RRB JE 2025 CBT-2 Electrical

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

Gujarati

17 Chapters · 50 Questions · Official Answer Key

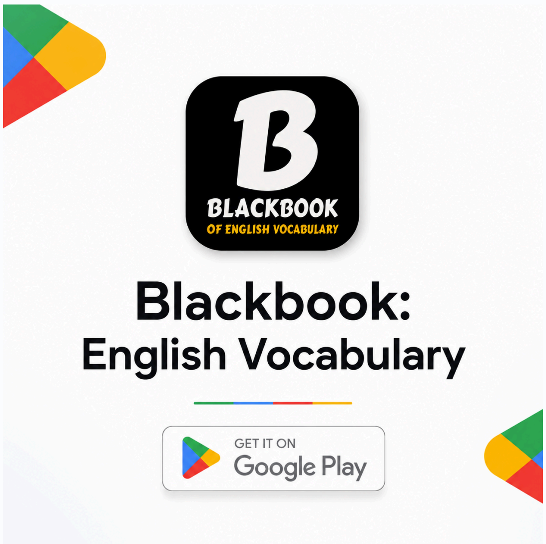
About this Compilation

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.

17 of these 50 questions are shown in English. RRB did not release them in Gujarati 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

Static GK 1 Question • Answer Key

Q1 National Handloom Day ENGLISH

On which date is National Handloom Day observed in India?

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

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

General Science — 7 Questions • Answer Key

Q1 Electromagnet strength

એક ફેક્ટરી ધાતુના ભંગારને ઊંચકવા માટે એક શક્તિશાળી ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટ સ્થાપિત કરવાનું આયોજન કરે છે. કોઇલની આસપાસ ચુંબકીય ક્ષેત્રની પ્રબળતા મહત્તમ કરવા માટે, નીચેનામાંથી કયું સંયોજન સૌથી વધુ અસરકારક રહેશે?

A. એર કોરનો ઉપયોગ કરવો, કોઇલના આંટાની સંખ્યા ઘટાડવી અને વિદ્યુતપ્રવાહ અચળ રાખવો.

B. સ્ટીલ કોરનો ઉપયોગ કરવો, કોઇલના આંટાની સંખ્યા ઘટાડવી અને વિદ્યુતપ્રવાહ ઓછો કરવો.

C. સોફ્ટ આયર્ન કોરનો ઉપયોગ કરવો, કોઇલના આંટાની સંખ્યા વધારવી અને કોઇલમાંથી વહેતો વિદ્યુતપ્રવાહ વધારવો. ✓

D. કોપર (તાંબા) કોરનો ઉપયોગ કરવો, કોઇલના આંટાની સંખ્યા વધારવી અને વિદ્યુતપ્રવાહ ઓછો કરવો.

Q2 Eye accommodation

નીચેનામાંથી કયું વિધાન સૌથી સારી રીતે વર્ણવે છે કે કેવી રીતે સમાવેશ ક્ષમતા (power of accommodation) માનવ આંખને નજીકની અને દૂરની એમ બંને વસ્તુઓ પર ધ્યાન કેન્દ્રિત (focus) કરવા સક્ષમ બનાવે છે?

A. પારદર્શક પટલ (Cornea) સ્પષ્ટ દ્રષ્ટિ માટે જરૂરી બધી જ ફોકસિંગ શક્તિ પ્રદાન કરે છે.

B. કીકી (Iris) આંખમાં પ્રવેશતા પ્રકાશના જથ્થાને નિયંત્રિત કરે છે અને ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવામાં મદદ કરે છે.

C. સિલિયરી સ્નાયુઓ (Ciliary muscles) ની ક્રિયા દ્વારા આંખનો લેન્સ પોતાનો આકાર બદલીને પોતાની કેન્દ્રલંબાઈ (Focal length) માં ફેરફાર કરે છે. ✓

D. નેત્રપટલ (Retina) ફોકસ સમાયોજિત કરવા માટે આગળ અને પાછળ ખસે છે.

Q3 Friction and motion

એક વિદ્યાર્થી ખરબચડા ભોંયતળિયા પર પહેલેથી જ ગતિ કરી રહેલા એક ભારે બોક્સને ધકેલે છે. જો વિદ્યાર્થી દ્વારા લગાડવામાં આવેલું બળ, ગતિનો વિરોધ કરતા ઘર્ષણબળ જેટલું જ હોય, તો બોક્સનું શું થશે?

A. બોક્સ અચળ ઝડપે ગતિ કરશે ✓

B. બોક્સ આગળની તરફ પ્રવેગી ગતિ કરશે

C. બોક્સ ધીમે-ધીમે સ્થિર થઈ જશે

D. બોક્સ વધતી જતી ઝડપે ગતિ કરશે

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

સીધા વિદ્યુતપ્રવાહ-ધારિત વાહકની આસપાસની ચુંબકીય ક્ષેત્ર રેખાઓની વર્તણૂકને નીચેનામાંથી કયું વિધાન સૌથી સારી રીતે સમજાવે છે?

A. તેઓ વાહકને કેન્દ્ર તરીકે રાખીને સમકેન્દ્રી વર્તુળો બનાવે છે. ✓

B. તેઓ વાયરની લંબાઈની દિશામાં યાદચ્છિક રીતે દિશા બદલે છે.

C. તે વાહક તારમાંથી સીધી બહારની તરફ વિકિરણ પામે છે.

D. તેઓ વાયરની લંબાઈની દિશામાં સમાંતર સીધી રેખાઓ છે.

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 Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

General Science

9 Questions • Answer Key

Q1 Acid neutralisation

એક વિદ્યાર્થી દ્વારા ભૂલથી ટેબલ પર થોડું હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ ઢોળાઈ જાય છે. આ એસિડને સુરક્ષિત રીતે તટસ્થ કરવા માટે કયા પદાર્થનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ?

- **A.** બેકિંગ સોડાનું દ્રાવણ ✓
- **B.** ખાંડનું દ્રાવણ
- **C.** વિનેગર
- **D.** લીંબુનો રસ

Q2 Atomic models

કઈ પ્રાયોગિક શોધે થોમસનના પરમાણુ મોડેલનું ખંડન કર્યું અને તેના અસ્વીકાર તરફ દોરી ગઈ?

- **A.** આલ્ફા કણોનું પ્રકીર્ણન, જે મોટા ખૂણાઓ પર વિચલન દર્શાવે છે ✓
- **B.** બોહર (Bohr) દ્વારા હાઇડ્રોજનના રેખીય વર્ણપટનું અવલોકન
- **C.** X-ray વિવર્તનનો ઉપયોગ કરીને પરમાણ્વીય ત્રિજ્યાનું માપન
- **D.** જેમ્સ ચેડવિક (James Chadwick) દ્વારા ન્યૂટ્રોનની શોધ

Q3 Atomic models

થોમસનના પરમાણુ મોડલ મુજબ, પરમાણુમાં ઇલેક્ટ્રોન કેવી રીતે ગોઠવાયેલા હોય છે?

- **A.** ન્યુક્લિયસની અંદર અનિયમિત રીતે ગોઠવાયેલા
- **B.** તડબૂચમાં રહેલા બીજની જેમ ધન વીજભારિત ગોળામાં જડાયેલા ✓
- **C.** ન્યુટ્રોનની આસપાસ અંડાકાર માર્ગમાં પરિભ્રમણ કરતા
- **D.** ન્યુક્લિયસની આસપાસ નિશ્ચિત કક્ષામાં ગતિ કરતા

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 $CaO(s) + H_2O(l) \rightarrow Ca(OH)_2(aq)$ + heat is both a combination reaction and an exothermic reaction.

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

Q5 Displacement reactions

ધાતુ અને ક્ષારના દ્રાવણ વચ્ચે વિસ્થાપન પ્રક્રિયા થવા માટે કઈ શરત જરૂરી છે?

- **A.** ધાતુ ક્ષારના ઘટક સમાન હોવી જોઈએ.
- **B.** ક્ષાર પાણીમાં અદ્રાવ્ય હોવો જોઈએ.
- **C.** ધાતુ સક્રિયતા શ્રેણીમાં (reactivity series) ઉપર હોવી જોઈએ. ✓
- **D.** પ્રક્રિયા ઉષ્માશોષક (endothermic) હોવી જોઈએ.

Q6 Hydrocarbon formulas

અલ્કીન (Alkenes) નું સામાન્ય સૂત્ર શું છે?

- **A.** C_nH_{2n+2}
- **B.** C_nH_{2n} ✓
- **C.** C_nH_n
- **D.** C_nH_{2n-2}

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q7 IUPAC naming ENGLISH

In a real-life scenario, a chemist discovers a compound with the formula $CH_3CH_2CH(CH_3)CH_2CH_2OH$. 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

એવો વાતાવરણીય ઘટક જે મોટાભાગે નિષ્ક્રિય કે રાસાયણિક પ્રક્રિયા ન કરનાર (unreactive) રહે છે, તે __________ છે.

- **A.** આર્ગોન ✓
- **B.** ઓક્સિજન
- **C.** કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
- **D.** મિથેન

Q9 Solutions solute solvent

જો 10 ગ્રામ મીઠું 100 mL પાણીમાં ઓગળવામાં આવે, તો કયો ઘટક દ્રાવ્ય પદાર્થ (solute) છે?

- **A.** મીઠું અને પાણી બંને
- **B.** કોઈપણ નહીં
- **C.** ફક્ત મીઠું ✓
- **D.** ફક્ત પાણી

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

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 ENGLISH

Which function returns the smallest value?

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

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

MS Word 2010 માં, કયો ક્વિક સ્ટાઇલ (Quick Style) પ્રકાર ફકરાની અંદર માત્ર પસંદ કરેલા શબ્દો અથવા વ્યક્તિગત અક્ષરો પર જ લાગુ થાય છે?

A. પેજ સ્ટાઇલ્સ (Page styles)
B. પેરેગ્રાફ સ્ટાઇલ્સ (Paragraph styles)
C. લિંક્ડ સ્ટાઇલ્સ (Linked styles)
D. કેરેક્ટર સ્ટાઇલ્સ (Character styles) ✓

Q5 PowerPoint features ENGLISH

You want to automatically advance slides with narration and animations during a presentation. Which MS PowerPoint feature should you use to achieve this?

A. Slide Sorter
B. Presenter View
C. Rehearse Timings ✓
D. Action Buttons

Q6 Windows file search

એક વિશાળ ડિરેક્ટરીમાં ફાઈલનું નામ અજાણ્યું હોય પરંતુ તેનું એક્સટેન્શન જાણીતું હોય, તો આપણે તેને કેવી રીતે શોધી શકીએ?

A. ફાઇલ એક્સપ્લોરરમાં સર્ચ બોક્સનો ઉપયોગ કરીને *.ext વડે ✓
B. dir કમાન્ડનો ઉપયોગ કરીને
C. રિસાયકલ બિન ચેક કરીને
D. ફાઇલ એક્સપ્લોરર દ્વારા

Q7 Windows settings

Windows માં ડેટ અને ટાઈમ મેન્યુઅલી સેટ કરતા પહેલા નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પને અક્ષમ (DISABLED) કરવા આવશ્યક છે?

A. મલ્ટીપલ ક્લોક્સ સક્રિય કરો. (Enable multiple clocks)
B. વૈશ્વિક રીતે ટાઈમ ઝોન સેટ કરો. (Set time zone globally)
C. નાઈટ લાઈટ (Night Light)
D. ટાઈમ આપમેળે સેટ કરો. (Set time automatically) ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Computer Awareness

3 Questions • Answer Key

Q1 Computer viruses

કયા પ્રકારનો કમ્પ્યુટર વાયરસ એક્ઝેક્યુટેબલ ફાઇલો સાથે જોડાય છે અને ફાઇલ રન (ચાલુ) થાય ત્યારે સક્રિય થાય છે?

- **A.** ફાઇલ ઇન્ફેક્ટર વાયરસ (File Infector Virus) ✓
- **B.** મેક્રો વાયરસ (Macro Virus)
- **C.** બૂટ સેક્ટર વાયરસ (Boot Sector Virus)
- **D.** વોર્મ (Worm)

Q2 Email folders

આઉટબોક્સ (Outbox) માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- **A.** તે સફળતાપૂર્વક મોકલવામાં આવેલા ઇમેલ્સ ધરાવે છે.
- **B.** તે મોકલવા માટે કતારમાં રહેલા ઇમેલ્સને અસ્થાયી રૂપે સંગ્રહિત કરે છે. ✓
- **C.** તેનો ઉપયોગ ઇનકમિંગ ઇમેલ્સ મેળવવા માટે થાય છે.
- **D.** તેમાં એવા ઇમેલ્સ હોય છે જે હાલમાં ડ્રાફ્ટ કરવામાં આવી રહ્યા છે.

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

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Current Affairs

1 Question • Answer Key

Q1 Navy commissioning 2025

નવેમ્બર, 2025માં ભારતીય નૌકાદળ દ્વારા એન્ટિ-સબમરીન અને દરિયાકાંઠાની સંરક્ષણ ક્ષમતાઓને મજબૂત કરવા માટે કયા નવા યુદ્ધ જહાજને કાર્યરત કરવામાં આવ્યું હતું?

- **A.** INS અર્નાલા
- **B.** INS વિક્રાંત
- **C.** INS માહે ✓
- **D.** INS ઇક્ષક

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Current Affairs

1 Question • Answer Key

Q1 Navy satellite launch

ભારતીય નૌકાદળના સુરક્ષિત સંચાર નેટવર્ક અને દરિયાઈ દેખરેખ ક્ષમતાઓને વધારવા માટે નવેમ્બર 2, 2025 ના રોજ નીચેનામાંથી કયો ઉપગ્રહ લોન્ચ કરવામાં આવ્યો હતો?

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

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Current Affairs

1 Question • Answer Key

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

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Current Affairs

1 Question • Answer Key

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.** September 7, 2025
- **C.** November 7, 2025
- **D.** October 7, 2025

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

History

2 Questions • Answer Key

Q1 Colonial revolts

કોલ વિદ્રોહ (1831–32) મુખ્યત્વે કયા ઉચ્ચપ્રદેશ (plateau) વિસ્તારને અસરકર્તા હતો?

- **A. છોટાનાગપુર ઉચ્ચપ્રદેશ** ✓
- B. દખ્ખણ ઉચ્ચપ્રદેશ
- C. મેઘાલય ઉચ્ચપ્રદેશ
- D. માળવા ઉચ્ચપ્રદેશ

Q2 Colonial revolts

19મી સદીના મોપલા વિદ્રોહ (Mappila Uprisings) મુખ્યત્વે ભારતના કયા ક્ષેત્રમાં થયા હતા?

- A. મહારાષ્ટ્રનો કોંકણ પ્રદેશ
- B. પશ્ચિમ બંગાળનો સુંદરવન પ્રદેશ
- **C. કેરળનો મલબાર પ્રદેશ** ✓
- D. તમિલનાડુનો કોરોમંડલ તટ

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Geography

1 Question • Answer Key

Q1 River deltas

નીચેનામાંથી કઈ નદી પૂર્વ કિનારાના મેદાનોમાં ડેલ્ટા (મુખત્રિકોણ પ્રદેશ) બનાવે છે?

A. તાપી

B. ગંગા

C. નર્મદા

D. ગોદાવરી ✓

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Indian Polity & Governance

3 Questions • Answer Key

Q1 Article 19 freedoms

નીચેનામાંથી કયો અનુચ્છેદ વ્યક્તિને મંડળો અથવા સંઘો અથવા સહકારી મંડળીઓ રચવાના અધિકાર વિશે જણાવે છે?

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

Q2 Council of Ministers size

ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 75 મુજબ, મંત્રી પરિષદમાં મંત્રીઓની કુલ સંખ્યા (વડાપ્રધાન સહિત) લોકસભાના કુલ સભ્યોના કેટલા ટકાથી વધુ હોવી જોઈએ નહીં?

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

Q3 Pardoning powers

નીચેના જોડકાં જોડો.

ક્ષમાદાનની સત્તા	કાર્ય
1. સજામાં ઘટાડો (Commutation)	a. સજા (દંડ) અને દોષિત ઠરાવ (ગુનાહિતતા) બંનેને દૂર કરે છે.
2. પ્રવિલંબન (Reprieve)	b. વિશેષ સંજોગોમાં, મૂળ સજા કરતાં ઓછી સજા આપવી.
3. મુલતવી (Respite)	c. સજાના મૂળ સ્વરૂપને બદલ્યા વિના તેની અવધિ (સમયગાળો) ઘટાડવી.
4. છૂટછાટ (Remission)	d. સજાના અમલીકરણ પર કામચલાઉ (ટેમ્પરરી) રોક લગાવવી.
5. ક્ષમા (Pardon)	e. શિક્ષાના એક પ્રકારને બદલીને તેના કરતાં હળવો પ્રકાર લાગુ કરવો.

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q1 Colonial architecture Mumbai

મુંબઈમાં આવેલી કઈ બ્રિટિશ વસાહતી ઇમારત, જે 1888 માં પૂર્ણ થઈ હતી, તે વિક્ટોરિયન ગોથિક અને ભારતીય સ્થાપત્ય તત્ત્વોનું મિશ્રણ દર્શાવે છે?

- **A.** ગેટવે ઓફ ઈન્ડિયા
- **B.** છત્રપતિ શિવાજી મહારાજ ટર્મિનસ ✓
- **C.** રાજાબાઇ ક્લોક ટાવર
- **D.** બોમ્બે ટાઉન હોલ

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Environment & Ecology

2 Questions • Answer Key

Q1 Climate action plans

નીચેનામાંથી કયું, ભારતની નેશનલ એક્શન પ્લાન ઓન ક્લાઈમેટ ચેન્જ (NAPCC) હેઠળનું એક પ્રાથમિક મિશન છે?

- **A.** રાષ્ટ્રીય સૌર મિશન (National Solar Mission) ✓
- **B.** રાષ્ટ્રીય પોષણ મિશન (National Nutrition Mission)
- **C.** રાષ્ટ્રીય ગ્રામીણ આજીવિકા મિશન (National Rural Livelihood Mission)
- **D.** રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ વિકાસ પ્રોજેક્ટ (National Highway Development Project)

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 ✓

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Environment & Ecology

7 Questions • Answer Key

Q1 Biomedical waste

હોસ્પિટલમાં બાયોમેડિકલ કચરો સંભાળનારા (handlers) વ્યાવસાયિકો, વ્યાવસાયિક જોખમો (occupational hazards) નો ભોગ બનવાના ભય હેઠળ હોય છે. તેમને ચેપી પદાર્થોના સંપર્કમાં આવતા અટકાવવા માટેનો સૌથી અસરકારક માર્ગ _________ છે.

- **A. રક્ષણાત્મક સાધનો અને સુરક્ષિત હેન્ડલિંગનો ઉપયોગ ✓**
- B. કલર-કોડેડ ડબ્બાઓમાં કચરાનું વર્ગીકરણ (Segregation of waste)
- C. સામાન્ય ચેપ સામે રસીકરણ (Vaccination)
- D. નિયમિત તબીબી તપાસ

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

મહાસાગરોમાં તેલના ઢોળાવા (oil spills) સાથે સામાન્ય રીતે સંકળાયેલ પ્રદૂષક જૂથ (pollutant group) એ ___________ છે.

- A. કૃષિ જંતુનાશકો (agricultural pesticides)
- B. રાસાયણિક ખાતરો (chemical fertilizers)
- C. કૃત્રિમ ડિટર્જન્ટ
- **D. પેટ્રોલિયમ ઉત્પાદનો ✓**

Q4 SO2 air pollutant

સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ એ ઉપલા શ્વસનતંત્રની શ્લેષ્મકલા (upper respiratory mucous membrane)માં બળતરા પેદા કરે છે, તેનું મુખ્ય કારણ શું છે?

- **A. તે શ્વસનતંત્રના ઉપલા માર્ગ (upper respiratory tract)માં રહેલા ભેજમાં ઓગળી જાય છે અને બળતરા કરનાર પદાર્થ (irritant) બનાવે છે. ✓**
- B. તે અન્ય પ્રદૂષકો સાથે જોડાય છે અને ફેફસામાં પોલીમરાઇઝેશન (બહુલીકરણ) પામે છે.
- C. તે હિમોગ્લોબિન સાથે જોડાય છે અને ઓક્સિજનના વહનને અસર કરે છે.
- D. તે ઓક્સિડેશન પામીને સલ્ફર ટ્રાયોક્સાઇડ બનાવે છે અને ફેફસામાં ઊંડે સુધી શ્વાસમાં જાય છે.

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

એક ખેડૂત કેટલાક વર્ષો સુધી મોટા પ્રમાણમાં રાસાયણિક ખાતરોનો ઉપયોગ કરે છે. આ પદ્ધતિના કારણે જમીનનું પ્રદૂષણ થવાથી કયું પરિણામ આવવાની સૌથી વધુ સંભાવના છે?

- A. જમીનના ઉપરના સ્તરોનું ધોવાણ થવું
- B. દરેક ઋતુમાં છોડનો ઝડપી વિકાસ થવો
- C. અળસિયાની વસ્તીમાં વધારો થવો
- **D. જમીનમાં ઝેરી પદાર્થોનો સંચય (જમા) થવો ✓**

Q7 Soil pollution

અતિશય જંતુનાશકો (pesticides) ના ઉપયોગને કારણે એક ખેતરમાં અળસિયા (earthworm) ની વસ્તીમાં ભારે ઘટાડો જોવા મળે છે. તેના પરિણામે જમીન પર થતી અસર _________ છે.

- A. જમીનમાં હવાની અવરજવર (aeration) સુધરવી
- B. વિઘટન (decomposition) ની પ્રક્રિયા ઝડપી બનવી
- **C. જમીનની ફળદ્રુપતા (soil fertility) ઘટવી ✓**
- D. જમીનની ભેજ સંગ્રહ ક્ષમતા (water retention) વધવી

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Environment & Ecology

1 Question • Answer Key

Q1 Sustainability indicators

નીચેનામાંથી કયો સૂચક સામાન્ય રીતે ટકાઉ વિકાસ માપવા માટે વપરાતો નથી?

- **A.** બાયોકેપેસિટી
- **B.** ઇકોલોજીકલ ફુટપ્રિન્ટ
- **C.** માનવ વિકાસ સૂચકાંક (HDI)
- **D.** કુલ ઘરગથ્થું ઉત્પાદન (GDP) વૃદ્ધિ દર ✓

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Schemes, Reports, Indices & Organisations

2 Questions • Answer Key

Q1 Rural road scheme

પ્રધાનમંત્રી ગ્રામ સડક યોજના (PMGSY) નો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય શું છે?

- **A.** રસ્તાના બાંધકામ દ્વારા ગ્રામીણ જોડાણ (સંપર્ક) પૂરું પાડવું. ✓
- **B.** શહેરી માળખાગત સુવિધાઓનો વિકાસ કરવો.
- **C.** પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જાના ઉપયોગને પ્રોત્સાહિત કરવો.
- **D.** શહેરોમાં ટેલિકોમ્યુનિકેશન સેવાઓ વધારવી.

Q2 Water schemes ENGLISH

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

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

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play