

No. of Printed Pages : 20

**BEVAE-181**

**BACHELOR OF ARTS (B.A.)/BACHELOR OF COMMERCE  
(B.COM)/BACHELOR OF SCIENCE (B.SC)**

**Term-End Examination, June, 2023**

**ABILITY ENHANCEMENT COMPULSORY COURSE ON  
ENVIRONMENTAL STUDIES**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

**कला स्नातक/वाणिज्य स्नातक/विज्ञान स्नातक**

**सत्रांत परीक्षा, जून, 2023**

**पर्यावरण अध्ययन पर क्षमता वर्धक अनिवार्य पाठ्यक्रम**

**समय : 2 घण्टे**

**अधिकतम अंक : 50**

**General Instructions :**

- (i) *This is an objective type question paper. Options for the correct answer must be marked only in the OMR sheet.*
- (ii) *All questions are **compulsory**.*
- (iii) *The question paper consists of **50** questions each of which carries **one** mark.*
- (iv) *Each question has four alternatives, one of which is correct. Write the Sl. No. of your correct alternative / answer below the corresponding question number in the OMR sheet and then mark the rectangle for the same number in that column. If you find that none of the given alternatives is correct, then write 0 and mark in column 0.*
- (v) *Do not waste time in reading the whole question paper. Go on solving questions one by one. You may come back to the left out questions, if you have time at the end.*

**सामान्य निर्देश :**

- (i) यह एक वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्र है। प्रश्नों के सही विकल्प केवल OMR शीट में लिखिए।
- (ii) सभी प्रश्न **अनिवार्य** हैं।
- (iii) इस प्रश्न-पत्र में **50** प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक प्रश्न **एक** अंक का है।
- (iv) प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प हैं, जिनमें से एक सही है। ओ.एम.आर. शीट में निर्देशानुसार सही विकल्प/उत्तर का क्रमांक संगत प्रश्न संख्या के नीचे लिखें और फिर उसी क्रमांक के आयत पर उसी कॉलम में चिह्न लगाएँ। अगर आप पाएँ कि कोई भी विकल्प सही नहीं है तो 0 लिखें और कॉलम 0 में चिह्न लगाएँ।
- (v) पूरे प्रश्न-पत्र को पढ़ने में समय बर्बाद मत कीजिए। एक क बाद एक प्रश्न को करते जाइए। यदि बाद में समय रहे, तो बचे हुए प्रश्नों को दुबारा देखा जा सकता है।

## **SPACE FOR ROUGH WORK**

रफ़ कार्य के लिए जगह

1. Who was the chairperson of the committee that submitted the report titled "Our Common Future" ?
  - (1) Maurice Strong
  - (2) M. S. Swaminathan
  - (3) Gro Harlem Brundtland
  - (4) R. K. Pachauri
  
2. Which one of the following is *not* human-made environment ?
  - (1) Orchards
  - (2) Crop fields
  - (3) Dams
  - (4) Artificial lake
  
3. United Nations' Conference on Environment and Development (UNCED) in 1992 was organised at :
  - (1) Johannesburg
  - (2) Rio de Janeiro
  - (3) Stockholm
  - (4) Paris
  
4. Which one of the following statements related to ecosystem is *correct* ?
  - (1) All ecosystems have well defined boundaries.
  - (2) Ecosystems are self-sustaining because they are well insulated from outside influences.
  - (3) An ecosystem having autotrophs and heterotrophs but no decomposers could be self contained.
  - (4) Ecosystem represents enormous contrast in size and complexity.
  
5. In food chain herbivores represent :
  - (1) Trophic level I
  - (2) Trophic level II
  - (3) Trophic level III
  - (4) Trophic level IV
  
6. The large reservoir of sulphur on the earth's surface is :
  - (1) Soil and sediments
  - (2) Ocean
  - (3) Atmosphere
  - (4) Organisms

1. उस समिति के अध्यक्ष कौन थे, जिन्होंने 'आवर कॉमन फ्यूचर' शीर्षक से रिपोर्ट प्रस्तुत की थी ?
  - (1) मॉरिस स्ट्रॉन्ग
  - (2) एम. एस. स्वामीनाथन
  - (3) ग्रो हार्लेम ब्रण्ट्लैण्ड
  - (4) आर. के. पचौरी
2. निम्नलिखित में से कौन-सा मानवरचित पर्यावरण नहीं है ?
  - (1) फलों के बाग
  - (2) खेत/फसल क्षेत्र
  - (3) बाँध
  - (4) कृत्रिम झील
3. 1992 में पर्यावरण और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (यू. एन. सी. ई. डी.) आयोजित किया गया था :
  - (1) जोहन्सबर्ग में
  - (2) रियो डि जेनेरियो में
  - (3) स्टॉकहोम में
  - (4) पेरिस में
4. पारिस्थितिक तंत्र से सम्बन्धित निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?
  - (1) सभी पारितंत्रों की सुस्पष्ट सीमाएँ होती हैं।
  - (2) पारितंत्र अपना निर्वहन स्वयं कर लेते हैं, क्योंकि ये बाहरी प्रभावों के लिए उचित रूप से रोधी होते हैं।
  - (3) ऐसा पारितंत्र जिसमें स्वपोषी और परपोषी हों लेकिन अपघटक नहीं हों, तो वह स्व-निर्वहनी होगा।
  - (4) पारितंत्र आमाप और जटिलता में अत्यधिक विरोधाभास प्रदर्शित करते हैं।
5. आहार शृंखला में शाकभक्षी प्रदर्शित करते हैं :
  - (1) पोषी स्तर I
  - (2) पोषी स्तर II
  - (3) पोषी स्तर III
  - (4) पोषी स्तर IV
6. पृथ्वी की सतह पर सल्फर का बड़ा रिजर्वायर/भंडार है :
  - (1) मृदा और अवसाद
  - (2) महासागर
  - (3) वायुमंडल
  - (4) जीव

7. Which one of the following is known as the primary community ?  
(1) Mosses (2) Lichen  
(3) Grasses (4) Shrubs
8. The predominant predatory bird in desert ecosystem is :  
(1) *Calotes versicolor* (2) *Uromastyx hardwickii*  
(3) *Rhacophorus malabaricus* (4) *Gyps bengalensis*
9. The unattached organism in an aquatic ecosystem which lives at the interface of air-water is known as :  
(1) Neuston (2) Nekton  
(3) Plankton (4) Benthos
10. In ocean ..... zone is shallow and rich in species with high productivity.  
(1) Littoral (2) Neritic  
(3) Pelagic (4) Benthic
11. Which one of the following forests has the most diverse communities ?  
(1) Coniferous forest (2) Temperate evergreen forest  
(3) Tropical rainforest (4) Sub-tropical rainforest
12. Loss of water in vapour form from the plant is known as :  
(1) Condensation (2) Sublimation  
(3) Evaporation (4) Transpiration
13. Which one of the following is an economic impact of drought ?  
(1) Conflict between water users  
(2) Loss of crop  
(3) Erosion of soils  
(4) Shortages of food

7. निम्नलिखित में से किसको प्राथमिक समुदाय कहा जाता है ?
- (1) मॉसस (2) लाइकेन  
(3) घास (4) झाड़ियाँ
8. मरुस्थल पारितंत्र में प्रमुख परभक्षी पक्षी है :
- (1) कैलोटिस वर्सीकलर (2) यूरोमैस्टिक्स हार्डविकाई  
(3) रैकोफोरस मालाबरीकस (4) जिप्स बेंगालेन्सिस
9. एक जलीय पारितंत्र में ऐसा असंलग्न जीव जो वायु-जल अन्तरापृष्ठ पर रहता है, वह कहलाता है :
- (1) पटलक (2) तरणक  
(3) प्लवक (4) नितलक
10. महासागर में ..... मंडल/जोन उथला होता है और यह उच्च उत्पादकता वाली स्पेशीज से समृद्ध होता है।
- (1) वेलांचली (2) नेरिटांचली  
(3) वेलापवर्ती (4) नितलस्थ
11. निम्नलिखित में से कौन-से वन में सबसे विविध समुदाय होते हैं ?
- (1) शंकुधारी वृक्ष वन (2) शीतोष्ण सदाबहार वन  
(3) उष्ण कटिबंधीय वर्षा-प्रचुर वन (4) उपोष्णीय वर्षा-प्रचुर वन
12. पौधे से वाष्प के रूप में जल की हानि कहलाती है :
- (1) संघनन (2) ऊर्ध्वपातन  
(3) वाष्पन (4) वाष्पोत्सर्जन
13. निम्नलिखित में से कौन-सा सूखा का एक आर्थिक प्रभाव है ?
- (1) जल उपयोगकर्ताओं के बीच विवाद  
(2) फसल की हानि  
(3) मृदा का अपरदन  
(4) खाद्य पदार्थों/भोजन की कमी



14. पश्चिमी और मध्य भारत के दक्कन और मालवा के पठारों में पाई जाने वाली मृदा का प्रकार है :
- (1) काली मृदा (2) लाल मृदा  
(3) लेटराइट मृदा (4) जलोढ़ मृदा
15. निम्नलिखित में से कौन-सा भूमि निम्नीकरण का प्रमुख कारण नहीं है ?
- (1) वनअपरूपण (2) अतिचराई  
(3) जलसंभर का विकास (4) कृषि कुप्रबंधन
16. उष्ण कटिबंधी वर्षा-प्रचुर वन के बारे में इनमें से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
- (1) ये पृथ्वी की भू-सतह के 7% से कम भाग में फैले हुए हैं।  
(2) सभी ज्ञात स्पीशीज/जातियों में से 50% से अधिक यहाँ पर पाई जाती हैं।  
(3) सभी ज्ञात पादपों में से लगभग 62% इन वर्षा-प्रचुर वनों में पाये जाते हैं।  
(4) वर्षा-प्रचुर वन सिर्फ अमेजन और नील बेसिन के आसपास पाए जाते हैं।
17. यह आकलन किया गया है कि भारत को अपनी पारिस्थितिकीय और आर्थिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए ..... प्रतिशत क्षेत्र में वनाच्छद रखना चाहिए।
- (1) 30 (2) 50  
(3) 33 (4) 25
18. एन. टी. एफ. पी. (NTFP) का पूरा नाम है :
- (1) नए लकड़ी-आधारित वन उत्पाद  
(2) गैर-लकड़ी-आधारित वन उत्पाद  
(3) प्राकृतिक लकड़ी-आधारित वन उत्पाद  
(4) नवीन लकड़ो-आधारित वन कार्यक्रम
19. निम्नलिखित में से कौन-सी विविधता को “विविधता की मूलभूत मुद्रा” कहा जाता है ?
- (1) आनुवंशिक विविधता (2) प्रजाति विविधता  
(3) पारितंत्र विविधता (4) आनुवंशिक और प्रजाति विविधता दोनों

20. Which one of the following biogeographic zone covers the largest area in India ?
- (1) The Himalayas                      (2) The Deccan peninsula  
(3) The Gangetic plain                (4) The coasts
21. About two thirds of India's endemic plants are confined to :
- (1) The Indian desert                  (2) The Himalayas  
(3) The Islands                         (4) The Western Ghats
22. Which one of the following is *not* true about India as a mega biodiversity country ?
- (1) India has ten biogeographic regions.  
(2) India is one of the 12 centres of origin of cultivated plants.  
(3) India has 6 hotspots out of 34 global biodiversity hotspots.  
(4) India has two major realms and three biomes.
23. In India the first wave and tidal energy project was set up at :
- (1) Vizhinjam in Kerala  
(2) Hansthal Creek in Gujarat  
(3) Sunderbans in West Bengal  
(4) Chennai in Tamil Nadu
24. Which one of the following sources contributes maximum electricity in India ?
- (1) Hydropower                         (2) Oil  
(3) Coal                                    (4) Natural gas
25. Which one of the following source of energy is used maximum in rural India ?
- (1) Coal                                    (2) Biogas  
(3) Solar                                    (4) Biomass

20. भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा जैव-भौगोलिक क्षेत्र सर्वाधिक क्षेत्रफल में फैला हुआ है ?
- (1) हिमालय (2) दक्षिण प्रायद्वीप  
(3) गंगा के मैदान (4) तटीय क्षेत्र
21. भारत के लगभग दो-तिहाई स्थानिक पादप सीमित हैं :
- (1) भारतीय मरुस्थलों में (2) हिमालय में  
(3) द्वीपों में (4) पश्चिमी घाटों में
22. भारत एक बहुविविधता वाला देश है, इसके सन्दर्भ में निम्नलिखित में से क्या सत्य नहीं है ?
- (1) भारत में 10 जैवभौगोलिक क्षेत्र हैं।  
(2) भारत कृष्ट पौधों के उद्भव के 12 केन्द्रों में से एक है।  
(3) विश्व के 34 जैवविविधता के हॉटस्पॉट में से 6 हॉटस्पॉट भारत में हैं।  
(4) भारत में दो प्रमुख क्षेत्र और तीन बायोम हैं।
23. भारत में पहली तरंग और ज्वारीय ऊर्जा परियोजना स्थापित की गई थी :
- (1) केरल में विझिंजम (2) गुजरात में हन्सथल क्रोक  
(3) पश्चिम बंगाल में सुंदरबन (4) तमिलनाडु में चेन्नई
24. निम्नलिखित में से कौन-से स्रोत से भारत में सर्वाधिक बिजली प्राप्त की जाती है ?
- (1) हाइड्रोपावर/पनबिजली (2) तेल  
(3) कोयला (4) प्राकृतिक गैस
25. ग्रामीण भारत में ऊर्जा के निम्नलिखित में से किस स्रोत का अधिकतम उपयोग किया जाता है ?
- (1) कोयला (2) बायोगैस  
(3) सौर (4) बायोमास/जीवमात्रा

26. Maximum population that can be supported by the resources of the planet at a given level of technology is known as :
- (1) Technological carrying capacity
  - (2) Social carrying capacity
  - (3) Biophysical carrying capacity
  - (4) Sustainable carrying capacity
27. Which one of the following is an example of selective destruction of species ?
- (1) Passenger pigeon
  - (2) Great Indian Rhinoceros
  - (3) Salmon
  - (4) Sea gulls
28. Which one of the following is an invasive species in the semi-arid areas of India ?
- (1) Golden apple snail
  - (2) Congress grass
  - (3) Mesquite
  - (4) Water hyacinth
29. Which one of the following is *not* an *ex-situ* conservation of biodiversity ?
- (1) Seed Bank
  - (2) National Parks and Sanctuaries
  - (3) Botanical Gardens
  - (4) Zoological Parks
30. Match the following :

**Wetlands**

**States**

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| (a) Sunderbans | (i) Punjab        |
| (b) Harike     | (ii) Rajasthan    |
| (c) Chilka     | (iii) West Bengal |
| (d) Bharatpur  | (iv) Odisha       |

**Codes :**

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

26. वह अधिकतम जनसंख्या जिसे प्रौद्योगिकी के दिए गए स्तर पर पृथ्वी के संसाधनों द्वारा समर्थित किया जा सकता है, कहलाती है :

- (1) प्रौद्योगिकीय धारण क्षमता                      (2) सामाजिक धारण क्षमता  
(3) जैवभौतिक धारण क्षमता                      (4) धारणीय/सतत् धारण क्षमता

27. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रजातियों के चयनात्मक विनाश का एक उदाहरण है ?

- (1) यात्री कबूतर                                      (2) बड़ा भारतीय गैंडा  
(3) सालमन    (4) सी गल

28. निम्नलिखित में से कौन-सी भारत के अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में पाई जाने वाली आक्रामक प्रजाति है ?

- (1) गोल्डन एप्पल स्नेल                              (2) काँग्रेस घास  
(3) मेसीक्यूट    (4) जलकुंभी

29. निम्नलिखित में से कौन-सा जैवविविधता का **बहिःस्थल** संरक्षण नहीं है ?

- (1) बीज बैंक    (2) राष्ट्रीय उद्यान और अभ्यारण्य  
(3) वानस्पतिक उद्यान                              (4) प्राणि पार्क/उद्यान

30. निम्नलिखित का सुमेलन कीजिए :

**आर्द्र भूमि क्षेत्र**

**राज्य**

- (a) सुन्दरबन    (i) पंजाब  
(b) हरिके    (ii) राजस्थान  
(c) चिल्का    (iii) पश्चिम बंगाल  
(d) भरतपुर    (iv) उड़ीसा

**कूट :**

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

31. Which one of the following is a non-point source of pollution ?
- (1) Sewage treatment plants
  - (2) Gases coming out of chimneys
  - (3) Pollutants discharge through tunnels
  - (4) Agricultural runoff
32. Which one of the following is *not* a natural pollutant ?
- (1) Pollens and volatile organic compounds from plants
  - (2) Sulphur dioxides from volcanic eruption
  - (3) Smog
  - (4) Particles from wild fires
33. The full form of TDS stands for :
- (1) Total Dissolved Substances
  - (2) Total Dissolved Solids
  - (3) Total Dissolved Solutions
  - (4) Total Dissolved Solvents
34. Decibel-A (db A) measures :
- (1) Pitch of the sound
  - (2) Pressure of the sound
  - (3) Pitch and intensity of the sound
  - (4) Pitch and pressure of the sound
35. Which one of the following is *not* a characteristic of hazardous waste ?
- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| (1) Pungent odour | (2) Ignitability |
| (3) Radioactivity | (4) Toxicity     |
36. Which one of the following is a physical treatment of hazardous waste ?
- |                  |                |
|------------------|----------------|
| (1) Conditioning | (2) Lagooning  |
| (3) Digestion    | (4) Composting |

31. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रदूषण का अनिश्चित स्रोत है ?
- (1) जल मल (सीवेज) उपचार संयंत्र
  - (2) चिमनियों से बाहर आने वाले वाली गैसों
  - (3) टनलों से होने वाला प्रदूषक विसर्जन
  - (4) कृषि वाह-जल
32. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक प्रदूषक नहीं है ?
- (1) पौधों के परागकण और वाष्पशील कार्बनिक यौगिक
  - (2) ज्वालामुखी के फटने से निकलने वाली सल्फर डाइ-ऑक्साइड
  - (3) कुहासा (स्मॉग)
  - (4) वनों की आग से निकलने वाली कणिकाएँ/कण
33. टी. डी. एस. का पूरा नाम है :
- (1) टोटल डिजॉल्वड सबस्टेन्सेस
  - (2) टोटल डिजॉल्वड सॉलिड्स
  - (3) टोटल डिजॉल्वड सॉल्यूशंस
  - (4) टोटल डिजॉल्वड सॉल्वेंट्स
34. डेसीबल-A (db A) मापन करता है :
- (1) ध्वनि के तारत्व (पिच) का
  - (2) ध्वनि के दाब का
  - (3) ध्वनि के तारत्व और तीव्रता का
  - (4) ध्वनि के तारत्व और दाब का
35. निम्नलिखित में से कौन-सी संकटदायी अपशिष्ट की विशेषता नहीं है ?
- (1) तीक्ष्ण गंध
  - (2) ज्वलनशीलता
  - (3) रेडियोधर्मिता
  - (4) आविषालुता
36. निम्नलिखित में से कौन-सा संकटदायी अपशिष्ट का भौतिक उपचार है ?
- (1) अनुकूलन
  - (2) अनूपन
  - (3) पाचन
  - (4) कंपोस्टिंग

37. Which one of the following methods is generally used when many industries and urban areas do not have enough vacant space for disposal of wastes ?
- (1) Underground disposal
  - (2) Dumping at sea
  - (3) Incineration
  - (4) Both underground disposal and dumping at sea
38. The Inter-Governmental Panel on Climate Change (IPCC) was established in :
- (1) 1985
  - (2) 1986
  - (3) 1987
  - (4) 1988
39. Maximum concentration of ozone is found in :
- (1) Troposphere
  - (2) Stratosphere
  - (3) Mesosphere
  - (4) Ionosphere
40. Which one of the following is *not* an effect of acid rain ?
- (1) Increase in temperature of the earth's surface
  - (2) Detrimental effects on crops and forest
  - (3) Heart and lung problems
  - (4) Affects aquatic plants and animals
41. Earth Summit, 2002 was organised at :
- (1) Rio de Janeiro
  - (2) Stockholm
  - (3) Johannesburg
  - (4) Paris
42. In which of the following cities, one of the zonal branches of National Green Tribunal is located ?
- (1) Mumbai
  - (2) New Delhi
  - (3) Hyderabad
  - (4) Bhopal

37. जब अनेक उद्योगों और शहरी क्षेत्रों में अपशिष्टों के निस्तारण के लिए पर्याप्त खाली स्थान नहीं होता है, तो सामान्यतः निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता है ?
- (1) भूमिगत निस्तारण (2) समुद्र में क्षेपण  
(3) भस्मीकरण (4) भूमिगत निस्तारण और समुद्र में क्षेपण दोनों
38. जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारीय पैनल (आई. पी. सी. सी.) की स्थापना हुई थी :
- (1) 1985 में (2) 1986 में  
(3) 1987 में (4) 1988 में
39. ओजोन की अधिकतम सांद्रता पाई जाती है :
- (1) क्षोभमंडल/ट्रोपोस्फियर में (2) समतापमंडल/स्ट्रटोस्फियर में  
(3) मध्यतापमंडल/मीसोस्फियर में (4) आयनमंडल/आयनोस्फियर में
40. निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल वर्षा का प्रभाव नहीं है ?
- (1) पृथ्वी की सतह पर तापमान का बढ़ जाना  
(2) फसलों और वनों पर विनाशकारी प्रभाव  
(3) हृदय और फेफड़ों सम्बन्धी समस्याएँ  
(4) जलीय पौधों और जन्तुओं पर प्रभाव
41. पृथ्वी शिखर सम्मेलन, 2002 का आयोजन किया गया था :
- (1) रियो डी जिनेरियो में (2) स्टॉकहोम में  
(3) जोहान्सबर्ग में (4) पेरिस में
42. निम्नलिखित में से किस शहर में राष्ट्रीय हरित अधिकरण अधिनियम की एक क्षेत्रीय शाखा स्थित है ?
- (1) मुम्बई (2) नई दिल्ली  
(3) हैदराबाद (4) भोपाल

43. Which one of the following Articles in the constitution of India states that “The state shall endeavour to protect and improve the environment and safeguard the forest and wildlife of the country” ?

- (1) Article 51 A
- (2) Article 48 A
- (3) Article 52 A
- (4) Article 47 A

44. The major factors responsible for the increase in population between 10,000 B. C. and about 1800 A. D. was largely due to :

- (1) Increasing birth rates coincided with the growth of agriculture
- (2) High birth rate and low death rate
- (3) High birth rate coinciding with the industrial revolution
- (4) Industrial revolution, urbanisation and better health care service leading to low death rate.

45. Which one of the following diseases cannot be regarded entirely as genetic ?

- (1) Thalassemia
- (2) Haemophilia
- (3) Schizophrenia
- (4) Sickle-cell anaemia

46. Match the following :

<b>Types</b>	<b>Hazards</b>
(a) Atmospheric	(i) Pest invasions
(b) Biological	(ii) Landslides
(c) Geological	(iii) Heat wave
(d) Hydrological	(iv) Floods

**Codes :**

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

43. भारत के संविधान में निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में यह कहा गया है कि “राज्य का प्रयास होगा कि वह पर्यावरण की सुरक्षा करे एवं उसका सुधार करे तथा देश के वनों और वन्यजीवन को सुरक्षा प्रदान करे” ?

- (1) अनुच्छेद 51 A (2) अनुच्छेद 48 A  
(3) अनुच्छेद 52 A (4) अनुच्छेद 47 A

44. 10,000 ई. पू. से लगभग 1,800 ईस्वी के बीच जनसंख्या में वृद्धि के लिए जिम्मेदार प्रमुख कारक व्यापक रूप से इस कारण थे :

- (1) बढ़ती जन्म-दर कृषि की वृद्धि के अनुरूप थी  
(2) उच्च जन्म-दर और अल्प मृत्यु-दर  
(3) उच्च जन्म-दर औद्योगिक क्रांति के अनुरूप थी  
(4) औद्योगिक क्रांति, शहरीकरण और बेहतर स्वास्थ्य देखभाल सेवाओं के कारण मृत्यु-दर में कमी

45. निम्नलिखित में से किस रोग को आनुवंशिक नहीं माना जाता है ?

- (1) थैलीसीमिया (2) हीमोफीलिया  
(3) शाइजोफ्रोनिया (4) सिकिल-सेल एनीमिया

46. निम्नलिखित का सुमेलन कीजिए :

प्रकार	संकट
(a) वायुमंडलीय	(i) पीड़क जीव आक्रमण
(b) जैविक	(ii) भूस्खलन/लैंडस्लाइड
(c) भौगोलिक	(iii) लू/हीट वेव
(d) जलीय	(iv) बाढ़

कूट :

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



47. साइलेन्ट वैली (शांत घाटी) इस नदी पर स्थित है :

- |               |           |
|---------------|-----------|
| (1) पेरियार   | (2) वैगई  |
| (3) तुंगभद्रा | (4) कुंती |

48. निम्नलिखित में से कौन-सा पर्यावरणीय नीतिशास्त्र के नए नियमों को बनाने के लिए एक कारक **नहीं** है ?

- (1) पर्यावरण पर नए प्रभाव
- (2) विज्ञान और प्रौद्योगिकी की उन्नति
- (3) बढ़ते नैतिक सरोकार
- (4) प्रकृति के बारे में नई जानकारी/ज्ञान

49. निबन्ध 'द लैण्ड एथिक्स' (भूमि का नीतिशास्त्र) किसने लिखा था ?

- |                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| (1) एल्डो लेपोल्ड | (2) रेशेल कार्सन              |
| (3) वंदना शिवा    | (4) ग्रो हार्लेम ब्रण्ट्लैण्ड |

50. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **असत्य** है ?

- (1) वास्तविक जीवन की परिस्थितियों ने मनुष्य को पर्यावरण के निकट ला दिया है।
- (2) भारत सरकार के पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय ने एक 'एन्विस' (ENVIS) नामक सूचना तंत्र बनाया है।
- (3) पर्यावरण अभियांत्रिकी (इंजीनियरिंग) में सिविल इंजीनियरिंग (अभियांत्रिकी) और आर्कीटेक्चर जैसे विषय सम्मिलित नहीं हैं।
- (4) औद्योगिक विषयविज्ञान अनुसंधान केन्द्र, लखनऊ, एन्विस (ENVIS) का एक केन्द्र है।