



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



RRB JE 2025 CBT-2 DMS/CMA

Junior Engineer · DMS / CMA · CEN 05/2025 · CBT-2 · General Abilities — Topic-wise

Bengali

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 (DMS / CMA)** 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.

8 of these 50 questions are shown in English. RRB did not release them in Bengali 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.



Blackbook:
English Vocabulary



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

ভারতে কোন তারিখে জাতীয় হস্তশিল্প দিবস পালন করা হয়?

A. 5 সেপ্টেম্বর

B. 2 অক্টোবর

C. 18 আগস্ট

D. 7 আগস্ট



Q1 Electromagnet strength

একটি কারখানায় ধাতব বর্জ্য (metal scraps) ওঠানোর জন্য একটি শক্তিশালী তড়িৎচুম্বক স্থাপন করার পরিকল্পনা করা হচ্ছে। কুণ্ডলীর চারপাশে চৌম্বক ক্ষেত্রের প্রাবল্য সর্বাধিক করার জন্য নিচের কোন সমন্বয়টি সবচেয়ে কার্যকর হবে?

- A. একটি কাচা লোহার মজ্জা ব্যবহার করা, কুণ্ডলীর পাক সংখ্যা বৃদ্ধি করা এবং কুণ্ডলীর মধ্য দিয়ে তড়িৎ প্রবাহ বৃদ্ধি করা। ☒
- B. একটি তামার মজ্জা ব্যবহার করা, কুণ্ডলীর পাক সংখ্যা বৃদ্ধি করা এবং তড়িৎ প্রবাহ হ্রাস করা।
- C. একটি বায়ুর মজ্জা ব্যবহার করা, কুণ্ডলীর পাক সংখ্যা হ্রাস করা এবং তড়িৎ প্রবাহ ক্ষুব্ধ রাখা।
- D. একটি ইস্পাতের মজ্জা ব্যবহার করা, কুণ্ডলীর পাক সংখ্যা হ্রাস করা এবং তড়িৎ প্রবাহ হ্রাস করা।

Q2 Eye accommodation

নিচের কোন উক্তিটি সবচেয়ে ভালোভাবে ব্যাখ্যা করে যে, কীভাবে উপযোজন ক্ষমতা (accommodation) মানুষের চোখকে কাছের ও দূরের — এই দুই ধরনের বস্তুর ওপরেই ফোকাস করতে সক্ষম করে?

- A. স্পষ্ট দৃষ্টির জন্য প্রয়োজনীয় ফোকাস করার সম্পূর্ণ ক্ষমতা, কর্নিয়া প্রদান করে
- B. ফোকাস ঠিক করার জন্য রেটিনা সামনে ও পেছনে সরে যায়
- C. কনীনিকা (আইরিশ), চোখে প্রবেশ করা আলোর পরিমাণ নিয়ন্ত্রণ করে এবং ফোকাস করতে সহায়তা করে
- D. সিলিয়ারি পেশির ক্রিয়ার মাধ্যমে চোখের লেন্স তার আকৃতি পরিবর্তন করে ফোকাস দূরত্ব পরিবর্তন করে ☒

Q3 Friction and motion

একজন শিক্ষার্থী একটি অমসৃণ মেঝের ওপর দিয়ে চলমান একটি ভারী বাক্সকে ঠেলছে। যদি শিক্ষার্থীর প্রযুক্ত বল ঠিক ঘর্ষণ বলের সমান হয় যা গতির বিপরীতে কাজ করছে, তবে বাক্সটির কী ঘটবে?

- A. বাক্সটি সমদ্রুতিতে চলবে ☒
- B. বাক্সটি ধীরে ধীরে স্থির হয়ে যাবে
- C. বাক্সটি সামনের দিকে ত্বরিত হবে
- D. বাক্সটি ক্রমবর্ধমান দ্রুতিতে চলতে থাকবে

Q4 Lever mechanics

একজন নির্মাণকর্মীকে লিভার ব্যবহার করে একটি ভারী ধাতব বিম তুলতে হবে, কিন্তু তাঁর কাছে থাকা প্ল্যাঙ্কটির দৈর্ঘ্য সীমিত। যদি প্ল্যাঙ্কটির দৈর্ঘ্য অপরিবর্তিত রেখে আলম্বিন্দুর (fulcrum) অবস্থান পরিবর্তন করা যায়, তবে কোন বিন্যাসের মাধ্যমে সবচেয়ে কম পরিশ্রমে বিমটিকে তোলা সম্ভব হবে?

- A. আলম্বিন্দুটিকে প্ল্যাঙ্কের ঠিক মাঝখানে স্থাপন করা
- B. আলম্বিন্দুটিকে বিমের কাছাকাছি নিয়ে আসা ☒
- C. আলম্বিন্দুটিকে যেকোনো একটি নির্দিষ্ট বিন্দুতে স্থির রাখা
- D. আলম্বিন্দুটিকে ওই কর্মীর কাছাকাছি নিয়ে আসা

Q5 Magnetic field lines

নিচের কোন বিবৃতিটি একটি ঋজু তড়িৎ পরিবাহীর চারপাশে চৌম্বক ক্ষেত্র রেখার আচরণকে সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

- A. এগুলি পরিবাহীকে কেন্দ্র করে সমকেন্দ্রিক বৃত্ত গঠন করে। ☒
- B. এগুলো তার বরাবর সমান্তরাল সরলরেখা।
- C. এগুলি তার থেকে সোজা বাইরের দিকে ছড়িয়ে পড়ে।
- D. এগুলি তার বরাবর যথেষ্টভাবে দিক পরিবর্তন করে।

Q6 Motion graphs

সমবেগে গতিশীল কোনো বস্তুর বেগ-সময় লেখচিত্রটিকে নিচের কোনটি সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

- A. সময় অক্ষ থেকে উপরের দিকে আনত একটি সরলরেখা
- B. মূলবিন্দু থেকে শুরু হয়ে উপরের দিকে আনত একটি রেখা
- C. সময় অক্ষের উপরে অবস্থিত একটি বক্ররেখা
- D. সময় অক্ষের সমান্তরাল একটি অনুভূমিক সরলরেখা ☒

Q7 Sound propagation

বায়ুর মধ্য দিয়ে শব্দ যেভাবে প্রবাহিত হয়, তা নিচের কোনটির মাধ্যমে সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করা হয়েছে?

- A. তরঙ্গ প্রবাহিত হওয়ার সময় বায়ুকণাগুলি বৃত্তাকার পথে চলাচল করে।
- B. বায়ুকণাগুলি তরঙ্গের অভিযুগের সঙ্গে লম্বভাবে উপর-নিচে কম্পিত হয়।
- C. বায়ুকণাগুলি তরঙ্গের অভিযুগের সমান্তরাল বরাবর সামনে-পেছনে কম্পিত হয়। ☒
- D. তরঙ্গ প্রবাহিত হওয়ার সময় বায়ুকণাগুলি স্থির থাকে।



Q1 Acid neutralisation

একজন শিক্ষার্থী অসাবধানতাবশত টেবিলের ওপর কিছুটা হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড ফেলে দিল। অ্যাসিডটিকে নিরাপদে প্রশমিত করার জন্য নিচের কোন পদার্থটি ব্যবহার করা উচিত?

- A. ভিনিগার
- B. বেকিং সোডার দ্রবণ
- C. চিনির দ্রবণ
- D. লেবুর রস

Q2 Atomic models

থমসন এর মডেল অনুসারে, একটি পরমাণুতে ইলেকট্রনগুলি কীভাবে সজ্জিত থাকে?

- A. নিউক্লিয়াসের ভিতরে এলোমেলোভাবে স্থাপিত থাকে
- B. একটি ধনাত্মক আধানযুক্ত গোলকের মধ্যে, একটি তরমুজের বীজের মতো প্রোথিত অবস্থায় থাকে
- C. উপবৃত্তাকার পথে নিউট্রনকে ঘিরে প্রদক্ষিণ করে
- D. নিউক্লিয়াসকে ঘিরে নির্দিষ্ট কক্ষপথে ঘোরে

Q3 Atomic models

কোন গবেষণালব্ধ আবিষ্কারটি থমসনের পরমাণু মডেলের বিরোধিতা করেছিল যার ফলে মডেলটি বাতিল করা হয়েছিল?

- A. জেমস চ্যাডউইক কর্তৃক নিউট্রন আবিষ্কার
- B. বিচ্ছুরণের সময় আলফা কণার বৃহৎ কোণে বিচ্যুতি
- C. এক্স-রে অপবর্তনের সাহায্যে পারমাণবিক ব্যাসার্ধ পরিমাপ
- D. বোর কর্তৃক হাইড্রোজেনের রৈখিক বর্ণালী পর্যবেক্ষণ

Q4 Chemical reaction types

রাসায়নিক বিক্রিয়া সম্পর্কিত নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন এবং সঠিক বিকল্পটি চয়ন করুন।

বিবৃতি I: যে কোনো বিক্রিয়া যেখানে দুই বা ততোধিক বিক্রিয়ক যুক্ত হয়ে একটিমাত্র বিক্রিয়াজাত পদার্থ গঠন করে, তাকে তাপীয় পরিবর্তন নির্বিশেষে সংযোজন (combination) বিক্রিয়া বলা হয়।

বিবৃতি II: $\text{CaO(s)} + \text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2\text{(aq)} + \text{তাপ}$ — এই বিক্রিয়াটি একই সঙ্গে একটি সংযোজন (combination) বিক্রিয়া এবং একটি তাপমোচী (exothermic) বিক্রিয়া।

- A. কেবল বিবৃতি I সঠিক
- B. উভয় বিবৃতিই সঠিক
- C. কেবল বিবৃতি II সঠিক
- D. উভয় বিবৃতিই ভুল

Q5 Displacement reactions

একটি ধাতু এবং লবণের দ্রবণের মধ্যে প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া ঘটার জন্য নিচের কোন শর্তটি আবশ্যিক?

- A. সক্রিয়তা শ্রেণিতে ধাতুটিকে অবশ্যই উচ্চতর স্থানে থাকতে হবে
- B. লবণটিকে অবশ্যই জলে অদ্রবণীয় হতে হবে
- C. ধাতুটিকে অবশ্যই লবণের উপাদানটির অনুরূপ হতে হবে
- D. বিক্রিয়াটিকে অবশ্যই তাপগ্রাহী হতে হবে

Q6 Hydrocarbon formulas **ENGLISH**

What is the general formula of alkenes?

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

Q7 IUPAC naming

বাস্তবে, একজন রসায়নবিদ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ সূত্র বিশিষ্ট একটি যৌগ আবিষ্কার করেন। এই যৌগের ঠিক IUPAC নাম কী?

- A. 3-মিথাইলহেক্সানল
- B. 2-মিথাইলহেক্সানল
- C. 3-মিথাইলপেন্টান-1-অল
- D. 4-মিথাইলপেন্টানল

Q8 Inert atmospheric gases

বায়ুমণ্ডলের যে উপাদানটি মূলত নিষ্ক্রিয় অবস্থায় থাকে, তা হলো _____।

- A. অক্সিজেন
- B. কার্বন ডাই অক্সাইড
- C. মিথেন
- D. আর্গন



Q9 Solutions solute solvent

যদি 100 mL জলে 10 গ্রাম লবণ দ্রবীভূত করা হয়, তবে কোন এক্ষেত্রে উপাদানটি দ্রাব?

A. লবণ এবং জল উভয়ই

B. কেবল জল

C. কেবল লবণ



D. কোনোটিই নয়



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 Excel functions

কোন ফাংশনটি সবচেয়ে ছোট মান প্রদান করে?

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

Q2 Excel functions ENGLISH

If cell A1 = 10 and B1 = 20, what will `=A1+B1` return?

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

Q3 MS Office file extensions

একটি MS PowerPoint 2021 প্রেজেন্টেশন সেভ করতে কোন ফাইল এক্সটেনশন ব্যবহার করা হয়?

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

Q4 MS Word features

MS Word 2010-এর কোন 'কুইক স্টাইল' টাইপটি শুধুমাত্র কোনো অনুচ্ছেদের অন্তর্গত সিলেক্টেড শব্দ বা পৃথক ক্যারেক্টারের ওপর প্রয়োগ করা হয়?

- A. পেজ স্টাইলস (Page styles)
- B. লিঙ্কড স্টাইলস (Linked styles)
- C. ক্যারেক্টার স্টাইলস (Character styles) ✓
- D. প্যারাগ্রাফ স্টাইলস (Paragraph styles)

Q5 PowerPoint features

একটি প্রেজেন্টেশনের চলাকালীন ন্যারেশন এবং অ্যানিমেশন সহ স্লাইডগুলো স্বয়ংক্রিয়ভাবে পরিবর্তন (automatically advance slides) করার জন্য MS PowerPoint-এর কোন ফিচারটি ব্যবহার করা উচিত?

- A. প্রেজেন্টার ভিউ (Presenter View)
- B. স্লাইড সর্টার (Slide Sorter)
- C. অ্যাকশন বাটনস (Action Buttons)
- D. রিহাস টাইমিংস (Rehearse Timings) ✓

Q6 Windows file search

একটি বড়ো ডিরেক্টরিতে (directory) জানা এক্সটেনশন (known extension) কিন্তু অজানা নামের (unknown name) কোনো ফাইলকে আমরা কীভাবে খুঁজে পেতে (locate) পারি?

- A. ফাইল এক্সপ্লোরারের মাধ্যমে
- B. ফাইল এক্সপ্লোরারের সার্চ বক্সে *.ext লিখে সার্চ করে ✓
- C. রিসাইকেল বিন চেক করে
- D. dir কমান্ড ব্যবহার করে

Q7 Windows settings

উইন্ডোজে তারিখ এবং সময়কে ম্যানুয়ালি সেট করার আগে নিচের বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটিকে অবশ্যই নিষ্ক্রিয় (DISABLED) করতে হবে?

- A. সেট টাইমজোন গ্লোবালি (Set time zone globally)
- B. সেট টাইম অটোমেটিক্যালি (Set time automatically) ✓
- C. এনেবল মাল্টিপল ক্লকস (Enable multiple clocks)
- D. নাইট লাইট (Night Light)



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. File Infector Virus



B. Boot Sector Virus

C. Worm

D. Macro Virus

Q2 Email folders

আউটবক্স (Outbox) সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি ঠিক?

A. এটি ইনকামিং ইমেল (incoming emails) রিসিভ করার জন্য ব্যবহৃত হয়।

B. এটি সফলভাবে সেন্ট (successfully sent) হয়ে যাওয়া ইমেলগুলো জমা রাখে।

C. বর্তমানে ড্রাফটে রয়েছে (drafted) এমন ইমেল এতে থাকে।

D. কিউতে রয়েছে সেন্ড করা হবে (queued for sending) এমন ইমেলগুলিকে এটি সাময়িকভাবে স্টোর করে।



Q3 Phishing fraud

নিচের কোনটি/কোনগুলি ইমেল জালিয়াতি (Email fraud) বা ফিশিং (Phishing)-এর ফাঁদে পড়ার প্রধান কারণ?

A) লোভনীয় অফার বা প্রস্তাবের প্রতি মনোযোগ দেওয়া।

B) অপরিচিত প্রেরকের (unknown senders) কাছ থেকে আসা লিঙ্ক (links) বা অ্যাটাচমেন্ট (attachments) চেক না করা।

C) ইমেলের মাধ্যমে প্রাতিষ্ঠানিক তথ্য (official information) প্রদান করা।

D) ইমেল পাঠানো কোম্পানির লোগোর (company logo) প্রতি মনোযোগ দেওয়া।

A. শুধু A, B, C



B. শুধু A, B

C. শুধু A

D. শুধু A, B, D



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 Arnala
- B. INS Vikrant
- C. INS Mahe ☒
- D. INS Ikshak



Q1 Navy satellite launch

ভারতীয় নৌবাহিনীর সুরক্ষিত যোগাযোগ ব্যবস্থা এবং সামুদ্রিক নজরদারি সক্ষমতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে 2025 সালের 2রা নভেম্বর নিচের কোন স্যাটেলাইটটি সফলভাবে উৎক্ষেপণ করা হয়েছিল?

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

Q1 National Games 2025

কোন ক্রীড়াবিদ ভারতের 38তম ন্যাশনাল গেমসে সবচেয়ে বেশি সংখ্যক পদক জয় করেছেন?

A. ধিনিধি ডেসাঙ্ঘু (Dhinidhi Desinghu)



B. বজরং পুনিয়া (Bajrang Punia)

C. নীরজ চোপড়া (Neeraj Chopra)

D. মনু ভাকর (Manu Bhaker)



Q1 National Handloom Day

বস্ত্র মন্ত্রকের সমন্বয়ে ভারতজুড়ে 11তম জাতীয় তাঁত দিবস কবে উদযাপন করা হয়েছিল?

A. 7ই আগস্ট, 2025



B. 7ই নভেম্বর, 2025

C. 7ই অক্টোবর, 2025

D. 7ই সেপ্টেম্বর, 2025



Q1 Colonial revolts

19 শতকের মোপলা (Mappila) বিদ্রোহ প্রধানত ভারতের কোন অঞ্চলে সংঘটিত ঘটেছিল?

- A. পশ্চিমবঙ্গের সুন্দরবন অঞ্চল
- B. তামিলনাড়ুর করমন্ডল উপকূল
- C. মহারাষ্ট্রের কোঙ্কণ অঞ্চল
- D. কেরালার মালাবার অঞ্চল ✓

Q2 Colonial revolts

কোল বিদ্রোহ (1831-32) মূলত কোন মালভূমি অঞ্চলকে প্রভাবিত করেছিল?

- A. দাক্ষিণাত্য মালভূমি
- B. ছোটনাগপুর মালভূমি ✓
- C. মালব মালভূমি
- D. মেঘালয় মালভূমি



Q1 River deltas **ENGLISH**

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

- A. Ganga
- B. Tapi
- C. Godavari
- D. Narmada



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

Q2 Council of Ministers size

ভারতীয় সংবিধানের অনুচ্ছেদ 75 অনুসারে, মন্ত্রী পরিষদে মোট মন্ত্রীর সংখ্যা (প্রধানমন্ত্রী সহ) লোকসভার মোট সদস্য সংখ্যার কত শতাংশের বেশি হবে না?

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

Q3 Pardoning powers

নিম্নলিখিত স্তম্ভগুলি মেলান।

ক্ষমা করার ক্ষমতা	কাজ
1. লঘুকরণ (Commutation)	a. দণ্ডদেশ এবং দোষী সাব্যস্ত হওয়া উভয়কেই অপসারণ করে।
2. প্রবিলম্বন (Reprieve)	b. বিশেষ ক্ষেত্রে প্রদত্ত দণ্ডদেশের চেয়ে কম দণ্ডদেশ প্রদান।
3. বিরাম (Respite)	c. দণ্ডদেশের ধরণ পরিবর্তন না করে দণ্ডদেশের সময়কাল হ্রাস করা।
4. পরিহার (Remission)	d. একটি দণ্ডদেশ কার্যকর করার উপর অস্থায়ী স্থগিতাদেশ।
5. ক্ষমা (Pardon)	e. এক প্রকার শাস্তিকে লঘুতর কোনো শাস্তি দ্বারা প্রতিস্থাপিত করা।

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



Q1 Colonial architecture Mumbai

1888 সালে নির্মাণকার্য শেষ হওয়া, মুম্বাইয়ের কোন ব্রিটিশ ঔপনিবেশিক বिल्ডিংটিতে ভিক্টোরিয়ান গথিক এবং ভারতীয় স্থাপত্যশৈলীর সংমিশ্রণ দেখা যায়?

A. ছত্রপতি শিবাজী মহারাজ টার্মিনাস



B. রাজাবাই ক্লক টাওয়ার

C. বোম্বে টাউন হল

D. গেটওয়ে অফ ইন্ডিয়া



Q1 Climate action plans

নিচের কোনটি ভারতের ন্যাশনাল অ্যাকশন প্ল্যান অন ক্লাইমেট চেঞ্জ (NAPCC) এর আওতাধীন একটি প্রধান মিশন?

A. ন্যাশনাল সোলার মিশন



B. ন্যাশনাল রুরাল লাইভলিহুড মিশন

C. ন্যাশনাল হাইওয়ে ডেভেলপমেন্ট প্রজেক্ট

D. ন্যাশনাল নিউট্রিশন মিশন

Q2 Climate action plans

জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক রাজ্য কর্মপরিকল্পনার [স্টেট অ্যাকশন প্ল্যান অন ক্লাইমেট চেঞ্জ] (SAPCC) অভিযোজন পরিকল্পনায় সাধারণত কোন দু'টি খাতকে একত্রে বিবেচনা করা হয়?

A. টেক্সটাইল ডিজাইন এবং ফ্যাশন বিপণন

B. তথ্য প্রযুক্তি এবং মহাকাশ গবেষণা

C. ভারী শিল্প এবং বিনোদন

D. জল সম্পদ এবং স্বাস্থ্য ব্যবস্থা



Q1 Biomedical waste

হাসপাতালে যারা চিকিৎসাজাত জৈব-বর্জ্য (biomedical waste) ব্যবস্থাপনার কাজে নিয়োজিত, তারা পেশাগত ঝুঁকির সম্মুখীন হন। সংক্রামক পদার্থের সংস্পর্শ থেকে তাঁদের সুরক্ষার সবচেয়ে কার্যকর উপায় হলো _____।

- A. সাধারণ সংক্রামক রোগের বিরুদ্ধে টিকাকরণ
- B. নিয়মিত স্বাস্থ্য পরীক্ষা
- C. রঙ দ্বারা চিহ্নিত নির্দিষ্ট পাত্রে বর্জ্য পৃথকীকরণ
- D. সুরক্ষামূলক সরঞ্জাম ব্যবহার ও নিরাপদভাবে বর্জ্য ব্যবস্থাপনা



Q2 Domestic waste management ENGLISH

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

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



Q3 Oil spill pollutants

মহাসমুদ্রে তেল ছড়িয়ে পড়ার মতো ঘটনার সঙ্গে সাধারণত কোন ধরনের দূষক পদার্থ সম্পর্কিত?

- A. কৃষিকাজে ব্যবহৃত কীটনাশক
- B. পেট্রোলিয়ামজাত পদার্থ
- C. কৃত্রিম ডিটারজেন্ট
- D. রাসায়নিক সার



Q4 SO2 air pollutant

সালফার ডাই-অক্সাইড উর্ধ্ব শ্বাসনালীর স্লেম্মা ঝিল্লিতে (mucous membrane) যে জ্বালা বা অস্বস্তির সৃষ্টি করে, তার প্রধান কারণ কী?

- A. এটি উর্ধ্ব শ্বাসনালীর আর্দ্রতায় দ্রবীভূত হয়ে জ্বালা সৃষ্টিকারী পদার্থ তৈরি করে
- B. এটি অন্যান্য দূষক পদার্থের সাথে যুক্ত হয়ে ফুসফুসে পলিমার গঠন করে
- C. এটি হিমোগ্লোবিনের সাথে যুক্ত হয়ে অক্সিজেন পরিবহনকে প্রভাবিত করে
- D. এটি জারিত হয়ে সালফার ট্রাই-অক্সাইডে পরিণত হয় এবং ফুসফুসের গভীরে প্রবেশ করে



Q5 Smog formation

ধোঁয়াশা (smog) পরিভাষাটির দ্বারা নিচের কোন উপাদান দু'টির মিশ্রণকে নির্দেশ করা হয়?

- A. ধোঁয়াশা এবং শিশির
- B. ধোঁয়া এবং আবহাওয়া
- C. কুয়াশা এবং মেঘ
- D. ধোঁয়া এবং কুয়াশা



Q6 Soil pollution

একজন কৃষক বেশ কয়েক বছর ধরে প্রচুর পরিমাণে রাসায়নিক সার ব্যবহার করেন। এই অভ্যাসের ফলে সৃষ্ট মৃত্তিকা দূষণের ক্ষেত্রে নিচের কোন ফলাফলটি ঘটার সম্ভাবনা সবচেয়ে বেশি?

- A. মাটিতে বিষাক্ত পদার্থসমূহের সঞ্চয়
- B. কেঁচোর সংখ্যা বৃদ্ধি
- C. প্রতি মরশুমে উদ্ভিদের দ্রুত বৃদ্ধি
- D. মাটির উপরিভাগের স্তর ক্ষয়প্রাপ্ত হওয়া



Q7 Soil pollution

অতিরিক্ত কীটনাশক প্রয়োগ করার ফলে একটি জমিতে কেঁচোর সংখ্যায় ব্যাপক হ্রাস দেখা যায়। এর ফলে মাটির ওপর কী প্রভাব পড়ে?

- A. জল ধারণের ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়
- B. মাটির উর্বরতা হ্রাস পায়
- C. বিয়োজন প্রক্রিয়া দ্রুততর হয়
- D. বায়ু চলাচল বৃদ্ধি পায়



Q1 Sustainability indicators

নিচের কোন সূচকটি সাধারণত দীর্ঘস্থায়ী উন্নয়ন (sustainable development) পরিমাপের জন্য ব্যবহার করা হয় না?

- A. মোট দেশজ উৎপাদন [Gross Domestic Product] (GDP) প্রবৃদ্ধির হার ☒
- B. মানব উন্নয়ন সূচক [Human Development Index] (HDI)
- C. ইকোলজিক্যাল ফুটপ্রিন্ট [Ecological Footprint]
- D. বায়োক্যাপাসিটি [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. Provide rural connectivity through road construction ☒
- C. Develop urban infrastructure
- D. Promote renewable energy usage

Q2 Water schemes

অটল ভূজল যোজনা ২০২০ কতগুলি রাজ্যের জল সম্পদ ব্যবস্থাপনার উন্নতির উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করেছে?

- A. দশ
- B. পাঁচ
- C. আট
- D. সাত ☒

