



B.A. (Part-II) Examination, 2023
(Faculty of Arts) (For Regular Student)
(Compulsory Paper)
ENVIRONMENT STUDIES
PAPER - I

Duration of Examination: 3 Hours
परीक्षा की अवधि: 3 घण्टे

Max. Marks: 100
पूर्णांक: 100

Instructions to the Candidates:
परीक्षार्थी के लिए निर्देश:-

Attempt All Questions. Each Question carries 1 Mark. The Candidates are required to fill up right answer A/B/C/D in the OMR sheet provided along with this Questions Booklet.
सभी प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। परीक्षार्थियों को सही उत्तर प्रश्न (A/B/C/D) प्रश्न पत्र के साथ दी गयी OMR शीट में भरना है।

1. Which of the following is an abiotic component of the ecosystem -

- (A) Bacteria
- (B) Humus
- (C) Algae
- (D) Fungi

पारिस्थितिक तंत्र का अजैविक घटक कौन सा है -

- (A) जीवाणु
- (B) ह्यूमस
- (C) शैवाल
- (D) कवक

वन पारिस्थितिक तंत्र में, हरे पादप हैं -

- (A) प्राथमिक उत्पादक
- (B) द्वितीयक उपभोक्ता
- (C) उपभोक्ता
- (D) अपघटक

Ecosystem has two components -

- (A) Plants and animals
- (B) Weeds and trees
- (C) Biotic and abiotic
- (D) Man and animal

पारिस्थितिक तंत्र के दो घटक होते हैं -

- (A) पादप व जंतु
- (B) खरपतवार व वृक्ष
- (C) जैविक व अजैविक
- (D) मनुष्य व जंतु

2. A food chain consists of -

- (A) Producers only
- (B) Producer and consumer
- (C) Consumers and decomposer
- (D) Decomposers

एक खाद्य श्रृंखला में शामिल है -

- (A) केवल उत्पादक
- (B) उत्पादक व उपभोक्ता
- (C) उपभोक्ता और अपघटक
- (D) अपघटक

In a food chain, herbivores are -

- (A) Primary consumers
- (B) Secondary consumer
- (C) Tertiary consumers
- (D) Decomposers

खाद्य श्रृंखला में, शाकाहारी है -

- (A) प्राथमिक उपभोक्ता
- (B) द्वितीयक उपभोक्ता
- (C) तृतीयक उपभोक्ता
- (D) अपघटक

3. In a forest ecosystem, green plants are -

- (A) Primary producers
- (B) Secondary consumers
- (C) Consumers
- (D) Decomposers



6. The percentage of nitrogen in air is about -

- (A) 78%
- (B) 89%
- (C) 21%
- (D) 0.03 - .03%

वायु में नाइट्रोजन का प्रतिशत लगभग है-

- (A) 78%
- (B) 89%
- (C) 21%
- (D) 0.03 - .03%

7. Secondary producers are -

- (A) Herbivores
- (B) Decomposers
- (C) Carnivores
- (D) None of these

द्वितीयक उत्पादक हैं-

- (A) शाकाहारी
- (B) अपघटक
- (C) मांसाहारी
- (D) कोई भी नहीं

8. The cycle most important for modifying temperature fluctuation is -

- (A) Water cycle
- (B) Carbon cycle
- (C) Nitrogen cycle
- (D) Phosphorus cycle

तापमान अस्थिरता को रूपांतरित करने हेतु मुख्य चक्र है-

- (A) जल चक्र
- (B) कार्बन चक्र
- (C) नाइट्रोजन चक्र
- (D) फॉस्फोरस चक्र

9. Combustion of fossil fuels most directly affects the-

- (A) Carbon cycle
- (B) Water cycle
- (C) Nitrogen cycle
- (D) Phosphorus cycle

जीवाश्मीय ईंधन का दहन मुख्यतः प्रत्यक्षः प्रभावित करता है-

- (A) कार्बन चक्र
- (B) जल चक्र
- (C) नाइट्रोजन
- (D) फॉस्फोरस चक्र

10. Succession is a -

- (A) Long term process
- (B) Very fast process
- (C) Process leading to the developing of a population
- (D) Migration

अनुक्रमण एक है -

- (A) लम्बी क्रियाविधि
- (B) बहुत तेज क्रियाविधि
- (C) क्रियाविधि जो समष्टि विकास करती है
- (D) प्रवास

11. Food chain starts with -

- (A) Consumer
- (B) Producer
- (C) Decomposer
- (D) Secondary consumer

खाद्य श्रृंखला शुरू होती है -

- (A) उपभोक्ता
- (B) उत्पादक
- (C) अपघटनकर्ता
- (D) द्वितीयक उपभोक्ता

12. Which one of the following type of organisms occupy more than one trophic level in a pond ecosystem ?

- (A) Frog
- (B) Phytoplankton
- (C) Fish
- (D) Zooplankton

किसी तालाब परितंत्र में निम्नलिखित में से कौन से एक प्रकार के जीव एक से अधिक पोषण स्तर प्राप्त होता है ?

- (A) मेंढक
- (B) पादपप्लवक
- (C) मछलियाँ
- (D) प्राणिप्लवक



13. Which one of the following ecosystem types has the highest annual net primary productivity?

- (A) Temperate deciduous forest
- (B) Tropical rain forest
- (C) Tropical deciduous forest
- (D) Temperate evergreen forest

निम्नलिखित में से किस एकपरितंत्र में सर्वाधिक वार्षिक शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता पायी जाती है-

- (A) शीतोष्ण पर्णपाती वन
- (B) उष्णकटिबंधीय वर्षा वन
- (C) उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन
- (D) शीतोष्ण सदाबहार वन

14. The slow rate of decomposition of fallen logs in nature is due to their -

- (A) Anaerobic environment around them
- (B) Low cellulose content
- (C) Low moisture content
- (D) Poor nitrogen content

प्रकृति में धरती पर गिरने वाले लठों का मंद गति से विघटन होना किसके कारण होता है :

- (A) उनके इर्द-गिर्द, अवायवीय पर्यावरण का होना
- (B) उनमें सेलुलोज की मात्रा का कम होना
- (C) उनमें कम नमी होना
- (D) उनमें नाइट्रोजन की मात्रा बहुत कम होना

15. About 70% of total global carbon is found in-

- (A) Oceans
- (B) Forests
- (C) Grasslands
- (D) Agro ecosystems

सकल वैश्विक कार्बन का लगभग 70 प्रतिशत भाग किस में पाया जाता है -

- (A) महासागरों में
- (B) वनों में
- (C) घासस्थलों में
- (D) कृषि परितंत्रों में

16. Which one of the following is not a functional unit of an ecosystems -

- (A) Productivities
- (B) Stratification
- (C) Energy flow
- (D) Decomposition

निम्नलिखित में से वह कौन एक है जो पारिस्थितिक तंत्र की कोई कार्यात्मक इकाई नहीं है -

- (A) उत्पादकता
- (B) स्तरीकरण (स्ट्रैटिफिकेशन)
- (C) ऊर्जा प्रवाह
- (D) अपघटन

17. Natural reservoir of phosphorus is -

- (A) Sea water
- (B) Animal bones
- (C) Rock
- (D) Fossils

फास्फोरस का प्राकृतिक भण्डार है -

- (A) समुद्री जल
- (B) प्राणी अस्थियां
- (C) चट्टान
- (D) जीवाश्म

18. Secondary succession takes place on/in -

- (A) Newly cooled lava
- (B) Bare rock
- (C) Degraded forest
- (D) Newly created pond

द्वितीयक अनुक्रमण कहाँ होता है -

- (A) नये ठण्डे लावा
- (B) नग्न चट्टान
- (C) अपक्षय वन
- (D) नये बनाए गए तालाब

19. Vertical distribution of different species occupying different levels in a biotic community is known as -

- (A) Pyramid
- (B) Divergence
- (C) Stratification
- (D) Zonation

जैव समुदाय में विभिन्न स्तरों पर रहने वाली विभिन्न जातियों के ऊर्ध्वाधर वितरण को क्या कहा जाता है-

- (A) स्तूप
- (B) अवसरण
- (C) स्तरण
- (D) मण्डलन



20. Which of the following is a characteristics feature of cropland ecosystem ?

- (A) Absence of soil organisms
- (B) Least genetic diversity
- (C) Absence of weeds
- (D) Ecological succession

निम्नलिखित में से कौन एक कृषिभूमित पारिस्थितिक तंत्र का अभिलक्षण है-

- (A) मृदा जीवों की अनुपस्थिति
- (B) न्यूनतम आनुवांशिक विविधता
- (C) खरपतवारों की अनुपस्थिति
- (D) पारितान्त्रिक अनुक्रमण

21. Which of the following would appear as the pioneer organisms on bare rocks ?

- (A) Lichens
- (B) Liverworts
- (C) Mosses
- (D) Green algae

एक नग्न चट्टान पर एक अग्रगामी जीव के रूप में निम्नलिखित में कौन सा आयेगा-

- (A) लाइकेन
- (B) लिवरवर्ट
- (C) मॉस
- (D) हरित शैवाल

22. Biodiversity is -

- (A) Species in a region
- (B) Genes and species in a region
- (C) Genetic, species and ecological diversity in a region
- (D) Different types of people in an ecosystem

जैवविविधता है -

- (A) एक क्षेत्र की प्रजातियाँ
- (B) एक क्षेत्र की जीन तथा प्रजातियाँ
- (C) क्षेत्र में आनुवांशिक, प्रजातियाँ तथा पारिस्थितिक विविधता
- (D) एक पारिस्थितिक तंत्र में विभिन्न प्रकार के लोग

23. The first National Park of India that is famous for rhinoceros is -

- (A) Corbett
- (B) Nanda Devi
- (C) Kaziranga
- (D) Jaldapara

भारत का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान जो कि गेंडा के लिए प्रसिद्ध है -

- (A) कार्बेट
- (B) नंदादेवी
- (C) काजीरंगा
- (D) जल्दापाड़ा

24. In which part of biosphere reserves, human settlement is permissible -

- (A) Buffer zone
- (B) Transition zone
- (C) Core zone
- (D) Not allowed anywhere

जैवमण्डल आरक्षित के किस भाग में मानव व्यवहार मान्य है -

- (A) बफर क्षेत्र
- (B) संक्रमण क्षेत्र
- (C) कोर क्षेत्र
- (D) कहीं भी अनुमति नहीं

25. How much of the earth's land surface have humans disturbed or degraded -

- (A) 60-70%
- (B) 2-10%
- (C) 30-40%
- (D) 10-20%

पृथ्वी स्थल सतह के कितने प्रतिशत में मानव हस्तक्षेप या क्षय होता है -

- (A) 60-70%
- (B) 2-10%
- (C) 30-40%
- (D) 10-20%

26. According to conservation biologists, how much of the earth's land surface should be strictly protected -

- (A) 25%
- (B) 33%
- (C) 50%
- (D) 10%

संरक्षण जीव विज्ञानियों के अनुसार पृथ्वी स्थल सतह का कितना प्रतिशत होना चाहिए -

- (A) 25%
- (B) 33%
- (C) 50%
- (D) 10%



27. Which of the following countries has the most deforestation today -

- (A) Brazil
- (B) United States
- (C) India
- (D) None of the above

निम्न में से आजकल कौन से देश में सर्वाधिक वनोन्मूलन उपस्थित है-

- (A) ब्राजील
- (B) यूनाइटेड स्टेट
- (C) भारत
- (D) कोई भी नहीं

28. Total number of identified biodiversity hot spots in the world is -

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 1
- (D) 34

विश्व में ज्ञात जैवविविधता हॉट स्पॉट की संख्या है-

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 1
- (D) 34

29. An exotic species that is introduced to a new area, spreads rapidly and eliminates native species is called -

- (A) An immigrant species
- (B) An invasive species
- (C) Destructive species
- (D) Endemic species

बाहरी जातियाँ जो नए क्षेत्र में लाई जाती हैं, तीव्रता से फैलती हैं तथा स्थानीय प्रजाति को नष्ट करती हैं। यह कहलाती है-

- (A) अप्रवासी प्रजाति
- (B) आक्रामक प्रजाति
- (C) विनाशी प्रजाति
- (D) एंडमिक स्पीसीज

30. The exotic species, which is introduced in India-

- (A) Lantana
- (B) Water hyacinth (Eicchornia)
- (C) Both (A) and (B) are correct
- (D) Lathyrus

बाहरी प्रजातियाँ जिसे भारत में लाया गया है, वे हैं-

- (A) लेन्टेना
- (B) जल हायसिसंध (आइकोर्निया)
- (C) दोनों (A) व (B) सही हैं
- (D) लेथायरस

31. In recent years, the number of species driven to extinction has increased dramatically. Which of the following is not a reason for this ?

- (A) Overexploitation
- (B) Habitat destruction
- (C) Introduction of predators
- (D) Natural Parasite

हाल के वर्षों में विलुप्तीकरण प्रजातियों की संख्या में वृद्धि हो रही है। निम्न में से कौन इसका कारण नहीं है?

- (A) जनसंख्या बिस्फोट
- (B) आवास विनाश
- (C) परभक्षियों का अंतर्गमन
- (D) प्राकृतिक परजीवी

32. Which parameter of a population is useful to measure the extinction risk ?

- (A) Genetic variation
- (B) Behaviour
- (C) Physiology
- (D) (A), (B) and (C)

समष्टि का कौन सा अध्ययन समष्टि के विलुप्त होने के लिये जिम्मेदार है ?

- (A) आनुवांशिक विचलन
- (B) व्यवहार
- (C) कार्यांकी
- (D) (A), (B) व (C)

33. Which of the following is not currently a major cause of species extinction ?

- (A) Habitat destruction
- (B) In atmosphere change
- (C) Over Exploitation
- (D) Introduction of Predators



- निम्न में से कौन सा प्रजाति विलुप्तीकरण का मुख्य कारण नहीं है ?
- (A) आवास हानि
(B) वातावरण परिवर्तन
(C) अतिविस्फोटक
(D) परभक्षियों को लाना
34. A species that is found only in a particular region is said to be -
(A) Superior species
(B) Restricted species
(C) Vulnerable species
(D) Endemic to that region
- जाति जो विशिष्ट क्षेत्र में पायी जाती है, कहलाती है-
(A) उच्च गुणवत्ता वाली जाति
(B) प्रतिबंधित जाति
(C) असुरक्षित जाति
(D) उस क्षेत्र के लिए एन्डेमिक
35. Amazon rain forests are considered as lungs of the planet because they contribute ___ of the total oxygen in the earth's atmosphere -
(A) 5%
(B) 10%
(C) 20%
(D) 30%
- अमेजन वर्षावन को ग्रह का फेफड़ा कहा जाता है, क्योंकि ये पृथ्वी के वायुमण्डल में कुल ऑक्सीजन का योगदान देता है-
(A) 5%
(B) 10%
(C) 20%
(D) 30%
36. Select a correct match -
(A) Snow leopard - Manas National Park
(B) Tiger - Khanchanjunga National Park
(C) Lion - Gir National Park
(D) Rhinoceros - Jim Corbett Sanctuary
- सही सुमेल को चुनिए -
(A) बर्फीला तेंदुआ - मानस राष्ट्रीय उद्यान
(B) चीता - कंचनजंगा राष्ट्रीय उद्यान
(C) शेर - गिर राष्ट्रीय उद्यान
(D) गेंडा हाथी - जिम कार्बेट अभ्यारण्य
37. How many times have forests been lost in the tropics compared to the temperature region -
(A) 10 times
(B) 40 times
(C) 30 times
(D) 25 times
- समशीतोष्ण क्षेत्र की तुलना में उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में कितनी बार वनों की हानि हुई -
(A) 10 बार
(B) 40 बार
(C) 30 बार
(D) 25 बार
38. Sacred groves are especially useful in -
(A) Generating environment awareness
(B) Religious purpose
(C) Year-round flow of water in rivers
(D) Conserving rare and threatened species
- पवित्र उपवन विशेष रूप से किसमें उपयोगी है -
(A) पर्यावरणीय जागरूकता बढ़ाने में
(B) धार्मिक मामलों में
(C) नदी में जल में वार्षिक प्रवाह में
(D) दुर्लभ व संकटग्रस्त प्रजाति का संरक्षण
39. India has only 2.4% of the world's land area but its share of the global species diversity is -
(A) 1.8%
(B) 5.1%
(C) 1.5%
(D) 8.1%
- भारत विश्व क्षेत्रफल का केवल 2.4% है परन्तु यह वैश्विक जाति विविधता में सांझा करता है-
(A) 1.8%
(B) 5.1%
(C) 1.5%
(D) 8.1%
40. Kanha National Park is located in ___ and is famous for ____.
(A) Madhya Pradesh, crocodile
(B) Madhya Pradesh, tiger
(C) Odisha, tiger
(D) Assam, elephant



- कान्हा राष्ट्रीय उद्यान.....में स्थित है तथा..... के लिए प्रसिद्ध है -
- (A) मध्यप्रदेश, घड़ियाल
(B) मध्यप्रदेश, चीता
(C) उड़ीसा, चीता
(D) असम, हाथी
41. Identify the odd combination of the habitat and the particular concerned -
- (A) Rann of Kutch - wild ass
(B) Decigram National Park - Snow leopard
(C) Sunderbans - Bangal tiger
(D) Periyar - Elephant
- निम्नलिखित में से किस एक जोड़े में एक पर्यावास (हैबिटेट) और उससे जुड़े विशिष्ट प्राणी को गलत मिलाया गया है -
- (A) कच्छ का रन - जंगली गधा
(B) देशीग्राम राष्ट्रीय उपवन - हिमतेन्दुआ
(C) सुन्दरवन - बंगाल बाघ
(D) पेडियार - हाथी
42. Tiger is not a resident in which one of the following national parks ?
- (A) Jim Corbett
(B) Ranthanbhor
(C) Sunderbans
(D) Gir
- निम्नलिखित में से किस एक राष्ट्रीय उपवन में बाघ एक निवासी नहीं है-
- (A) जिम कार्बेट
(B) रणथम्भौर
(C) सुन्दरवन
(D) गिर
43. Which one of the following is an example of ex-situ conservation ?
- (A) Wild life sanctuary
(B) Seed Bank
(C) Sacred groves
(D) National Park
- निम्नांकित में से कौन सा एक (बाह्य स्थाने) संरक्षण का उदाहरण है ?
- (A) वन्य जीव संरक्षण
(B) बीज बैंक
- (C) पवित्र उपवन
(D) राष्ट्रीय उद्यान
44. Which one of the following shows maximum genetic diversity in India ?
- (A) Mango
(B) Groundnut
(C) Rice
(D) Maize
- भारतवर्ष में सबसे अधिक आनुवांशिक विविधता निम्नलिखित में से किस एक में होती है ?
- (A) आम
(B) मूँगफली
(C) चावल
(D) मक्का
45. The highest number of species in the world is represented by ?
- (A) Algae
(B) Lichens
(C) Fungi
(D) Mosses
- विश्व भर में सबसे अधिक प्रजातियों की संख्या किसकी है ?
- (A) शैवालो की
(B) लाइकेन्स की
(C) कवकों की
(D) मॉसो की
46. Algae bloom is caused by -
- (A) Availability of excess nutrients
(B) lack of salts
(C) Increase in non-biodegradable pollutants
(D) Decreased BOD
- शैवाल विस्फोट किससे होता है -
- (A) अधिक पोषकों की उपलब्धता से
(B) लवण की कमी से
(C) जैव अनअपघटीय प्रदूषकों में वृद्धि से
(D) कम BOD से
47. Minamata disease is caused by contamination of-
- (A) Hg
(B) Sr
(C) Cd
(D) As



- भिन्निभावा रोग किसके संदुषक के कारण होता है
- (A) Hg
(B) Ni
(C) Cl
(D) As
48. Increasing skin cancer and high mutation rate are the result of -
- (A) Ozone depletion
(B) Acid rain
(C) NO₂ pollution
(D) CO₂ pollution
- बढ़ता त्वचा कैंसर तथा उच्च उत्परिवर्तन दर किसका परिणाम है ?
- (A) ओजोन अपक्षय
(B) अम्ल वर्षा
(C) NO₂ प्रदूषण
(D) CO₂ प्रदूषण
49. The process of nutrient enrichment of water is called as _____
- (A) Eutrophication
(B) Nitrification
(C) Atrophication
(D) Biomagnification
- जल की पोषण वृद्धि का प्रक्रम.....कहलाता है-
- (A) सुपोषण
(B) नाइट्रीकरण
(C) एट्रोफिकेशन
(D) जैव आवर्धन
50. When and where the ozone hole was discovered ?
- (A) 1985, Antartica
(B) 1985, Russia
(C) 1987, Arctic
(D) 1987, Antarctica
- ओजोन छिद्र कब व कहां खोजा गया ?
- (A) 1985, अंटार्कटिका
(B) 1985, रूस
(C) 1987, आर्कटिक
(D) 1987, अंटार्कटिका
51. In Indlu "Jhum" cultivation is practiced mainly in -
- (A) North-east states
(B) Gangetic Plains
(C) Western Ghats
(D) Eastern Ghats
- भारत में, झूम कृषि कहां की जाती है-
- (A) उत्तरी-पूर्वी राज्य
(B) गंगा मैदान
(C) पश्चिमी घाट
(D) पूर्वी घाट
52. Green muffler is used against which type of pollution-
- (A) Air
(B) Smog
(C) Water
(D) Noise
- हरा मफलर किस प्रकार के प्रदूषण के विरुद्ध प्रयुक्त किया जाता है-
- (A) वायु
(B) कोहरा
(C) जल
(D) ध्वनि
53. Which of the following is correct about 'El Nino effect'-
- (A) Temperature rise leads to odd climatic changes
(B) Cutting down the use of natural gas
(C) Planting Trees
(D) Slowing down the growth of human population
- कौन 'एलनीनों प्रभाव' के लिए सही है-
- (A) ताप वृद्धि से विषम जलवायु परिवर्तन होते हैं
(B) प्राकृतिक गैस के उपयोग से काट कर
(C) वृक्ष लगाकर
(D) मानव समष्टि की वृद्धि को कम करके
54. By what degree has the mean global tempreature increased in the 20th century -
- (A) 0.2°C
(B) 0.4°C
(C) 0.6°C
(D) 10°C



बीसवीं शताब्दी में वैश्विक ताप में वृद्धि किस कोटि से होती है ?

- (A) 0.2°C
- (B) 0.4°C
- (C) 0.6°C
- (D) 10°C

Which of the following is not an environmental problem -

- (A) Wastage of soil
- (B) Conservation of water
- (C) Deforestation
- (D) Land erosion

निम्न में से कौन सी पर्यावरणीय समस्या नहीं है-

- (A) मृदा की हानि
- (B) जल का संरक्षण
- (C) वनोन्मूलन
- (D) स्थल अपरदन

Volcano is _____ source of pollution -

- (A) Artificial
- (B) Natural
- (C) Man-made
- (D) None of these

ज्वालामुखी.....प्रदूषण का स्रोत है-

- (A) कृत्रिम
- (B) प्राकृतिक
- (C) मानव निर्मित
- (D) कोई नहीं

57. Which pollutants are responsible for bronchitis-

- (A) O₂, CO₂
- (B) CO, CO₂
- (C) SO, NO₂
- (D) Cl₂, H₂SO₄

कौन सा प्रदूषक ब्रोंकाइटिस के लिए उत्तरदायी है -

- (A) O₂, CO₂
- (B) CO, CO₂
- (C) SO, NO₂
- (D) Cl₂, H₂SO₄

58. _____ is the first step of sewage treatment -

- (A) Precipitation
- (B) Chlorination
- (C) Sedimentation
- (D) Microbial treatment

..... अपशिष्ट उपचार का प्रथम पद है-

- (A) अवक्षेपण
- (B) क्लोरीनीकरण
- (C) अवसादन
- (D) सूक्ष्मजीवी प्रक्रिया

59. DDT causes -

- (A) Ozone depletion
- (B) Water pollution
- (C) Soil pollution
- (D) All of these

DDT के कारण होता है -

- (A) ओजोन अपरक्ष
- (B) जल प्रदूषण
- (C) मृदा प्रदूषण
- (D) उपरोक्त सभी

60. "Eco-san" toilets are not associated with which of the following -

- (A) Are working in Srilanka and Kerala
- (B) Composting method for recycling of human excreta
- (C) Recycled material forms natural fertilizer
- (D) Enhance the need for chemical fertilizer

'ईको सेन' शौचालय किससे संबंधित नहीं है-

- (A) श्रीलंका व केरल में कार्यरत है
- (B) मानव अपशिष्ट के पुनर्चक्रण के लिए कम्पोस्टिंग विधि से
- (C) पुनर्चक्रित पदार्थ प्राकृतिक ऊर्वरक बनाते हैं
- (D) रासायनिक ऊर्वरकों की आवश्यकता में वृद्धि से

61. How much of the e-wastes generated in the, developed world is exported to the developing countries ?

- (A) Double
- (B) Less than half
- (C) Over half
- (D) One third



विकसित देशों में उत्पन्न e- अपशिष्ट का कितना भाग विकासशील देशों को निर्यात किया गया है-

- (A) दुगुना
- (B) आधे से कम
- (C) आधे से अधिक
- (D) एक - तिहाई

62. The thickness of ozone over poles changes with the season being lowest in -

- (A) Antarctic spring
- (B) Polar spring
- (C) Antarctic autumn
- (D) North Hemisphere spring

ध्रुवों पर ओजोन की मोटाई किस मौसम में न्यूनतम होती है-

- (A) अंटार्कटिक बसंत
- (B) ध्रुवीय बसंत
- (C) अंटार्कटिक शरद
- (D) उत्तरी अर्धगोला बसंत

63. Amrita Devi Bishnoi wildlife Protection Award is given to the individuals for communities from-

- (A) Rural areas
- (B) Urban areas
- (C) NGOs
- (D) All of the above

अमृतादेवी बिश्नोई वन्यजीव संरक्षण अवार्ड को किस व्यक्तिगत या समुदाय को दिया जाता है-

- (A) ग्रामीण क्षेत्रों
- (B) नगरीय क्षेत्रों
- (C) NGOs
- (D) उपरोक्त सभी

64. The device on an automobile that filters harmful pollutants out of the exhaust before it enters the air is called -

- (A) Radiator
- (B) Catalytic converter
- (C) Carburetor
- (D) None of these

स्वचालित वाहन की वह तकनीक जो मुक्त होने से पहले हानिकारक प्रदूषक को फिल्टर करता है कहलाती है-

- (A) रेडिएटर
- (B) उत्प्रेरक रूपांतरक
- (C) कार्बुरेटर
- (D) कोई भी नहीं

65. The thickness of ozone is measured in :

- (A) Angstrom units
- (B) Svedberg units
- (C) Dobson units
- (D) Decameter units

ओजोन की मोटाई पायी जाती है-

- (A) एंगोस्ट्रॉम इकाई
- (B) स्वेदबर्ग इकाई
- (C) डॉबसन इकाई
- (D) डेकामीटर इकाई

66. The ozone is the earth's atmosphere screens out-

- (A) Space dust
- (B) Stars
- (C) UV radiation from the sun
- (D) Smog

पृथ्वी के वायुमण्डल में ओजोन किसे रोकती है ?

- (A) अंतरिक्ष धूल
- (B) तारे
- (C) सूर्य से आने वाली UV विकिरण
- (D) स्मॉग

67. What part of the atmosphere contains the ozone layer i.e., where is most of the ozone ?

- (A) Troposphere (0-15 km)
- (B) Stratosphere (15-50 km)
- (C) Mesosphere (50-80 km)
- (D) None of these

वायुमण्डल के किस भाग में ओजोन परत उपस्थित है, अर्थात् अधिकांश ओजोन कहाँ है-

- (A) क्षोभमण्डल (0-15 km)
- (B) समताप मण्डल (15-50 km)
- (C) मध्यमण्डल (50-80 km)
- (D) उपरोक्त सभी



68. Pollution of big cities can be controlled to large extent by -
- (A) Wide roads and factories away from city
 - (B) Cleanliness drive and proper use of chemicals
 - (C) Proper sewage and proper exit of chemicals from factories
 - (D) All of the above
- बड़े शहरों का प्रदूषण किसके द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है ?
- (A) चौड़ी सड़क व फैक्टरी को शहर से दूर बनाकर
 - (B) अच्छी झाड़व व रसायन का उचित उपयोग करके
 - (C) फैक्टरी से अपशिष्ट व रसायनों का उचित निष्कासन करके
 - (D) उपरोक्त सभी
69. UV radiation is injurious to plants because it -
- (A) Breaks phosphate bonds
 - (B) Increase respiration
 - (C) Causes pain
 - (D) Causes genetic changes
- UV विकिरण पादपों के लिए हानिकारक है क्योंकि ये-
- (A) फॉस्फेट बंध तोड़ता है
 - (B) श्वसन में वृद्धि करता है
 - (C) दर्द का कारण है
 - (D) आनुवांशिक परिवर्तन का कारण है
70. "Good ozone" is found in -
- (A) Mesosphere
 - (B) Ionosphere
 - (C) Stratosphere
 - (D) Troposphere
- "अच्छी ओजोन" किसमें पायी जाती है-
- (A) मध्यमण्डल
 - (B) आयनमण्डल
 - (C) समतापमण्डल
 - (D) क्षोभमण्डल

71. During the past 150 years, the concentration of CO₂ has increased approximately from -
- (A) 2000 ppm to 300 ppm
 - (B) 300 ppm to 350 ppm
 - (C) 280 ppm to 370 ppm
 - (D) 350 ppm to 450 ppm
- पिछले 150 वर्षों के दौरान CO₂ की सांद्रता लगभग कितनी बढ़ी है-
- (A) 2000 ppm to 300 ppm
 - (B) 300 ppm to 350 ppm
 - (C) 280 ppm to 370 ppm
 - (D) 350 ppm to 450 ppm
72. Eutrophication is often seen in -
- (A) Mountains
 - (B) Deserts
 - (C) Fresh water lakes
 - (D) Plateaus
- सुपोषण किसमें दिखाई देता है-
- (A) पर्वत
 - (B) मरुस्थल
 - (C) स्वच्छ जल झील
 - (D) पठार
73. If a water body is contaminated with a toxicant, its biomagnification will be more marked in ?
- (A) Large fish
 - (B) Planktons
 - (C) Small fishes
 - (D) Birds
- यदि जलाशय एक विषकारक से संदूषित हो जाता है, तो इसका जैवआवर्धन किसमें अधिक होगा ?
- (A) बड़ी मछलियां
 - (B) प्लवक
 - (C) छोटी मछलियां
 - (D) पक्षी
74. Environment Protection Act, which is to protect and improve the quality of our environment air, water and soil was passed in the year -
- (A) 1971
 - (B) 1974
 - (C) 1987
 - (D) 1986



- पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम, हमारे पर्यावरणीय वायु की गुणवत्ता में वृद्धि व सुरक्षा, जल व मृदा किस वर्ष पारित हुआ -
- (A) 1971
(B) 1974
(C) 1987
(D) 1986
75. In domestic sewage, impurities in the form of suspended solids, colloidal materials and dissolved materials are about -
- (A) 0.1%
(B) 4.1%
(C) 5.0%
(D) 10%
- घरेलू अपशिष्ट में, निलंबित ठोस, कोलॉइडी पदार्थ तथा विलेय पदार्थ के रूप में अशुद्धियां लगभग हैं-
- (A) 0.1%
(B) 4.1%
(C) 5.0%
(D) 10%
76. Which of the following air pollutants has shown the greatest decline in the recent years -
- (A) Carbon dioxide
(B) Nitrogen oxides
(C) Carbon monoxide
(D) Sulphur dioxide
- कौन सा वायु प्रदूषक हाल के वर्षों में अत्यधिक कमी दर्शाता है-
- (A) कार्बन डाईऑक्साइड
(B) नाइट्रोजन ऑक्साइड
(C) कार्बन मोनोऑक्साइड
(D) सल्फर डाइऑक्साइड
77. Which one of the following is not a bio-indicator of water pollution -
- (A) Sewage sludge worms
(B) Sludgeworms
(C) Bloodworms
(D) Stoneflies
- निम्नलिखित में से कौन सा एक जल प्रदूषण का जैवसूचक नहीं है-
- (A) सीवेज स्लज वर्म
(B) स्लजवर्म
(C) ब्लडवर्म
(D) स्टोनफ्लाई
78. In a coal fired power plant, electrostatic precipitators are installed to control emission of-
- (A) CO
(B) SO₂
(C) NO_x
(D) SPM
- कोयला ईंधन वाले एक बिजली संयंत्र में विद्युतस्थैतिकी प्रेसिपिटेटर किसके निष्कासन को रोकने के लिए लगाए जाते हैं ?
- (A) CO
(B) SO₂
(C) NO_x
(D) SPM
79. World summit on Sustainable Development (2002) was held in -
- (A) Argentina
(B) South Africa
(C) Brazil
(D) Sweden
- सतत् विकास विषय पर विश्व सम्मेलन (2002) कहाँ हुआ था ?
- (A) अर्जेंटाइना
(B) दक्षिण अफ्रीका
(C) ब्राजील
(D) स्वीडेन
80. Which one of the following is being tried in India as biofuel substitute for fossil fuels ?
- (A) Banana
(B) Aak
(C) Ratanjot
(D) Neem



भारत में निम्नलिखित में से किस एक को जीवाश्म ईंधनों के विकल्प के रूप में एक जैव ईंधन की तरह इस्तेमाल करने का परीक्षण किया जा रहा है ?

- (A) केला
- (B) आक
- (C) रतनजोत
- (D) नीम

81. Which of the following is a chlorofluorocarbon -

- (A) H_2S
- (B) CF_2Cl_2
- (C) FC_2CO_2
- (D) ClF_2C

कौन सा क्लोरोफ्लोरोकार्बन है-

- (A) H_2S
- (B) CF_2Cl_2
- (C) FC_2CO_2
- (D) ClF_2C

82. According to Central Pollution Control Board (CPCB), which particulate size in diameter (in micrometers) of the air pollutants is responsible for greatest harm to human beings -

- (A) 0.1 or less
- (B) 5.2-2.5
- (C) 2.5 or less
- (D) 1.5 or less

केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) के अनुसार वायु प्रदूषकों का कौन सा कण व्यास साइज (माइक्रोमीटर में) है जिससे मानव स्वास्थ्य को सर्वाधिक हानि पहुँचती है-

- (A) 0.1 या उससे कम
- (B) 5.2-2.5
- (C) 2.5 या उससे कम
- (D) 1.5 या उससे कम

83. Chipko movement was launched for the protection of -

- (A) Wet lands
- (B) Grasslands
- (C) Forests
- (D) Livestock

चिपको आंदोलन किसकी सुरक्षा के लिए आरंभ किया गया था-

- (A) आर्द्र मृदा भूमियाँ
- (B) घास स्थल
- (C) वन
- (D) पशुधन

84. DDT residues are rapidly passed through food chain causing biomagnification because DDT is -

- (A) Water soluble
- (B) Lipid soluble
- (C) Moderately toxic
- (D) Non-toxic to aquatic animals

DDT अवशेष तेजी से खाद्य श्रृंखला में गुजरते हुए जैव आवर्धन पैदा करते हैं क्योंकि DDT -

- (A) जल में घुलनशील है
- (B) वसाओं में घुलनशील है
- (C) मामूली तौर पर अविषी है
- (D) जलीय प्राणियों के लिए अविषी नहीं है

85. Montreal protocol aims at -

- (A) Control of CO_2 emission
- (B) Reduction of Ozone depleting substances
- (C) Biodiversity conservation
- (D) Control of water pollution

मॉन्ट्रीयल प्रोटोकॉल का क्या उद्देश्य है ?

- (A) CO_2 उत्सर्जन का नियंत्रण
- (B) ओजोन-निम्नकारी पदार्थों को कम करना
- (C) जैवविविधता का संरक्षण
- (D) जल प्रदूषण का नियंत्रण

86. The two gases making highest relative contribution to the greenhouse gases are -

- (A) CO_2 and CH_4
- (B) CH_4 and N_2O
- (C) CFC_3 and N_2O
- (D) CO_2 and N_2O

हरित गैसों में कौन सी दो गैसों का उच्चतम सापेक्षित सहयोग है ?

- (A) CO_2 तथा CH_4
- (B) CH_4 तथा N_2O
- (C) CFC_3 तथा N_2O
- (D) CO_2 तथा N_2O



87. A renewable exhaustible natural resource is -

- (A) Coal
- (B) Petroleum
- (C) Minerals
- (D) Forest

कौन सा खत्म होने वाला प्राकृतिक स्रोत पुर्ननिर्माण योग्य है -

- (A) कोयला
- (B) पेट्रोलियम
- (C) खनिज
- (D) जंगल

88. Step taken by the Government of India to control air pollution include -

- (A) Use of non-polluting compressed natural gas (CNG) only as fuel by all buses and trucks
- (B) Compulsory mixing of 20% ethylalcohol with petrol and 20% biodiesel with diesel
- (C) Compulsory PUC (pollution under control) certification of petrol-driven vehicles which test for carbon monoxide and hydrocarbons
- (D) Permission to use only pure diesel with maximum of 500 ppm sulphur as fuel for vehicles

वायु प्रदूषण के नियंत्रण के लिए भारत सरकार द्वारा उठाये गये कदमों में क्या आता है-

- (A) समस्त बसों और ट्रकों द्वारा केवल अ-प्रदूषणकारी सम्पीडित प्राकृतिक गैस (CNG) का उपयोग किया जाना
- (B) पेट्रोल में 20% इथाइल एल्कोहॉल और डीजल में 20% बायोडीजल अनिवार्य रूप से मिलाया जाना
- (C) पेट्रोल चलित, वाहनों का अनिवार्य PUC (प्रदूषण नियंत्रण में है) प्रमाण पत्र दिया जाना जिनमें कार्बन मॉनोक्साइड तथा हाइड्रोकार्बन का परीक्षण होता है
- (D) वाहनों के लिए ईंधन के रूप में केवल ऐसे शुद्ध डीजल के उपयोग का अनुमति देना जिसमें अधिकतम सल्फर 500ppm तक हो।

89. Global agreement in specific control strategies to reduce the release of ozone depleting substances, was adopted by -

- (A) The Vienna Convention
- (B) Rio de jenerio Conference
- (C) The Montreal Protocol
- (D) The Kyoto Protocol

ओजोन का ह्रास करने वाले पदार्थों के विमोचन को घटाने हेतु विशिष्ट नियंत्रण रणनीतियों वाला वैश्विक समझौता किसके द्वारा किया गया था-

- (A) वियेना कन्वेंशन
- (B) रियो डीजेनीरो सम्मेलन
- (C) मॉन्ट्रीयल प्रोटोकॉल
- (D) क्योटो प्रोटोकॉल

90. Secondary sewage treatment is mainly a -

- (A) Biological process
- (B) Physical process
- (C) Mechanical process
- (D) Chemical process

द्वितीयक सीवेज उपचार मुख्यतः है -

- (A) जैविक प्रक्रिया
- (B) भौतिक प्रक्रिया
- (C) यांत्रिक प्रक्रिया
- (D) रासायनिक प्रक्रिया

91. dB is a standard abbreviation used of the quantitative expression -

- (A) The density of bacteria in a medium
- (B) A particular pollutant
- (C) The dominant bacillus in a culture
- (D) A certain pesticide

dB का उपयोग किसकी मात्रात्मक अभिव्यक्ति के लिए मानक संकेत के रूप में किया जाता है-

- (A) एक माध्यम में जीवाणु के घनत्व की
- (B) एक विशेष प्रदूषक की
- (C) एक संवर्धन में प्रभावी बेसीलस की
- (D) एक निश्चित कीटनाशी है



92. Which one of the following statements is wrong in case of Bhopal tragedy -

- (A) It took place in the night of December 23/1984
- (B) Methyl isocyanine gas leakage took place
- (C) Thousands of people died
- (D) Radioactive fallout engulfed Bhopal

भोपाल त्रासदी के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा एक कथन गलत है-

- (A) यह दिसम्बर 23/1984 की रात में हुआ था
- (B) मेथिल आइसोसायनेट गैस का रिसाव हुआ था।
- (C) हजारों लोग मर गये थे
- (D) पूरे भोपाल पर रेडियोएक्टिव अवपात छा गया था

93. Which of the following is mainly produced by the activity of anaerobic bacteria on sewage -

- (A) Marsh gas
- (B) Laughing gas
- (C) Propane
- (D) Mustard gas

सीवेज पर अवायवीय बैक्टीरिया की क्रिया द्वारा मुख्यतः बनता है-

- (A) मार्श गैस
- (B) लाफिंग गैस
- (C) प्रोपेन
- (D) मस्टर्ड गैस

94. Which one of the following pairs of gases are the major cause of "greenhouse effect".

- (A) CO₂ and N₂O
- (B) CO₂ and O₃
- (C) CO₂ and CO
- (D) CFCs and SO₂

निम्नलिखित में से किस एक जोड़ें की दो गैस हरित 'गृह प्रभाव' के लिए मुख्य कारण होती है-

- (A) CO₂ तथा N₂O
- (B) CO₂ तथा O₃
- (C) CO₂ तथा CO
- (D) CFCs तथा SO₂

95. Which of the following expanded forms of the following acronyms is correct -

- (A) IUCN - International Union for conservation of Nature and Natural Resources
- (B) IPCC - International Panel for Climate Change
- (C) UNEP - United Nation Environment Policy
- (D) EPA - Environment Pollution Agency

निम्नलिखित परिवर्णी शब्दों में किसका पूर्ण विस्तृत रूप सही है -

- (A) IUCN - इंटरनेशनल यूनियन फॉन कंजर्वेशन ऑफ नेचर एण्ड नेचुरल रिसोर्सज
- (B) IPCC - इण्टरनेशनल पैनल फॉर क्लाइमेट
- (C) UNEP - यूनाइटेड नेशन्स एन्वायरोमेण्टल पॉलिसी
- (D) EPA - एन्वायरोमेण्टल प्रोटेक्शन एजेंसी

96. Measuring biochemical oxygen demand (BOD) is a method used for -

- (A) Measuring the activity of Saccharomyces cerevisiae in producing curd on a commercial scale
- (B) Working out the efficiency of RBCs about their capacity to carry oxygen.
- (C) Estimating the amount of organic matter in sewage water
- (D) Working out the efficiency of oil-driven automobile engines

जैवरासायनिक ऑक्सीजन मांग (BOD) का मापन किस एक काम में इस्तेमाल की जाने वाली विधि है ?

- (A) व्यापारिक स्तर पर दही बनाने में सैकेरोमाइसीज सेरेविसी की सक्रियता मापना
- (B) RBCs की ऑक्सीजन का वहन करने की कार्य क्षमता का हिसाब लगाना
- (C) मत्तजल (सिबेज) में जैविक पदार्थ की मात्रा का पता लगाना
- (D) तेल से चलाए जाने वाले स्वचलित वाहनों के इंजनों की कार्य क्षमता का हिसाब लगाना।



97. The Air Prevention and Control of Pollution Act was established in the year -

- (A) 1975
- (B) 1981
- (C) 1985
- (D) 1990

वायु प्रदूषण निरोध और नियंत्रण अधिनियम कब लागू हुआ था ?

- (A) 1975
- (B) 1981
- (C) 1985
- (D) 1990

98. Kyoto Protocol was endorsed at -

- (A) CoP-3
- (B) CoP-5
- (C) CoP-6
- (D) CoP-4

क्योटो संल्लेख (प्रोटोकॉल) का अनुमोदन कहाँ हुआ था ?

- (A) CoP-3
- (B) CoP-5
- (C) CoP-6
- (D) CoP-4

99. Which one of the following is a wrong statement ?

- (A) Greenhouse effect is a natural phenomenon
- (B) Eutrophication is a natural phenomenon in freshwater bodies
- (C) Most of the forest have been lost of tropical areas
- (D) Ozone in upper part of atmosphere is harmful to animals

निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन गलत है-

- (A) ग्रीनहाउस इफैक्ट एक प्राकृतिक परिघटना है
- (B) अलवण जल पिंडों में यूट्रोफिकेशन (जल सुपोषण) एक प्राकृतिक परिघटना है
- (C) ऊष्ण कटिबंधीय क्षेत्रों में अधिकतर वन लुप्त हो चुके हैं
- (D) वायुमण्डल के ऊपरी भाग की ओजोन प्राणियों के लिए हानिकारक होता है

100. In where DDT had been used extensively, the population of bird declined significantly because -

- (A) Cobras were feeding exclusively on birds
- (B) Many of the birds 'egg' laid did not hatch
- (C) Birds stopped laying eggs
- (D) Earthworms in the area got eradicated

जहाँ पर DDT का अत्याधिक उपयोग किया जाता रहा हो वहाँ पर पक्षियों की संख्या में कमी हुई क्योंकि :

- (A) कोबरा भोजन के लिये मुख्यतः पक्षियों पर निर्भर थे।
- (B) बहुत से पक्षियों ने अण्डे दिये लेकिन वो प्रस्फुटित नहीं हुये
- (C) पक्षियों ने अण्डे देना बंद कर दिया
- (D) क्षेत्र में केंचुएँ उन्मूलित हो गये