

FES – (B) 10

Environmental Studies / पर्यावरण अध्ययन
B.COM/BHM/B.SC./BYN/BCA/BBA/BTS/BTTM
1st Year/2nd Year / 2nd Sem/4th Sem.
Examination, 2019

Time: 3 Hours

Max Mark : 100

समय : ३ घण्टे

अधिकतम अंक : 100

Roll No. (in figures) : _____

अनुक्रमांक (अंकों में)

Roll No. (in words) : _____

अनुक्रमांक (शब्दों में)

Examination Centre: _____

परीक्षा केन्द्र

Invigilator's Signature

DO NOT OPEN THE BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO.

जब तक कहा न जाये, पुस्तिका न खोलें।

FIRST READ ALL THE INSTRUCTIONS / पहले सभी निर्देशों को पढ़ लें।

Importance Instructions / महत्वपूर्ण निर्देश

1. This paper consists of 100 multiple choice questions (M.C.Q.). All questions are compulsory and carry 01 mark each. There is not negative marking.

इस प्रश्न पत्र में 100 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं व प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है। गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।

2. Each question has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to choose an appropriate answer option and mark it on the OMR sheet.

प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) एवं (D) दिए गए हैं। आपको उपयुक्त उत्तर विकल्प का चुनाव कर OMR प्रपत्र पर अंकित करना है।

(Contd. on the last page/अन्य निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

ROUGH WORK

1. **Name of extremely effective fire extinguishing agent is**

- A. helium
- B. halon
- C. halogens
- D. argon

अत्यंत प्रभावी अग्नि शमन एजेंट का नाम है।

- A. हीलियम
- B. हेलॉन
- C. हलोजन
- D. आर्गन

2. **Gas molecules that absorb thermal infrared radiation and are present in large quantity to change climate system are known as**

- A. alpha radiations
- B. beta radiations
- C. ozone gases
- D. greenhouse gases

गैस के अणु जो थर्मल इंफ्रारेड विकिरण को अवशोषित करते हैं और जलवायु प्रणाली को बदलने के लिए बड़ी मात्रा में मौजूद होते हैं

- A. अल्फा विकिरण
- B. बीटा अल्फा विकिरण
- C. ओजोन गैस
- D. ग्रीनहाउस गैस

3. **Chemical substance used in industry for cold cleaning, is known as**

- A. methyl chloroform
- B. carbon tetrachloride
- C. halons
- D. hydrocarbons

शीत सफाई के लिए उद्योग में प्रयुक्त रासायनिक पदार्थ के रूप में जाना जाता है

- A. मिथाइल क्लोरोफॉर्म
- B. कार्बन टेट्राक्लोराइड
- C. हलॉस
- D. हाइड्रोकार्बनस

4. **Layer of atmosphere in which Ozone layer lies is**

- A. exosphere
- B. mesosphere
- C. troposphere
- D. stratosphere

वातावरण की परत जिसमें ओजोन परत निहित है

- A. बहिर्मंडल
- B. मीसोस्फीयर
- C. क्षोभ मंडल
- D. समताप मंडल

5. Greenhouse gases which is present in very high quantity is

- A. propane
- B. ethane
- C. carbon dioxide
- D. methane

ग्रीनहाउस गैसों जो बहुत अधिक मात्रा में मौजूद हैं

- A. प्रोपेन
- B. एथेन
- C. कार्बनडाईऑक्साइड
- D. मीथेन

6. Exchange of outgoing and incoming radiations that keeps Earth warm is known as

- A. greenhouse effect
- B. radiation effect
- C. infrared effect
- D. ozone layer depletion

बहार निकलने और आने वाले विकिरणों का आदान-प्रदान जो पृथ्वी को गर्म रखता है, के रूप में जाना जाता है

- A. ग्रीनहाउस प्रभाव
- B. विकिरण प्रभाव
- C. अवरक्त प्रभाव
- D. ओजोन परत की कमी

7. Wavelength of infrared radiations is

- A. zero
- B. finite
- C. shorter
- D. longer

अवरक्त विकिरणों की तरंग दैर्घ्य है।

- A. शून्य
- B. परिमित
- C. कम
- D. लंबे समय तक

8. Montreal protocol to reduce production of chlorofluorocarbons was assigned in

- A. 1985
- B. 1986
- C. 1987
- D. 1982

क्लोरोफ्लोरोकार्बन के उत्पादन को कम करने के लिए मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल को कब सौंपा गया था।

- A. 1985
- B. 1986
- C. 1987
- D. 1982

9. Number of atoms in ozone molecules are

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 1

ओजोन अणुओं में परमाणुओं की संख्या है

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 1

10. Layer which saves life from harmful effects of 'UV' radiations is known as

- A. ozone layer
- B. alpha layer
- C. gamma layer
- D. infrared layer

परत जो जीवन को 'यूवी' विकिरणों के हानिकारक प्रभावों से बचाती है, के रूप में जाना जाता है

- A. ओजोन परत
- B. अल्फा परत
- C. गामा परत
- D. अवरक्त परत

11. Wavelength of ultraviolet radiations is

- A. shorter
- B. longer
- C. zero
- D. finite

पराबैंगनी विकिरणों की तरंग दैर्घ्य है।

- A. कम
- B. अधिक
- C. शून्य
- D. परिमित

12. Lower energy level and longer wavelengths are features of

- A. ultraviolet radiation
- B. infrared radiation
- C. beta radiation
- D. alpha radiation

निम्न ऊर्जा स्तर और लंबी तरंगदैर्घ्य की विशेषताएं हैं।

- A. पराबैंगनी विकिरण
- B. अवरक्त विकिरण
- C. बीटा विकिरण
- D. अल्फा विकिरण

13. Most serious group of chemicals emitted in British Columbia that causes depletion of ozone layer are

- A. noble gases
- B. halons
- C. halogens
- D. helium

ब्रिटिश कोलंबिया में उत्सर्जित रसायनों का सबसे गंभीर समूह जो ओजोन परत की कमी का कारण है।

- A. आदर्श गैसों
- B. हैलॉस
- C. हैलोजन
- D. हीलियम

14. Height of ozone above surface of Earth is

- A. 15 to 50 km
- B. 15 to 20 km
- C. 15 to 30 km
- D. 15 to 70 km

पृथ्वी की सतह से ऊपर ओजोन की ऊँचाई है।

- A. 15 से 50 किमी
- B. 15 से 20 किमी
- C. 15 से 30 किमी
- D. 15 से 70 किमी

15. Name of protocol signed to reduce production of chlorofluorocarbons is

- A. UVB protocol
- B. Montreal Protocol
- C. UVA protocol
- D. UVR protocol

क्लोरोफ्लोरोकार्बन के उत्पादन को कम करने के लिए हस्ताक्षरित प्रोटोकॉल का नाम है।

- A. यूवीबी प्रोटोकॉल
- B. मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल
- C. यूवीए प्रोटोकॉल
- D. UVR प्रोटोकॉल

16. Higher energy level and shorter wavelengths are features of

- A. beta radiation
- B. alpha radiation
- C. ultraviolet radiation
- D. infrared radiation

उच्च ऊर्जा स्तर और छोटी तरंग दैर्घ्य की विशेषताएं हैं

- a. बीटा विकिरण
- b. अल्फा विकिरण
- c. पराबैंगनी विकिरण
- d. अवरक्त विकिरण

17. Chemical released by chlorofluorocarbons is

- A. nitrogen
- B. Sulphuric acid
- C. chlorine
- D. sodium chloride

क्लोरोफ्लोरोकार्बन द्वारा छोड़ा गया रसायन है।

- a. नाइट्रोजन
- b. सल्फ्यूरिक एसिड
- c. क्लोरीन
- d. सोडियम क्लोराइड

18. Methyl chloroform, carbon tetrachloride, hydro fluorocarbons and chlorofluorocarbons are mainly known as

- A. mesosphere building substances
- B. troposphere building substances
- C. ozone building substances
- D. ozone depleting substances

मिथाइल क्लोरोफॉर्म, कार्बन टेट्राक्लोराइड, हाइड्रो फ्लोरोकार्बन और क्लोरोफ्लोरोकार्बन मुख्य रूप से जाने जाते हैं।

- a. मेसोस्फीयर निर्माण पदार्थ
- b. क्षोभ मंडल निर्माण पदार्थ
- c. ओजोन निर्माण पदार्थ
- d. ओजोन क्षयकारी पदार्थ

19. When chlorofluorocarbons are released in atmosphere, chlorine chemical destroys the

- A. beta molecules
- B. helium molecules
- C. argon molecules
- D. ozone molecules

जब क्लोरोफ्लोरोकार्बन वातावरण में छोड़ा जाता है, तो क्लोरीन रासायनिक नष्ट हो जाता है।

- A. बीटा अणु
- B. हीलियम के अणु
- C. आर्गन अणु
- D. ओजोन अणु

20. Colour of ozone molecule is

- A. blue
- B. white
- C. pale yellow
- D. pale green

ओजोन अणु का रंग है।

- A. नीला
- B. सफेद
- C. पेल पीला
- D. पीली हरी

21. One which is not considered as naturally occurring greenhouse gas is

- A. carbon dioxide
- B. methane
- C. nitrous oxide
- D. ethane

एक जिसे प्राकृतिक रूप से ग्रीनहाउस गैस के रूप में नहीं माना जाता है।

- A. कार्बन डाइऑक्साइड
- B. मीथेन
- C. नाइट्रस ऑक्साइड
- D. ईथेन

22. Burning of fossil fuels

- A. decrease greenhouse gases
- B. increases greenhouse gases
- C. increased level of oxygen
- D. increased level of ethane

जीवाश्म ईंधन का जलना

- A. रीनहाउस गैसों में कमी
- B. ग्रीनहाउस गैसों को बढ़ाता है
- C. ऑक्सीजन का स्तर बढ़ा
- D. एथेन का स्तर बढ़ा

23. Annual ozone hole is located on continent

- A. Antarctica
- B. South America
- C. North America
- D. Africa

वार्षिक ओजोन छिद्र महाद्वीप पर स्थित है

- A. अंटार्कटिका
- B. दक्षिण अमेरिका
- C. उत्तरी अमेरिका
- D. अफ्रीका

24. Chemical group 'Halons' are emitted in

- A. Montreal
- B. Iceland
- C. British Columbia
- D. Greenland

रासायनिक समूह 'हेलन्स' में उत्सर्जित होते हैं

- A. मॉन्ट्रियल
- B. आइसलैंड
- C. ब्रिटिश कोलंबिया
- D. ग्रीनलैंड

25. Study of current and past landscapes formation is known as

- A. morphology
- B. aero logy
- C. geomorphology
- D. biology

वर्तमान और पिछले परिदृश्य के गठन के अध्ययन के रूप में जाना जाता है

- A. आकृति विज्ञान
- B. एयरोलोजी
- C. भू-आकृति विज्ञान
- D. जीव विज्ञान

26. Which is layer of ice covering an extensive tract of land for a long period of time?

- A. glacier erosions
- B. ice cap
- C. ice sheet
- D. ice field

लंबे समय तक भूमि की एक व्यापक पथ को ढकने वाली बर्फ की परत क्या है?

- A. ग्लेशियर का कटाव
- B. बर्फ की टोपी
- C. बर्फ की चादर
- D. बर्फ का मैदान

27. Average salinity or ratio of salt as per kilogram of water of ocean is

- A. 35 grams
- B. 38 grams
- C. 32 grams
- D. 34 grams

समुद्र के प्रति किलोग्राम पानी के अनुसार नमक की औसत लवणता या अनुपात है। समुद्र के प्रति किलोग्राम पानी के अनुसार नमक की औसत लवणता या अनुपात है

- A. 35 ग्राम
- B. 38 ग्राम
- C. 32 ग्राम
- D. 34 ग्राम

28 Earth's largest ice volume is present in

- A. Himalayas
- B. South America
- C. Antarctica
- D. North America

पृथ्वी की सबसे बड़ी बर्फ की मात्रा में मौजूद है

- A. हिमालय
- B. दक्षिण अमेरिका
- C. अंटार्कटिका
- D. उत्तरी अमेरिका

29. Sum of all ecosystems is classified as

- A. aero sphere
- B. ionosphere
- C. biosphere
- D. ozonosphere

सभी पारिस्थितिक तंत्रों के योग को वर्गीकृत किया गया है

- A. वायुमंडल
- B. आयनमंडल
- C. जीवमंडल
- D. ओजोनोस्फीयर

30. On Earth, portion of upper mantle and crust are together known as its

- A. biosphere
- B. lithosphere
- C. hydrosphere
- D. ecosphere

पृथ्वी पर, ऊपरी मेंटल और क्रस्ट के हिस्से को एक साथ इसके नाम से जाना जाता है

- A. जीवमंडल
- B. लिथोस्फीयर
- C. जलमंडल
- D. परितंत्र

31. Earth's most snow covered area (SCA) is located in

- A. Western Hemisphere
- B. Eastern Hemisphere
- C. Southern Hemisphere
- D. Northern Hemisphere

पृथ्वी का सबसे अधिक बर्फ से ढंका क्षेत्र (SCA) स्थित है

- A. पश्चिमी गोलार्ध
- B. पूर्वी गोलार्ध
- C. दक्षिणी गोलार्ध
- D. उत्तरी गोलार्ध

32. Pedosphere is sum of

- A. organisms
- B. soil and water
- C. air
- D. all of above

पेडोस्फीयर का योग है

- A. जीवों
- B. मिट्टी और पानी
- C. हवा
- D. उपरोक्त सभी

33. Layer which exists at interface of hydrosphere, lithosphere and biosphere is known as

- A. pedosphere
- B. lithosphere
- C. hydrosphere
- D. cryosphere

परत जो जलमंडल, स्थलमंडल और जीवमंडल के इंटरफेस में मौजूद है, के रूप में जाना जाता है

- A. पेडोस्फेयर
- B. स्थलमंडल
- C. जलमंडल
- D. क्रायोस्फेयर

34. Ice mass of land area is classified as

- A. ice sheet
- B. ice field
- C. glacier erosions
- D. ice cap

भूमि क्षेत्र के बर्फ द्रव्यमान को वर्गीकृत किया गया है

- A. बर्फ की चादर
- B. बर्फ क्षेत्र
- C. ग्लेशियर का कटाव
- D. आइस कैप

35. Life created from non-living matter is classified as

- A. microbial life
- B. biogenic
- C. biogenesis
- D. biopoiesis

निर्जीव पदार्थ से निर्मित जीवन को वर्गीकृत किया गया है

- A. सूक्ष्म जीवन
- B. बायोजेनिक
- C. जीवजनन
- D. बायोपोएसिस

36. Cryosphere' plays an important role in

- A. global climate
- B. global warming
- C. greenhouse effect
- D. global space

क्रायोस्फीयर 'में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है

- A. वैश्विक जलवायु
- B. ग्लोबल वार्मिंग
- C. ग्रीनहाउस प्रभाव
- D. वैश्विक स्थान

37. High-latitude region which is covered in ice is classified as

- A. polar ice fields
- B. polar ice sheets
- C. polar ice caps
- D. polar ice fields

उच्च अक्षांश क्षेत्र जो बर्फ में ढका होता है, को वर्गीकृत किया जाता है

- A. ध्रुवीय बर्फ के खेत
- B. ध्रुवीय बर्फ की चादरें
- C. ध्रुवीय बर्फ की टोपियां
- D. ध्रुवीय बर्फ के खेत

38. Retreat of cryosphere features is known as

- A. transpiration
- B. deglaciation
- C. evaporation
- D. precipitation

क्रायोस्फीयर विशेषताओं को पीछे हटाने के रूप में जाना जाता है

- A. वाष्पोत्सर्जन
- B. विहिमनदन
- C. वाष्पीकरण
- D. वर्षण

39. Term 'Biosphere' was introduced by geologist

- A. Eduard Sues
- B. Charles Darwin
- C. Matthew Maury
- D. Arthur Tinsley

भूवैज्ञानिक द्वारा शब्द 'बायोस्फीयर' की शुरुआत की गई थी

- A. एडुआर्ड सुसे
- B. चार्ल्स डार्विन
- C. मैथ्यू मौर्य
- D. आर्थर टिनस्ले

40. The multi-crore project about the Ganga Action Plan came

- A. 1905
- B. 1955
- C. 1985
- D. 1995.

गंगा एक्शन प्लान के बारे में करोड़ों की परियोजना आई

- A. 1905
- B. 1955
- C. 1985
- D. 1995

41. The Ganga runs from Gangotri through a hundred towns and cities in

- A. Uttar Pradesh and Bihar
- B. Uttar Pradesh, Bihar and West Bengal
- C. Uttar Pradesh
- D. Uttar Pradesh, West Bengal and Haryana

गंगा गंगोत्री से सौ शहरों और शहरों से होकर निकलती है

- A. उत्तर प्रदेश तथा बिहार
- B. उत्तर प्रदेश, बिहार तथा पश्चिम बंगाल
- C. उत्तर प्रदेश
- D. उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल तथा हरियाणा

42. Water pollution can be identified by testing its

- A. P^H level
- B. Biological Oxygen Demand (BOD)
- C. Both (a) and (b)
- D. None of these.

इसके परीक्षण से जल प्रदूषण की पहचान की जा सकती है

- A. P^H स्तर
- B. जैविक ऑक्सीजन की मांग
- C. A और B दोनों
- D. इनमे से कोई नहीं

43. The three R's to save the environment are

- A. Reserve, Reduce, Recycle
- B. Reuse, Reserve, Reduce
- C. Reserve, Reuse, Reduce
- D. Reduce, Recycle, Reuse.

पर्यावरण को बचाने के लिए तीन आर हैं

- A. रिजर्व, कम, रीसायकल
- B. पुनः उपयोग, आरक्षित करना, कम करना
- C. रिजर्व, पुनः उपयोग, कम करें
- D. कम करें, रीसायकल करें, पुनः उपयोग करें

44. Why should we conserve biodiversity? Because

- A. We should preserve the biodiversity we have inherited
- B. A loss of diversity may lead to a loss of ecological stability
- C. Both (a) and (b)
- D. None of the above.

हमें जैव विविधता का संरक्षण क्यों करना चाहिए

- A. हमें विरासत में मिली जैव विविधता को संरक्षित करना चाहिए
- B. विविधता के नुकसान से पारिस्थितिक स्थिरता का नुकसान हो सकता है
- C. A और B दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

45. The problems for criticism about large dams are that they

- A. Displace large number of peasants and tribes without proper rehabilitation
- B. Swallow up huge amounts of public money without the generation of proportionate benefits
- C. Contribute enormously to deforestation and the loss of biological diversity
- D. All of the above.

बड़े बांधों के बारे में आलोचना के लिए समस्या यह है कि वे

- A. उचित पुनर्वास के बिना बड़ी संख्या में किसानों और किसानों को विस्थापित करना
- B. आनुपातिक लाभों की पीढ़ी के बिना सार्वजनिक धन की बड़ी मात्रा को निगल लें
- C. वनों की कटाई और जैविक विविधता के नुकसान में भारी योगदान
- D. ऊपर के सभी

46. The concept of 'Biosphere Reserve' was evolved by

- A. Government of India.
- B. Botanical Survey of India
- C. UNESCO
- D. UNDP.

बायोस्फीयर रिजर्व की अवधारणा द्वारा विकसित किया गया था

- A. भारत सरकार
- B. भारत का वनस्पति सर्वेक्षण
- C. यूनेस्को
- D. यूएनडीपी

47. Chipko Andolan is concerned with

- A. Conservation of natural resources
- B. Development of new breeds of forest plants
- C. Zoological survey of India
- D. Forest conservation.

चिपको आंदोलन का संबंध है

- A. प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण
- B. वन पौधों की नई नस्ल का विकास
- C. भारत का प्राणी सर्वेक्षण
- D. वन संरक्षण

48. Measure of biodiversity of an area is

- A. The number of species found there
- B. The range of different life forms
- C. Both (a) and (b)
- D. None of these.

किसी क्षेत्र की जैव विविधता का माप है

- A. वहां पाई जाने वाली प्रजातियों की संख्या
- B. विभिन्न जीवन रूप की सीमा
- C. A और B दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

49. Primary source of water is

- A. Rivers
- B. Ground water
- C. Lakes
- D. Rain water.

पानी का प्राथमिक स्रोत है

- A. नदियों
- B. भूजल
- C. झीलों
- D. वर्षा का पानी

50. The Chipko movement started from:

- A. Reni in Garhwal
- B. Arborio forest
- C. Khejrli village
- D. None of these.

चिपको आंदोलन की शुरुआत कहां से हुई

- A. गढ़वाल में रेनी
- B. आर्बरियो जंगल
- C. खजराली गाँव
- D. इनमे से कोई नहीं

51. Amirata Devi Bishnoi scarified her life to the protection of

- (a) Sal trees
- (b) Pine trees
- (c) khejri trees
- (d) Alpine meadows

अमृता देवी बिश्नोई ने अपने जीवन की रक्षा के लिए अपना बलिदान दिया

- A. साले का पेड़
- B. देवदार का पेड़
- C. खेजड़ी के पेड़
- D. अल्पाइन घास के मैदान

52. Water harvesting is an age-old concept in India. Various methods are used in different regions of India. Khadins water harvesting method is used in

- A. Rajasthan
- B. Maharashtra
- C. Bihar
- D. Uttar Pradesh

भारत में वाटर हार्वेस्टिंग एक वृद्धावस्था की अवधारणा है। भारत के विभिन्न क्षेत्रों में विभिन्न विधियों का उपयोग किया जाता है। खादिन जल संचयन विधि का उपयोग किया जाता है

- A. राजस्थान
- B. महाराष्ट्र
- C. बिहार
- D. उत्तर प्रदेश

53. When combustion of coal takes place in insufficient air (oxygen) which gas is formed .
Instead of carbon dioxide

- A. Sulphur dioxide
- B. Nitrous oxide
- C. Carbon monoxide
- D. Nitrogen peroxide

जब कोयले का दहन अपर्याप्त वायु में होता है जो गैस बनती है। कार्बन डाइऑक्साइड के बजाय

- A. सल्फर डाइऑक्साइड
- B. नाइट्रस ऑक्साइड
- C. कार्बन मोनोऑक्साइड
- D. नाइट्रोजन पेरॉक्साइड

54. Which of the following is an air pollutant?

- A. Nitrogen
- B. Carbon dioxide
- C. Carbon monoxide
- D. Oxygen

निम्नलिखित में से कौन वायु प्रदूषक है

- A. नाइट्रोजन
- B. कार्बन डाइऑक्साइड
- C. कार्बन मोनोऑक्साइड
- D. ऑक्सीजन

55. Which of the following is a secondary air pollutant?

- (a) Ozone
- (b) Carbon dioxide
- (c) Carbon monoxide
- (d) Sulphur dioxide

निम्न में से कौन सा द्वितीयक प्रदूषक है

- A. ओजोन
- B. कार्बन डाइऑक्साइड
- C. कार्बन मोनोऑक्साइड
- D. सल्फर डाइऑक्साइड

56. The environmental lapse rate is found to be:

- A. $-6.5^{\circ}\text{C}/\text{km}$
- B. $8.6^{\circ}\text{C}/\text{km}$
- C. $6.5^{\circ}\text{C}/\text{km}$
- D. $5.6^{\circ}\text{C}/\text{km}$

पर्यावरणीय चूक दर पाई जाती है

- A. $-6.5^{\circ}\text{C}/\text{km}$
- B. $8.6^{\circ}\text{C}/\text{km}$
- C. $6.5^{\circ}\text{C}/\text{km}$
- D. $5.6^{\circ}\text{C}/\text{km}$

57. During Inversion:

- A. Temperature increases with altitude
- B. Temperature decreases with altitude
- C. Temperature remains constant
- D. None of the above

उलटा करने के दौरान

- A. ऊंचाई के साथ तापमान बढ़ता है
- B. ऊंचाई के साथ तापमान घटता जाता है
- C. तापमान स्थिर रहता है
- D. इनमें से कोई नहीं

58. Among the following, the only secondary pollutant is:

- A. Sulphur tetraoxide
- B. Sulphur dioxide
- C. Ozone
- D. Sulphur tetraoxide

निम्नलिखित में से केवल दूसरा प्रदूषक है

- A. सल्फर टेट्राऑक्साइड
- B. सल्फर डाइऑक्साइड
- C. ओजोन
- D. सल्फर टेट्राऑक्साइड

59. Which of the following groups of plants can be used as indicators of SO pollution of air?

- A. Epiphytic lichens
- B. Ferns
- C. Liver worts
- D. Horn worts

वायु के प्रदूषण के संकेतक के रूप में पौधों के निम्नलिखित समूहों में से किसका उपयोग किया जा सकता है

- A. एपिफायटिक लाइकेन
- B. फर्न
- C. लीवर वेर्थ
- D. हॉर्नवेर्थ

60. Which of the following on inhalation dissolved in the blood hemoglobin more rapidly than oxygen?

- A. Sulphur dioxide
- B. Carbon mono-oxide
- C. Ozone
- D. Nitrous oxide

निम्न में से कौन सा इनहेलर रक्त में हीमोग्लोबिन में ऑक्सीजन की तुलना में अधिक तेजी से घुल जाता है

- A. सल्फर डाइऑक्साइड
- B. कार्बन मोनोऑक्साइड
- C. ओजोन
- D. नाइट्रस ऑक्साइड

61. Smog is:

- A. A natural phenomenon
- B. A combination of smoke and fog
- C. Is colourless
- D. All of the above

स्मॉग है:

- A. एक प्राकृतिक घटना
- B. धुँ और कोहरे का मेल
- C. रंगहीन है
- D. उपरोक्त सभी

62. The major photochemical oxidant is:

- A. Ozone
- B. Hydrogen peroxide
- C. Nitrogen oxides
- D. Peroxyl Acetyl Nitrate (PAN)

प्रमुख फोटोकैमिकल ऑक्सीडेंट है:

- A. ओजोन
- B. हाइड्रोजन पेरोक्साइड
- C. नाइट्रोजन ऑक्साइड
- D. पेरोक्सिल एसिटाइल नाइट्रेट (पैन)

63. Which of the following are likely to be present in photochemical smog?

- A. Sulphur dioxide
- B. Photochemical oxidants
- C. Chlorofluorocarbon
- D. Smog

निम्नलिखित में से कौन सा फोटोकैमिकल स्मॉग में मौजूद होने की संभावना है?

- A. सल्फर डाइऑक्साइड
- B. फोटोकैमिकल ऑक्सीडेंट
- C. क्लोरोफ्लोरो कार्बन
- D. स्मॉग

64. Which of the following devices is suitable for the removal of gaseous pollutants?

- A. Cyclone separator
- B. Electrostatic precipitator
- C. Fabric filter
- D. Wet scrubber

निम्न में से कौन सा उपकरण गैसीय प्रदूषकों को हटाने के लिए उपयुक्त है?

- A. चक्रवात विभाजक
- B. इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रीस्पिटेटर
- C. फ़ैब्रिक फिल्टर
- D. गीला स्क्रबर

65. Autumn colouration of leaves appears only in

- A. Tropical regions
- B. Evergreen plants
- C. Deserts
- D. Temperate deciduous plants

केवल पत्तियों में पतझड़ का रंग दिखाई देता है

- A. उष्णकटिबंधीय क्षेत्र
- B. सदाबहार पौधे
- C. रेगिस्तान
- D. समशीतोष्ण पर्णपाती पौधे

66. Taj Mahal at Agra may be damaged by:

- (a) Sulphur dioxide
- (b) Chlorine
- (c) Hydrogen
- (d) Oxygen

आगरा में ताजमहल को हो सकता है नुकसान:

- A. सल्फर डाइऑक्साइड
- B. क्लोरीन
- C. हाइड्रोजन
- D. ऑक्सीजन

67. Gas leaked in Bhopal tragedy:

- (a) Methyl isocyanate
- (b) Potassium isothiocyanate
- (c) Ethyl isocyanate
- (d) Sodium isothiocyanate

भोपाल त्रासदी में लीक हुई गैस:

- A. मिथाइल आइसोसाइनेट
- B. पोटेशियम आइसोथायोसाइनेट
- C. एथिल आइसोसाइनेट
- D. सोडियम आइसोथियोसाइनेट है

68. BOD is:

- (a) A measure of the organic matter presents in water
- (b) Usually less than COD
- (c) Biochemical oxygen demand
- (d) All of the above

बी.ओ.डी. है:

- A. पानी में कार्बनिक पदार्थ का एक उपाय प्रस्तुत करता है
- B. आमतौर पर COD से कम है
- C. जैव रासायनिक ऑक्सीजन की माँग
- D. उपरोक्त सभी

69. BOD/COD ratio will always be:

- (a) Equal to 1
- (b) Less than 1
- (c) More than 1
- (d) None of them

बीओडी/सीओडी अनुपात हमेशा रहेगा:

- A. 1 के बराबर
- B. 1 से कम है
- C. 1 से अधिक
- D. उनमें से कोई नहीं

70. Biochemical Oxygen Demand measures:

- (a) Industrial pollution
- (b) Air pollution
- (c) Pollution capacity of effects
- (d) Dissolved O₂ needed by microbes to decompose organic waste.

जैव रासायनिक ऑक्सीजन की माँग के उपाय:

- A. औद्योगिक प्रदूषण
- B. वायु प्रदूषण
- C. प्रभावों की प्रदूषण क्षमता
- D. कार्बनिक कचरे को विघटित करने के लिए रोगाणुओं द्वारा घुलित O₂ की आवश्यकता होती है।

71. Excess fluoride in drinking water is likely to cause:

- A. Blue baby syndrome
- B. Fluorosis
- C. Change in taste and odour
- D. Intestinal irritation

पीने के पानी में अतिरिक्त फ्लोराइड के कारण होने की संभावना है:

- A. ब्लू बेबी सिंड्रोम
- B. फ्लोरोसिस
- C. स्वाद और गंध में परिवर्तन
- D. आंतों में जलन

72. Fluoride pollution mainly affects:

- A. Kidney
- B. Brain
- C. Heart
- D. Teeth

फ्लोराइड प्रदूषण मुख्य रूप से प्रभावित करता है:

- A. किडनी
- B. मस्तिष्क
- C. दिल
- D. दांत

73. Which of the following is a non-point source of water pollution?

- A. Factories
- B. Sewage treatment plants
- C. Urban and suburban lands
- D. All of the above

निम्नलिखित में से कौन जल प्रदूषण का गैर-बिंदु स्रोत है?

- A. कारखानों
- B. सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट
- C. शहरी और उपनगरीय भूमि
- D. उपरोक्त सभी

74. Septic tank is:

- A. An aerobic attached growth treatment system
- B. An aerobic suspended growth biological treatment system
- C. An anaerobic attached growth biological treatment system
- D. An anaerobic suspended growth treatment system

सेप्टिक टैंक है:

- A. एक एरोबिक संलग्न वृद्धि उपचार प्रणाली
- B. एक एरोबिक निलंबित वृद्धि जैविक उपचार प्रणाली
- C. अवायवीय संलग्न वृद्धि जैविक उपचार प्रणाली
- D. एनारोबिक निलंबित वृद्धि उपचार प्रणाली

75. Disease caused by eating fish inhabiting mercury contaminated water is:

- A. Bright's disease
- B. Hiroshima episode
- C. Mina-mata disease
- D. Osteosclerosis

मछली खाने से पारादूषित पानी पीने से होने वाली बीमारी है:

- A. ब्राइट्स रोग
- B. हिरोशिमा प्रकरण
- C. मीना-माता रोग
- D. ऑस्टियोस्क्लेरोसिस

76. Which of the following is not a marine pollutant?

- A. Oil
- B. Plastics
- C. Dissolved oxygen
- D. All of the above

निम्नलिखित में से कौन सा एक समुद्री प्रदूषक नहीं है?

- A. तेल
- B. प्लास्टिक
- C. घुलित ऑक्सीजन
- D. उपरोक्त सभी

77. Noise is:

- A. Loud sound
- B. Sound of high frequency
- C. Unwanted sound
- D. Constant sound

शोर है:

- A. जोर की आवाज
- B. उच्च आवृत्ति की ध्वनि
- C. अवांछित ध्वनि
- D. लगातार ध्वनि

78. Sound becomes hazardous noise pollution at decibels:

- A. Above 80
- B. Above 30
- C. Above 100
- D. Above 120

डेसीबल से ध्वनि खतरनाक ध्वनि प्रदूषण बन जाती है:

- A. 80 से ऊपर
- B. 30 से ऊपर
- C. 100 से ऊपर
- D. 120 से ऊपर

79. Which of the following is a major source of thermal pollution in water bodies?

- A. Sewage treatment plant
- B. Solid waste disposal sites
- C. Thermal power plant
- D. All of the above

निम्नलिखित में से कौन जल निकायों में थर्मल प्रदूषण का एक प्रमुख स्रोत है?

- A. सीवेज उपचार संयंत्र
- B. ठोस अपशिष्ट निपटान स्थल
- C. थर्मल पावर प्लांट
- D. उपरोक्त सभी

80. The highest heating valve is of:

- (a) Garbage
- (b) Rubbish
- (c) Hospital waste
- (d) Industrial waste

सबसे ज्यादा ताप वाला वाल्व होता है –

- (a) कचरा
- (b) रबिस
- (c) अस्पताल का कचरा
- (d) औद्योगिक कूड़ा

81. The highest moisture content is in:

- (a) Garbage
- (b) Rubbish
- (c) Hospital waste
- (d) Agricultural waste

सबसे अधिक नमी संग्रहित रहती है –

- (a) कचरा
- (b) रबिस
- (c) अस्पताल का कचरा
- (d) कृषि अवशिष्ट

82. Which of the following is a likely characteristic of hazardous waste?

- (a) Ignitability
- (b) Corrosivity
- (c) Reactivity
- (d) Any of the above

निम्नलिखित में से कौन सा खतरनाक कचरे की एक संभावित विशेषता है—

- (a) इग्निटेबिलिटी
- (b) संक्षारण
- (c) प्रतिक्रिया
- (d) उपरोक्त सभी

83. High level radioactive waste can be managed in which of the following ways?

- (a) Open dumping
- (b) Composting
- (c) Incineration
- (d) Dumping in sealed containers

उच्च स्तरीय रेडियोधर्मी कचरा को निम्नलिखित में से किस तरीके से प्रबंधित किया जा सकता है—

- (a) खुला डंपिंग
- (b) खाद
- (c) जलाने
- (d) सील्ड कंटेनरों में डंपिंग द्वारा

84. Which of the following is a biodegradable organic chemical/substance?

- (a) Plastics
- (b) Oils
- (c) Pesticides
- (d) Garbage

निम्नलिखित में से कौन सा एक जैव निम्नीकरण कार्बनिक रसायन है—

- (a) प्लास्टिक
- (b) तेल
- (c) कीटनाशक
- (d) कूड़ा

85. Ozone day is observed on:

- (a) January 03
- (b) March 26
- (c) November 10
- (d) September 16

ओजोन दिवस मनाया जाता है—

- (a) 3 जनवरी
- (b) 26 मार्च
- (c) 10 नवंबर
- (d) 16 सितम्बर

86. This may be use as refrigerator:

- (a) CFC
- (b) Carbon
- (c) Acids
- (d) Ozone

यह रेफ्रिजरेटर के रूप में उपयोग किया जा सकता है –

- (a) सी एफ सी
- (b) कार्बन
- (c) एसिड
- (d) ओजोन

87. Which of the following is not a solution of global warming?

- (a) Reducing fossil fuel consumption
- (b) Planting more trees
- (c) Deforestation
- (d) None of the above

निम्नलिखित में से कौन सा ग्लोबल वार्मिंग का समाधान नहीं है –

- (a) जीवाश्म ईंधन की खपत को कम करना
- (b) अधिक पेड़ लगाना
- (c) वनों की कटाई
- (d) इसमें से कोई नहीं

88. Study of trends in human population growth and prediction of future growth is called

- (a) Demography
- (b) Biography
- (c) Kalography
- (d) Psychology

मानव जनसंख्या वृद्धि में रुझान का अध्ययन और भविष्य के विकास की भविष्यवाणी को कहा जाता है-

- (a) डेमोग्राफ
- (b) बायोग्राफ
- (c) केलोग्राफ
- (d) मनोविज्ञान

89. Population pyramids are useful to:

- (a) Express the population growth rates
- (b) Express the age-sex distribution
- (c) Indicate the birth rates
- (d) Indicate the death rates

जनसंख्या पिरामिड उपयोगी होते हैं –

- (a) जनसंख्या वृद्धि दर को प्रकट करते हैं
- (b) आयु, लिंग वितरण को प्रकट करते हैं
- (c) जन्म दर को इंगित करते हैं
- (d) मृत्यु दर को इंगित करते हैं

90. Because of deforestation, decreased transpiration leads to

- (a) less cloud formation
- (b) more cloud formation
- (c) more water storage
- (d) more oxygen

वनों की कटाई के कारण वाष्पोत्सर्जन कम हो जाता है –

- (a) कम बादल बनना
- (b) अधिक बादल बनना
- (c) अधिक पानी का भंडारण
- (d) अधिक ऑक्सीजन

91. Major causes of extinction of different species includes

- (a) habitat loss and over-hunting
- (b) climate change and pollution
- (c) deforestation
- (d) all of above

विभिन्न प्रजातियों के विलुप्त होने के प्रमुख कारणों में शामिल है–

- (a) निवास स्थान का नुकसान और अधिक शिकार
- (b) जलवायु परिवर्तन और प्रदूषण
- (c) वनों की कटाई
- (d) उपरोक्त सभी

92. International organization IUCN is abbreviation of

- (a) Internal Union Council for Natural gas
- (b) International Union Council for Nature
- (c) International Union for Conservation of Nature
- (d) Internal United Council of Nations

अंतर्राष्ट्रीय संगठन आई यू सी एन का नाम है–

- (a) इंटरनल यूनियन काउंसिलफॉर नेचुरल गैस
- (b) इंटरनल यूनियन काउंसिल फॉर नेचुरल नेचर
- (c) इंटरनेशनल यूनियन काउंसिल फॉर कंसर्वेशन ऑफ नेचर
- (d) इंटरनल यूनियन काउंसिल फॉर नेशंस

93. Term used for species which is in danger of being extinct in near future is

- (a) degradability
- (b) extinct
- (c) endangered
- (d) global biodiversity

प्रजातियों के लिए प्रयुक्त शब्द जो निकट भविष्य में विलुप्त होने का खतरा है–

- (a) डीग्रेडीबिलिटी
- (b) विलुप्त
- (c) लुप्तप्राय
- (d) वैश्विक जैवविविधता

94. List prepared by International Union for Conservation of Nature and Natural Resources for endangered species is classified as

- (a) Brown List
- (b) White List
- (c) Black List
- (d) Red List

लुप्तप्राय प्रजातियों के लिए प्रकृति और प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संघ द्वारा तैयार सूची को वर्गीकृत किया गया है –

- (a) भूरी सूची
- (b) सफ़ेद सूची
- (c) काली सूची
- (d) लाल सूची

95. The species with thin population localised within restricted area is said to be

- a) Rare
- b) Threatened
- c) Endangered
- d) Vulnerable

प्रतिबंधित क्षेत्र के भीतर कम आबादी वाली प्रजातियों को कहा जाता है –

- a) दुर्लभ
- b) विलुप्त
- c) लुप्तप्राय
- d) कमजोर वर्ग

96. The reason for certain animals getting endangered are

- a) Hunting
- b) Pollution of environment
- c) Natural calamities
- d) All of these

कुछ जानवरों के लुप्तप्राय होने का कारण है –

- (a) शिकार करना
- (b) पर्यावरण प्रदूषण
- (c) प्राकृतिक आपदाएं
- (d) उपरोक्त सभी

97. The Red Data Book maintains a record of the

- a) Plants and animals present in the whole world
- b) Relationship between man and biosphere
- c) Plants and animals which are known to be endangered
- d) Forest wealth in the whole world

रेड डाटा बुक संरक्षित रखता है-

- (a) विश्व में मौजूद पौधों और जानवरों का
- (b) मनुष्य और जीवमंडल के बीच संबंधों का
- (c) पौधों और जानवरों को लुप्तप्राय मानने का
- (d) पूरी दुनिया में वन सम्पदा का

98. Planting trees in a deforested land is known as

- a) Afforestation
- b) Deforestation
- c) Silviculture
- d) Sericulture

वृक्षों की कटाई वाली भूमि में वृक्षारोपणको कहा जाता है -

- (a) वनीकरण
- (b) वनों की कटाई
- (c) जंगल विज्ञान
- (d) रेशम के कीड़ों का पालन

99. In a national park protection is given to

- (a) The entire flora
- (b) The entire fauna
- (c) The plants and animals
- (d) The entire ecosystem

एक राष्ट्रीय उद्यान में संरक्षण दिया जाता है-

- (a) सम्पूर्ण वनस्पति
- (b) सम्पूर्ण जीव
- (c) पौधे और जानवरों का
- (d) सम्पूर्ण पारिस्थितिकी तंत्र

100. Difference between intensity of earthquake 3 and 6 is:

- (A) 1000 times
- (B) 300 times
- (C) 200 times
- (D) Cannot be measured

भूकम्प के 3 और 6 की तीव्रता के बीच अन्तर है -

- (A) 1000 गुना
- (B) 300 गुना
- (C) 200 गुना
- (D) मापी नहीं जा सकती

Importance Instructions/ महत्वपूर्ण निर्देश

3. For marking answers on OMR sheet, follow the detailed instructions given on the OMR Sheet.

ओ. एम. आर. प्रपत्र पर अपने सही उत्तर को चिन्हित करने के लिए प्रपत्र पर अंकित निर्देशों का पालन कीजिए।

4. Use only Blue or Black ball point pen for marking on OMR.

OMR पर चिन्ह लगाने के लिए केवल नीली या काली बॉल प्वाइन्ट पैन का ही इस्तेमाल कीजिए।