



RRB JE 2025 CBT-2 Civil

Junior Engineer · Civil 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 (Civil 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.

16 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

Q1 National Handloom Day

ભારતમાં નેશનલ હેન્ડલૂમ ડે કઈ તારીખે ઉજવવામાં આવે છે?

A. 2 ઓક્ટોબર

B. 18 ઓગસ્ટ

C. 5 સપ્ટેમ્બર

D. 7 ઓગસ્ટ



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. સ્ટીલ કોરનો ઉપયોગ કરવો, કોઇલના આંટાની સંખ્યા ઘટાડવી અને વિદ્યુતપ્રવાહ ઓછો કરવો.
- B. સોફ્ટ આયર્ન કોરનો ઉપયોગ કરવો, કોઇલના આંટાની સંખ્યા વધારવી અને કોઇલમાંથી વહેતો વિદ્યુતપ્રવાહ વધારવો. ✓
- C. કોપર (તાંબા) કોરનો ઉપયોગ કરવો, કોઇલના આંટાની સંખ્યા વધારવી અને વિદ્યુતપ્રવાહ ઓછો કરવો.
- D. એર કોરનો ઉપયોગ કરવો, કોઇલના આંટાની સંખ્યા ઘટાડવી અને વિદ્યુતપ્રવાહ અચળ રાખવો.

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. નેટપટલ (Retina) ફોકસ સમાયોજિત કરવા માટે આગળ અને પાછળ ખસે છે.
- B. સિલિયરી સ્નાયુઓ (Ciliary muscles) ની ક્રિયા દ્વારા આંખનો લેન્સ પોતાનો આકાર બદલીને પોતાની કેન્દ્રલંબાઈ (Focal length) માં ફેરફાર કરે છે. ✓
- C. પારદર્શક પટલ (Cornea) સ્પષ્ટ દ્રષ્ટિ માટે જરૂરી બધી જ ફોકસિંગ શક્તિ પ્રદાન કરે છે.
- D. કીકી (Iris) આંખમાં પ્રવેશતા પ્રકાશના જથ્થાને નિયંત્રિત કરે છે અને ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવામાં મદદ કરે છે.

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

Q4 Lever mechanics

એક બાંધકામ કામદારે ઉચ્ચાલન (લીવર) નો ઉપયોગ કરીને ભારે ધાતુનો બીમ ઊંચકવો છે, પરંતુ તેની પાસે પાટિયાની લંબાઈ મર્યાદિત છે. જો પાટિયાની લંબાઈ અચળ રહે અને આધારબિંદુ (ટેકા) નું સ્થાન બદલી શકાતું હોય, તો કયા ફેરફારથી કામદાર ઓછામાં ઓછા બળ (પ્રયાસ) વડે બીમ ઊંચકી શકશે?

- A. આધારબિંદુને પાટિયાની બરાબર મધ્યમાં રાખવું
- B. આધારબિંદુને બીમની વધુ નજીક લઈ જવું ✓
- C. આધારબિંદુને કોઈપણ એક બિંદુ પર સ્થિર રાખવું
- D. આધારબિંદુને મજૂરની વધુ નજીક લઈ જવું

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



Q7 Sound propagation **ENGLISH**

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

- A.** The air particles vibrate back and forth parallel to the direction of the wave ☒
- 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 remain stationary while the wave moves through

blackbook



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

Q2 Atomic models

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

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

Q3 Atomic models

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

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

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 II is correct
- C. Only Statement I 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. Salt must be insoluble in water
- B. Reaction must be endothermic
- C. Metal must be higher in reactivity series ✓
- D. Metal must be same as salt constituent

Q6 Hydrocarbon formulas **ENGLISH**

What is the general formula of alkenes?

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

Q7 IUPAC naming

વાસ્તવિક પરિસ્થિતિમાં, એક રસાયણશાસ્ત્રી $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ સૂત્ર ધરાવતું એક સંયોજન શોધે છે. આ સંયોજનનું સાચું IUPAC નામ શું છે?

- A. 4-મિથાઇલપેન્ટેનોલ (4-methylpentanol)
- B. 3-મિથાઇલહેક્ઝેનોલ (3-methylhexanol)
- C. 3-મિથાઇલપેન્ટેન-1-ઓલ ✓
- D. 2-મિથાઇલહેક્ઝેનોલ (4-methylpentanol)



Q8 Inert atmospheric gases

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

A. મિથેન

B. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ

C. આર્ગોન



D. ઓક્સિજન

Q9 Solutions solute solvent

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

A. ફક્ત મીઠું



B. મીઠું અને પાણી બંને

C. ફક્ત પાણી

D. કોઈપણ નહીં



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Computer Awareness

7 Questions • Answer Key

Q1 Excel functions **ENGLISH**

Which function returns the smallest value?

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

Q2 Excel functions

જો સેલ A1 = 10 અને B1 = 20 હોય, તો '=A1+B1' શું પરિણામ આપશે?

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

Q3 MS Office file extensions **ENGLISH**

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

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

Q4 MS Word features

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

- A. પેજ સ્ટાઇલ્સ (Page styles)
- B. ફેરફાર સ્ટાઇલ્સ (Character styles) ✓
- C. પેરેગ્રાફ સ્ટાઇલ્સ (Paragraph styles)
- D. લિંક્ડ સ્ટાઇલ્સ (Linked 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. Presenter View
- B. Rehearse Timings ✓
- C. Slide Sorter
- 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. dir કમાન્ડનો ઉપયોગ કરીને
- B. ફાઈલ એક્સપ્લોરર દ્વારા
- C. ફાઈલ એક્સપ્લોરરમાં સર્ચ બોક્સનો ઉપયોગ કરીને *.ext વડે ✓
- D. રિસાયકલ બિન ચેક કરીને

Q7 Windows settings

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

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



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

Q2 Email folders **ENGLISH**

Which of the following statements is true about the Outbox?

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

Q3 Phishing fraud

ઇમેઇલ છેતરપિંડી અથવા ફિશિંગના ટ્રેપમાં ફસાવવાના મુખ્ય કારણ/કારણો નીચેનામાંથી કયું/કયા છે?

- A) આકર્ષક ઓફરો પર ધ્યાન આપવું.
- B) અજાણ્યા સેન્ડર્સ તરફથી આવતી લિંક્સ અથવા એટેચમેન્ટ (attachments) પર ધ્યાન ન આપવું.
- C) ઇમેઇલ દ્વારા સત્તાવાર માહિતી પૂરી પાડવી.
- D) ઇમેઇલમાં મોકલવામાં આવેલા કંપનીના લોગો પર ધ્યાન આપવું.

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



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 અર્નાલિ

B. INS વિક્રાંત

C. INS ઇક્ષક

D. INS માહે



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. Cartosat-3

B. RISAT-2B

C. GSAT-6A

D. CMS-03 (GSAT-7R)



Q1 National Games 2025

38મી નેશનલ ગેમ્સ ઓફ ઈન્ડિયામાં સૌથી વધુ મેડલ કોણે જીત્યા હતા?

A. ધીનિધિ દેસિંગુ (Dhinidhi Desinghu)



B. બજરંગ પુનિયા (Bajrang Punia)

C. મનુ ભાકર (Manu Bhaker)

D. નીરજ ચોપરા (Neeraj Chopra)



Q1 National Handloom Day

કાપડ મંત્રાલયના સંકલન હેઠળ સમગ્ર ભારતમાં 11મો નેશનલ હેન્ડલૂમ ડે ક્યારે ઉજવવામાં આવ્યો હતો?

- A. 7 નવેમ્બર, 2025
- B. 7 સપ્ટેમ્બર, 2025
- C. 7 ઓક્ટોબર, 2025
- D. 7 ઓગસ્ટ, 2025



Q1 Colonial revolts

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

A. કેરળનો મલબાર પ્રદેશ



B. મહારાષ્ટ્રનો કોંકણ પ્રદેશ

C. તમિલનાડુનો કોરોમંડલ તટ

D. પશ્ચિમ બંગાળનો સુંદરવન પ્રદેશ

Q2 Colonial revolts

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

A. માળવા ઉચ્ચપ્રદેશ

B. મેઘાલય ઉચ્ચપ્રદેશ

C. છોટાનાગપુર ઉચ્ચપ્રદેશ



D. દખ્ખણ ઉચ્ચપ્રદેશ



Q1 River deltas

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

A. નર્મદા

B. ગોદાવરી



C. ગંગા

D. તાપી



Q1 Article 19 freedoms

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

A. અનુચ્છેદ 19 (1) (d)

B. અનુચ્છેદ 19 (1) (a)

C. અનુચ્છેદ 19 (1) (c) ✓

D. અનુચ્છેદ 19 (1) (b)

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. 10%

B. 15% ✓

C. 20%

D. 25%

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-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



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. છત્રપતિ શિવાજી મહારાજ ટર્મિનસ



B. બોમ્બે ટાઉન હોલ

C. ગેટવે ઓફ ઈન્ડિયા

D. રાજાબાઈ કલોક ટાવર



Q1 Climate action plans

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

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

Q2 Climate action plans

સ્ટેટ એક્શન પ્લાન ઓન ક્લાઈમેટ ચેન્જ (SAPCC) ના અનુકૂળ આયોજનમાં સામાન્ય રીતે કયા બે ક્ષેત્રોને એકસાથે સંબોધવામાં આવે છે અને સાંકળવામાં આવે છે?

- A. ભારે ઉદ્યોગ અને મનોરંજન
- B. ટેક્સટાઇલ ડિઝાઇન (Textile design) અને ફેશન માર્કેટિંગ
- C. ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી (Information technology) અને અવકાશ સંશોધન
- D. જળ સંસાધનો અને આરોગ્ય પ્રણાલીઓ ✓



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

Q2 Domestic waste management

જૈવ-વિઘટનક્ષમ ઘરગથ્થુ કચરાને એકત્રિત કર્યા પછી તેનો નિકાલ (વ્યવસ્થાપન) કરવાની પ્રાથમિક પદ્ધતિ _____ છે.

- A. ગટરમાં ફેંકી દેવો
- B. ખાતરમાં રૂપાંતર કરવું ✓
- C. ખુલ્લી હવામાં સળગાવી દેવો
- D. રિસાયક્લિંગ માટે મોકલવો

Q3 Oil spill pollutants ENGLISH

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

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

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

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

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. Accumulation of toxic substances in soil ✓
- C. Faster plant growth every season
- D. Erosion of surface soil layers



Q1 Sustainability indicators

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

A. કુલ ઘરગથ્થું ઉત્પાદન (GDP) વૃદ્ધિ દર



B. ઇકોલોજિકલ ફુટપ્રિન્ટ

C. બાયોકેપેસિટી

D. માનવ વિકાસ સૂચકાંક (HDI)



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

અટલ ભૂજલ યોજના 2020 એ કેટલા રાજ્યોના જળ સંસાધન વ્યવસ્થાપનમાં સુધારો કરવા પર કેન્દ્રિત છે?

- A. આઠ
- B. દસ
- C. સાત ☒
- D. પાંચ

