



RRB JE 2024 CBT-2 CMA

Chemical & Metallurgical Assistant (CMA) · CEN 03/2024 · CBT-2 · General Abilities — Topic-wise

Hindi

22 Chapters · 50 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

Every **General Abilities** question asked in the paper of the **RRB JE 2024 CBT-2 (Chemical & Metallurgical Assistant (CMA))** examination (CEN 03/2024), regrouped by **chapter**, so you can revise one topic end to end. The correct option is marked as per the official answer key.

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.



Blackbook:
English Vocabulary



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 · 7 Qs

3

Chemistry

General Science · 8 Qs

4

Biology

General Science · 1 Qs

5

Computer Hardware

Computer Awareness · 1 Qs

6

Computer Software

Computer Awareness · 4 Qs

7

Networking & Internet

Computer Awareness · 4 Qs

8

Shortcuts & Computer Terms

Computer Awareness · 1 Qs

9

Economic Current Affairs

Current Affairs · 1 Qs

10

Science & Technology Current Affairs

Current Affairs · 1 Qs

11

Sports Current Affairs

Current Affairs · 2 Qs

12

Ancient Indian History

History · 1 Qs

13

Modern Indian History

History · 1 Qs

14

Indian Geography

Geography · 1 Qs

15

Constitution of India

Indian Polity & Governance · 3 Qs

16

Basic Economic Concepts

Indian Economy · 2 Qs

17

Music

Art, Culture, Heritage & Literature · 1 Qs

18

Climate Change Atmosphere

Environment & Ecology · 3 Qs

19

Conservation Protected Areas

Environment & Ecology · 1 Qs

20

Ecosystems Food Chains

Environment & Ecology · 1 Qs

21

Environmental Laws Bodies

Environment & Ecology · 2 Qs

22

Pollution

Environment & Ecology · 3 Qs

Q1 Bridges

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

- A. महात्मा गांधी सेतु
- B. पम्बन ब्रिज
- C. हावड़ा ब्रिज
- D. डोला-सादिया ब्रिज



Q1 Equations of motion

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

A. $a = (v - u) / t$

B. $s = ut + \frac{1}{2}at^2$

C. $v^2 - u^2 = 2as$ ✓

D. $v = u + at$

Q2 Joule heating

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

A. अनुप्रयुक्त वोल्टता को कम करना

B. कम प्रतिरोध वाले तार का उपयोग करना

C. उच्च चालकता वाली सामग्री का उपयोग करना

D. तार के माध्यम से प्रवाहित धारा को बढ़ाना ✓

Q3 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. 1.875 J

C. 7.500 J

D. 5.625 J ✓

Q4 Lens formula

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

A. -37.5 cm ✓

B. -9.37 cm

C. 17.5 cm

D. -10.0 cm

Q5 Lens power

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

A. -50 D ✓

B. -0.5 D

C. 0.5 D

D. 25 D

Q6 Sound pitch

निम्न आवृत्ति वाली ध्वनि तरंग में _____ होगी/होगा।

A. उच्च तारत्व

B. लघु तरंगदैर्घ्य

C. निम्न तारत्व ✓

D. निम्न आयाम

Q7 Types of motion

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

A. एकसमान गति ✓

B. असमान गति

C. यादृच्छिक गति

D. घूर्णी गति



Q1 Atomic number

निम्नलिखित में से किस तत्व का परमाणु क्रमांक 8 है?

A. ऑक्सीजन



B. हाइड्रोजन

C. नाइट्रोजन

D. कार्बन

Q2 Covalent compounds

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

A. इनमें धात्विक बंध होते हैं।

B. इनमें दुर्बल अंतरा-आणविक बल होते हैं।



C. इनमें प्रबल स्थिर वैद्युत बल होते हैं।

D. इनकी संरचना दृढ़ जालीदार होती है।

Q3 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. तन्यता



B. कठोरता

C. भंगुरता

D. आघातवर्धनीयता

Q4 Mixtures alloys

किसी मिश्रातु को समांगी मिश्रण माना जाता है क्योंकि _____।

A. इसमें दो या अधिक प्रावस्थाएं होती हैं

B. यह संपूर्ण रूप से एकसमान संघटन प्रदर्शित करता है



C. इसके घटकों को निस्पंदन द्वारा पृथक किया जा सकता है

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

Q5 Mixtures vs compounds

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

विशेषता	मिश्रण	यौगिक
A) पृथक्करण	भौतिक विधियों द्वारा पृथक किया जा सकता है	रासायनिक विधियों की आवश्यकता होती है
B) संघटन	निश्चित अनुपात में होता है	परिवर्ती अनुपात में होता है
C) गुण	सदैव संघटक के समान होते हैं	संघटकों से भिन्न होते हैं
D) निर्माण	रासायनिक अभिक्रिया द्वारा होता है	सरल मिश्रण द्वारा होता है

A. विकल्प B (संघटन) सही है

B. विकल्प D (निर्माण) सही है

C. विकल्प C (गुण) सही है

D. विकल्प A (पृथक्करण) सही है



Q6 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. 128 u

C. 64 u

D. 256 u



Q7 Solution concentration

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

A. 45%

B. 16.67%



C. 20%

D. 25%

Q8 pH scale

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 उदासीन हो जाता है

C. pH अपरिवर्तित रहता है

D. pH में वृद्धि हो जाती है



Q1 Respiration

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

A. श्वसन



B. परासरणनियमन

C. उत्सर्जन

D. पाचन



Q1 RAM types

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

A. SRAM



B. फ्लैश मेमोरी (Flash Memory)

C. ROM

D. DRAM



Computer Awareness

4 Questions • Answer Key

Q1 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. =A2+B2
- D. =MULTIPLY(A2,B2)

Q2 Excel functions

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

Q3 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. मैकओएस (macOS)
- C. विंडोज (Windows)
- D. लिनक्स (Linux) ✓

Q4 PowerPoint features

पॉवरपॉइंट टेम्पलेट बदलने का ऑप्शन कहां मिल सकता है?

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



Q1 Email basics

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

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

Q2 Firewall

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

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

Q3 Firewall

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

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

Q4 Network types

LAN का पूर्ण रूप क्या है?

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



Q1 Function keys

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

A. F1

B. F12

C. F2



D. F5



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. कार्ल ज़ीस एजी (Carl Zeiss AG) ☒

B. जेनोप्टिक (Jenoptik)

C. लेईका (Leica)

D. श्नाइडर-क्रेज़नाच (Schneider Kreuznach)



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. नेविगेशन विद इंडियन कांस्टेलेशन (NavIC) ☒
- B. ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (GPS)
- C. ग्लोबल नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम (GLONASS)
- D. गैलीलियो



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. मिताली राज

D. झूलन गोस्वामी

Q2 Para athletics

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

A. 600 मीटर टी20

B. 200 मीटर टी20

C. 100 मीटर टी20

D. 400 मीटर टी20



Q1 Mauryan economy

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

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



Q1 Swadeshi movement

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

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



Q1 Himalayas

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



Q1 Directive Principles

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

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

Q2 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 123 ✓
- C. अनुच्छेद 110
- D. अनुच्छेद 356

Q3 President powers

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

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



Q1 Economic sectors

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

A. द्वितीयक क्षेत्र



B. चतुर्थक 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. सी सुब्रमण्यम

C. प्रो. एमएस स्वामीनाथन



D. डॉ. राजेंद्र प्रसाद



Q1 Hindustani music notation

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

A. पंडित विष्णु नारायण भातखंडे



B. उस्ताद बिस्मिल्लाह खान

C. पंडित रविशंकर

D. उस्ताद अमजद अली खान



Q1 Global warming temperature

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

A. 0.6°C



B. 0.7°C

C. 0.5°C

D. 0.8°C

Q2 Greenhouse gases

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

A. नाइट्रस ऑक्साइड

B. मेथेन

C. कार्बन टेट्राक्लोराइड



D. कार्बन डाइऑक्साइड

Q3 UV radiation

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

A. UV-C

B. UV-A

C. UV-D

D. UV-B



Q1 Chipko movement

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

A. गढ़वाल हिमालय



B. दिल्ली

C. असम

D. गुजरात



Q1 Biomagnification

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

A. DDT**B.** ऑर्गेनोक्लोरीन**C.** फॉस्फेट**D.** क्लोरीन

Q1 Environment Protection Act

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

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

**Q2 UN environment conference**

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

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



Q1 Agrochemical soil pollution

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

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

**Q2 Nuclear waste**

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

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

**Q3 Solid waste**

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

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

