

प्रश्न पत्र - तृतीय / QUESTION PAPER - III

अनुक्रमांक / Roll No. (अंकों में / In figures) :

--	--	--	--	--	--	--	--

(शब्दों में / In Words) .....

विषय / Subject :

Environmental Science

30800113

कोड / Code : (08)

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या /  
Number of Pages in Booklet : 32

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या /  
Number of Questions in Booklet : 75

Environmental Sci.

08 A 3  
विषय कोड पुस्तिका की सीरीज

समय / Time : 2  $\frac{1}{2}$  घंटे / Hours

पूर्णांक / Maximum Marks : 150

### INSTRUCTIONS

1. Answer all questions.
  2. All questions carry equal marks.
  3. Only one answer is to be given for each question.
  4. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
  5. Each question has four alternative responses marked serially as 1, 2, 3, 4. You have to darken the correct answer.
  6. There will be no negative marking for wrong answer.
  7. The candidate should ensure that Roll Number, Subject Code and Series Code on the Question Paper Booklet and Answer Sheet must be same after opening the envelopes. In case they are different, a candidate must obtain another Question Paper of the same series. Candidate himself shall be responsible for ensuring this.
  8. Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules.
  9. The candidate will be allowed to carry the carbon print-out of OMR Response Sheet with them on conclusion of the examination.
  10. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.
- Warning :** If a candidate is found copying or if any unauthorised material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted under Section 3 of the R.P.E. (Prevention of Unfairmeans) Act, 1992. Commission may also debar him/her permanently from all future examinations of the Commission.

निर्देश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
  2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
  3. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
  4. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा ।
  5. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4 अंकित किया गया है। अभ्यर्थी सही उत्तर वाले गोले को काला करें ।
  6. गलत उत्तर के लिए ऋणात्मक अंकन नहीं किया जाएगा ।
  7. प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के लिफाफे की सील खोलने पर परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उसके प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक पर समान रूप से अनुक्रमांक, विषय कोड एवं प्रश्न पुस्तिका की सीरीज अंकित है । इसमें कोई भिन्नता हो तो वीसक से प्रश्न-पत्र की ही सीरीज वाला दूसरा प्रश्न-पत्र का लिफाफा प्राप्त कर लें । ऐसा न करने पर जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी ।
  8. मोबाईल फोन अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।
  9. अभ्यर्थी अपने साथ उत्तर पत्रक की संलग्न कार्बन प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं ।
  10. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा ।
- चेतावनी :** अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराई जायेगी और आर. पी. ई. (अनुचित साधनों की रोकथाम) अधिनियम, 1992 के नियम 3 के तहत कार्यवाही की जायेगी। साथ ही आयोग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली आयोग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

08 / ENVRSCI33\_A]

1



[Contd...

1 Biosphere includes :

- (1) hydrosphere and lithosphere only
- (2) atmosphere and hydrosphere only
- (3) lithosphere and atmosphere only
- (4) atmosphere, hydrosphere and lithosphere

जैवमंडल में सम्मिलित है :

- (1) केवल जलमंडल तथा स्थलमंडल
- (2) केवल वायुमंडल तथा जलमंडल
- (3) केवल स्थलमंडल तथा वायुमंडल
- (4) वायुमंडल, जलमंडल तथा स्थलमंडल

2 In the atmosphere next to mesosphere is :

- (1) thermosphere
- (2) troposphere
- (3) exosphere
- (4) stratosphere

वायुमंडल में मध्यमंडल के ठीक ऊपर है :

- (1) थर्मोस्फीयर
- (2) क्षोभमंडल
- (3) बहिमंडल
- (4) समतापमंडल

3 Which of the following is a physical factor of environment ?

- (1) soil
- (2) light
- (3) geomagnetism
- (4) atmospheric gases

निम्नलिखित में से कौन-सा पर्यावरण का भौतिक घटक है ?

- (1) मृदा
- (2) प्रकाश
- (3) भूचुम्बकत्व
- (4) वायुमंडलीय गैसों

4 Which of the following is a combination of inorganic and organic natural resources ?

- (1) coal (2) soil  
(3) humus (4) minerals

निम्नलिखित में से कौन-सा अकार्बनिक तथा कार्बनिक प्राकृतिक संसाधनों का सम्मिश्रण है ?

- (1) कोयला (2) मृदा  
(3) ह्यूमस (4) खनिज

5 Which of the following is not an example of renewable natural resources ?

- (1) forests (2) microorganisms  
(3) petroleum (4) water

निम्नलिखित में से कौन-सा नवीकरणीय प्राकृतिक संसाधनों का एक उदाहरण नहीं है ?

- (1) वन (2) सूक्ष्मजीव  
(3) पेट्रोलियम (4) जल

6 The equilibrium volume for the reaction,  $PCl_5 \rightleftharpoons PCl_3 + Cl_2$  is increased to 16 times, then the quantity of dissociation will become

- (1) half (2) one fourth  
(3) four times (4) two times

यदि अभिक्रिया,  $PCl_5 \rightleftharpoons PCl_3 + Cl_2$  के साम्य आयतन को बढ़ाकर 16 गुना कर दिया जाए, तो विभाजन की मात्रा हो जाएगी

- (1) आधी (2) एक चौथाई  
(3) चार गुनी (4) दो गुनी



7 The hydrocarbon, in which one carbon atom is such that it is linked with carbon atoms only is

- (1) 2-butene
- (2) 2-methyl propane
- (3) 3-methyl - 1 - butene
- (4) propene

हाइड्रोकार्बन, जिसमें एक कार्बन परमाणु ऐसा है जो केवल कार्बन परमाणुओं से जुड़ा है

- (1) 2-ब्यूटीन
- (2) 2-मेथिल प्रोपेन
- (3) 3-मेथिल - 1 - ब्यूटीन
- (4) प्रोपीन

8 At 298 K solubility of  $BaSO_4$  in water is  $1.1 \times 10^{-4} \text{ mol L}^{-1}$ . At this temperature the solubility product of  $BaSO_4$  will be

- (1)  $2.2 \times 10^{-4} \text{ mol L}^{-1}$
- (2)  $2.2 \times 10^{-8} \text{ mol L}^{-1}$
- (3)  $1.21 \times 10^{-8} \text{ mol L}^{-1}$
- (4)  $1.21 \times 10^{-16} \text{ mol L}^{-1}$

298 K पर  $BaSO_4$  की पानी में घुलनशीलता  $1.1 \times 10^{-4} \text{ mol L}^{-1}$  है। यह तापमान पर  $BaSO_4$  के उत्पादन की घुलनशीलता होगी

- (1)  $2.2 \times 10^{-4} \text{ mol L}^{-1}$
- (2)  $2.2 \times 10^{-8} \text{ mol L}^{-1}$
- (3)  $1.21 \times 10^{-8} \text{ mol L}^{-1}$
- (4)  $1.21 \times 10^{-16} \text{ mol L}^{-1}$



9 Which of the following is not a secondary pollutant, responsible for smog formation ?

(1)  $NO_2$

(2)  $O_3$

(3)  $RCHO$

(4)  $O_2$

निम्नलिखित में से कौन-सा स्मॉग निर्माण के लिए एक द्वितीयक प्रदूषक नहीं है ?

(1)  $NO_2$

(2)  $O_3$

(3)  $RCHO$

(4)  $O_2$

10 Ozone hole means that the thickness of ozone layer in the atmosphere has become

(1) 250 DU

(2) Less than 200 DU

(3) Zero Dobson unit

(4) 150 DU

ऑज़ोन छेद का मतलब है की वायुमंडल में ऑज़ोन स्तर की मोटाई हो गई है

(1) 250 DU

(2) 200 DU से कम

(3) शून्य डॉबसन इकाई

(4) 150 DU



11 Chemical pollution of water does not change its

- (1) acidity
- (2) alkalinity
- (3) quantity of dissolved oxygen
- (4) chemical composition

जल के रासायनिक प्रदूषण से परिवर्तित नहीं होती, उसकी

- (1) अम्लता
- (2) क्षारकता
- (3) विलेय ऑक्सीजन की मात्रा
- (4) रासायनिक संघटन

12 The major component of soil with lowest volumetric composition is

- (1) organic matter
- (2) soil water
- (3) soil air
- (4) mineral matter

मृदा के प्रमुख घटकों में निम्नतम आयतनात्मक संघटन वाला है

- (1) कार्बनिक पदार्थ
- (2) मृदा जल
- (3) मृदा वायु
- (4) खनिज पदार्थ

13 Iron containing coagulants are not sensitive to change in

- (1) pH only
- (2) temperature only
- (3) both pH and temperature
- (4) amount of coagulant

आयरन युक्त स्कंदक जिस परिवर्तन के प्रति संवेदनशील नहीं होते, वह है

- (1) केवल pH
- (2) केवल ताप
- (3) pH तथा ताप दोनों
- (4) स्कंदक की मात्रा



14 The number of cyclic rings per molecule of DDT is

- (1) 4 (2) 3  
(3) 2 (4) 1

डीडीटी के प्रति अणु चक्रीय वलयों की संख्या है

- (1) 4 (2) 3  
(3) 2 (4) 1

15 In India the major source of hydrocarbon air pollutant is

- (1) Jet aeroplanes  
(2) Automobiles  
(3) Plants  
(4) Sewage

भारत में हाइड्रोकार्बन वायु प्रदूषकों का प्रमुख स्रोत है

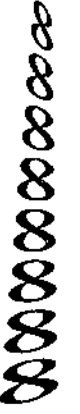
- (1) जेट वायुयान  
(2) स्वचालित वाहन  
(3) पौधे  
(4) वाहितमल

16 The mobile phase in paper chromatography is

- (1) paper (2) liquid  
(3) gas (4) solid

कागज क्रोमैटोग्राफी में गतिशील प्रावस्था होती है

- (1) कागज (2) द्रव  
(3) गैस (4) ठोस



17 Which of the following is not an example of a fluorescent substance ?

- (1) uranium
- (2) petroleum
- (3) eosin
- (4) rock salt

निम्नलिखित में से कौन-सा एक स्फुदीप्त पदार्थ का उदाहरण नहीं है ?

- (1) युरेनियम
- (2) पेट्रोलियम
- (3) ईओसिन
- (4) खनिज नमक

18 Amrita Devi Memorial Award is given by Rajasthan Government in the field of

- (1) Environment Education
- (2) Forestry
- (3) Water conservation
- (4) Pollution control

राजस्थान सरकार द्वारा दिए जाने वाले अमृता देवी स्मृति पुरस्कार का क्षेत्र है

- (1) पर्यावरण शिक्षा
- (2) वानिकी
- (3) जल संरक्षण
- (4) प्रदूषण नियंत्रण





19 Which of the following is not an impact of deforestation ?

- (1) Decrease in water retention
- (2) Forest fire
- (3) Flood
- (4) Silting of dams

निम्नलिखित में से कौन-सा वनोन्मूलन का प्रभाव नहीं है ?

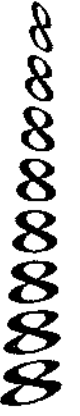
- (1) जल अवधारण में कमी
- (2) जंगल की आग
- (3) बाढ़
- (4) बाँधों में गाद जमा होना

20 Limestone is used

- (1) for neutralizing acidic soil
- (2) for producing fertilizers
- (3) in steel industry
- (4) in textile industry

चूने के पत्थर का उपयोग होता है

- (1) अम्लीय मृदा के उदासीनीकरण हेतु
- (2) उर्वरकों के उत्पादन में
- (3) स्टील उद्योग में
- (4) कपड़ा उद्योग में



21 The nitrogen bases which pair with two hydrogen bonds are

- (1) adenine and thymine (2) adenine and cytosine  
(3) thymine and uracil (4) cytosine and adenine

नाइट्रोजन क्षारक जो दो हाइड्रोजन बंधो के साथ युग्म बनाते है

- (1) ऐडेनीन तथा थायमीन (2) ऐडेनीन तथा सिटोसीन  
(3) थायमीन तथा यूरेसिल (4) सिटोसीन तथा ऐडेनीन

22 India's only wild ape is

- (1) Hanuman Langur  
(2) Rheses macaque  
(3) Hoolock gibbon  
(4) Lion tailed macaque

भारत का एक मात्र जंगली कपि (ऐप) है

- (1) हनुमान लंगूर  
(2) रीसस मकाक  
(3) हूलॉक गिबबन  
(4) लायन टेल्ड मकाक

23 One of the following scientists who got the Nobel Prize for the study of Ozone depletion

- (1) Peter Warnek (2) Linus Pauling  
(3) Sherwood Rowland (4) William Mitsch

निम्नलिखित में से किस एक वैज्ञानिक को ओजोन रिक्तीकरण के अध्ययन के लिए नोबेल पुरस्कार दिया गया ?

- (1) पीटर वारनेक (2) लीनस पोलिंग  
(3) शेरवुड रोलेण्ड (4) विलियम मिश



24 The Biological Diversity Act was passed in the parliament in the year

- (1) 2001 (2) 2002  
(3) 2003 (4) 2004

जैविक विविधता कानून संसद द्वारा किस वर्ष में अनुमोदित किया गया ?

- (1) 2001 (2) 2002  
(3) 2003 (4) 2004

25 In a lake, the chief producing region is

- (1) Littoral zone  
(2) Profundal zone  
(3) Limnetic zone  
(4) Benthic zone

झील का मुख्य उत्पादक क्षेत्र है

- (1) वेलांचली क्षेत्र  
(2) गभीर क्षेत्र  
(3) लेम्नेटिक क्षेत्र  
(4) बैन्थिक क्षेत्र

26 Successful radioactive waste remediating plant is

- (1) (Sunflower) Helianthus (2) Phlox  
(3) Verbina (4) Iberis

रेडियोधर्मी अपशिष्ट का सफल उपचार करने वाला पौधा है

- (1) हेलिअन्थस (2) फ्लॉक्स  
(3) वर्बिना (4) आईबेरिस



27 Wetland ecosystem dominated by trees is called

- (1) Savannah (2) Swamp  
(3) Steppe (4) Taiga

आर्द्रभूमि परितंत्र, जो प्रभावी रूप से पेड़ों से आच्छादित हो कहलता है

- (1) सवाना (2) दलदल  
(3) स्टेपे (4) टैगा

28 Petro-crop plantation refers to

- (1) Planting fast growing plants  
(2) Planting hydrocarbon rich plants  
(3) Planting high transpiring plants  
(4) Recycling of waste

शैल-फसल रोपण संदर्भित है

- (1) तेजी से विकसित होने वाले पादपों का रोपण  
(2) हाइड्रोकार्बन धनी पादपों का रोपण  
(3) तीव्र वाष्पोत्सर्जन करने वाले पादपों का रोपण  
(4) अपशिष्ट का पुनःचक्रण

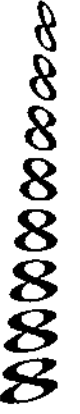
29 Organisms which ingest food and digest it inside their body are

- (1) Osmotrophs (2) Phagotrophs  
(3) Autotrophs (4) Decomposers

वे जीव जो भोजन को अंतर्ग्रहण कर पाचन करते हैं

- (1) परासरणपोषी (2) भक्षपोषी  
(3) स्वपोषी (4) अपघटक





30 Permissible limit of Fluoride in drinking water is

- (1) 1.5 ppm (2) 2.5 ppm  
(3) 4 ppm (4) 2 ppm

पेयजल में फ्लोराइड की अनुमत मात्रा है

- (1) 1.5 ppm (2) 2.5 ppm  
(3) 4 ppm (4) 2 ppm

31 Plankton cells are autotrophic. This means they

- (1) are self feeding  
(2) require sunlight  
(3) require normal salinity  
(4) reproduce asexually

प्लवक कोशिका स्वपोषित होती हैं इसका अर्थ है कि वह

- (1) स्वयंभर है  
(2) उन्हें धूप की आवश्यकता है  
(3) उन्हें सामान्य लवणता की आवश्यकता है  
(4) वह अलैंगिक प्रजनन करते हैं

32 Which is the most popular biogas production model of India ?

- (1) Pragati model (2) KVIC model  
(3) Deenbandhu model (4) Shakti-Surbhi model

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का बायोगैस उत्पादन का मॉडल सर्वाधिक लोकप्रिय है ?

- (1) प्रगति मॉडल (2) के. वी. आई. सी. मॉडल  
(3) दीनबन्धु मॉडल (4) शक्ति-सुरभि मॉडल

33 Pheromones are synthetic chemicals used

- (1) to enhance cross pollination in vegetation
- (2) to attract insects to kill them
- (3) to regulate growth
- (4) none of these

फिरोमोन ऐसे कृत्रिम रसायनिक पदार्थ हैं जिनका प्रयोग निम्नलिखित में से किसमें किया जाता है ?

- (1) प्ररोहण में क्रॉस परागण को बढ़ाना
- (2) कीड़ों को आकर्षित कर उन्हें मारना
- (3) वृद्धि को नियंत्रित करना
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

34 The study of an individual and its relationship to the environment is called

- (1) autecology
- (2) synecology
- (3) ecosystem
- (4) biodiversity

व्यक्ति एवं उसके पर्यावरण से अन्तःसम्बन्ध का अध्ययन क्या कहलाता है ?

- (1) स्वपारिस्थितिकी
- (2) संपारिस्थितिकी
- (3) पारिस्थितिकी तंत्र
- (4) जैव विविधता

35 Zooplankton that spend only a portion of their lives as planktons are called

- (1) Holoplankton (2) Meroplankton  
(3) Benthoplankton (4) Ctenoplankton

प्राणीप्लवक जो अपने जीवन का आंशिक भाग ही प्लवक के रूप में जीते हैं वह क्या कहलाते हैं ?

- (1) पूर्णप्लवक (2) अंशप्लवक  
(3) नित्तलप्लवक (4) टेनोप्लवक

36 The amount of heat required to evaporate one gram of water at 50°C is

- (1) 540 Calories (2) 590 Calories  
(3) 568.4 Calories (4) 100 Calories

एक ग्राम जल को 50°C तापमान पर वाष्पित करने के लिए कितनी ऊर्जा की आवश्यकता होती है ?

- (1) 540 कैलोरी (2) 590 कैलोरी  
(3) 568.4 कैलोरी (4) 100 कैलोरी

37 The river which causes tremendous floods in the state of Assam is the

- (1) Ganga (2) Gomati  
(3) Brahmaputra (4) Yamuna

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी के कारण असम राज्य में भारी बाढ़ आती है ?

- (1) गंगा (2) गोमती  
(3) ब्रह्मपुत्र (4) यमुना



38 Which comes first in Environmental Impact Assessment ?

- (1) Screening
- (2) Scoping
- (3) Environmental Impact Statement
- (4) Public Hearing

पर्यावरण प्रभाव आंकलन में सर्वप्रथम क्या है ?

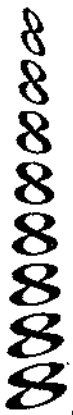
- (1) स्क्रीनिंग
- (2) स्कोपिंग
- (3) पर्यावरण प्रभाव विवरणी
- (4) जन सुनवाई

39 Deforestation refers to

- (1) Planting of trees
- (2) Cultivation of crops
- (3) Dissappearance of forests
- (4) Enriching forest wealth

वन नाशन का संदर्भ किससे है ?

- (1) पेड़ लगाना
- (2) फसल की खेती
- (3) वनों का गायब होना
- (4) वन संपत्ति में समृद्धि





40 Which of the following types of seismic waves arrive at a seismograph first ?

- (1) P waves
- (2) S waves
- (3) Surface waves
- (4) All of these waves arrive at the same time

निम्नलिखित में से कौन-से प्रकार की भूकम्पी लहरें सर्वप्रथम भूकम्प लेखी पर आती है ?

- (1) पी लहरें
- (2) एस लहरें
- (3) सतही लहरें
- (4) उपरोक्त सभी लहरें एक ही समय पर आती हैं

41 Who developed the procedure used to measure the size of an earthquake ?

- (1) Charles Francis Richter
- (2) James Hutton
- (3) Charles Darwin
- (4) Henri Darcy

निम्नलिखित में से किसने भूकम्प के आकार को मापने की प्रणाली विकसित की ?

- (1) चार्ल्स फ्रान्सिस रिक्टर
- (2) जेम्स हटन
- (3) चार्ल्स डारविन
- (4) हेनरी डारसी

42 What is an aquifer ?

- (1) A rock layer that forces water to the surface
- (2) A special kind of spring
- (3) A perched water table
- (4) A water transmitting rock layer

जलभृत क्या है ?

- (1) एक ऐसी शैल की परत जो जल को बलपूर्वक सतह पर पहुँचाती हो
- (2) एक विशेष प्रकार का झरना
- (3) जल पठार
- (4) जल प्रसारण करने वाली शैल परत



43 What does the abbreviation 'GIS' stand for ?

- (1) Geographical Information System
- (2) Geological Information System
- (3) Geographic Interpretation System
- (4) Geoscience Interpolation Software

जी. आई. एस. निम्नलिखित में से किसका संक्षेपण अथवा संक्षिप्त रूप है ?

- (1) भूगोलीय सूचना तंत्र
- (2) भूगर्भीय सूचना तंत्र
- (3) भूगोलीय अर्थ निर्णय तंत्र
- (4) भूवैज्ञानिक अन्तर्वेषण साफ्टवेयर

44 Which one of the following pairs of forest resources are animal products ?

- (1) Fibres and flosses
- (2) Gums and resins
- (3) Lac and wax
- (4) Drugs and spices

निम्नलिखित में से कौन-सा वन संसाधनों का जोड़ा पशुओं का उत्पाद है ?

- (1) रेशा एवं लोमक
- (2) गोंद एवं रेजिन
- (3) लाक एवं भोम
- (4) औषधि एवं मसाले



45 Which of the following remote sensing technologies uses sound ?

- (1) Colour infrared imaging
- (2) Thermal infrared imaging
- (3) Sonar
- (4) Microwave sensing

निम्नलिखित में से कौन-सा सुदूर संवेदन की तकनीक ध्वनि का प्रयोग करती है ?

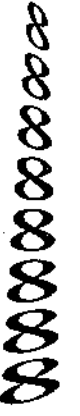
- (1) रंगीन अवरक्त प्रतिबिम्ब
- (2) तापीय अवरक्त प्रतिबिम्ब
- (3) सोनार
- (4) सूक्ष्म तरंग संवेदन

46 Cartographers classify maps into two broad categories, reference maps and :

- (1) Topographic maps
- (2) Thematic maps
- (3) Atlases
- (4) None of these

मानचित्रकार नक्शों को दो मुख्य श्रेणियों में वर्गीकृत करते हैं, संदर्भित नक्शों एवं :

- (1) स्थलाकृत नक्शों
- (2) विषयक नक्शों
- (3) मानचित्रावली
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं



47 Living vegetation appears \_\_\_\_\_ on false-colour IR images

- (1) white
- (2) black
- (3) blue
- (4) red

जीवित वनस्पति अयथार्थ रंगीन अवरक्त प्रतिबिम्ब में कैसे दिखाई देती है ?

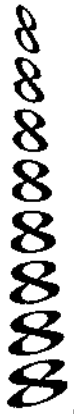
- (1) श्वेत
- (2) काली
- (3) नीली
- (4) लाल

48 The Komodo dragon is a kind of

- (1) Monitor Lizard
- (2) Iguana
- (3) Chameleon
- (4) Crocodile

कोमोडो परदार साँप एक प्रकार का

- (1) मोनीटर छिपकली है
- (2) इगुआना है
- (3) गिरगिट है
- (4) मगर है



49 The venom of common krait snake mainly affects

- (1) Blood and circulatory system
- (2) Bones and skeleton
- (3) Nervous system
- (4) Digestive system

सामान्य करैत साँप का जीविष मुख्यतः किस तंत्र को प्रभावित करता है ?

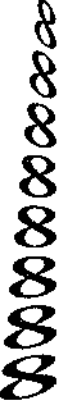
- (1) परिसंचरण तंत्र
- (2) हड्डी एवं अस्थिपंजर तंत्र
- (3) तंत्रिका तंत्र
- (4) पाचक तंत्र

50 Indian Rhino has its natural home in

- (1) Kaziranga National Park
- (2) Corbett National Park
- (3) Sunderbans
- (4) Kanha National Park

भारतीय गैंडे का प्राकृतिक आवास कहाँ है ?

- (1) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- (2) कॉरबेट राष्ट्रीय उद्यान
- (3) सुन्दरवन
- (4) कान्हा राष्ट्रीय उद्यान



51 DDT is harmful from the ecological point of view mainly because it undergoes

- (1) Biotransformation
- (2) Bioaugmentation
- (3) Biomagnification
- (4) Biodegradation

पारिस्थितिकी की दृष्टि से डी. डी. टी. इस लिए हानिकारक है क्योंकि वह निम्नलिखित प्रक्रिया से गुजरता है

- (1) जैविक परिवर्तन
- (2) जैविक संवर्धन
- (3) जैविक आवर्धन
- (4) जैविक अपघटन

52 World Summit on Sustainable Development was held in

- (1) Johannesburg in 2002
- (2) Rio de Janeiro in 1992
- (3) Washington DC in 2000
- (4) Stockholm in 1972

दीर्घोपयोगी विकास पर विश्व शिखर वार्ता हुई

- (1) जोहानिसबर्ग वर्ष 2002 में
- (2) रियो डी जेनेरो वर्ष 1992 में
- (3) वाशिंगटन डी. सी. वर्ष 2000 में
- (4) स्टाकहोम वर्ष 1972 में



53 Which of the following are not the examples of chemical pollutants ?

- (1) pesticides, sound waves
- (2) particulate matter, petroleum hydrocarbons
- (3) toxins, toxic metal
- (4) radiations, pathogen organisms

निम्नलिखित में से कौन-से रासायनिक प्रदूषकों के उदाहरण नहीं है ?

- (1) पीड़कनाशी, ध्वनि तरंगे
- (2) कणीय पदार्थ, पेट्रोलियम हाइड्रोकार्बन
- (3) आविष, आविषि धातु
- (4) विकिरण, रोगजनक जीव

54 Particulate matter does not include

- (1) Smoke
- (2) Lead particles
- (3) Grit
- (4) Peroxyacetyl nitrate

कणीय पदार्थ में सम्मिलित नहीं है

- (1) धुआं
- (2) लेड के कण
- (3) गिट
- (4) परॉक्सीएसिटिल नाइट्रेट

55 Control of gaseous air pollutants is done with the help of

- (1) spray towers
- (2) cyclone collectors
- (3) electrostatic precipitators
- (4) fabric filters

गैसीय वायु प्रदूषकों पर जिनकी सहायता से नियंत्रण पाया जाता है ?

- (1) स्प्रे टावर
- (2) साइक्लोन कलेक्टर
- (3) स्थिरवैद्युत अवक्षेपक
- (4) फैब्रिक फिल्टर

56 The cause of temporary hardness of water are the dissolved

- (1) hydrogen carbonates of Ca and Mg
- (2) bicarbonates of Ca only
- (3) bicarbonates of Mg only
- (4) nitriles and nitrates

जल की अस्थायी कठोरता का कारण है, उसमें विलेय

- (1) Ca तथा Mg के हाइड्रोजन कार्बोनेट
- (2) केवल Ca के बाइकार्बोनेट
- (3) केवल Mg के बाइकार्बोनेट
- (4) नाइट्राइट तथा नाइट्रेट

57 In the treatment of sewage the process of decomposing organic waste in the presence of air is called

- (1) oxidation
- (2) flocculation
- (3) salvaging
- (4) digestion

वाहितमल के उपचार में वायु की उपस्थिति में कार्बनिक अपशिष्ट की अपघटन प्रक्रिया कहलाती है

- (1) ऑक्सीकरण
- (2) ऊर्णन
- (3) उद्धारण
- (4) पाचन





58 BOD is used for the measurement of

- (1) thermal pollution (2) soil pollution  
(3) sewage pollution (4) atmospheric pollution

BOD का उपयोग जिसके मापन हेतु किया जाता है

- (1) ऊष्मीय प्रदूषण (2) मृदा प्रदूषण  
(3) वाहितमल प्रदूषण (4) वायुमंडलीय प्रदूषण

59 Which of the following is not a natural source of soil pollution ?

- (1) plant pathogens and pests  
(2) forest fire  
(3) animal waste  
(4) decay of plants

निम्नलिखित में से कौन-सा मृदा प्रदूषण का प्राकृतिक स्रोत नहीं है ?

- (1) पौधों के रोगाणु तथा पीड़क  
(2) जंगल की आग  
(3) जांतव अपशिष्ट  
(4) पौधों का क्षय

60 Sound level of 85 dB to 90 dB is considered as

- (1) very quiet (2) moderate  
(3) very loud (4) painful

85 dB से 90 dB का ध्वनि स्तर माना जाता है

- (1) बहुत शांत (2) मध्यम  
(3) बहुत ऊँचा (4) दर्दजनक



61 Which of the following may have highest general standard of noise ?

- (1) workshop
- (2) classroom
- (3) library
- (4) hospital

निम्नलिखित में से किसका शोर का सामान्य मान सबसे उच्च होगा ?

- (1) कार्यशाला
- (2) कक्षाकक्ष
- (3) पुस्तकालय
- (4) अस्पताल

62 Ships operating in sea dump huge amount of garbage in water. This garbage generally does not include

- (1) sewage
- (2) toxic chemicals
- (3) plastics
- (4) radioactive waste

समुद्र में चलने वाले जहाज जल में भारी मात्रा में कचरा डालते हैं। इस कचरे में सामान्यतः सम्मिलित नहीं होता

- (1) वाहितमल
- (2) आविषि रसायन
- (3) प्लास्टिक
- (4) रेडियोएक्टिव अपशिष्ट



63 Minimata disease is related to

- (1) air pollution (2) soil pollution  
(3) marine pollution (4) thermal pollution

मिनिमाटा रोग जिससे संबंधित है

- (1) वायु प्रदूषण (2) मृदा प्रदूषण  
(3) समुद्री प्रदूषण (4) ऊष्मीय प्रदूषण

64 Maximum thermal pollution out of the following is caused by

- (1) water released by thermal power plants  
(2) sewage disposal in a water body  
(3) industrial waste disposal in a water body  
(4) water sports

निम्नलिखित में से सबसे अधिक ऊष्मीय प्रदूषण जिसके द्वारा होता है

- (1) ताप विद्युत संयंत्र द्वारा छोड़ा गया जल  
(2) एक जलाशय में डाला जाने वाला वाहितमल  
(3) एक जलाशय में डाला जाने वाला अपशिष्ट  
(4) जलीय खेल

65 Which of the following is a natural source of radiation pollution ?

- (1) X-ray machine (2) nuclear test  
(3) uranium ore (4) nuclear reactor waste

निम्नलिखित में से कौन-सा विकिरण प्रदूषण का एक प्राकृतिक स्रोत है ?

- (1) एक्सरे मशीन (2) नाभिकीय परीक्षण  
(3) युरेनियम अयस्क (4) नाभिकीय रिएक्टर अपशिष्ट



66 Education about environment means

- (1) making use of environment as a teaching aid
- (2) mapping of area around us
- (3) learning about trees, animals, water, bodies, etc.
- (4) controlling environmental pollution

पर्यावरण के बारे में शिक्षा का अर्थ है

- (1) पर्यावरण को सीखने की सहायक सामग्री के रूप में उपयोग में लाना
- (2) अपने आस पास के क्षेत्र का मानचित्रण करना
- (3) वृक्षों, जंतुओं, जलाशयों, इत्यादि के बारे में सीखना
- (4) पर्यावरण प्रदूषण पर नियंत्रण पाना

67 Which of the following is not an environmental issue ?

- (1) soil degradation
- (2) deforestation
- (3) population explosion
- (4) rain water harvesting

निम्नलिखित में से कौन-सा पर्यावरणीय मुद्दा नहीं है ?

- (1) मृदा निम्नीकरण
- (2) वनोन्मूलन
- (3) जनसंख्या विस्फोट
- (4) वर्षा जल संग्रहण

68 The chemical having maximum contribution to global warming is

- (1) carbon dioxide
- (2) methane
- (3) chlorofluorocarbon
- (4) nitrous oxide

भूमंडलीय ऊष्मण में सबसे अधिक योग कर्ता रसायन है

- (1) कार्बन डाइऑक्साइड
- (2) मेथेन
- (3) क्लोरोफ्लुओरोकार्बन
- (4) नाइट्रस ऑक्साइड



69 Which of the following are responsible for acid rain ?

- (1) oxides of carbon only
- (2) oxides of nitrogen only
- (3) oxides of sulphur only
- (4) oxides of nitrogen and sulphur, both

निम्नलिखित में से अम्ल वर्षा के लिए कौन-सा उत्तरदायी है ?

- (1) केवल कार्बन के ऑक्साइड
- (2) केवल नाइट्रोजन के ऑक्साइड
- (3) केवल सल्फर के ऑक्साइड
- (4) नाइट्रोजन तथा सल्फर के ऑक्साइड, दोनों

70 Which of the following is not a cause of desertification ?

- (1) scarcity of water
- (2) deforestation
- (3) big dams
- (4) overgrazing

निम्नलिखित में से कौन-सा मरुस्थलीकरण का एक कारण नहीं है ?

- (1) जल की कमी
- (2) वनोन्मूलन
- (3) बड़े बाँध
- (4) अति चराई



71 An international convention was organised by Iran at Ramsar on

- (1) wetlands of international importance
- (2) rainwater harvesting
- (3) radioactive pollution
- (4) national parks

रामसर, ईरान में एक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया, जिसका विषय था

- (1) अंतरराष्ट्रीय महत्व की नम भूमियाँ
- (2) वर्षाजल संग्रहण
- (3) रेडियोएक्टिव प्रदूषण
- (4) राष्ट्रीय उद्यान

72 Which of the following is not true for chemical fertilizers ?

- (1) these can be easily stored
- (2) these can be easily transported
- (3) these are biodegradable
- (4) these have low risk of pathogenic contamination

निम्नलिखित में से कौन-सा रासायनिक उर्वरकों के लिए सत्य नहीं है ?

- (1) इन्हें आसानी से संग्रहित किया जा सकता है ।
- (2) इन्हें आसानी से एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाया जा सकता है ।
- (3) ये जैव-निम्नीकरणीय होते हैं ।
- (4) इनसे रोगजनक संदूषण का खतरा कम होता है ।



73 A common feature of desert is

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| (1) grass fields | (2) sand dunes        |
| (3) small hills  | (4) no flora or fauna |

मरुस्थल का सामान्य लक्षण है

- |                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| (1) घास के मैदान   | (2) रेत के टीले                 |
| (3) छोटी पहाड़ियाँ | (4) कोई वनस्पति या जीवजंतु नहीं |

74 Major objective of World Wide Fund (WWF) for nature is to

- (1) establish national parks
- (2) save water bodies
- (3) protect wild animals
- (4) protect endangered species and their habitats

प्रकृति के लिए विश्वव्यापी कोष (WWF) का प्रमुख उद्देश्य है

- (1) राष्ट्रीय उद्यान स्थापित करना
- (2) जलाशयों की रक्षा करना
- (3) वन्य जीवों का संरक्षण
- (4) संकटापन्न जातियों और उनके पर्यावासों का संरक्षण

75 A disease not caused by water pollution is

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (1) jaundice  | (2) dysentery |
| (3) silicosis | (4) cholera   |

एक रोग जिसका कारण प्रदूषित जल नहीं है

- |               |           |
|---------------|-----------|
| (1) पीलिया    | (2) पेचिश |
| (3) सिलिकॉसिस | (4) हैजा  |

