র কোনো অনুচ্ছেদের অন্তর্গত সিলেক্টেড শব্দ বা পৃথক ক্যারেক্টারের ওপর প্রয়োগ করা হয়?

- A. পেজ স্টাইলস (Page styles)
- B. ক্যারেক্টার স্টাইলস (Character styles)
- C. প্যারাগ্রাফ স্টাইলস (Paragraph styles)
- D. লিঙ্কড স্টাইলস (Linked styles)



Q5 PowerPoint features

একটি প্রেজেন্টেশনের চলাকালীন ন্যারেশন এবং অ্যানিমেশন সহ স্লাইডগুলো স্বয়ংক্রিয়ভাবে পরিবর্তন (automatically advance slides) করার জন্য MS PowerPoint-এর কোন ফিচারটি ব্যবহার করা উচিত?

- A. স্লাইড সর্টার (Slide Sorter)
- B. রিহার্স টাইমিংস (Rehearse Timings)
- C. প্রেজেন্টার ভিউ (Presenter View)
- D. অ্যাকশন বাটনস (Action Buttons)



Q6 Windows file search ENGLISH

How can we locate a file with a known extension but an unknown name in a large directory?

- A. Using the dir command
- B. Using the Search box in File Explorer with *.ext
- C. Checking the Recycle Bin
- D. Through File Explorer



Q7 Windows settings ENGLISH

Which of the following options must be DISABLED before manually setting the date and time in Windows?

- A. Set time zone globally
- B. Night Light
- C. Enable multiple clocks
- D. Set time automatically



Computer Awareness

3 Questions • Answer Key

Q1 Computer viruses

কোন ধরনের কম্পিউটার ভাইরাস এক্সিকিউটযোগ্য (executable) ফাইলের সাথে যুক্ত হয় এবং ফাইলটি রান করা হলে সক্রিয় হয়ে ওঠে?

- A. ওয়ার্ম
- B. ম্যাক্রো ভাইরাস
- C. ফাইল ইনফেকটর ভাইরাস ✓
- D. বুট সেক্টর ভাইরাস

Q2 Email folders **ENGLISH**

Which of the following statements is true about the Outbox?

- A. It contains emails that are currently being drafted.
- B. It temporarily stores emails that are queued for sending. ✓
- C. It holds emails that have been successfully sent.
- D. It is used to receive incoming emails.

Q3 Phishing fraud

নিচের কোনটি/কোনগুলি ইমেল জালিয়াতি (Email fraud) বা ফিশিং (Phishing)-এর ফাঁদে পড়ার প্রধান কারণ?

- A) লোভনীয় অফার বা প্রস্তাবের প্রতি মনোযোগ দেওয়া।
- B) অপরিচিত প্রেরকের (unknown senders) কাছ থেকে আসা লিঙ্ক (links) বা অ্যাটাচমেন্ট (attachments) চেক না করা।
- C) ইমেলের মাধ্যমে প্রাতিষ্ঠানিক তথ্য (official information) প্রদান করা।
- D) ইমেলে পাঠানো কোম্পানির লোগোর (company logo) প্রতি মনোযোগ দেওয়া।

- A. শুধু A, B
- B. শুধু A, B, C ✓
- C. শুধু A
- D. শুধু A, B, D



Q1 Navy commissioning 2025 **ENGLISH**

Which new warship was commissioned by the Indian Navy in November, 2025, to strengthen anti-submarine and coastal defence capabilities?

A. INS Mahe**B.** INS Vikrant**C.** INS Arnala**D.** INS Ikshak

Q1 Navy satellite launch **ENGLISH**

Which of the following satellites was launched on November 2, 2025, to enhance the Indian Navy's secure communication network and maritime surveillance capabilities?

A. GSAT-6A

B. CMS-03 (GSAT-7R)



C. RISAT-2B

D. Cartosat-3



Q1 National Games 2025 **ENGLISH**

Who won the maximum number of medals at the 38th National Games of India?

A. Dhinidhi Desinghu



B. Manu Bhaker

C. Bajrang Punia

D. Neeraj Chopra



Q1 National Handloom Day ENGLISH

When was the 11th National Handloom Day celebrated across India under the coordination of the Ministry of Textiles?

- A. August 7, 2025** ☒
- B. November 7, 2025
- C. October 7, 2025
- D. September 7, 2025



Q1 Colonial revolts

19 শতকের মোপলা (Mappila) বিদ্রোহ প্রধানত ভারতের কোন অঞ্চলে সংঘটিত ঘটেছিল?

A. পশ্চিমবঙ্গের সুন্দরবন অঞ্চল

B. কেরালার মালাবার অঞ্চল



C. মহারাষ্ট্রের কোঙ্কণ অঞ্চল

D. তামিলনাড়ুর করমন্ডল উপকূল

Q2 Colonial revolts

কোল বিদ্রোহ (1831-32) মূলত কোন মালভূমি অঞ্চলকে প্রভাবিত করেছিল?

A. মেঘালয় মালভূমি

B. ছোটনাগপুর মালভূমি



C. মালব মালভূমি

D. দাক্ষিণাত্য মালভূমি



Q1 River deltas **ENGLISH**

Which of the following rivers forms a delta along the eastern coastal plains?

A. Ganga

B. Godavari



C. Narmada

D. Tapi



Q1 Article 19 freedoms ENGLISH

Which of the following Articles states about the right of individual to form associations or unions or co-operative societies?

- A. Article 19 (1) (a)
- B. Article 19 (1) (c)** ✓
- C. Article 19 (1) (d)
- D. Article 19 (1) (b)

Q2 Council of Ministers size ENGLISH

According to the Article 75 of the Indian Constitution, the total number of ministers (including the Prime Minister) in the Council of Ministers shall NOT exceed what percentage of the total members of the House of the People, i.e., Lok Sabha?

- A. 15%** ✓
- B. 10%
- C. 25%
- D. 20%

Q3 Pardoning powers

নিম্নলিখিত স্তম্ভগুলি মেলান।

ক্ষমা করার ক্ষমতা	কাজ
1. লঘুকরণ (Commutation)	a. দণ্ডদেশ এবং দোষী সাব্যস্ত হওয়া উভয়কেই অপসারণ করে।
2. প্রবিলম্বন (Reprieve)	b. বিশেষ ক্ষেত্রে প্রদত্ত দণ্ডদেশের চেয়ে কম দণ্ডদেশ প্রদান।
3. বিরাম (Respite)	c. দণ্ডদেশের ধরণ পরিবর্তন না করে দণ্ডদেশের সময়কাল হ্রাস করা।
4. পরিহার (Remission)	d. একটি দণ্ডদেশ কার্যকর করার উপর অস্থায়ী স্থগিতাদেশ।
5. ক্ষমা (Pardon)	e. এক প্রকার শাস্তিকে লঘুতর কোনো শাস্তি দ্বারা প্রতিস্থাপিত করা।

- A. 1-e, 2-d, 3-b, 4-c, 5-a** ✓
- B. 1-c, 2-e, 3-b, 4-a, 5-d
- C. 1-a, 2-c, 3-d, 4-e, 5-b
- D. 1-d, 2-b, 3-e, 4-c, 5-a



Q1 Colonial architecture Mumbai

১৮৮৮ সালে নির্মাণকার্য শেষ হওয়া, মুম্বাইয়ের কোন ব্রিটিশ ঔপনিবেশিক বিল্ডিংটিতে ভিক্টোরিয়ান গথিক এবং ভারতীয় স্থাপত্যশৈলীর সংমিশ্রণ দেখা যায়?

- A. বোসে টাউন হল
- B. গেটওয়ে অফ ইন্ডিয়া
- C. রাজাবাই ক্লক টাওয়ার
- D. ছত্রপতি শিবাজী মহারাজ টার্মিনাস ☒



Q1 Climate action plans

নিচের কোনটি ভারতের ন্যাশনাল অ্যাকশন প্ল্যান অন ক্লাইমেট চেঞ্জ (NAPCC) এর আওতাধীন একটি প্রধান মিশন?

- A. ন্যাশনাল রুরাল লাইভলিহুড মিশন
- B. ন্যাশনাল হাইওয়ে ডেভেলপমেন্ট প্রজেক্ট
- C. ন্যাশনাল সোলার মিশন ☒
- D. ন্যাশনাল নিউট্রিশন মিশন

Q2 Climate action plans

জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক রাজ্য কর্মপরিকল্পনার [স্টেট অ্যাকশন প্ল্যান অন ক্লাইমেট চেঞ্জ] (SAPCC) অভিযোজন পরিকল্পনায় সাধারণত কোন দু'টি খাতকে একত্রে বিবেচনা করা হয়?

- A. টেক্সটাইল ডিজাইন এবং ফ্যাশন বিপণন
- B. জল সম্পদ এবং স্বাস্থ্য ব্যবস্থা ☒
- C. তথ্য প্রযুক্তি এবং মহাকাশ গবেষণা
- D. ভারী শিল্প এবং বিনোদন



Q1 Biomedical waste

হাসপাতালে যারা চিকিৎসাজাত জৈব-বর্জ্য (biomedical waste) ব্যবস্থাপনার কাজে নিয়োজিত, তারা পেশাগত ঝুঁকির সম্মুখীন হন। সংক্রামক পদার্থের সংস্পর্শ থেকে তাঁদের সুরক্ষার সবচেয়ে কার্যকর উপায় হলো _____।

A. সুরক্ষামূলক সরঞ্জাম ব্যবহার ও নিরাপদভাবে বর্জ্য ব্যবস্থাপনা



B. রঙ দ্বারা চিহ্নিত নির্দিষ্ট পাত্রে বর্জ্য পৃথকীকরণ

C. সাধারণ সংক্রামক রোগের বিরুদ্ধে টিকাকরণ

D. নিয়মিত স্বাস্থ্য পরীক্ষা

Q2 Domestic waste management

সংগ্রহের পর জৈব-বিয়োজ্য গৃহস্থালির বর্জ্য ব্যবস্থাপনার প্রধান পদ্ধতি কোনটি?

A. কম্পোস্টে রূপান্তর করা



B. নর্দমায় ফেলে দেওয়া

C. পুনঃচক্রায়ণের (রিসাইক্লিং) জন্য পাঠানো

D. খোলা বাতাসে পোড়ানো

Q3 Oil spill pollutants

মহাসমুদ্রে তেল ছড়িয়ে পড়ার মতো ঘটনার সঙ্গে সাধারণত কোন ধরনের দূষক পদার্থ সম্পর্কিত?

A. কৃত্রিম ডিটারজেন্ট

B. কৃষিকাজে ব্যবহৃত কীটনাশক

C. পেট্রোলিয়ামজাত পদার্থ



D. রাসায়নিক সার

Q4 SO₂ air pollutant **ENGLISH**

What is the main reason sulfur dioxide irritates the upper respiratory mucous membrane?

A. It combines with haemoglobin and effect the oxygen transport

B. It oxidizes to sulphur trioxide and inhaled deep into lung

C. It dissolves in moisture in upper respiratory tract and forms irritant



D. It combines with other pollutants and polymerizes in the lungs

Q5 Smog formation **ENGLISH**

The term 'smog' is a combination of _____.

A. Fog and clouds

B. Smoke and haze

C. Smoke and fog



D. Smog and mist

Q6 Soil pollution

অতিরিক্ত কীটনাশক প্রয়োগ করার ফলে একটি জমিতে কেঁচোর সংখ্যায় ব্যাপক হ্রাস দেখা যায়। এর ফলে মাটির ওপর কী প্রভাব পড়ে?

A. বিয়োজন প্রক্রিয়া দ্রুততর হয়

B. বায়ু চলাচল বৃদ্ধি পায়

C. মাটির উর্বরতা হ্রাস পায়



D. জল ধারণের ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়

Q7 Soil pollution **ENGLISH**

A farmer applies large amounts of chemical fertilizers over several years. Which consequence most likely results from this practice leading to soil pollution?

A. Increase in earthworm population

B. Faster plant growth every season

C. Erosion of surface soil layers

D. Accumulation of toxic substances in soil



Q1 Sustainability indicators

নিচের কোন সূচকটি সাধারণত দীর্ঘস্থায়ী উন্নয়ন (sustainable development) পরিমাপের জন্য ব্যবহার করা হয় না?

- A. ইকোলজিক্যাল ফুটপ্রিন্ট [Ecological Footprint]
- B. মোট দেশজ উৎপাদন [Gross Domestic Product] (GDP) প্রবৃদ্ধির হার ☒
- C. বায়োকাপাসিটি [Biocapacity]
- D. মানব উন্নয়ন সূচক [Human Development Index] (HDI)



Q1 Rural road scheme

প্রধানমন্ত্রী গ্রাম সড়ক যোজনা (PMGSY) এর প্রাথমিক লক্ষ্য কী?

- A. শহরের পরিকাঠামো উন্নয়ন
- B. শহরগুলিতে টেলিযোগাযোগ পরিষেবা বৃদ্ধি করা
- C. পুনর্বীকরণযোগ্য শক্তির ব্যবহার বৃদ্ধি করা
- D. সড়ক নির্মাণের মাধ্যমে গ্রামীণ সংযোগ প্রদান করা ✓

Q2 Water schemes ENGLISH

The Atal Bhujal Yojana 2020 focused on improving water resources management of how many states?

- A. ten
- B. eight
- C. seven ✓
- D. five

