



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



RRB JE 2025 CBT-2 Electrical

Junior Engineer · Electrical 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 (Electrical 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.

31 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

భారతదేశంలో 'జాతీయ చేనేత దినోత్సవం'ను జరుపుకునే 'తేదీ' ఏది?

A. ఆగస్టు 18

B. ఆగస్టు 7



C. సెప్టెంబర్ 5

D. అక్టోబర్ 2



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

Q2 Eye accommodation ENGLISH

Which of the following statements best describes how the power of accommodation enables the human eye to focus on both near and distant objects?

- A. The iris controls the amount of light entering and helps to focus
- B. The cornea provides all the focusing power required for clear vision
- C. The retina moves forward and backward to adjust the focus
- D. The eye lens changes its focal length by altering its shape through ciliary muscle action ✓

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

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

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 form concentric circles centered on the conductor. ✓
- C. They change direction randomly along 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 line starting from the origin and sloping upwards
- B. A straight line sloping upwards from the time axis
- C. A straight horizontal line parallel to the time axis ✓
- D. A curved line above the time axis



Q7 Sound propagation **ENGLISH**

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

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

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. Baking soda solution



B. Vinegar

C. Sugar solution

D. Lemon juice

Q2 Atomic models

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

A. X-కిరణ వివర్తనాన్ని ఉపయోగించి పరమాణు వ్యాసార్థాన్ని కొలవడం

B. పెద్ద కోణాల వద్ద విక్షేపణ(deflection)ను చూపిస్తున్న ఆల్ఫా కణ పరిక్షేపణం



C. జేమ్స్ చాడ్విక్ ద్వారా న్యూట్రాన్ ఆవిష్కరణ

D. బోర్ ద్వారా హైడ్రోజన్ రేఖీయ వర్ణపట(line spectra of hydrogen) పరిశీలన

Q3 Atomic models

థామ్సన్ నమూనా ప్రకారం, పరమాణువులో ఎలక్ట్రాన్లు ఎలా అమర్చబడి ఉంటాయి?

A. కేంద్రకం లోపల యాదృచ్ఛికంగా ఉంచబడతాయి

B. పుచ్చకాయలోని విత్తనాల మాదిరిగా ధనాత్మక ఆవేశం కలిగి ఉన్న గోళంలో పొందుపరచబడి ఉంటాయి



C. కేంద్రకం చుట్టూ స్థిర కక్ష్య(ఆర్బిట్)లలో కదులుతూ ఉంటాయి

D. దీర్ఘవృత్తాకార మార్గాల్లో న్యూట్రాన్ల చుట్టూ ఆర్బిటింగ్ చేస్తుంటాయి

Q4 Chemical reaction types

రసాయన చర్యలకు సంబంధించి, ఈ క్రింది ప్రకటనలను పరిశీలించి, సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

ప్రకటన I: ఉష్ణ మార్పుతో సంబంధం లేకుండా, రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ క్రియాజనకాలు కలిసి ఒకే క్రియాజన్యాన్ని ఏర్పరిచే చర్యను, సంయోగ చర్యగా వర్గీకరించబడుతుంది.
ప్రకటన II: $\text{CaO(s)} + \text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2\text{(aq)} + \text{ఉష్ణం}$ అనే చర్య 'రసాయన సంయోగ చర్య' మరియు 'ఉష్ణమోచక చర్య' రెండూ అవుతుంది.

A. ప్రకటన II మాత్రమే సరైనది

B. రెండు ప్రకటనలు సరైనవి కావు

C. ప్రకటన I మాత్రమే సరైనది

D. రెండు ప్రకటనలు సరైనవి

Q5 Displacement reactions **ENGLISH**

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

A. Salt must be insoluble in water

B. Metal must be same as salt constituent

C. Reaction must be endothermic

D. Metal must be higher in reactivity series



Q6 Hydrocarbon formulas

ఆల్కీన్ల (alkenes) సాధారణ సూత్రం(ఫార్మ్యూలా) ఏమిటి?

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

B. 3-methylpentan-1-ol



C. 4-methylpentanol

D. 2-methylhexanol



Q8 Inert atmospheric gases **ENGLISH**

The atmospheric component that remains largely unreactive is _____.

A. Carbon dioxide

B. Argon



C. Oxygen

D. Methane

Q9 Solutions solute solvent **ENGLISH**

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

A. Neither

B. Salt only



C. Both salt and water

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. 30



B. 1020

C. Error

D. 200

Q2 Excel functions

ఏ ఫంక్షన్ అతి తక్కువ విలువ(స్మాలెస్ట్ వాల్యూ)ను రిటర్న్ చేస్తుంది?

A. MAX ()

B. COUNT ()

C. AVERAGE

D. MIN ()



Q3 MS Office file extensions

MS PowerPoint 2021 ప్రజెంటేషన్ ను సేవ్ చేయడానికి ఏ ఫైల్ ఎక్స్ టెన్షన్ ఉపయోగించబడుతుంది?

A. .xlsx

B. .pdf

C. .pptx



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. Character styles



B. Page styles

C. Linked 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. యాక్షన్ బటన్లు (Action Buttons)

C. రిహార్స్ టైమింగ్స్(Rehearse Timings)



D. ప్రజెంటర్ వ్యూ(Presenter View)

Q6 Windows file search

ఒక లాప్ టైప్ రిజల్ట్ లో, 'ఎక్స్ టెన్షన్' తెలిసి ఉండి, 'ఫైల్ నేమ్' తెలియనప్పుడు, ఒక ఫైల్ ను మనం ఎలా లోకేట్ చేయగలము?

A. File Explorer ద్వారా

B. DIR కమాండ్ ను ఉపయోగించి

C. File Explorerలోని Search బాక్స్ లో *.ext ఉపయోగించి



D. Recycle Bin ను చెక్ చేయడం

Q7 Windows settings **ENGLISH**

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

A. Night Light

B. Set time automatically



C. Set time zone globally

D. Enable multiple clocks



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. Macro Virus
- B. Boot Sector Virus
- C. Worm
- D. File Infector Virus

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 is used to receive incoming emails.
- C. It temporarily stores emails that are queued for sending.
- D. It holds emails that have been successfully sent.

Q3 Phishing fraud **ENGLISH**

Which of the following is/are the primary reasons to fall in the trap of Email fraud or phishing?

- A) Paying attention to lucrative offers.
- B) Not checking on links or attachments from unknown senders
- C) Providing official information via email
- D) Paying attention to the company logo sent in the email

A. A, B, D Only

B. A, B, C Only



C. A, B Only

D. A only



Q1 Navy commissioning 2025

జలాంతర్గామి నిరోధక మరియు తీరప్రాంత రక్షణ సామర్థ్యాలను బలోపేతం చేయడానికి, నవంబర్ 2025లో భారత నౌకాదళం ప్రవేశపెట్టిన కొత్త యుద్ధనౌక ఏది ?

A. ఐఎన్ఎస్ (INS) మాహే



B. ఐఎన్ఎస్ (INS) ఇక్షక్

C. ఐఎన్ఎస్ (INS) అర్నాల

D. ఐఎన్ఎస్ (INS) విక్రాంత్



Q1 Navy satellite launch

ఈ క్రింది వాటిలో, 'భారత నావికా దళం' యొక్క 'సురక్షిత సమాచార వ్యవస్థ (Secure Communication Network)' మరియు 'సముద్ర నిఘా (Maritime Surveillance)' సామర్థ్యాలను మెరుగుపరచడానికి, నవంబర్ 2, 2025న ప్రయోగించబడిన 'ఉపగ్రహం' ఏది?

A. CMS-03 (GSAT-7R)



B. RISAT-2B

C. GSAT-6A

D. Cartosat-3



Q1 National Games 2025 **ENGLISH**

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

- A. Bajrang Punia
- B. Manu Bhaker
- C. Dhinidhi Desinghu ☒
- D. Neeraj Chopra



Q1 National Handloom Day

'జొలి మంత్రిత్వ శాఖ' సమన్వయంతో భారతదేశ వ్యాప్తంగా '11వ జాతీయ చేనేత దినోత్సవం' ఎప్పుడు జరుపబడింది?

A. నవంబర్ 7, 2025

B. సెప్టెంబర్ 7, 2025

C. ఆగస్టు 7, 2025



D. అక్టోబర్ 7, 2025



Q1 Colonial revolts **ENGLISH**

The Kol Rebellion (1831–32) mainly affected which plateau region?

A. Chotanagpur Plateau



B. Meghalaya Plateau

C. Malwa Plateau

D. Deccan Plateau

Q2 Colonial revolts **ENGLISH**

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

A. Coromandel Coast of Tamil Nadu

B. Sunderbans region of West Bengal

C. Malabar region of Kerala



D. Konkan region of Maharashtra



Q1 River deltas

ఈ క్రింది వాటిలో, తూర్పు తీర మైదానాలలో 'డెల్టా(మైదానప్రాంతం)'ను ఏర్పరిచే 'నది' ఏది?

A. తపతి(తపి)

B. గంగ

C. నర్మద

D. గోదావరి



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) (d)

C. Article 19 (1) (a)

D. Article 19 (1) (b)

Q2 Council of Ministers size

భారత రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 75 ప్రకారం, మంత్రి మండలిలో మొత్తం మంత్రుల సంఖ్య (ప్రధానమంత్రితో సహా) లోక్‌సభలో (హౌస్ ఆఫ్ ది పీపుల్ ను)ని మొత్తం సభ్యులలో ఎంత శాతాన్ని మించకూడదు?

A. 10%

B. 25%

C. 15% ✓

D. 20%

Q3 Pardoning powers

క్రింది నిలువు వరుసలను జతపరచండి.

క్షమించే అధికారం(పార్డనింగ్ పవర్)	విధి (ఫంక్షన్)
1. కమ్యూటేషన్	a. విధించిన శిక్ష మరియు కన్విక్షన్ రెండింటినీ తొలగిస్తుంది
2. ఉపసంహరణ(రిప్రీవ్)	b. ప్రత్యేక సందర్భాల్లో మొదట ఇవ్వబడిన దానికంటే తక్కువ శిక్ష
3. రెస్టేట్	c. విధించిన శిక్షని మార్చకుండా శిక్ష వ్యవధిని తగ్గించడం
4. రెమిషన్	d. ఒక శిక్ష అమలు చేయడంపై తాత్కాలిక స్టే
5. పార్డన్	e. ఒక రకమైన శిక్ష స్థానంలో తేలికైన శిక్షను ప్రవేశపెట్టడం

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

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

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

D. 1-e, 2-d, 3-b, 4-c, 5-a ✓



Q1 Colonial architecture Mumbai **ENGLISH**

Which British colonial building in Mumbai, completed in 1888, showcases a blend of Victorian Gothic and Indian architectural elements?

- A. Chhatrapati Shivaji Maharaj Terminus** ☒
- B. Bombay Town Hall
- C. Gateway of India
- D. Rajabai Clock Tower



Q1 Climate action plans **ENGLISH**

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

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

Q2 Climate action plans **ENGLISH**

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

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



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. Segregation of waste into color-coded bins
- D. Use of protective equipment and safe handling ✓

Q2 Domestic waste management ENGLISH

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

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

Q3 Oil spill pollutants ENGLISH

The pollutant group commonly associated with oil spills in oceans is _____.

- A. petroleum products ✓
- B. agricultural pesticides
- C. synthetic detergents
- D. chemical fertilizers

Q4 SO₂ air pollutant ENGLISH

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

- A. It combines with other pollutants and polymerizes in the lungs
- B. It oxidizes to sulphur trioxide and inhaled deep into lung
- C. It combines with haemoglobin and effect the oxygen transport
- D. It dissolves in moisture in upper respiratory tract and forms irritant ✓

Q5 Smog formation ENGLISH

The term 'smog' is a combination of _____.

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

Q6 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. నేలలో విష పదార్థాలు పేరుకుపోవడం ✓
- C. ప్రతి సీజన్లో మొక్కల వేగమైన పెరుగుదల
- D. వానపాము జనాభా పెరుగుదల

Q7 Soil pollution

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

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



Q1 Sustainability indicators **ENGLISH**

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

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



Q1 Rural road scheme

ప్రధాన మంత్రి గ్రామ సడక్ యోజన(PMGSY) యొక్క ప్రాథమిక లక్ష్యం ఏమిటి?

- A. రహదారి నిర్మాణం ద్వారా గ్రామీణ అనుసంధానాన్ని అందించడం ✓
- B. పట్టణ మౌలిక సదుపాయాలను అభివృద్ధి చేయడం
- C. నగరాల్లో టెలికమ్యూనికేషన్ సేవలను మెరుగుపరచడం
- D. పునరుత్పాదక ఇంధన వినియోగాన్ని ప్రోత్సహించడం

Q2 Water schemes

అటల్ భుజల్ యోజన 2020 ఎన్ని రాష్ట్రాల నీటి వనరుల నిర్వహణను మెరుగుపరచడంపై దృష్టి పెట్టింది?

- A. ఏడు ✓
- B. ఐదు
- C. ఎనిమిది
- D. పది

