

विषय कोड / Subject Code :

340

पुस्तिका क्रम / Question Paper Series :

A

विषय / Subject : Environmental Science

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या /

Number of Pages in Booklet : 32

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या /

Number of Questions in Booklet : 75

3400117

प्रश्न पत्र - तृतीय / QUESTION PAPER - 3

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

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

(शब्दों में / In Words)

समय / Time : 2½ 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 वीक्षक से प्रश्न-पत्र की ही सीरीज वाला दूसरा प्रश्न-पत्र का लिफाफा प्राप्त कर लें। ऐसा न करने पर जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।
8. मोबाइल 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 कार्यालय 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।

1 The branch of ecology which deals with the origin of ecosystem, ecads, etc is -

- (1) Palaecology (2) Autecology  
(3) Genecology (4) Habitat ecology

पारिस्थितिकी की वह कौन सी शाखा है, जो पारिस्थितिकी तंत्र व इकेड्स इत्यादि के अध्ययन से संबंधित हैं ?

- (1) पुरापारिस्थितिकी (2) स्वपारिस्थितिकी  
(3) आवासानुवंशिकी (4) आवास पारिस्थितिकी

2 Scientist who used the science of ecology for the study of plants was -

- (1) F. E. Clements (1910) (2) Braun - Blanquet (1932)  
(3) A. G. Tansley (1935) (4) Warming (1905)

वह कौन वैज्ञानिक थे जिन्होंने पारिस्थितिकी विज्ञान का उपयोग पौधों के अध्ययन में किया ?

- (1) एफ. ई. क्लिमेन्ट्स (1910) (2) ब्राउन - ब्लेन्केट (1932)  
(3) ए. जी. टेन्सले (1935) (4) वार्मिंग (1905)

3 Ultraviolet radiations are absorbed in

- (1) Troposphere (2) Stratosphere  
(3) Mesosphere (4) Thermosphere

परावैगनी विकिरणों का अवशोषण होता है -

- (1) ट्रोपोस्फीयर में (2) स्ट्रेटोस्फीयर में  
(3) मीजोस्फीयर में (4) थर्मोस्फीयर में

4 Short radio waves are reflected by -

- (1) Ionosphere (2) Mesosphere  
(3) Stratosphere (4) Troposphere

लघु रेडियो तरंगों का परावर्तन किससे होता है ?

- (1) आयनोस्फीयर से (2) मीजोस्फीयर से  
(3) स्ट्रेटोस्फीयर से (4) ट्रोपोस्फीयर से



5 The factors which play an important role in the production of 'cold light' are \_\_\_\_\_

- (1) O<sub>2</sub> and luciferase (2) ATP and luciferase  
 (3) O<sub>2</sub> and ATP (4) O<sub>2</sub>, ATP and luciferase

'शीत प्रकाश' की उत्पत्ति में महत्वपूर्ण भूमिका अदा करने वाले कारक हैं -

- (1) O<sub>2</sub> व ल्युसिफरेज (2) ATP व ल्युसिफरेज  
 (3) O<sub>2</sub> व ATP (4) O<sub>2</sub>, ATP व ल्युसिफरेज

6 Select the correct pair -

- (1) Denitrifiers - Heterotrophs  
 (2) Denitrifiers - Only aerobes  
 (3) Deserts - Slower rates of N<sub>2</sub> fixation than forests  
 (4) Termites - Diet is rich in nitrogen

सही युग्म का चयन कीजिये -

- (1) विनाइट्रीकारक - विषमपोषी  
 (2) विनाइट्रीकारक - केवल वायवीय जीव  
 (3) रेगिस्तान - N<sub>2</sub> स्थिरीकरण की गति वनों से धीमी  
 (4) टरमाइट्स - नाइट्रोजन धनी आहार

7 Phosphorous cycle which operates in lakes is of -

- (1) Only biological type  
 (2) Only geochemical type  
 (3) Biological and geochemical types  
 (4) Only Geothermal type

झीलों में सक्रिय फॉस्फोरस चक्र होता है -

- (1) केवल जैविकीय प्रकार का  
 (2) केवल भूरासायनिक प्रकार का  
 (3) जैविकीय व भूरासायनिक प्रकार का  
 (4) केवल भूतापीय प्रकार का

340Å 340Å 340Å 340Å 340Å 340Å 340Å

8 X-ray diffraction techniques can yield information on :

- (1) structure dynamics of biological compounds
- (2) functions of biological compounds
- (3) structure dynamics and functions of biological compounds
- (4) X-ray structure only

एक्स-किरण विवर्तन तकनीक किससे संबंधित सूचना उत्पन्न कर सकती है ?

- (1) जैविकीय यौगिकों की संरचना गतिकी संबंधी
- (2) जैविकीय यौगिकों के कार्य संबंधी
- (3) जैविकीय यौगिकों की संरचना गतिकी व कार्य संबंधी
- (4) केवल एक्स-किरण संरचना संबंधी

9 Select the correct statement -

- (1) BOD is the rate of production of oxygen by microorganisms.
- (2) BOD is the rate of consumption of CO<sub>2</sub> by microorganisms.
- (3) BOD is the rate of consumption of O<sub>2</sub> by microorganisms to degrade the organic matter present.
- (4) BOD is the rate of O<sub>2</sub> required by the organic matter.

सही कथन का चयन कीजिये -

- (1) BOD सूक्ष्मजीवों द्वारा ऑक्सीजन उत्पन्न करने की दर है।
- (2) BOD सूक्ष्मजीवों द्वारा CO<sub>2</sub> के उपभोग की दर है।
- (3) BOD सूक्ष्मजीवों द्वारा ऑक्सीजन उपभोग की वह दर है जो उपस्थित कार्बनिक पदार्थ के अपघटन के लिए आवश्यक है।
- (4) BOD कार्बनिक पदार्थों के लिए आवश्यक ऑक्सीजन की दर है।



10 Percentage transmittance is represented as \_\_\_\_\_

- (1) Amount of light absorbed
- (2) Optical density of the solution
- (3) Light of selected colour
- (4) Intensity of light

प्रतिशत संचरणता को दर्शाया जाता है -

- (1) अवशोषित प्रकाश की मात्रा से
- (2) विलयन के प्रकाशिक घनत्व से
- (3) चयनित रंग के प्रकाश से
- (4) प्रकाश तीव्रता से

11 Select the correct statement -

- (1) Air contains 0.3 per cent  $\text{CO}_2$ .
- (2) The  $\text{O}_2$  content of air is 700 times more than that of  $\text{CO}_2$ .
- (3)  $\text{O}_2$  content of sea water is higher than that in fresh water.
- (4) Water contains dissolved oxygen which combines chemically with water.

सत्य कथन का चयन कीजिये -

- (1) वायु में 0.3 प्रतिशत  $\text{CO}_2$  की मात्रा होती है।
- (2) वायु की  $\text{O}_2$  की मात्रा  $\text{CO}_2$  की मात्रा से 700 गुना होती है।
- (3) समुद्री जल की  $\text{O}_2$  मात्रा, स्वच्छ जल से अधिक होती है।
- (4) पानी में घुलित ऑक्सीजन, पानी के साथ रासायनिक रूप से संयुक्त होती है।

340A 340A 340A 340A 340A 340A 340A

12 Match List I (Bacteria) and List II (Habitat) and select the correct answer with the help of codes given below :

List I	List II
(a) <i>Clostridium</i>	(I) Aerobic
(b) <i>Azotobacter</i>	(II) Anaerobic
(c) <i>Rhizobium</i>	(III) Symbiotic
(d) <i>Anabaena</i>	(IV) Aerobic / Aquatic

Codes :

- (1) (a - I), (b - II), (c - III), (d - IV)
- (2) (a - II), (b - I), (c - IV), (d - III)
- (3) (a - III), (b - I), (c - II), (d - IV)
- (4) (a - IV), (b - III), (c - I), (d - II)

सूची I (जीवाणु) व सूची II (आवास) को सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिये -

सूची I	सूची II
(a) क्लोस्ट्रिडियम	(I) वायवीय
(b) एजोटोबेक्टर	(II) अवायवीय
(c) राइजोबियम	(III) सहजीवी
(d) एनाबिना	(IV) वायवीय/जलीय

कूट :

- (1) (a - I), (b - II), (c - III), (d - IV)
- (2) (a - II), (b - I), (c - IV), (d - III)
- (3) (a - III), (b - I), (c - II), (d - IV)
- (4) (a - IV), (b - III), (c - I), (d - II)



13 In plants  $O_3$  enters through

- |               |                     |
|---------------|---------------------|
| (1) Stomata   | (2) Cuticle         |
| (3) Lenticels | (4) General surface |

पौधों में  $O_3$  प्रवेश करती है :

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (1) रन्ध्रों से    | (2) उपचर्म से      |
| (3) वातरन्ध्रों से | (4) सामान्य सतह से |

14 Chlorofluorocarbons are the major components of -

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| (1) Green house gases | (2) Oxides             |
| (3) Acid rains        | (4) Photochemical smog |

क्लोरोफ्लुरोकार्बन्स मुख्य घटक हैं -

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| (1) हरित गृह गैसों के | (2) ऑक्साइड्स के          |
| (3) अम्लीय वर्षा के   | (4) प्रकाशरासायनिक धूम के |

15 Select the correct sequence of food chain -

- |  |
|--|
| (1) Grass - Grass hopper - frog - snake - hawk |
| (2) Grass - frog - snake - hawk                |
| (3) Grass - Grass hopper - snake - hawk        |
| (4) Grass - fungi - squirrel - hawk            |

खाद्य शृंखला के सही क्रम को चुनिये -

- |                                       |
|---------------------------------------|
| (1) घास - टिड्डा - मेंढक - साँप - बाज |
| (2) घास - मेंढक - साँप - बाज          |
| (3) घास - टिड्डा - साँप - बाज         |
| (4) घास - कवक - गिलहरी - बाज          |



16 Select the correct sequence of extinct (E), endangered (e) and vulnerable (v) species of plants -

- (1) *Solanum elaeagnifolium* (E), *Carissa spinarum* (e),  
*Wrightia arborea* (v)
- (2) *Sterculia alata* (E), *Commiphora wightii* (e),  
*Anogeissus sericea* (v)
- (3) *Anogeissus acuminata* (E), *Anogeissus sericea* (e),  
*Acacia pennata* (v)
- (4) *Tamarix indica* (E), *Urena lobata* (e), *Sterculia urens* (v)

विलुप्त (E), एन्डेंजर्ड (e) व सुभेद्य (v) पादप जातियों के सही क्रम समूह का चयन कीजिये -

- (1) सोलेनम इलेग्निफोलियम (E), केरिसा स्पिनेरम (e), राइटिया आर्बोरिया (v)
- (2) स्टर्कुलिया एलेटा (E), कोमीफोरा वाइटाइ (e), एनोजिसिस सिरिसिया (v)
- (3) एनोजिसिस एक्युमिनेटा (E), एनोजिसिस सिरिसिया (e), एकेसिया पिन्नेटा (v)
- (4) टेमेरिकस इन्डिका (E), युरेना लोबेटा (e), स्टर्कुलिया युरेन्स (v)

17 Higher number of chamaephytes and hemi cryptophytes indicate -

- (1) A desert climate
- (2) A tundra-like climate
- (3) A temperate climate
- (4) A tropical climate

पर्पटोद्भिद् और अर्ध गुडोद्भिद् पादपों की अधिक संख्या दर्शाती है -

- (1) एक मरुस्थलीय जलवायु
- (2) एक टुन्ड्रा - जैसी जलवायु
- (3) एक शीतोष्ण जलवायु
- (4) एक उष्ण कटिबंधीय जलवायु

18 Orsat apparatus is used for

- (1) SO<sub>2</sub> analysis
- (2) Water analysis
- (3) Soil analysis
- (4) Analysis of fuel gases

ऑरसेट उपकरण का उपयोग होता है --

- (1) SO<sub>2</sub> विश्लेषण में
- (2) जल विश्लेषण में
- (3) मृदा विश्लेषण में
- (4) ईंधन गैसों के विश्लेषण में





19 Select the correct pair -

- (1) Leaf size classification - Raunkier
- (2) Phanerophyte - Lichens
- (3) Therophytes - Liverworts and Mosses
- (4) Hemi cryptophytes - Mosses and Lichens

सही युग्म का चयन कीजिये -

- (1) पर्ण आकार वर्गीकरण - रौन्कियर
- (2) उन्मृदोद्भिद् - लाइकेन्स
- (3) एकऋतुपादप - लिवरवर्ट्स व मॉस
- (4) अर्धगुडोद्भिद् - मॉस व लाइकेन्स

20 Greatest abundance and density of species is found in -

- (1) Chaparral
- (2) Grassland
- (3) Deciduous forest
- (4) Tropical forests

जातियों का सर्वाधिक बाहुल्य का घनत्व पाया जाता है -

- (1) बांजवन में
- (2) घास स्थल में
- (3) पर्णपाती वन में
- (4) उष्णकटिबंधीय वनों में

21 Which animal is aptly called "the razor of forests" ?

- (1) Cow
- (2) Elephant
- (3) Goat
- (4) Sheep

कौन सा पशु सही रूप में "वनों का रेजर (चाकू)" कहलाता है?

- (1) गाय
- (2) हाथी
- (3) बकरी
- (4) भेड़



22. Correct sequence of the various stages of plant succession is

- (1) Migration - Ecesis - Reaction - Climax
- (2) Migration - Ecesis - Competition - Reaction - Climax
- (3) Migration - Competition - Reaction - Climax
- (4) Migration - Ecesis - Reaction - Competition - Climax

पादप अनुक्रमण की विभिन्न अवस्थाओं का सही क्रम है -

- (1) अभिगमन - आस्थापन - अभिक्रिया - चरम अवस्था
- (2) अभिगमन - आस्थापन - प्रतियोगिता - अभिक्रिया - चरम अवस्था
- (3) अभिगमन - प्रतियोगिता - अभिक्रिया - चरम अवस्था
- (4) अभिगमन - आस्थापन - अभिक्रिया - प्रतियोगिता - चरम अवस्था

23. Match List I (organisms) and List II (producer / consumer) and select the correct pair using the codes given below the lists -

**List - I (organisms)**

**List - II (producer / consumer)**

- (a) Grass
- (b) Rabbit
- (c) Cat
- (d) Lizard

- (i) Primary consumer
- (ii) Secondary consumer
- (iii) Producer
- (iv) Predator

**Codes :**

- (1) (a - iii), (b - i), (c - iv), (d - ii)
- (2) (a - ii), (b - i), (c - iv), (d - iii)
- (3) (a - ii), (b - iii), (c - i), (d - iv)
- (4) (a - i), (b - ii), (c - iii), (d - iv)

सूची - I (जीव) और सूची - II (उत्पादक / उपभोक्ता) को सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट की सहायता से सही युग्म चुनिये -

**सूची - I (जीव)**

**सूची - II (उत्पादक / उपभोक्ता)**

- (a) घास
- (b) खरगोश
- (c) बिल्ली
- (d) छिपकली

- (i) प्राथमिक उपभोक्ता
- (ii) द्वितीयक उपभोक्ता
- (iii) उत्पादक
- (iv) परभक्षी

**कूट :**

- (1) (a - iii), (b - i), (c - iv), (d - ii)
- (2) (a - ii), (b - i), (c - iv), (d - iii)
- (3) (a - ii), (b - iii), (c - i), (d - iv)
- (4) (a - i), (b - ii), (c - iii), (d - iv)

24 Transgenic *Arabidopsis thaliana* is used in soils polluted with -

- (1) Mercury (2) Arsenic  
(3) Mercury and Arsenic (4) Cadmium

अरेबिडोप्सिस थेलिएना मृदाओं के लिए उपयोग में लिया जाता है, जो प्रदूषित होती है-

- (1) पारे से (2) आर्सेनिक से  
(3) पारे व आर्सेनिक से (4) केडमियम से

25 Succession in a forest area devastated by fire or by flood is called -

- (1) Primary (2) Secondary  
(3) Induced (4) Heterotrophic

अग्नि या बाढ द्वारा नष्ट किये गये वन क्षेत्र में होने वाला अनुक्रमण कहलाता है -

- (1) प्राथमिक (2) द्वितीयक  
(3) उत्प्रेरित (4) विषमपोषी

26 Polyclimax concept was advocated by -

- (1) Hanson and Churchill (1961)  
(2) F. E. Clements (1916)  
(3) R. H. Whittaker (1953)  
(4) E. P. Odum (1971)

बहुचरम अवस्था अवधारणा किसने रखी ?

- (1) हेन्सन व चर्चिल (1961) ने  
(2) एफ. इ. क्लिमेन्ट्स (1916) ने  
(3) आर. एच. विटेकर (1953) ने  
(4) इ. पी. ओडम (1971) ने



27 An important agrostological practice that checks soil erosion is -

- (1) Crop rotation (2) Mulching  
(3) Strip cropping (4) Afforestation and reforestation

मृदा अपरदन को रोकने के लिए कौन सी महत्वपूर्ण घासविज्ञानी तकनीक है ?

- (1) फसल चक्र (2) पलवारना  
(3) पट्टीदार खेती (4) वनरोपण व पुनःवनीकरण

28 Which of the following plants is used for clean-up of environment from zinc ?

- (1) *Brassica juncea* (2) *Alyssum spp*  
(3) *Viola calamarina* (4) *Ipomoea alpina*

जिंक प्रदूषित पर्यावरण को साफ करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा पादप काम में लिया जाता है ?

- (1) ब्रेसिका जन्सिया (2) एलाइसम जातियाँ  
(3) वायोला केलेमेरिना (4) आइपोमिया एल्पाइना

29 One of the characteristics of Geographic Information System (GIS) is -

- (1) It can not convert digital satellite images.  
(2) Gives information about variations in vegetation.  
(3) Can not give information about primary productivity.  
(4) Can not give information about topography

एक भौगोलिक सूचना तंत्र (GIS) का लक्षण है कि वह -

- (1) डिजीटल उपग्रही प्रतिबिंब को नहीं बदल सकता है।  
(2) वानस्पतिक बदलाव संबंधी सूचना देता है।  
(3) प्राथमिक उत्पादकता संबंधी सूचना नहीं दे सकता है।  
(4) स्थलाकृति संबंधी सूचना नहीं दे सकता है।



30 Select the correct statement for Net Primary Productivity (NPP) -

- (1) NPP generally decreases from the equator towards the poles.
- (2) NPP generally increases from the equator towards the poles.
- (3) Open oceans have high NPP.
- (4) The planet's NPP cannot limit the number of consumers on the earth.

शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता (NPP) संबंधित सही कथन का चयन कीजिये -

- (1) NPP सामान्यतः भूमध्यरेखा से ध्रुवों की ओर कम होती जाती है।
- (2) NPP सामान्यतः भूमध्यरेखा से ध्रुवों की ओर बढ़ती जाती है।
- (3) खुले समुद्रों की NPP उच्च होती है।
- (4) ग्रह की NPP पृथ्वी पर उपभोक्ताओं की संख्या को सीमित नहीं कर सकती है।

31 The stability of the ecosystem is termed as -

- (1) Ecological succession
- (2) Homeostasis
- (3) Ecological Niche
- (4) El-Nino

पारिस्थितिकी तंत्र की स्थिरता को बनाये रखता है -

- (1) पारिस्थितिक अनुक्रमण
- (2) समस्थिति
- (3) पारिस्थितिक आला
- (4) एल-नीनो

32 Odum (1959) has classified ecosystems on the basis of ratio of photosynthesis (P) to respiration (R) into -

- (1) Two types
- (2) Three types
- (3) Four types
- (4) Five types

ओडम (1959) ने पारिस्थितिकी तंत्रों को उनके प्रकाशसंश्लेषण (P) के श्वसन (R) के साथ अनुपात के आधार पर कितने प्रकारों में वर्गीकृत किया?

- (1) दो प्रकारों में
- (2) तीन प्रकारों में
- (3) चार प्रकारों में
- (4) पाँच प्रकारों में

33 In photovoltaic conversion of solar energy into electricity, the cells used are of -

- (1) Cadmium sulphide
- (2) Silicon crystals
- (3) Cadmium sulphide and silicon crystals
- (4) Copper sulphide

सौर ऊर्जा को बिजली में परिवर्तन के लिए उपयोग में लिए जाने वाली प्रकाशवोल्टिक प्रक्रिया में जो सेल काम में आते हैं, वे बने होते हैं -

- (1) कैडमियम सल्फाइड के
- (2) सिलिकोन क्रिस्टल्स के
- (3) कैडमियम सल्फाइड व सिलिकोन क्रिस्टल्स के
- (4) कॉपर सल्फाइड के

34 Which of the following anthropogenic factor is responsible for landslides ?

- (1) Earthquakes
- (2) Weathering of rocks
- (3) Glaciers
- (4) Use of explosive for breaking rocks during mining

भूस्खलन के लिए कौन सा मानवोद्भवी कारक जिम्मेदार है ?

- (1) भूकम्प
- (2) चट्टानों का अपक्षय
- (3) ग्लेसियर्स (हिमनद)
- (4) खनन के दौरान चट्टानों को विस्फोटकारी पदार्थों से तोड़ना

35 Select the correct pair -

- (1) Hurricanes - South-East Asia
- (2) Tornadoes - United States of America
- (3) Typhoons - West Indies
- (4) Cyclones - West Indies

सही युग्म चुनिये -

- (1) हरिकेन्स (प्रभंजन) - दक्षिण-पूर्वी एशिया
- (2) टोरनिडो - संयुक्त राज्य अमेरिका
- (3) टाइफोन्स - वेस्ट इंडीज
- (4) चक्रवात - वेस्ट इंडीज



36 Self-renewable energy source is/are

- (1) Natural gas (2) Liquid hydrocarbons  
(3) Geothermal power (4) Peat

स्व नवीनकरणीय ऊर्जा स्रोत है -

- (1) प्राकृतिक गैस (2) द्रवीय हाइड्रोकार्बन्स  
(3) भूतापीय शक्ति (4) पीट

37 The basic raw materials for fusion is/are :

- (1) Deuterium (D) only  
(2) Deuterium (D) and Tritium (T)  
(3) Tritium (T) and Lithium (Li)  
(4) Deuterium (D), Tritium (T) and Lithium (Li)

संलयन के लिए आधारभूत कच्ची सामग्री है/हैं -

- (1) केवल ड्यूटेरियम (D)  
(2) केवल ड्यूटेरियम (D) और ट्रिटियम (T)  
(3) केवल ट्रिटियम (T) और लिथियम (Li)  
(4) ड्यूटेरियम (D), ट्रिटियम (T) और लिथियम (Li)

38 Biogas consists of -

- (1) Methane (50-70%) and carbon dioxide (25-45%)  
(2) Methane, CO<sub>2</sub>, small amount of hydrogen  
(3) Methane, CO<sub>2</sub>, small amounts of hydrogen and nitrogen  
(4) Methane, CO<sub>2</sub>, hydrogen, nitrogen and hydrogen sulphide

बायोगैस में होती है -

- (1) केवल मीथेन (50-70%) और CO<sub>2</sub> (25-45%)  
(2) केवल मीथेन, CO<sub>2</sub> तथा हाइड्रोजन की कुछ मात्रा  
(3) केवल मीथेन, CO<sub>2</sub> तथा हाइड्रोजन व नाइट्रोजन की कुछ मात्रा है  
(4) मीथेन, CO<sub>2</sub>, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन तथा हाइड्रोजन सल्फाइड

39 Synthetic fuels can be produced from -

- |               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| (1) Coal      | (2) Oil                     |
| (3) Tar sands | (4) Coal, oil and tar sands |

संश्लेषित ईंधन उत्पन्न किये जाते हैं :

- |                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| (1) कोयले से    | (2) तेल से                   |
| (3) तार बालू से | (4) कोयला, तेल व तार बालू से |

40 Thermal stability to the water used in the solar pond is achieved by -

- |                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| (1) Addition of salts    | (2) Addition of sugars          |
| (3) Addition of alcohols | (4) Addition of liquid hydrogen |

सौर ताल में काम में आने वाले जल के तापीय स्थिरीकरण को प्राप्त किया जाता है -

- |                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| (1) लवण मिलाकर      | (2) शर्करा मिलाकर           |
| (3) ऐल्कोहॉल मिलाकर | (4) द्रवीय हाइड्रोजन मिलाकर |

41 When a lake or stream becomes warmer because of thermal effluent, the algal population shifts from :

- |  |
|--|
| (1) Diatoms to green algae to blue-green algae |
| (2) Green algae to diatoms                     |
| (3) Diatoms to blue-green algae                |
| (4) Blue-green algae to green algae to diatoms |

जब कोई झील या धारा तापीय बहिःस्रावी द्वारा अधिक गर्म होती है तो शैवालीय आबादी विस्थापित होती है -

- |  |
|--|
| (1) डाएटम्स से हरे शैवाल से नील हरित शैवाल |
| (2) हरे शैवालों से डाएटम्स                 |
| (3) डाएटम्स से नील हरित शैवाल              |
| (4) नील हरित शैवाल से हरे शैवाल से डाएटम्स |



42 BHC (pesticide) has alpha, beta, gamma and delta isomers, which isomer is 10 per cent and carcinogenic also ?

- (1) Alpha (2) Beta  
(3) Gamma (4) Delta

BHC एक पीड़कनाशी है जिसके एल्फा, बीटा, गामा और डेल्टा चार आइसोमर हैं। कौन सा आइसोमर 10 प्रतिशत और कैंसरजनी है ?

- (1) ऐल्फा (2) बीटा  
(3) गामा (4) डेल्टा

43 In 'global warming' the temperature of

- (1) Troposphere increases (2) Stratosphere increases  
(3) Mesosphere increases (4) Ionosphere increases

ग्लोबल वार्मिंग (वैश्विक गर्माहट) में तापमान -

- (1) ट्रॉपोस्फीयर का बढ़ता है (2) स्ट्रेटोस्फीयर का बढ़ता है  
(3) मीजोस्फीयर का बढ़ता है (4) आयोनोस्फीयर का बढ़ता है

44 London smog components are :

- (1) SO<sub>2</sub> only  
(2) SO<sub>2</sub> and humidity  
(3) SO<sub>2</sub>, particulates and humidity  
(4) Organic peroxides and PAN

“लंदन धूम” के घटक हैं -

- (1) केवल SO<sub>2</sub>  
(2) SO<sub>2</sub> व आर्द्रता  
(3) SO<sub>2</sub>, कण व आर्द्रता  
(4) कार्बनिक परऑक्साइड और PAN

45 Chemically, oligotrophic lakes are -

- (1) Poor in dissolved  $O_2$
- (2) Rich in Nitrogen and phosphorus
- (3) Rich in dissolved  $O_2$  and poor in  $N_2$  and phosphorus
- (4) Poor in dissolved  $O_2$  and poor in  $N_2$  and phosphorus

मितपोषणी झील, रासायनिक रूप से होती है -

- (1) अल्प घुलनशील  $O_2$  वाली
- (2) नाइट्रोजन और फॉस्फोरस में धनी
- (3) घुलनशील  $O_2$  में धनी तथा  $N_2$  व फॉस्फोरस की कम मात्रा युक्त
- (4) घुलनशील  $O_2$  तथा  $N_2$  और फॉस्फोरस की अल्प मात्रा युक्त

46 "Stone leprosy" is caused by -

- (1) Attack of acid rains on roads
- (2) Attack of acid rains on marble
- (3) Attack of acid rains on plants
- (4) Attack of acid rains on animals

"पाषाण लेप्रोसी" होती है -

- (1) सड़को पर अम्लीय वर्षा के आक्रमण से
- (2) संगमरमर पर अम्लीय वर्षा के आक्रमण से
- (3) पौधों पर अम्लीय वर्षा के आक्रमण से
- (4) पशुओं पर अम्लीय वर्षा के आक्रमण से

47 Favourable conditions for the formation of photochemical smog are -

- (1) Hot climate ( $>24^\circ C$ )
- (2) High humidity
- (3) Hot climate ( $>24^\circ C$ ) and high humidity
- (4) Hot climate ( $>24^\circ C$ ) and low humidity

प्रकाश रासायनिक धूम निर्माण के लिए अनुकूल दशायेँ है -

- (1) गर्म जलवायु ( $>24^\circ C$ )
- (2) उच्च आर्द्रता
- (3) गर्म जलवायु ( $>24^\circ C$ ) तथा उच्च आर्द्रता
- (4) गर्म जलवायु ( $>24^\circ C$ ) तथा निम्न आर्द्रता

48 Select the correct statement -

- (1) Sonic boom is expressed in Mach units.
- (2) Aircraft noise is measured in decibels (dB).
- (3) Noise level of average living room is 60 dB.
- (4) Continuous exposure to high frequency of sound does not affect blood pressure.

सत्य कथन का चयन कीजिये -

- (1) ध्वनि बूम को Mach इकाई में प्रदर्शित करते हैं।
- (2) हवाईयान के शोर स्तर को डेसिबेल (dB) में नापते हैं।
- (3) औसत बैठक कमरे का शोर स्तर 60 dB होता है।
- (4) उच्च आवर्ती वाले शोर के निरंतर ग्रहण पर भी रक्तचाप पर प्रभाव नहीं पड़ता है।

49 Compare List I (category) and List II (parameters) and select the correct answer with the help of codes given below :

List I

- (a) Organic
- (b) Inorganic
- (c) Gases
- (d) Physical property

List II

- (i) Proteins, phenols
- (ii) pH and phosphorus
- (iii) Methane
- (iv) Odour

Codes :

- (1) (a - i), (b - ii), (c - iii), (d - iv)
- (2) (a - ii), (b - i), (c - iii), (d - iv)
- (3) (a - i), (b - iii), (c - ii), (d - iv)
- (4) (a - i), (b - iv), (c - iii), (d - ii)

सूची I (श्रेणी) व सूची II (पैरामीटर) को सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए -

सूची I

- (a) कार्बनिक
- (b) अकार्बनिक
- (c) गैस
- (d) भौतिक गुण

सूची II

- (i) प्रोटीन्स, फिनोल्स
- (ii) pH व फॉस्फोरस
- (iii) मीथेन
- (iv) गंध

कूट :

- (1) (a - i), (b - ii), (c - iii), (d - iv)
- (2) (a - ii), (b - i), (c - iii), (d - iv)
- (3) (a - i), (b - iii), (c - ii), (d - iv)
- (4) (a - i), (b - iv), (c - iii), (d - ii)



50 Environmental inventory includes :

- (1) Physical environment
- (2) Physical and biological environment
- (3) Cultural and economic environment
- (4) Physical, biological, cultural and economic environment

पर्यावरणीय तालिका में सम्मिलित है :

- (1) भौतिक पर्यावरण
- (2) भौतिक व जैविक पर्यावरण
- (3) सांस्कृतिक व आर्थिक पर्यावरण
- (4) भौतिक, जैविक, सांस्कृतिक और आर्थिक पर्यावरण

51 The correct sequence of stages of environmental impact assessment is -

- (1) Planning - scoping - screening
- (2) Screening - scoping - planning and execution
- (3) Scoping - screening - planning
- (4) Screening - planning - scoping

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन के विभिन्न चरणों का सही क्रम है :

- (1) प्लानिंग - स्कोपिंग (दर्शी) - चालन
- (2) चालन - स्कोपिंग - प्लानिंग व लागू करना
- (3) स्कोपिंग - चालन - प्लानिंग
- (4) चालन - प्लानिंग - स्कोपिंग

52 Compare List I (Matrix technique) and List II (assessment of impact) and select the correct answer using the codes given below :

List I	List II
(a) The Leopold matrix	(i) Water resource developments
(b) Moore impact matrix	(ii) Planning and lanscape architecture
(c) Overlay techniques	(iii) Manufacturing activities
(d) Battelle Environmental Evaluation system	(iv) Construction period

**Codes :**

- (1) (a - iv), (b - iii), (c - ii), (d - i)
- (2) (a - iv), (b - ii), (c - iii), (d - i)
- (3) (a - i), (b - ii), (c - iii), (d - iv)
- (4) (a - ii), (b - i), (c - iii), (d - iv)

सूची I (मेट्रिक्स / तकनीक) व सूची II (प्रभाव आंकलन) को सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए -

सूची I	सूची II
(a) लीमोपोल्ड मेट्रिक्स	(i) जल संसाधन विकास
(b) मूरेइम्पेक्ट मेट्रिक्स	(ii) प्लानिंग व भूसुदर्शनीकरण
(c) ऑवरलेय तकनीक	(iii) वस्तु निर्माणीय क्रियायें
(d) बेटले पर्यावरणी आंकलन तंत्र	(iv) भवन निर्माण काल

**कूट :**

- (1) (a - iv), (b - iii), (c - ii), (d - i)
- (2) (a - iv), (b - ii), (c - iii), (d - i)
- (3) (a - i), (b - ii), (c - iii), (d - iv)
- (4) (a - ii), (b - i), (c - iii), (d - iv)

53 Suggestion of an action plan, falls under which methodology of environmental audit ?

- (1) Pre-audit activities
- (2) Activities at the site
- (3) Post - audit activities
- (4) Pre as well as post - audit activities

किसी सक्रिय प्लान में सुझाव देना, पर्यावरणीय अंकेक्षण की किस विधि में आता है ?

- (1) अंकेक्षण पूर्व गतिविधि में
- (2) कार्यस्थल गतिविधि में
- (3) अंकेक्षण-पश्च गतिविधि में
- (4) पूर्व व पश्च अंकेक्षण गतिविधियों में

54 Sanctuaries and National Parks declaration is included in which chapter of the Wildlife Protection Act, 1972 ?

- (1) Chapter I
- (2) Chapter II
- (3) Chapter III
- (4) Chapter IV

अभयारण्य (सेन्चुरी) व राष्ट्रीय उद्यान की घोषणा वन्यजीव संरक्षण एक्ट 1972 के कौन से अध्याय में सम्मिलित है

- (1) अध्याय I
- (2) अध्याय II
- (3) अध्याय III
- (4) अध्याय IV

55 The Water Act was passed by parliament in -

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) 1974 | (2) 1978 |
| (3) 1980 | (4) 1981 |

जल अधिनियम पार्लियामेन्ट द्वारा कब पास हुआ ?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (1) 1974 में | (2) 1978 में |
| (3) 1980 में | (4) 1981 में |

56 Prevention, control and abatement of environmental pollution is governed by -

- (1) The Environment (Protection) Act, 1986
- (2) The Forest Conservation Act, 1980
- (3) The Air (Prevention and control of pollution) Act, 1981
- (4) The Water (Prevention and control of pollution) Act, 1974

पर्यावरणीय प्रदूषण की रोक, नियंत्रण व उपशमन को शासित किया जाता है?

- (1) पर्यावरण (नियंत्रण) एक्ट 1986 से
- (2) वन संरक्षण एक्ट, 1980 से
- (3) वायु (प्रदूषण रोक व नियंत्रण) एक्ट 1981 से
- (4) जल (प्रदूषण रोक व नियंत्रण) एक्ट 1974 से

57 Geometric mean is used in -

- (1) Construction of index numbers
- (2) Averaging ratios
- (3) Computing the average rate of growth of population
- (4) All the above

गुणोत्तर माध्य को उपयोग में लाते हैं -

- (1) सूचकांक संख्या निर्माण में
- (2) अनुपातों के औसतीकरण में
- (3) जनसंख्या वृद्धि के औसत दर की गणना में
- (4) उपर्युक्त सभी में

58 Two persons X and Y appear in an interview for two vacancies in the same post. The probability of X's selection is  $1/5$  and that of Y's selection is  $1/3$ . The probability that none of them will be selected is :

- (1)  $\frac{7}{15}$  (2)  $\frac{8}{15}$   
 (3)  $\frac{9}{15}$  (4)  $\frac{10}{15}$

दो व्यक्ति क्रमशः X व Y एक साक्षातकार में, एक ही पद की दो रिक्तियों हेतु सम्मिलित होते हैं। X के चयन की प्रायिकता (संभावना)  $1/5$  तथा Y के चयन की  $1/3$  हैं। उनमें से किसी का चयन नहीं होगा इसकी प्रायिकता है -

- (1)  $\frac{7}{15}$  (2)  $\frac{8}{15}$   
 (3)  $\frac{9}{15}$  (4)  $\frac{10}{15}$

59 The correct formula for the calculation of  $\chi^2$  is -

- (1)  $\chi^2 = \frac{O-E}{E} \dots$  (2)  $\chi^2 = \sum \left\{ \frac{O-E}{E} \right\}$   
 (3)  $\chi^2 = \sum \left\{ \frac{(O-E)^2}{E} \right\}$  (4)  $\chi^2 = \sum \left\{ \frac{O-E}{E} \right\}^2$

$\chi^2$  के गणना के लिए सही सूत्र है -

- (1)  $\chi^2 = \frac{O-E}{E} \dots$  (2)  $\chi^2 = \sum \left\{ \frac{O-E}{E} \right\}$   
 (3)  $\chi^2 = \sum \left\{ \frac{(O-E)^2}{E} \right\}$  (4)  $\chi^2 = \sum \left\{ \frac{O-E}{E} \right\}^2$





60 If the values given for the calculation of  $t$  is -

$n=10, \bar{x}=11.8; s=0.15$  and  $\mu=12$ . The value of  $t$  will be -

- (1) 4.0 (2) -4.0  
(3) -6.0 (4) 8.0

$t$  की गणना के लिए नीचे मान दिये गये है :

$n=10, \bar{x}=11.8; s=0.15$  और  $\mu=12$   $t$  का मान होगा -

- (1) 4.0 (2) -4.0  
(3) -6.0 (4) 8.0

61 Karl Pearson's correlation coefficient is calculated by the formula -

$$(1) r = \frac{n \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[n \Sigma x^2 - (\Sigma x)^2][\Sigma y^2 - (\Sigma y)^2]}}$$

$$(2) r = \frac{n \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[n \Sigma x^2 - (\Sigma x)^2][n \Sigma y^2 - (\Sigma y)^2]}}$$

$$(3) r = \frac{n \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[n \Sigma x^2 - (\Sigma x^2)][\Sigma y^2 - (\Sigma y^2)]}}$$

$$(4) r = \frac{n \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[n \Sigma x^2 - (\Sigma x^2)][n \Sigma y^2 - n \Sigma y]}}$$

कार्ल पियर्सन्स के सहसंबंध गुणांक की गणना किस सूत्र से की जाती है?

$$(1) r = \frac{n \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[n \Sigma x^2 - (\Sigma x)^2][\Sigma y^2 - (\Sigma y)^2]}}$$

$$(2) r = \frac{n \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[n \Sigma x^2 - (\Sigma x)^2][n \Sigma y^2 - (\Sigma y)^2]}}$$

$$(3) r = \frac{n \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[n \Sigma x^2 - (\Sigma x^2)][\Sigma y^2 - (\Sigma y^2)]}}$$

$$(4) r = \frac{n \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[n \Sigma x^2 - (\Sigma x^2)][n \Sigma y^2 - n \Sigma y]}}$$



62 In troposphere,  $O_3$  is derived from :

- (1) Photolysis of  $O_2$  by solar UV radiation
- (2) Oxides of nitrogen
- (3) Oxides of nitrogen by UV-A radiation
- (4) Oxides of sulfur

ट्रोपोस्फीयर में  $O_3$  बनती है :

- (1) सूर्य के UV विकिरणों द्वारा  $O_2$  के प्रकाश अपघटन से
- (2) नाइट्रोजन के ऑक्साइड्स से
- (3) UV-A विकिरणों द्वारा नाइट्रोजन के ऑक्साइड्स से
- (4) सल्फर के ऑक्साइड्स से

63 Electrical conductivity (EC) and Sodium Absorption Ratio (SAR) of saline soils are :

- (1) More than 4.00 and less than 13
- (2) Less than 4.00 and more than 13
- (3) Less than 4.00 and more than 15
- (4) More than 4.00 and more than 13

लवणीय मृदा की वैद्युत चालकता (EC) और सोडियम अवशोषण अनुपात (SAR) होता है :

- (1) 4.00 से अधिक तथा 13 से कम
- (2) 4.00 से कम तथा 13 से अधिक
- (3) 4.00 से कम तथा 15 से अधिक
- (4) 4.00 से अधिक तथा 13 से अधिक



64 Ground water and surface water are readily available to us. The percentage of this water is -

- (1) About 0.003% of 0.3% of fresh water
- (2) About 0.003% of 3.0% of fresh water
- (3) About 0.3% of 3.0% of fresh water
- (4) About 0.003% of 30% of fresh water

भूमिजल तथा सतही जल हमें आसानी से प्राप्त होता है। इस जल का प्रतिशत है :

- (1) 0.3% शुद्ध जल का करीब 0.003%
- (2) 3% शुद्ध जल का करीब 0.003%
- (3) 3.0% शुद्ध जल का करीब 0.3%
- (4) 30% शुद्ध जल का करीब 0.003%

65 "Knock knee syndrome" is caused by the emission of industrial units like -

- (1) Aluminium and phosphate fertilizer factories
- (2) Zinc refinery
- (3) Lead refinery
- (4) Silver and Zinc refinery

नॉक नी सिंड्रोम, किन औद्योगिक इकाइयों के उत्सर्जन द्वारा होती है?

- (1) ऐल्युमिनियम तथा फॉस्फेट उर्वरकों वाली फेक्ट्रियों से
- (2) जिंक रिफाइनरी से
- (3) सीसा रिफाइनरी से
- (4) चाँदी तथा जिंक रिफाइनरियों से

66 Select the production practice used in the watershed management

- (1) Percolation tanks
- (2) Plantation of fodder and fuel trees
- (3) Contour farming and stubble mulching
- (4) Check dams and anicuts

जल विभाजक में काम आने वाली उत्पादन प्रैक्टिस का चयन कीजिये :

- (1) अंतःस्त्रावी टैंक बनाना
- (2) चारे तथा ईंधन के वृक्षों को लगाना
- (3) कंटूर कृषि और ढूंड़ीदार पलवार बनाकर
- (4) नियंत्रणबंध और एनिकट बनाकर

67 Incineration of hospital organic waste creates

- (1) Dioxin and furan
- (2) Oxides of nitrogen, sulphur and carbon
- (3) Chlorinated organic compounds
- (4) All the above

हॉस्पिटल के कार्बनिक अपशिष्ट को जलाने से उत्पन्न होता है -

- (1) डायोक्सिन व फ्युरान
- (2) नाइट्रोजन, सल्फर व कार्बन के ऑक्साइड
- (3) क्लोरीनयुक्त कार्बनिक पदार्थ
- (4) उपर्युक्त सभी

68 Which biosphere reserve in India has two National Parks ?

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| (1) Nilgiri       | (2) Nanda Devi |
| (3) Great Nicobar | (4) Manas      |

भारतवर्ष के कौन से जैव मंडल में दो नेशनल पार्क हैं ?

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| (1) नीलगिरी       | (2) नंदा देवी |
| (3) ग्रेट निकोबार | (4) मनास      |

69 Constantly changing pattern of plates during earth quakes is -

- (1) Divergence
- (2) Collisions
- (3) Transcursions
- (4) Divergence, collisions and transcursions

भूकम्पों के दौरान निरंतर परिवर्तित होने वाले प्लेट्स का पैटर्न है -

- (1) दूर हटना या अपसरण
- (2) मिलना या टकराना
- (3) अन्तराचलन
- (4) अपसरण, मिलना / टकराना तथा अन्तराचलन

70 The percentage of energy which is passed on to the next level of consumers is -

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) 90% | (2) 15% |
| (3) 10% | (4) 5%  |

उपभोक्ताओं के अगले चरण में जाने वाली ऊर्जा का प्रतिशत है -

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) 90% | (2) 15% |
| (3) 10% | (4) 5%  |

71 A detritus food chain is seen in -

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| (1) Fresh water lake | (2) Stream     |
| (3) Mangrove         | (4) Grass land |

अपरद खाद्य शृंखला देखी जाती है -

- |                          |                |
|--------------------------|----------------|
| (1) स्वच्छ जल की झील में | (2) जलधारा में |
| (3) मेंग्रोव में         | (4) चरागाह में |

72 Ramon Magsayay Award was awarded to Rajendra Singh for -

- (1) Rain water harvesting systems
- (2) Control of water pollution
- (3) Watershed management
- (4) Contour cultivation

रेमोन मग्सेसे पुरस्कार राजेन्द्र सिंह को दिया गया था -

- (1) वर्षा जल संग्रहण तंत्र के लिए
- (2) जल प्रदूषण रोकने के लिए
- (3) जलविभाजक मैनेजमेन्ट के लिए
- (4) सीढ़ीदार कृषि के लिए

73 "Global warming" can be checked by

- (1) cutting down the current rate of use of CFC's and fossil fuel
- (2) stabilizing population growth
- (3) (1) and (2) both
- (4) use of coal

“वैश्विक ताप वृद्धि” को रोका जा सकता है -

- (1) CFC's व जीवाश्मी ईंधनों की खपत की वर्तमान दर को कम करके
- (2) जनसंख्या वृद्धि स्थिरीकरण द्वारा
- (3) (1) तथा (2) दोनों द्वारा
- (4) कोयले के उपयोग से



74 Match List I (Name of National Park) and List II (Important wild life) and select the correct answer with the help of codes given below :

List I	List II
(a) Bandipur	(i) Elephant
(b) Kaziranga	(ii) Indian Lion
(c) Ranthambore	(iii) Tiger
(d) Gir National Park	(iv) One horned Rhino

Codes :

- (1) (a - i), (b - iv), (c - iii), (d - ii)
- (2) (a - ii), (b - iii), (c - iv), (d - i)
- (3) (a - iii), (b - ii), (c - iv), (d - i)
- (4) (a - iv), (b - iii), (c - ii), (d - i)

सूची I (नेशनल पार्क) व सूची II (महत्वपूर्ण वन्य जीवन) को सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए -

सूची I	सूची II
(a) बांदीपुर	(i) हाथी
(b) काजीरंगा	(ii) भारतीय शेर
(c) रणथंभोर	(iii) बाघ
(d) गीर नेशनल पार्क	(iv) एक सींग वाला गेंडा

कूट :

- (1) (a - i), (b - iv), (c - iii), (d - ii)
- (2) (a - ii), (b - iii), (c - iv), (d - i)
- (3) (a - iii), (b - ii), (c - iv), (d - i)
- (4) (a - iv), (b - iii), (c - ii), (d - i)

75 Sustainable development and environmental conservation can be attained by -

- (1) Incorporation of human value only
- (2) Incorporation of social values only
- (3) Incorporation of social, human, spiritual and global values
- (4) Value based environmental education and all the above

सतत विकास और पर्यावरणीय संरक्षण को किससे प्राप्त किया जा सकता है ?

- (1) केवल मानवीय मूल्यों के समावेश से।
- (2) केवल सामाजिक मूल्यों के समावेश से।
- (3) सामाजिक, मानवीय, आध्यात्मिक और वैश्विक मूल्यों के समावेश से।
- (4) मूल्य आधारित पर्यावरणीय शिक्षा तथा उपर्युक्त सभी।

SE  
AL

SPACE FOR ROUGHWORK / कच्चे काम के लिये जगह

---



AL  
SE

340 / ENVIRSCI\_A]

AL  
SE

