



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 05/25 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 05/25 - JE, DMS, CMA



RRB JE 2025 CBT-2 Mechanical

Junior Engineer · Mechanical Engineering · CEN 05/2025 · CBT-2 · General Abilities — Topic-wise

Telugu

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 (Mechanical Engineering)** 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.

39 of these 50 questions are shown in English. RRB did not release them in Telugu 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. 7 August



B. 5 September

C. 2 October

D. 18 August



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

Q2 Eye accommodation

సర్దుబాటు సామర్థ్యం (power of accommodation) అనేది మానవ కన్ను సమీప మరియు దూర వస్తువుల రెండింటిపై దృష్టి కేంద్రీకరించడానికి ఎలా సహాయపడుతుందో ఈ క్రింది వాటిలో ఏ ప్రకటన ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- A. కార్నియా(శుక్లపటలం) స్పష్టమైన దృష్టికి అవసరమైన దృష్టి సామర్థ్యం అందిస్తుంది
- B. రెటీనా(నేత్రపటలం) ముందుకు మరియు వెనుకకు కదిలి దృష్టిని సర్దుబాటు చేస్తుంది
- C. నల్లగుడ్డు(ఐరిస్), లోపలికి ప్రవేశించే కాంతి మొత్తాన్ని నియంత్రిస్తుంది మరియు దృష్టి పెట్టడానికి సహాయపడుతుంది
- D. కంటి కటకం సిలియరీ కండరాల చర్య ద్వారా దాని ఆకారాన్ని మార్చడం ద్వారా దాని నాభ్యంతరమును మారుస్తుంది ✓

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

Q4 Lever mechanics ENGLISH

A construction worker needs to lift a heavy metal beam using a lever but has a limited length of plank. Which adjustment would allow the worker to lift the beam with the least effort if the position of the fulcrum can be changed but the plank length remains constant?

- A. Move the fulcrum closer to the worker
- B. Place the fulcrum at the center of the plank
- C. Keep the fulcrum fixed at any point
- D. Move the fulcrum closer to the beam ✓

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

Q6 Motion graphs ENGLISH

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

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



Q7 Sound propagation

క్రింది వాటిలో, 'గాలి ద్వారా ధ్వని' ఎలా ప్రయాణిస్తుందో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- A. తరంగం ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు, గాలి కణాలు స్థిరంగా ఉంటాయి
- B. తరంగం ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు, గాలి కణాలు వృత్తాకార మార్గాలలో కదులుతాయి
- C. తరంగం ప్రయాణించే దిశకు లంబంగా గాలి కణాలు పైకి కిందకు కంపనం చెందుతాయి
- D. గాలి కణాలు తరంగం ప్రయాణించే దిశకు సమాంతరంగా ముందుకూ వెనుకకూ కంపిస్తాయి ☒

Blackbook



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

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. Baking soda solution ✓
- C. Vinegar
- D. Lemon juice

Q2 Atomic models

ఏ ప్రయోగాత్మక ఆవిష్కరణ థామ్సన్ పరమాణు నమూనాను వ్యతిరేకించి, దానిని తిరస్కరించేలా చేసింది?

- A. జేమ్స్ చాడ్విక్ ద్వారా న్యూట్రాన్ ఆవిష్కరణ
- B. X-కిరణ వివర్తనాన్ని ఉపయోగించి పరమాణు వ్యాసార్థాన్ని కొలవడం
- C. బోర్ ద్వారా హైడ్రోజన్ రేఖీయ వర్ణపట(line spectra of hydrogen) పరిశీలన
- D. పెద్ద కోణాల వద్ద విక్షేపణ(deflection)ను చూపిస్తున్న ఆల్ఫా కణ పరిక్షేపణం ✓

Q3 Atomic models ENGLISH

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

- A. Randomly placed inside the nucleus
- B. Embedded in a positively charged sphere like seeds in a watermelon ✓
- C. Orbiting around neutrons in elliptical paths
- 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 incorrect
- B. Only Statement I is correct
- C. Only Statement II is correct
- D. Both statements are correct ✓

Q5 Displacement reactions ENGLISH

Which condition is required for a displacement reaction between a metal and salt solution?

- A. Reaction must be endothermic
- B. Salt must be insoluble in water
- C. Metal must be same as salt constituent
- D. Metal must be higher in reactivity series ✓

Q6 Hydrocarbon formulas ENGLISH

What is the general formula of alkenes?

- A. C_nH_{2n} ✓
- B. C_nH_n
- C. $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
- 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. 3-methylpentan-1-ol ✓
- B. 3-methylhexanol
- C. 4-methylpentanol
- D. 2-methylhexanol



Q8 Inert atmospheric gases **ENGLISH**

The atmospheric component that remains largely unreactive is _____.

A. Oxygen

B. Carbon dioxide

C. Methane

D. Argon



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. Water only

C. Salt only



D. Neither



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. Error

C. 30



D. 200

Q2 Excel functions **ENGLISH**

Which function returns the smallest value?

A. AVERAGE

B. MAX()

C. MIN()



D. COUNT()

Q3 MS Office file extensions **ENGLISH**

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

A. .pdf

B. .pptx



C. .xlsx

D. .docx

Q4 MS Word features **ENGLISH**

Which Quick Style type is applied only to selected words or individual characters within a paragraph in MS Word 2010?

A. Linked styles

B. Character styles



C. Page styles

D. Paragraph styles

Q5 PowerPoint features

ఒక ప్రజెంటేషన్ సమయంలో 'సరేషన్' మరియు 'యానిమేషన్'లతో స్లైడ్లను అటోమేటిక్ గా ముందుకు సాగించడానికి, ఉపయోగించాల్సిన 'MS PowerPoint ఫీచర్' ఏది?

A. స్లైడ్ సార్టర్(Slide Sorter)

B. రిహార్స్ టైమింగ్స్(Rehearse Timings)



C. ప్రజెంటర్ వ్యూ(Presenter View)

D. యాక్షన్ బటన్లు (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. Through File Explorer

C. Using the Search box in File Explorer with *.ext



D. Checking the Recycle Bin

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. Enable multiple clocks

C. Night Light

D. Set time automatically



Computer Awareness

3 Questions • Answer Key

Q1 Computer viruses ENGLISH

Which type of computer virus attaches itself to executable files and gets activated when the file is run?

A. Boot Sector Virus

B. File Infector Virus ✓

C. Macro Virus

D. Worm

Q2 Email folders ENGLISH

Which of the following statements is true about the Outbox?

A. It is used to receive incoming emails.

B. It contains emails that are currently being drafted.

C. It temporarily stores emails that are queued for sending. ✓

D. It holds emails that have been successfully sent.

Q3 Phishing fraud

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది/వి ఇమెయిల్ మోసం లేదా ఫిషింగ్ ఉచ్చులో పడటానికి ప్రధాన కారణం?

A) లుక్రేటివ్ ఆఫర్లపై దృష్టి పెట్టడం

B) తెలియని సెండర్స్ నుండి లింకు లేదా అటాచ్మెంట్లను తనిఖీ చేయకపోవడం

C) ఇమెయిల్ ద్వారా అధికారిక సమాచారాన్ని అందించడం

D) ఇమెయిల్లో పంపిన కంపెనీ లోగోపై శ్రద్ధ చూపడం

A. A, B మాత్రమే

B. A, B, D మాత్రమే

C. A మాత్రమే

D. A, B, C మాత్రమే ✓



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 Ikshak

B. INS Mahe



C. INS Arnala

D. INS Vikrant



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. RISAT-2B
- B. Cartosat-3
- C. GSAT-6A
- D. CMS-03 (GSAT-7R) ☒



Q1 National Games 2025 **ENGLISH**

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

A. Neeraj Chopra

B. Dhinidhi Desinghu



C. Bajrang Punia

D. Manu Bhaker



Q1 National Handloom Day **ENGLISH**

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

A. September 7, 2025

B. August 7, 2025



C. October 7, 2025

D. November 7, 2025



Q1 Colonial revolts

కోల్ తిరుగుబాటు (1831-32) ఏ 'పీఠభూమి ప్రాంతం'ని ప్రధానంగా ప్రభావితం చేసింది?

- A. దక్కన్ పీఠభూమి
- B. మాలవా పీఠభూమి
- C. మేఘాలయ పీఠభూమి
- D. ఛోటానాగపూర్ పీఠభూమి

Q2 Colonial revolts ENGLISH

The Mappila Uprisings of the 19th century occurred mainly in which region of India?

- A. Sunderbans region of West Bengal
- B. Konkan region of Maharashtra
- C. Malabar region of Kerala
- D. Coromandel Coast of Tamil Nadu



Q1 River deltas **ENGLISH**

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

A. Narmada

B. Tapi

C. Godavari



D. Ganga



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) (c) ✓

B. Article 19 (1) (b)

C. Article 19 (1) (d)

D. Article 19 (1) (a)

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. 25%

B. 10%

C. 15% ✓

D. 20%

Q3 Pardoning powers **ENGLISH**

Match the following columns.

Pardoning power	Function
1. Commutation	a. Removes both sentence and the conviction.
2. Reprieve	b. Lesser sentence than originally given, in special cases.
3. Respite	c. Reducing the period of sentence without changing the character of the sentence.
4. Remission	d. Temporary stay on the execution of a sentence.
5. Pardon	e. Substitution of one form of punishment to a lighter one.

A. 1-a, 2-c, 3-d, 4-e, 5-b

B. 1-c, 2-e, 3-b, 4-a, 5-d

C. 1-d, 2-b, 3-e, 4-c, 5-a

D. 1-e, 2-d, 3-b, 4-c, 5-a ✓



Q1 Colonial architecture Mumbai

1888లో నిర్మాణం పూర్తయి, "విక్టోరియన్ గోథిక్ మరియు భారతీయ నిర్మాణ వాస్తుశిల్ప అంశాల సమ్మేళనం"ను ప్రదర్శించే ముంబైలోని 'బ్రిటిష్ వలస పాలన' నాటి భవనం ఏది?

- A. రాజాబాయి క్లాక్ టవర్
- B. గేట్వే ఆఫ్ ఇండియా
- C. బొంబాయి టౌన్ హాల్
- D. ఛత్రపతి శివాజీ మహారాజ్ టెర్మినస్ ☒



Q1 Climate action plans **ENGLISH**

Which pair of sectors is commonly addressed together in State Action Plan on Climate Change (SAPCC) adaptation planning?

- A. Water resources and health systems** ✓
- B. Information technology and space research
- C. Heavy industry and entertainment
- D. Textile design and fashion marketing

Q2 Climate action plans **ENGLISH**

Which of the following is a primary mission under India's National Action Plan on Climate Change (NAPCC)?

- A. National Rural Livelihood Mission
- B. National Highway Development Project
- C. National Nutrition Mission
- D. National Solar Mission** ✓



Q1 Biomedical waste ENGLISH

Biomedical waste handlers in a hospital are at risk of occupational hazards. The most effective way to protect them from exposure to infectious materials is:

- A. Regular medical check-ups
- B. Vaccination against common infections
- C. Use of protective equipment and safe handling ✓
- D. Segregation of waste into color-coded bins

Q2 Domestic waste management ENGLISH

The primary method of managing biodegradable domestic waste after collection is _____.

- A. burnt in open air
- B. sending for recycling
- C. conversion into compost ✓
- D. throwing into sewers

Q3 Oil spill pollutants

మహాసముద్రాలలో ఆయిల్ స్పిల్స్(చమురు చిందడం)కి సాధారణంగా సంబంధించిన కాలుష్య సమూహం _____.

- A. సింథటిక్ డిటర్జెంట్లు
- B. వ్యవసాయ పురుగుమందులు
- C. రసాయన ఎరువులు
- D. పెట్రోలియం ఉత్పత్తులు ✓

Q4 SO₂ air pollutant

సల్ఫర్ డయాక్సైడ్ ఎగువ శ్వాసకోశ శ్లేష్మ త్వచంను చికాకు పెట్టడానికి ప్రధాన కారణం ఏమిటి?

- A. ఇది ఇతర కాలుష్య కారకాలతో కలిసి ఊపిరితిత్తులలో పాలిమర్లైజ్ అవుతుంది
- B. ఇది సల్ఫర్ ట్రైఆక్సైడ్గా ఆక్సీకరణం చెంది ఊపిరితిత్తుల్లోకి లోతుగా పీల్చబడుతుంది
- C. ఇది హిమోగ్లోబిన్ తో కలిసి ఆక్సిజన్ రవాణాను ప్రభావితం చేస్తుంది
- D. ఇది ఎగువ శ్వాసకోశంలో తేమలో కరిగి చికాకుని కలిగిస్తుంది(చికాకు కలిగించే పదార్థంగా మారుతుంది) ✓

Q5 Smog formation ENGLISH

The term 'smog' is a combination of _____.

- A. Smog and mist
- B. Fog and clouds
- C. Smoke and haze
- D. Smoke and fog ✓

Q6 Soil pollution

మితిమీరిన పురుగుమందుల వాడకానికి గురైన పొలంలో వానపాముల సంఖ్య గణనీయంగా తగ్గుతుంది. నేలపై ఫలితంగా కలిగే ప్రభావం ఏమిటి?

- A. పెరిగిన నీటి నిలుపుదల
- B. మెరుగైన వాయుప్రసరణం
- C. పెరిగిన వియోగం
- D. నేల సారత్వం(భూసారం) తగ్గడం ✓

Q7 Soil pollution

ఒక రైతు అనేక సంవత్సరాలలో పెద్ద మొత్తంలో రసాయన ఎరువులు(ఫెర్టిలైజర్లు)ను వాడతాడు. ఈ పద్ధతి వల్ల కలిగే నేల కాలుష్యం కారణంగా ఏ పరిణామం సంభవించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంది?

- A. ఉపరితల నేల పొరల క్షయం
- B. ప్రతి సీజన్లో మొక్కల వేగమైన పెరుగుదల
- C. నేలలో విష పదార్థాలు పేరుకుపోవడం ✓
- D. వానపాము జనాభా పెరుగుదల



Q1 Sustainability indicators **ENGLISH**

Which of the following indicators is NOT typically used to measure sustainable development?

- A. Ecological Footprint
- B. Gross Domestic Product (GDP) growth rate ☒
- C. Human Development Index (HDI)
- D. Biocapacity



Q1 Rural road scheme **ENGLISH**

The primary goal of the Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana (PMGSY) is to:

- A. Enhance telecommunication services in cities
- B. Develop urban infrastructure
- C. Provide rural connectivity through road construction ☒
- D. Promote renewable energy usage

Q2 Water schemes **ENGLISH**

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

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

