No. of Printed Pages : 20 **BEVAE-181**

BACHELOR OF ARTS (B.A.)/BACHELOR OF COMMERCE (B.COM)/BACHELOR OF SCIENCE (B.SC)/B.A. (VOCATIONAL STUDIES) MICRO SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES (BAVMSME)

Term-End Examination, December, 2024

BEVAE-181 : ABILITY ENHANCEMENT COMPULSORY COURSE ON ENVIRONMENTAL STUDIES

Time : 2 hours *Maximum Marks : 50*

कला स्नातक (बी.ए.)/वाणिज्य स्नातक (बी.कॉम.)/विज्ञान स्नातक (बी.एस.सी.)/ बी.ए. (व्यावसायिक अध्ययन) सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम (बी.ए.वी.एम.एस.एम.ई.) सत्रांत परीक्षा, दिसम्बर, 2024

बी.ई.वी.ए.ई.-181 : 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 के बाद एक प्रश्न को करते जाइए। यदि बाद में समय रहे, तो बचे हुए प्रश्नों को दुबारा देखा जा सकता है।

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

1. Which the following is *not* one of the seventeen Sustainable Development Goals (SDGs) ?

(1) Life on land

(2) Clean water and sanitation

(3) Decent work and economic growth

(4) Gender equity

2. Which one of the following is a human modified environment ?

(1) Cities (2) Lakes

(3) Orchards (4) Dams

3. Who said that the term 'sustainable development' is an oxymoron ?

(1) Maurice Strong (2) Harman Daly

(3) M. S. Swaminathan (4) Gro Harlem Brundtland

4. Which one of the following is a biotic component ?

(1) Saprotrophs (2) Water

(3) Proteins (4) Temperature

5. Which one of the following statements is correct ?

(1) All ecosystems have well defined boundaries.

(2) Ecosystem represent enormous contrast in size and complexity.

(3) An ecosystem having autotrophs and heterotrophs but no decomposers could be self-contained.

(4) Ecosystems are self-sustaining because they are well insulated from outside influences.

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

1. निम्नलिखित में से कौन–सा सत्रह सतत् विकास लक्ष्यों में नहीं है ?

(1) भूमि पर जीवन
(2) स्वच्छ जल और स्वच्छता
(3) सभ्य काम और आर्थिक वृद्धि
(4) लैंगिक समता

2. निम्नलिखित में से कौन–सा मानव–संशोधित पर्यावरण है ?

(1) शहर
(2) झील
(3) बागान
(4) बाँध

3. किस व्यक्ति ने कहा कि "सतत् विकास शब्द" एक विरोधाभास है ?

(1) मौरिस स्ट्राँग
(2) हरमन डॉली
(3) एम. एस. स्वामीनाथन
(4) ग्रो हर्लेम ब्रण्टलैण्ड

4. निम्नलिखित में से कौन–सा जैविक घटक है ?

(1) मृतपोषी
(2) जल
(3) प्रोटीन
(4) तापमान

5. निम्नलिखित में से कौन–सा कथन सही है ?

(1) सभी पारिस्थितिक तंत्रों की अच्छी तरह से परिभाषित सीमाएँ हैं।

(2) पारिस्थितिक तंत्र आकार और जटिलता में भारी अंतर का प्रतिनिधित्व करता है।

(3) एक पारिस्थितिक तंत्र जिसमें स्वपोषी और विषमपोषी होते हैं लेकिन कोई भी अपघटक स्वयं समाहित नहीं हो सकता।

(4) पारिस्थितिक तंत्र आत्म-निर्भर हैं क्योंकि वे बाहरी अनुमानों से अच्छी तरह से अछूते हैं।

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

6. Which one of the following is a top carnivore ?

(1) Human being (2) Cat

(3) Vulture (4) Deer

7. The main reservoir of sulphur in the biosphere is the :

(1) Atmosphere (2) Oceans

(3) Organism (4) Sediments

8. Hemlock and maples are found in :

(1) Coniferous forest (2) Temperate deciduous forest

(3) Temperate evergreen forest (4) Temperate rain forest

9. On which animal *Calotes* and *Uromastyx* are predatory in the Thar desert ?

(1) Desert snakes (2) Desert locust

(3) Desert dragonflies (4) Desert gerbill

10. Organisms which remain attached to stems and roots of the rooted plants are :

(1) Periphyton (2) Neuston

(3) Plankton (4) Nekton

11. The example of lotic freshwater ecosystem is :

(1) lake (2) pool

(3) swamp (4) river

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

6. निम्नलिखित में से कौन-सा उच्च माँसभक्षी है ?

(1) मानव प्रजाति (2) बिल्ली

(3) गिद्ध (4) हिरन

7. जैवमंडल में प्रमुख सल्फर का भण्डार है :

(1) वायुमण्डल (2) महासागर

(3) सूक्ष्मजीव (4) अवसाद

8. हेमलॉक और मेपल पाए जाते हैं :

(1) शंकुधारी वन में (2) शीतोष्ण पर्णपाती वन में

(3) शीतोष्ण सदाबहार वन में (4) शीतोष्ण वर्षा वन में

9. थार मरुस्थल में कौन-से जानवर **कैलोटिस** और **यूरोमैस्टिक्स** परभक्षी होते हैं ?

(1) मरुस्थलीय साँप (2) मरुस्थलीय टिड्डी

(3) मरुस्थलीय पतंगे (4) मरुस्थलीय जरबिल

10. वे जीव जो जड़ वाले पौधों के तनों और जड़ों से जुड़े रहते हैं :

(1) परिपादक (2) पटलक

(3) प्लवक (4) तरणक

11. सरित मृदुजल पारिस्थितिक तंत्र का उदाहरण है :

(1) झील (2) तालाब

(3) दलदल (4) नदी

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

12. Which of the following is a non-renewable resource ?

(1) Wildlife (2) Mineral deposits

(3) Aquatic life (4) Forest

13. The soil having low organic matter and have low fertility is :

(1) desert soil

(2) red soil

(3) soil of Himalayan region

(4) soil with loamy texture and dry composition

14. The average salinity of sea water is :

(1) 1.1% (2) 2.5%

(3) 3.5% (4) 4.5%

15. Ravine land is formed due to :

(1) acidic soil (2) basic soil

(3) soil salinity (4) soil erosion

16. Which of the following regions covers more than 50% plant species in the world ?

(1) Tropical rain forest (2) Tropical deciduous forest

(3) Temperate evergreen forest (4) Temperate deciduous forest

17. In which of the following activity forest does not play a significant role ?

(1) Soil formation

(2) Water conservation

(3) Regeneration of carbon dioxide

(4) Moderation of climate

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

12. निम्नलिखित में से कौन-सा अनवीकरणीय संसाधन है ?

(1) वन्यजीव
(2) खनिज जमाव
(3) जलीय जीव
(4) वन

13. किस मिट्टी में कार्बनिक पदार्थ और उर्वरता कम होती है ?

(1) मरुस्थलीय मिट्टी
(2) लाल मिट्टी
(3) हिमालयी क्षेत्र की मिट्टी
(4) शुष्क संरचना और दोमट बनावट वाली मिट्टी

14. समुद्री जल की औसत लवणता है :

(1) 1.1%
(2) 2.5%
(3) 3.5%
(4) 4.5%

15. बीहड़ भूमि किस कारण से बनती है ?

(1) अम्लीय मिट्टी
(2) क्षारीय मिट्टी
(3) मृदा लवणता
(4) मृदा अपरदन

16. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र विश्व की 50% से अधिक पौधों की प्रजातियों को आच्छादित करता है ?

(1) उष्ण कटिबंधीय वर्षा वन
(2) उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती वन
(3) शीतोष्ण सदाबहार वन
(4) शीतोष्ण पर्णपाती वन

17. निम्नलिखित में से कौन-सा क्रियाकलाप वन में महत्त्वपूर्ण भूमिका नहीं निभाता है ?

(1) मृदा निर्माण
(2) जल संरक्षण
(3) कार्बन डाइऑक्साइड का पुनर्जनन
(4) जलवायु की मध्यता

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

18. India needs .... percentages of its area under forest to meet the ecological and economic need.

(1) 35 (2) 33

(3) 40 (4) 50

19. Which one of the following methods of *ex-situ* conservation provides genetic insurance ?

(1) Somatic cell cloning (2) Tissue culture

(3) Translocation (4) Seed bank

20. Invasive species which causes skin allergies is :

(1) Sweet pea (2) Mesquite

(3) Congress weed (4) Water hyacinth

21. Which one of the following was the first biosphere reserve in India ?

(1) Sunderbans (2) Nilgiri

(3) Nicobar Island (4) Rann of Kutch

22. Which one of the following is *not* considered as fragile habitats ?

(1) Deciduous forest (2) Coral reefs

(3) Oceanic islands (4) Mountain tops

23. Which one of the following is a biodegradable pollutant ?

(1) Pesticides (2) Plastics

(3) Paper (4) Rubber

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

18. भारत में पारिस्थितिकीय और आर्थिक जरूरतों को पूरा करने के लिए वन के अंतर्गत क्षेत्र का .... प्रतिशत होना चाहिए।

(1) 35 (2) 33

(3) 40 (4) 50

19. बहि:स्थल संरक्षण की निम्नलिखित में से कौन-सी विधि आनुवंशिक बीमा प्रदान करती है ?

(1) कायिक कोशिका क्लोनिंग (2) ऊतक संवर्धन

(3) स्थानांतरण (4) बीज बैंक

20. आक्रामक प्रजाति जो त्वचा एलर्जी का कारण होते हैं :

(1) मीठी मटर (2) मेसकाइट

(3) कांग्रेस घास (4) जलीय जलकुंभी

21. निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का प्रथम जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र है ?

(1) सुंदरबन (2) नीलगिरि

(3) निकोबार द्वीपसमूह (4) कच्छ का रण

22. निम्नलिखित में से कौन-सा नाजुक आवास के रूप में मान्य **नहीं** है ?

(1) पर्णपाती वन (2) मूँगा चट्टानें

(3) समुद्री द्वीप (4) पर्वतीय उच्च

23. निम्नलिखित में से कौन-सा जैवनिम्नीकरणीय प्रदूषक है ?

(1) कीटनाशक (2) प्लास्टिक

(3) कागज (4) रबर

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

24. Which one of the following is predominantly indoor pollutant ?

(1) Ozone (2) Formaldehyde

(3) Organic substances (4) Carbon dioxide

25. Which one of the following is a photochemical oxidant ?

(1) Benzene (2) Sulphate

(3) Nitrate (4) Ozone

26. Sludge gas largely consists of :

(1) Methane (2) Sulphur dioxide

(3) Hydrogen sulphide (4) Carbon dioxide

27. Hot-spots are region of :

(1) rare species (2) high endemism

(3) critically endangered species (4) diversity

28. Which one of the following is *not* correct about India as a mega-biodiversity country ?

(1) India has four hot-spots out of 34 global biodiversity hotspots.

(2) About 33% of the recorded flora is endemic to the country.

(3) India has twelve biogeographic regions.

(4) India is one of the 12 centres of origin of cultivated plants.

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

24. निम्नलिखित में से कौन-सा मुख्य रूप से घरेलू प्रदूषक है ?

(1) ओजोन (2) फॉर्मेल्डिहाइड

(3) जैविक पदार्थ (4) कार्बन डाइऑक्साइड

25. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकाश-रासायनिक आक्सीडेंट है ?

(1) बेंजीन (2) सल्फेट

(3) नाइट्रेट (4) ओजोन

26. कीचड़ गैस में मुख्य रूप से शामिल हैं :

(1) मीथेन (2) सल्फर डाइऑक्साइड

(3) हाइड्रोजन सल्फाइड (4) कार्बन डाइऑक्साइड

27. हॉट-स्पॉट .... क्षेत्र हैं।

(1) दुर्लभ प्रजाति के (2) उच्च स्थानिकवाद के

(3) गंभीर रूप से लुप्तप्राय प्रजाति के (4) विविधता के

28. एक बहु-जैवविविधता वाले देश भारत के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है ?

(1) विश्व के 34 जैवविविधता हॉटस्पॉट में से भारत में चार हॉटस्पॉट हैं।

(2) दर्ज़ की गई वनस्पतियों में से लगभग 33% देश में स्थानिक हैं।

(3) भारत में बारह जैवभौगोलिक क्षेत्र हैं।

(4) भारत खेती वाले पौधों की उत्पत्ति के 12 केन्द्रों में से एक है।

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

29. Which one of the following is a non-use value of biodiversity ?

(1) Aesthetic value (2) Cultural value

(3) Ethical value (4) Bequest value

30. Which one of the following has maximum genetic diversity in India ?

(1) Tea (2) Teak

(3) Mango (4) Wheat

31. A biomass gassifier converts :

(1) gaseous fuel to liquid fuel (2) solid fuel to gaseous fuel

(3) liquid fuel to gaseous fuel (4) gaseous fuel to solid fuel

32. From which one of the following types of sources, energy can be harnessed using photovoltaic cells ?

(1) Sun (2) Geothermal

(3) Wind (4) Fuel cells

33. Which of the following regions in India is the highest producer of oil ?

(1) Upper Assam (2) Gulf of Cambay

(3) Krishna-Godavari basin (4) Bombay High

34. Which one of the following is *not* a waste minimisation method ?

(1) Process modification (2) Landfill

(3) Waste segregation (4) Waste minimisation

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

29. निम्नलिखित में से कौन-सा जैवविविधता का गैर-उपयोग मूल्य है ?

(1) सौन्दर्य-संबंधी मूल्य
(2) सांस्कृतिक मूल्य
(3) नैतिक मूल्य
(4) वसीयत मूल्य

30. निम्नलिखित में से किसकी भारत में आनुवंशिक विविधता की अधिकता है ?

(1) चाय
(2) सागौन
(3) आम
(4) गेहूँ

31. एक बायोमास गैसीफायर परिवर्तित करता है :

(1) गैसीय ईंधन को द्रव ईंधन में
(2) ठोस ईंधन को गैसीय ईंधन में
(3) द्रव ईंधन को गैसीय ईंधन में
(4) गैसीय ईंधन को ठोस ईंधन में

32. निम्नलिखित में से कौन-से स्रोत से फोटोवोल्टिक सेल द्वारा ऊर्जा अपक्षयित होती है ?

(1) सूर्य
(2) भूतापीय
(3) वायु
(4) ईंधन सेल

33. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र भारत में अधिकतम तेल का उत्पादक है ?

(1) ऊपरी असम
(2) कैम्बे की खाड़ी
(3) कृष्णा-गोदावरी बेसिन
(4) बॉम्बे हाई

34. निम्नलिखित में से कौन-सी अपशिष्ट न्यूनीकरण विधि **नहीं** है ?

(1) प्रक्रिया संशोधन
(2) भूमिभरण
(3) अपशिष्ट पृथक्करण
(4) अपशिष्ट न्यूनीकरण

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

35. Which of the following is *not* a chemical treatment of waste ?

(1) Neutralisation (2) Heavy metal precipitation

(3) Conditioning (4) Oxidation

36. Which one of the following methods is mostly used for disposal of nuclear waste ?

(1) Underground disposal (2) Landfill disposal

(3) Dumping at sea (4) None of these

37. Which one of the following statements related to waste management is true ?

(1) Toxic refers to an extrinsic property.

(2) Oily sludge has to be landfilled.

(3) Pollution control facilities do not generate hazardous waste.

(4) Hospital waste has to be incinerated.

38. Which one of the following is related to climate change ?

(1) Montreal Protocol (2) Kyoto Protocol

(3) Basel Convention (4) Ramsar Convention

39. The ozone layer is present in which of the following range of the atmosphere ?

(1) 65–90 km (2) 60–70 km

(3) 15–50 km (4) 0–10 km

40. Which one of the following can cause skin cancer and cataract in humans ?

(1) Ultraviolet radiation (2) Methane

(3) Ozone (4) Carbon dioxide

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

35. निम्नलिखित में से कौन-सा अपशिष्ट का रासायनिक उपचार नहीं है ?

(1) उदासीनीकरण (2) भारी धातु अवक्षेपण

(3) अनुकूलन (4) ऑक्सीकरण

36. निम्नलिखित में से कौन-सी विधि परमाणु कचरे के निपटान के लिए उपयोगी है ?

(1) भूमिगत निपटान (2) भूमिभरण निपटान

(3) सागर में क्षेपण (4) इनमें से कोई नहीं

37. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन अपशिष्ट प्रबन्धन से संबंधित सही हैं ?

(1) विषाक्त का तात्पर्य है बाह्य संपत्ति।

(2) केवल पंक का भूमिभरण करना होगा।

(3) प्रदूषण नियंत्रण सुविधाएँ खतरनाक अपशिष्ट उत्पन्न नहीं करती है।

(4) अस्पताल के कचरे को जलाना होगा।

38. निम्नलिखित में से कौन-सा जलवायु परिवर्तन से संबंधित है ?

(1) मॉण्ट्रियल प्रोटोकॉल (2) क्योटो प्रोटोकॉल

(3) बेसेल समझौता (4) रामसर समझौता

39. ओजोन परत निम्नलिखित में से कौन-से वायुमंडल सीमा में पायी जाती है ?

(1) 65–90 km (2) 60–70 km

(3) 15–50 km (4) 0–10 km

40. निम्नलिखित में से कौन-सा मनुष्य में चर्म कैंसर और मोतियाबिंद का कारण है ?

(1) पराबैंगनी किरणें (2) मीथेन

(3) ओजोन (4) कार्बन डाइऑक्साइड

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

41. Air (Prevention and Control of Pollution) Act was enacted in the year :

(1) 1974 (2) 1981

(3) 1986 (4) 1987

42. The Principal Bench of National Green Tribunal is situated at :

(1) Mumbai (2) New Delhi

(3) Chennai (4) Kolkata

43. The provision for environmental protection in our constitution was made in the year :

(1) 1971 (2) 1972

(3) 1974 (4) 1976

44. The study of origin of disease is termed as :

(1) Aetiology (2) Serology

(3) Epidemiology (4) Virology

45. Which of the following is *not* located in the Taj Trapezium ?

(1) Brick kilns

(2) Mathura Oil Refinery

(3) Sugar mills of Saharanpur

(4) Glass factories of Firozabad

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

41. वायु (निवारण और प्रदूषण नियंत्रण) अधिनियम किस वर्ष में लागू किया गया था ?

(1) 1974 (2) 1981

(3) 1986 (4) 1987

42. राष्ट्रीय हरित अधिकरण का मुख्यालय कहाँ पर है ?

(1) मुंबई (2) नई दिल्ली

(3) चेन्नई (4) कोलकाता

43. पर्यावरणीय सुरक्षा प्रावधान हमारे संविधान में किस वर्ष किया गया है ?

(1) 1971 (2) 1972

(3) 1974 (4) 1976

44. रोगों की उत्पत्ति के अध्ययन को कहा जाता है :

(1) हेतु विज्ञान (2) सीरम विज्ञान

(3) महामारी विज्ञान (4) विषाणु विज्ञान

45. निम्नलिखित में से कौन-सा ताज ट्रेपेजियम में स्थित **नहीं** है ?

(1) ईंट भट्टे

(2) मथुरा तेल परिशोधनशाला

(3) सहारनपुर की चीनी मिलें

(4) फिरोजाबाद का काँच उद्योग

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

46. Flooding in two countries namely .... and .... result in two-third of the global death count.

(1) India, China
(2) India, Bangladesh
(3) India, Indonesia
(4) China, Bangladesh

47. Silent Valley is the narrow valley of the .... river.

(1) Periyar
(2) Yamuna
(3) Cauvery
(4) Kunthi

48. Which one of the following community does not have a strong sense of stewardship ?

(1) Urban Community
(2) Tribal Community
(3) Traditional Agricultural Societies
(4) Pastoral Community

49. Holding meeting in a remote area is :

(1) Geographical inequity
(2) Procedural inequity
(3) Social inequity
(4) Economic inequity

50. The main centre of Environmental Information System (ENVIS) is located at :

(1) Bengaluru
(2) Hyderabad
(3) New Delhi
(4) Pune

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

46. बाढ़ की वजह से दो-तिहाई वैश्विक मृत्यु का परिणाम कौन-से दो देशों में गिना जाता है ?

(1) भारत और चीन
(2) भारत और बांग्लादेश
(3) भारत और इंडोनेशिया
(4) चीन और बांग्लादेश

47. शांत घाटी एक संकरी घाटी है, यह किस नदी पर है ?

(1) पेरियार
(2) यमुना
(3) कावेरी
(4) कुंठी

48. निम्नलिखित में से कौन-से समुदाय में प्रबंधन की मजबूत समझ नहीं हैं ?

(1) शहरी समुदाय
(2) जनजातीय समुदाय
(3) परंपरागत कृषि समाज
(4) चारावाही समुदाय

49. सुदूर क्षेत्रों में स्वामित्व मिलन है :

(1) भौगोलिक समता
(2) प्रक्रियात्मक समता
(3) सामाजिक समता
(4) आर्थिक समता

50. ENVIS का मुख्यालय कहाँ पर स्थित है ?

(1) बेंगलुरु
(2) हैदराबाद
(3) नई दिल्ली
(4) पुणे

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए जगह

Downloaded from www.IGNOUBABA.com