

# PDE Question Bank

1. Which of the following is a source of methane ?

निम्नलिखित में से कौन मीथेन का स्रोत है?

(A) Wetlands/ आर्द्रभूमि

(B) Foam Industry/ फोम उद्योग

(C) Thermal Power Plants/ थर्मल पावर प्लांट (D) Cement Industry/ सीमेंट उद्योग

2. 'Minamata disaster' in Japan was caused by pollution due to

जापान में 'मिनामाता आपदा' किस कारण से प्रदूषण के कारण हुई?

(A) Lead/सीसा (B) Mercury/पारा (C) Cadmium/कैडमियम (D) Zinc/जिंक

3. Biomagnification means increase in the

जैव आवर्धन का अर्थ है में वृद्धि

(A) concentration of pollutants in living organisms/ जीवित जीवों में प्रदूषकों की एकाग्रता

(B) number of species/ प्रजातियों की संख्या

(C) size of living organisms/ जीवित जीवों का आकार

(D) biomass/ बायोमास

4. Nagoya Protocol is related to

नागोया प्रोटोकॉल संबंधित है

(A) Climate change/ जलवायु परिवर्तन (B) Ozone depletion/ ओजोन रिक्तीकरण

(C) Hazardous waste/ खतरनाक अपशिष्ट (D) Biodiversity/ जैव विविधता

5. The second most important source after fossil fuels contributing to India's energy needs is

भारत की ऊर्जा जरूरतों में योगदान करने वाले जीवाश्म ईंधन के बाद दूसरा सबसे महत्वपूर्ण स्रोत है

(A) Solar energy/ सौर ऊर्जा (B) Nuclear energy/ परमाणु ऊर्जा

(C) Hydropower/ जल विद्युत (D) Wind energy/ पवन ऊर्जा

6. In case of earthquakes, an increase of magnitude 1 on Richter Scale implies

भूकंप के मामले में, रिक्टर पैमाने पर परिमाण 1 की वृद्धि का तात्पर्य है

(A) a ten-fold increase in the amplitude of seismic waves.

भूकंपीय तरंगों के आयाम में दस गुना वृद्धि।

(B) a ten-fold increase in the energy of the seismic waves.

भूकंपीय तरंगों की ऊर्जा में दस गुना वृद्धि।

(C) two-fold increase in the amplitude of seismic waves.

भूकंपीय तरंगों के आयाम में दो गुना वृद्धि।

(D) two-fold increase in the energy of seismic waves.

भूकंपीय तरंगों की ऊर्जा में दो गुना वृद्धि।

7. Which of the following is not a measure of Human Development Index ?  
निम्नलिखित में से कौन मानव विकास सूचकांक का मापक नहीं है?

- (A) Literacy Rate/ साक्षरता दर (B) Gross Enrolment/ सकल नामांकन  
(C) Sex Ratio/ लिंग अनुपात (D) Life Expectancy/ जीवन प्रत्याशा

8. The phrase 'tragedy of commons' is in the context of  
'ट्रेजेडी ऑफ कॉमन्स' मुहावरा किसके संदर्भ में है?

- (A) tragic event related to damage caused by release of poisonous gases.  
जहरीली गैसों की रिहाई से होने वाली क्षति से संबंधित दुखद घटना।  
(B) tragic conditions of poor people.  
गरीब लोगों की दुखद स्थिति।  
(C) degradation of renewable free access resources.  
अक्षय मुक्त पहुंच संसाधनों का क्षरण।  
(D) climate change.  
जलवायु परिवर्तन।

9. Kyoto Protocol is related to  
क्योटो प्रोटोकॉल से संबंधित है

- (A) Ozone depletion/ ओजोन रिक्तीकरण (B) Hazardous waste/ खतरनाक अपशिष्ट  
(C) Climate change/ जलवायु परिवर्तन (D) Nuclear energy/ परमाणु ऊर्जा

10. Which of the following is a source of emissions leading to the eventual formation of surface ozone as a pollutant ?

निम्नलिखित में से कौन-सा उत्सर्जन का स्रोत है, जो अंततः प्रदूषक के रूप में सतही ओजोन का निर्माण करता है?

- (A) Transport sector/ परिवहन क्षेत्र (B) Refrigeration and Airconditioning/ प्रशीतन और एयरकंडीशनिंग  
(C) Wetlands/ आर्द्रभूमि (D) Fertilizers/ उर्वरक

11. The smog in cities in India mainly consists of  
भारत के शहरों में स्मॉग में मुख्य रूप से शामिल हैं:

- (A) Oxides of sulphur/ सल्फर के ऑक्साइड  
(B) Oxides of nitrogen and unburnt hydrocarbons/ नाइट्रोजन के ऑक्साइड और असिंचित हाइड्रोकार्बन  
(C) Carbon monoxide and SPM/ कार्बन मोनोऑक्साइड और एसपीएम  
(D) Oxides of sulphur and ozone/ सल्फर और ओजोन के ऑक्साइड

12. Which of the following types of natural hazards have the highest potential to cause damage to humans ?  
निम्नलिखित में से किस प्रकार के प्राकृतिक खतरों में मनुष्यों को नुकसान पहुंचाने की सबसे अधिक संभावना है?

- (A) Earthquakes/ भूकंप (B) Forest fires/ जंगल की आग

(C) Volcanic eruptions/ ज्वालामुखी विस्फोट (D) Droughts and Floods/ सूखा और बाढ़

13. The percentage share of renewable energy sources in the power production in India is around  
भारत में बिजली उत्पादन में अक्षय ऊर्जा स्रोतों का प्रतिशत हिस्सा लगभग है

- (A) 2-3% (B) 22-25% (C) 37-38% (D) < 1%

14. By the year 2022, the Climate Change Action Plan of Government of India aims at installing  
वर्ष 2022 तक, भारत सरकार की जलवायु परिवर्तन कार्य योजना का लक्ष्य स्थापित करना है

- (A) 20,000 MW of wind power/ 20,000 मेगावाट पवन ऊर्जा  
(B) 25,000 MW of wind power/ 25,000 मेगावाट पवन ऊर्जा  
(C) 20,000 MW of solar power/ 20,000 मेगावाट सौर ऊर्जा  
(D) 100,000 MW of solar power/ 100,000 मेगावाट सौर ऊर्जा

15. Which one of the following biosphere reserves has UNESCO recognition ?  
निम्नलिखित में से किस बायोस्फीयर रिजर्व को यूनेस्को की मान्यता प्राप्त है?

- (A) Manas/ मानस (B) Panna/ पन्ना  
(C) Seshachalam Hills/ शेषचलम हिल्स (D) Greater Nicobar/ ग्रेटर निकोबार

16. Which activity contributes to water pollution more than any other throughout world ?

दुनिया भर में किसी भी अन्य गतिविधि की तुलना में कौन सी गतिविधि जल प्रदूषण में सबसे अधिक योगदान देती है?

- (A) Agriculture/ कृषि (B) Hydroelectric power generation/ जलविद्युत बिजली उत्पादन  
(C) Industry/ उद्योग (D) Urbanisation/ शहरीकरण

17. G5 are the five most important emerging economies of world. Which one of the following does not form part of G5 ?

G5 दुनिया की पांच सबसे महत्वपूर्ण उभरती अर्थव्यवस्थाएं हैं। निम्नलिखित में से कौन G5 का भाग नहीं है?

- (A) Mexico/ मेक्सिको (B) Brazil/ ब्राजील  
(C) China/ चीन (D) Korea/ कोरिया

18. Which of the following nations has the maximum per capita emissions of carbon di-oxide ?

निम्नलिखित में से किस देश में प्रति व्यक्ति कार्बन डाई-ऑक्साइड का अधिकतम उत्सर्जन होता है?

- (A) China/ चीन (B) Japan/ जापान  
(C) USA/ यूएसए (D) India/ भारत

19. Which one of the following continents is at a greater risk of desertification ?

निम्नलिखित में से कौन सा महाद्वीप मरुस्थलीकरण के अधिक जोखिम में है?

- (A) Africa/ अफ्रीका (B) Asia/ एशिया  
(C) South America/ दक्षिण अमेरिका (D) North America/ उत्तरी अमेरिका

20. "Women are closer to nature than men." What kind of perspective is this ?  
"महिलाएं पुरुषों की तुलना में प्रकृति के करीब हैं।" यह कैसा दृष्टिकोण है?

- (A) Realist/यथार्थवादी (B) Essentialist/अनिवार्य  
(C) Feminist/नारीवादी (D) Deep ecology/गहरी पारिस्थितिकी

21. Which one of the following is not a matter a global concern in the removal of tropical forests ?  
उष्णकटिबंधीय वनों को हटाने में निम्नलिखित में से कौन सा एक वैश्विक चिंता का विषय नहीं है?

- (A) Their ability to absorb the chemicals that contribute to depletion of ozone layer.  
ओजोन परत के क्षरण में योगदान करने वाले रसायनों को अवशोषित करने की उनकी क्षमता।  
(B) Their role in maintaining the oxygen and carbon balance of the earth.  
पृथ्वी के ऑक्सीजन और कार्बन संतुलन को बनाए रखने में उनकी भूमिका।  
(C) Their ability to regulate surface and air temperatures, moisture content and reflectivity.  
सतह और हवा के तापमान, नमी की मात्रा और परावर्तन को विनियमित करने की उनकी क्षमता।  
(D) Their contribution to the biological diversity of the planet.  
ग्रह की जैविक विविधता में उनका योगदान।

22. The most comprehensive approach to address the problems of manenvironment interaction is one of the following :

मानव पर्यावरण अंतःक्रिया की समस्याओं के समाधान के लिए सबसे व्यापक दृष्टिकोण निम्नलिखित में से एक है:

- (A) Natural Resource Conservation Approach  
प्राकृतिक संसाधन संरक्षण दृष्टिकोण  
(B) Urban-industrial Growth Oriented Approach  
शहरी-औद्योगिक विकास उन्मुख दृष्टिकोण  
(C) Rural-agricultural Growth Oriented Approach  
ग्रामीण-कृषि विकास उन्मुख दृष्टिकोण  
(D) Watershed Development Approach  
वाटरशेड विकास दृष्टिकोण

23. The major source of the pollutant gas, carbon mono-oxide (CO), in urban areas is  
शहरी क्षेत्रों में प्रदूषक गैस, कार्बन मोनो-ऑक्साइड (CO) का प्रमुख स्रोत है

- (A) Thermal power sector/ थर्मल पावर सेक्टर (B) Transport sector/ परिवहन क्षेत्र  
(C) Industrial sector/ औद्योगिक क्षेत्र (D) Domestic sector/ घरेलू क्षेत्र

24. In a fuel cell driven vehicle, the energy is obtained from the combustion of  
ईंधन सेल चालित वाहन में ऊर्जा के दहन से प्राप्त होती है

- (A) Methane/ मीथेन (B) Hydrogen/ हाइड्रोजन  
(C) LPG/ एलपीजी (D) CNG/ सीएनजी

25. Which of the following cities has been worst affected by urban smog in recent times ?

निम्नलिखित में से कौन सा शहर हाल के दिनों में शहरी धुंध से सबसे ज्यादा प्रभावित हुआ है?

- (A) Paris/ पेरिस (B) London/ लंदन  
(C) Los Angeles/ लॉस एंजिल्स (D) Beijing/ बीजिंग

26. The primary source of organic pollution in fresh water bodies is  
ताजे जल निकायों में जैविक प्रदूषण का प्राथमिक स्रोत है

- (A) run-off urban areas/ अपवाह शहरी क्षेत्र (B) run-off from agricultural forms/ कृषि रूपों से अपवाह  
(C) sewage effluents/ सीवेज अपशिष्ट (D) industrial effluents/ औद्योगिक अपशिष्ट

27. 'Lahar' is a natural disaster involving  
'लहार' एक प्राकृतिक आपदा है जिसमें शामिल हैं

- (A) eruption of large amount of material/ बड़ी मात्रा में सामग्री का विस्फोट  
(B) strong winds/ तेज हवाएं  
(C) strong water waves/ मजबूत पानी की लहरें  
(D) strong winds and water waves/ तेज हवाएं और पानी की लहरें

28. In order to avoid catastrophic consequences of climate change, there is general agreement among the countries of the world to limit the rise in average surface temperature of earth compared to that of pre-industrial times by

जलवायु परिवर्तन के विनाशकारी परिणामों से बचने के लिए, दुनिया के देशों के बीच पूर्व-औद्योगिक समय की तुलना में पृथ्वी की औसत सतह के तापमान में वृद्धि को सीमित करने के लिए आम सहमति है।

- (A) 1.5 °C to 2 °C (B) 2.0 °C to 3.5 °C  
(C) 0.5 °C to 1.0 °C (D) 0.25 °C to 0.5 °C

29. The National Disaster Management Authority functions under the Union Ministry of  
राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण केंद्रीय मंत्रालय के अधीन कार्य करता है:

- (A) Environment/ पर्यावरण (B) Water Resources/ जल संसाधन  
(C) Home Affairs/ गृह मामलों (D) Defence/ रक्षा

30. Which one of the following green house gases has the shortest residence time in the atmosphere ?  
निम्नलिखित में से किस ग्रीन हाउस गैस का वातावरण में सबसे कम निवास समय होता है?

- (A) Chlorofluorocarbon/ क्लोरोफ्लोरोकार्बन (B) Carbon dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड  
(C) Methane/ मीथेन (D) Nitrous oxide/ नाइट्रस ऑक्साइड

31. Which of the anthropogenic activity accounts for more than 2/3 rd of global water consumption ?  
कौन सी मानवजनित गतिविधि वैश्विक जल खपत के 2/3 से अधिक के लिए जिम्मेदार है?

- (A) Agriculture/ कृषि (B) Hydropower generation/ जल विद्युत उत्पादन

(C) Industry/ उद्योग

(D) Domestic and Municipal usage/ घरेलू और नगरपालिका उपयोग

32. One of the anthropogenic sources of gaseous pollutants chlorofluorocarbons (CFCs) in air is  
वायु में गैसीय प्रदूषक क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFCs) के मानवजनित स्रोतों में से एक है

(A) Cement industry/ सीमेंट उद्योग

(B) Fertiliser industry/ उर्वरक उद्योग

(C) Foam industry/ फोम उद्योग

(D) Pesticide industry/ कीटनाशक उद्योग

33. In terms of total CO<sub>2</sub> emissions from a country, identify the correct sequence :  
किसी देश से कुल CO<sub>2</sub> उत्सर्जन के संदर्भ में, सही क्रम की पहचान करें:

(A) U.S.A. > China > India > Russia/ यू.एस.ए. > चीन > भारत > रूस

(B) China > U.S.A. > India > Russia/ चीन > यू.एस.ए. > भारत > रूस

(C) China > U.S.A. > Russia > India/ चीन > यू.एस.ए. > रूस > भारत

(D) U.S.A. > China > Russia > India/ यू.एस.ए. > चीन > रूस > भारत

34. The cyclone 'Hudhud' hit the coast of which State ?  
चक्रवात 'हुदहुद' किस राज्य के तट से टकराया?

(A) Andhra Pradesh/ आंध्र प्रदेश

(B) Karnataka/ कर्नाटक

(C) Kerala/ केरल

(D) Gujarat/ गुजरात

35. Which of the following is not a renewable natural resource ?  
निम्नलिखित में से कौन सा अक्षय प्राकृतिक संसाधन नहीं है?

(A) Clean air/ स्वच्छ हवा

(B) Fresh water/ ताजा पानी

(C) Fertile soil/ उपजाऊ मिट्टी

(D) Salt/ नमक

36. The dominant source of pollution due to oxides of nitrogen (NO<sub>x</sub>) in urban areas is  
शहरी क्षेत्रों में नाइट्रोजन के आक्साइड (एनओएक्स) के कारण प्रदूषण का प्रमुख स्रोत है

(1) road transport/ सड़क परिवहन

(2) commercial sector/ वाणिज्यिक क्षेत्र

(3) energy use in industry/ उद्योग में ऊर्जा का उपयोग

(4) power plants/ बिजली संयंत्र

37. Which of the following is not a water-borne disease ?  
निम्नलिखित में से कौन-सा जल-भंग रोग नहीं है?

(1) Typhoid/ टाइफाइड

(2) Hepatitis/ हेपेटाइटिस

(3) Cholera/ हैजा

(4) Dengue/ डेंगू

38. Indian government's target for power production from small hydro projects by the year 2022 is  
भारत सरकार का वर्ष 2022 तक लघु पनबिजली परियोजनाओं से बिजली उत्पादन का लक्ष्य है

- (1) 1 Giga-Watt/ 1 गीगा-वाट      (2) 5 Giga-Watt/ 5 गीगा-वाट  
(3) 10 Giga-Watt/ 10 गीगा-वाट      (4) 15 Giga-Watt/ 15 गीगा-वाट

39. In which country, the recent international agreement on phasing out Hydro Fluoro Carbons (HFCs) was signed ?

हाल ही में हाइड्रो फ्लोरो कार्बन (एचएफसी) को चरणबद्ध तरीके से समाप्त करने के अंतर्राष्ट्रीय समझौते पर किस देश में हस्ताक्षर किए गए थे?

- (1) Rwanda/ रवांडा      (2) Morocco/ मोरक्को  
(3) South Africa/ दक्षिण अफ्रीका      (4) Algeria/ अल्जीरिया

40. Which of the following natural hazards is not hydro-meteorological ?

निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक खतरा जल-मौसम विज्ञान नहीं है?

- (1) Snow avalanche/ हिमस्खलन      (2) Sea erosion/ समुद्र का कटाव  
(3) Tropical cyclone/ उष्णकटिबंधीय चक्रवात      (4) Tsunami/ सुनामी

41. Assertion (A) : Sustainable development is critical to well being of human society.

दावा (ए): मानव समाज की भलाई के लिए सतत विकास महत्वपूर्ण है।

Reason (R) : Environmentally sound policies do not harm the environment or deplete the natural resources.

कारण (R) : पर्यावरण की दृष्टि से सुदृढ़ नीतियां पर्यावरण को नुकसान नहीं पहुंचाती हैं या प्राकृतिक संसाधनों को नष्ट नहीं करती हैं।

Choose the correct

सही उत्तर चुनें

code : कोड :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A).  
(A) और (R) दोनों सही हैं और (R) (A) की सही व्याख्या है।
- (2) Both (A) and (R) are correct, but (R) is not the correct explanation of (A).  
(ए) और (आर) दोनों सही हैं, लेकिन (आर) (ए) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) is true and (R) is false.  
(ए) सच है और (आर) झूठा है।
- (4) is false and (R) is true.  
(ए) झूठा है और (आर) सच है।

42. Which of the following pollutants is the major cause of respiratory diseases ?

निम्नलिखित में से कौन सा प्रदूषक श्वसन रोगों का प्रमुख कारण है?

- (1) Suspended fine particles/ निलंबित महीन कण  
(2) Nitrogen oxides/ नाइट्रोजन ऑक्साइड  
(3) Carbon monoxide/ कार्बन मोनोऑक्साइड

(4) Volatile organic compounds/ वाष्पशील कार्बनिक यौगिक

43. Assertion (A) : In urban areas, smog episodes occur frequently in winters.

अभिकथन (A) : शहरी क्षेत्रों में, सर्दियों में अक्सर स्मॉग की घटनाएँ होती हैं।

Reason (R) : In winters, a lot of biomass is burnt by people for heating purposes or to keep themselves warm.

कारण (R) : जाड़ों में लोगों द्वारा गर्म करने या स्वयं को गर्म रखने के लिए बहुत सारा बायोमास जला दिया जाता है।

Choose the correct answer from the code given below :

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

(1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)

दोनों (ए) और (आर) सत्य हैं और (आर) (ए) का सही स्पष्टीकरण है

(2) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)

(ए) और (आर) दोनों सत्य हैं लेकिन (आर) (ए) की सही व्याख्या नहीं है

(3) (A) is true and (R) is false

(ए) सच है और (आर) झूठा है

(4) Both (A) and (R) are false

दोनों (ए) और (आर) झूठे हैं

44. Occurrence of natural hazards is affected by :

प्राकृतिक खतरों की घटना इससे प्रभावित होती है:

(a) Land use changes/ भूमि उपयोग परिवर्तन (b) Drainage and construction/ जल निकासी और निर्माण

(c) Ozone depletion/ ओजोन रिक्तीकरण (d) Climate change/ जलवायु परिवर्तन

Choose the correct answer from the code given below :

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

(1) (a), (c) and (d) (2) (a), (b) and (c) (3) (a), (b) and (d) (4) (b), (c) and (d)

45. Which of the following pollutant gases is not produced both naturally and as a result of industrial activity ?

ताप विद्युत संयंत्रों में उत्पादित 'फ्लाई ऐश' उपयोग के लिए एक पर्यावरण हितैषी संसाधन है : निम्नलिखित में से कौन सी प्रदूषक गैसें प्राकृतिक रूप से और औद्योगिक गतिविधि के परिणामस्वरूप उत्पन्न नहीं होती हैं?

(1) Chlorofluoro carbons/ क्लोरोफ्लोरो कार्बन

(2) Nitrous oxide/ नाइट्रस ऑक्साइड

(3) Methane/ मीथेन

(4) Carbon dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड

46. Among the following fuels of energy, which is the most environment friendly ?

ऊर्जा के निम्नलिखित ईंधनों में से कौन सबसे अधिक पर्यावरण हितैषी है?

(1) Ethanol/ इथेनॉल

(2) Biogas/ बायोगैस

(3) CNG/ सीएनजी

(4) Hydrogen/ हाइड्रोजन

47. 'Fly ash' produced in thermal power plants is an ecofriendly resource for use in :

ताप विद्युत संयंत्रों में उत्पादित 'फ्लाई ऐश' उपयोग के लिए एक पर्यावरण हितैषी संसाधन है :

(a) agriculture as micro-nutrient/कृषि सूक्ष्म पोषक तत्व के रूप में



- (b) wasteland development/बंजर भूमि विकास  
(c) dam and water holding structures/बांध और जल धारण संरचनाएं  
(d) brick industry/ईंट उद्योग

Choose the correct answer from the code given below :

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

- (1) (a), (b) and (d) only    (2) (b), (c) and (d) only  
(3) (a), (c) and (d) only    (4) (a), (b), (c) and (d)

48. Which of the following types of natural disasters has no definite beginning and end ?  
निम्नलिखित में से किस प्रकार की प्राकृतिक आपदा की कोई निश्चित शुरुआत और अंत नहीं होता है?

- (1) Earthquakes/ भूकंप    (2) Landslides/ भूस्खलन  
(3) Hurricanes/ तूफान    (4) Droughts/ सूखा

49. Assertion (A) : Indoor air pollution is a serious health hazard.

अभिकथन (A) : आंतरिक वायु प्रदूषण स्वास्थ्य के लिए एक गंभीर खतरा है।

Reason (R) : The dispersal of air pollutants is rather limited in indoor environment.

कारण (R) : वायु प्रदूषकों का फैलाव आंतरिक वातावरण में सीमित है।

Choose the correct answer from the code given below :

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

(1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).  
(ए) और (आर) दोनों सत्य हैं और (आर) (ए) की सही व्याख्या है।

(2) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).

(ए) और (आर) दोनों सत्य हैं लेकिन (आर) (ए) की सही व्याख्या नहीं है।

(3) (A) is true and (R) is false.

(ए) सच है और (आर) झूठा है।

(4) Both (A) and (R) are false.

(ए) और (आर) दोनों झूठे हैं।

50. In a fuel cell driven vehicle, the energy is obtained from the combustion of  
ईंधन सेल चालित वाहन में ऊर्जा के दहन से प्राप्त होती है

- (A) Methane/ मीथेन    (B) Hydrogen/ हाइड्रोजन  
(C) LPG/ एलपीजी    (D) CNG/ सीएनजी