**Serial No.**

# FES-10(A)

## Environmental Studies

(पर्यावरण अध्ययन)

B.A./BAG/BAM-10/12/16

First Year, Examination, 2018

**Time : 3 Hours** **Max. Marks : *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. 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।
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 चिह्नित 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 चिह्न लगाने के लिए केवल नीली या काली बॉल प्वॉइन्ट पैन का ही इस्तेमाल कीजिए।

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

1. Ecosystem is smallest unit of :

(A) Ionosphere

(B) Lithosphere

(C) Biosphere

(D) Mesosphere

2. The following is (are) Producer(s) :

(A) Algae

(B) Green plants

(C) Photosynthetic bacteria

(D) All of the above

3. The autotrophs :

(A) Are self-nourishing organisms

(B) Derive energy from sunlight

(C) Make organic compounds from inorganic compounds

(D) All of the above

4. The region of earth, where life exists is known as :

(A) Atmosphere

(B) Biosphere

(C) Lithosphere

(D) Hydrosphere

5. The pyramid of energy is inverted in case of :

(A) Parasitic food chain

(B) Grassland ecosystem

(C) Forest ecosystem

(D) Lake ecosystem

1. पारिस्थितिकी तंत्र की सबसे छोटी इकाई है :

(A) आयनमण्डल

(B) स्थलमण्डल

(C) बायोस्फीयर

(D) मीसोस्फीयर

2. निम्नलिखित में से निर्माता किसे कहा जाता है ?

(A) शैवाल

(B) ग्रीन पौधे

(C) प्रकाशसंश्लेषिक बैक्टीरिया

(D) उपर्युक्त सभी

3. स्वपोषक जीव :

(A) स्व-पौष्टिक जीव हैं

(B) सूरज की रोशनी से ऊर्जा प्राप्त करते हैं

(C) अकार्बनिक यौगिकों से कार्बनिक यौगिक बनाते हैं

(D) उपर्युक्त सभी

4. पृथ्वी के किस क्षेत्र में, जहाँ जीवन मौजूद है :

(A) वातावरण

(B) बायोस्फीयर

(C) स्थलमण्डल

(D) जलमण्डल

5. ऊर्जा का पिरामिड निम्नलिखित में से किस के लिए उल्टा होता है ?

(A) परजीवी भोजन श्रृंखला

(B) घास स्थल पारिस्थितिकी तंत्र

(C) वन पारिस्थितिकी तंत्र

(D) झील पारिस्थितिकी तंत्र

6. In pond ecosystem the pyramid of biomass is :

(A) Upright
(B) Inverted
(C) Spindle shape
(D) None of the above

7. What is Ecosystem Diversity ?

(A) Similarity of species diversity in Ecosystem.
(B) Variation in species diversity in Ecosystem.
(C) Mutation in species diversity in Ecosystem.
(D) Homozygosis species diversity in Ecosystem.

8. Which option is correct for endemism ?

(1) Any group which can be found in small region.
(2) Any group which can be found in large region.
(3) Group of species which can be found in definite region.
(4) Any group which can be not found anywhere else.
(5) Endemic species which can be found everywhere.

(A) (1), (2), (3)
(B) (1), (3), (4)
(C) (2), (3), (5)
(D) Only (2) and (5)

9. At which place animals and plants are most protected ?

(A) Botanical Gardens
(B) National Park
(C) Zoos
(D) Sanctuary

6. तालाब पारिस्थितिकी तंत्र में बायोमास का पिरामिड है :

(A) उदग्र
(B) उल्टे
(C) स्पिंडल आकृति
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

7. पारिस्थितिकी तंत्र विविधता क्या है ?

(A) पारिस्थितिकी तंत्र में प्रजातियों की विविधता की समानता।
(B) पारिस्थितिकी तंत्र में प्रजातियों की विविधता में भिन्नता।
(C) पारिस्थितिकी तंत्र में प्रजातियों की विविधता में उत्परिवर्तन।
(D) पारिस्थितिकी तंत्र में प्रजातियों की विविधता में समयुग्मजन।

8. कौन-सा विकल्प विशेष क्षेत्रिता के लिए सही है ?

(1) कोई भी समूह जो छोटे क्षेत्र में पाया जा सकता है।
(2) कोई भी समूह जो बड़े क्षेत्र में पाया जा सकता है।
(3) प्रजातियों का समूह जो निश्चित क्षेत्र में पाया जा सकता है।
(4) कोई समूह जो कहीं भी नहीं मिल सकता है।
(5) स्थानिक प्रजातियाँ जो हर जगह मिल सकती है।

(A) (1), (2), (3)
(B) (1), (3), (4)
(C) (2), (3), (5)
(D) केवल (2) और (5)

9. किस जगह पर जानवरों और पौधों को सबसे अधिक संरक्षित किया जाता है ?

(A) वनस्पति उद्यान
(B) राष्ट्रीय उद्यान
(C) चिड़ियाघर
(D) अभ्यारण्य

10. What is called the biodiversity of different ecosystem of geographical area ?

(A) Alpha diversity

(B) Beta diversity

(C) Gamma diversity

(D) None of the above

11. Which is the Hotspot region ?

(A) Region which is having volcanoes.

(B) Region which is having possibility of earthquake.

(C) Coastal region which is having species diversity.

(D) Region which is having Tsunami.

12. Which pair contains maximum diversity and endemic species in India ?

(A) Sunderban and Run of Kutch

(B) Eastern Ghat and West Bengal

(C) East Himalaya and Western Ghat

(D) Kerala and Punjab

13. How many biosphere reserves are present in India ?

(A) 41

(B) 34

(C) 18

(D) 43

14. Which is the example of ex-situ conservation ?

(A) National Park

(B) Sanctuary

(C) Biosphere Reserve

(D) Zoo

10. भौगोलिक क्षेत्र के विभिन्न पारिस्थितिकी तंत्र जैवविविधता क्या है ?

(A) अल्फा विविधता

(B) बीटा विविधता

(C) गामा विविधता

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

11. हॉटस्पॉट क्षेत्र कौन-सा है ?

(A) क्षेत्र जो ज्वालामुखी वाले हैं।

(B) क्षेत्र जो पृथ्वी भूकम्प की सम्भावना है।

(C) तटीय क्षेत्र जिसमें प्रजातियाँ विविधता होती हैं।

(D) क्षेत्र जो सुनामी रहा है।

12. किस जोड़ी में भारत में अधिकतम विविधता और स्थानिक प्रजातियाँ हैं ?

(A) सुन्दरबन और रन ऑफ कछ

(B) पूर्वी घाट और पश्चिमी बंगाल

(C) पूर्व हिमालय और पश्चिमी घाट

(D) केरल और पंजाब

13. भारत में कितने जीवमण्डल भण्डार मौजूद हैं ?

(A) 41

(B) 34

(C) 18

(D) 43

14. पूर्व-सीटू संरक्षण का उदाहरण क्या है ?

(A) राष्ट्रीय उद्यान

(B) अभ्यारण्य

(C) बायोस्फीयर रिजर्व

(D) चिड़ियाघर

15. For which animal Project Gir is famous ?

(A) Elephant

(B) Hangul

(C) Tiger

(D) Lion

16. IUCN means ...........

(A) International Union for Conservation of Nature and Natural Resources

(B) Indian Union for Conservation of Nature and Natural Resources

(C) International Union for Conservation of Nature and Nutrients Resources

(D) Indian Union Chemical Nomenclature

17. How many plants species are there in India ?

(A) 40000

(B) 80000

(C) 58000

(D) 45500

18. Most effective controlling floods is :

(A) Deforestation

(B) Constructing dams

(C) Reforestation

(D) Dagging canal

19. Natures hydrological cycle involves :

(A) Evaporation, Condensation

(B) Condensation, Precipitation

(C) Evaporation, Precipitation

(D) Evaporation, Condensation and Precipitation

15. किस जानवर के लिए प्रोजेक्ट गिर प्रसिद्ध है ?

(A) हाथी

(B) हंगुल

(C) टाइगर

(D) शेर

16. आई. यू. सी. एन. का अर्थ है .............. ।

(A) प्रकृति और प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण के लिए अन्तर्राष्ट्रीय संघ

(B) प्रकृति और प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण के लिए भारतीय संघ

(C) प्रकृति और पोषक संसाधनों के संरक्षण के लिए अन्तर्राष्ट्रीय संघ

(D) भारतीय संघ के रासायनिक नामकरण

17. भारत में कितने पौधों की प्रजातियाँ हैं ?

(A) 40000

(B) 80000

(C) 58000

(D) 45500

18. बाढ़ का प्रभाव कैसे रोका जा सकता है ?

(A) वनोन्मूलन

(B) बाँध बाँधना

(C) वनीकरण

(D) नहर खोद कर

19. जलीय चक्र में शामिल है :

(A) वाष्पीकरण, संक्षेपण

(B) संघनन, अवक्षेपण

(C) वाष्पीकरण, अवक्षेपण

(D) वाष्पीकरण, संक्षेपण और अवक्षेपण

20. An inexhaustible and renewable source of energy is :

(A) Woods

(B) Natural gas

(C) Fossil fuel

(D) Hydropower

21. The major contributor of carbon monoxide is :

(A) Motor vehicle

(B) Industrial processes

(C) Stationary fuel combustion

(D) None of the above

22. Ozone is formed in the upper atmosphere by a photochemical reaction with :

(A) Ultra violet solar radiation

(B) Infra-red radiation

(C) Visible light

(D) All of the above

23. The principal source of volatile organics (hydrocarbons) is :

(A) Transportation

(B) Industrial Processes

(C) Stationary fuel combustion

(D) Volcanoes

24. Which of the following is not a water borne disease ?

(A) Typhoid

(B) Scabies

(C) Cholera

(D) Hepatitis

20. ऊर्जा का एक अक्षय और नवीकरणीय स्रोत है :

(A) लकड़ी

(B) प्राकृतिक गैस

(C) जीवाश्म ईंधन

(D) जलविद्युत

21. कार्बन मोनोऑक्साइड का प्रमुख योगदानकर्त्ता है :

(A) मोटर वाहन

(B) औद्योगिक प्रक्रियाएँ

(C) स्टेशनरी ईंधन दहन

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

22. ओजोन ऊतक वायुमण्डल में निम्नलिखित में किस के साथ प्रकाशरासायनिक अभिक्रिया द्वारा बनाई जाती हैं ?

(A) अल्ट्रा वॉयलेट सौर विकिरण

(B) इन्फ्रा-लाल विकिरण

(C) दर्शनीय प्रकाश

(D) उपर्युक्त सभी

23. वाष्पशील कार्बनिक (हाइड्रोकार्बन) का प्रमुख स्रोत है :

(A) परिवहन

(B) औद्योगिक प्रक्रियाएँ

(C) स्टेशनरी ईंधन दहन

(D) ज्वालामुखी

24. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जल जनित रोग नहीं है ?

(A) टायफाइड

(B) खुजली

(C) हैजा

(D) हेपेटाइटिस

25. The source of Arsenic in water is :

(A) Industrial waste

(B) Fertilizers

(C) Phosphate rocks

(D) All of the above

26. Chipko Movement is a public agitation that occurred in :

(A) Mansbal area in Kashmir

(B) Silent Valley in Kerala

(C) Sunderban area in Bengal

(D) Tehri Garhwal area of Uttar Pradesh

27. Environmental Impact Assessment (EIA) is mandatory under which one of the following Indian legislations ?

(A) Indian Forest Act

(B) Air (Prevention and Control Pollution) Act

(C) Wildlife Protection Act

(D) Environment (Protection) Act

28. The Wildlife (Protection) Act was enacted in the year :

(A) 1986

(B) 1974

(C) 1994

(D) 1972

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

(A) 1981

(B) 1996

(C) 2000

(D) 1974

25. पानी में आर्सेनिक का स्रोत है :

(A) औद्योगिक कचरा

(B) फर्टिलाइजर्स

(C) फॉस्फेट चट्टानें

(D) उपर्युक्त सभी

26. चिपको आन्दोलन एक सार्वजनिक आन्दोलन है जो कहना हुआ था :

(A) कश्मीर के मन्सबल क्षेत्र में

(B) केरल की शान्त घाटी में

(C) बंगाल के सुन्दरबन क्षेत्र में

(D) उत्तर प्रदेश के टिहरी गढ़वाल क्षेत्र में

27. पर्यावरण प्रभाव आकलन (ई. आई. ए.) अनिवार्य है जिसके तहत निम्नलिखित भारतीय कानूनों में से एक है :

(A) भारतीय वन अधिनियम

(B) वायु (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम

(C) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम

(D) पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम

28. वर्ष में वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम लागू किया गया था :

(A) 1986

(B) 1974

(C) 1994

(D) 1972

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

(A) 1981

(B) 1996

(C) 2000

(D) 1974

30. The Water (Prevention and Control of Pollution) Act was enacted in the year ?

(A) 1986 (B) 1974

(C) 1994 (D) 1995

31. International Ozone Day is celebrate on :

(A) 21 April

(B) 5 June

(C) 22 April

(D) 16 September

32. The formula for exponential population growth is :

(A) $\frac{dN}{dt} = rN$

(B) $\frac{dt}{dN} = rN$

(C) $\frac{dN}{rN} = dt$

(D) $\frac{rN}{dN} = dt$

33. The carrying capacity of a population is determined by its :

(A) Population growth rate

(B) Natality

(C) Mortality

(D) Limiting resources

34. Apart from hearing loss, effects produced by excessive noise/noise pollution are :

(1) Migraine headaches

(2) Heart palpitation

(3) Dizziness

(4) Nausea

(5) Gastric Ulcers

(A) Only (1), (2) and (3)

(B) Only (1), (2), (3) and (4)

(C) Only (4) and (5)

(D) All of the above

30. वर्ष में जल (रोकथाम एवं नियंत्रण प्रदूषण) अधिनियम कब बनाया गया था ?

(A) 1986 (B) 1974

(C) 1994 (D) 1995

31. अन्तर्राष्ट्रीय ओजोन दिवस मनाया जाता है :

(A) 21 अप्रैल को

(B) 5 जून को

(C) 22 अप्रैल को

(D) 16 सितम्बर को

32. घातीय जनसंख्या वृद्धि का सूत्र है :

(A) $\frac{dN}{dt} = rN$

(B) $\frac{dt}{dN} = rN$

(C) $\frac{dN}{rN} = dt$

(D) $\frac{rN}{dN} = dt$

33. जनसंख्या की पालन क्षमता कैसे निर्धारित की जाती है ?

(A) जनसंख्या वृद्धि दर

(B) जन्मदर

(C) मृत्युदर

(D) संसाधनों को सीमित करना

34. श्रवण ह्रास के नुकसान के अलावा, अत्यधिक शोर/ध्वनि प्रदूषण द्वारा उत्पादित प्रभाव हैं :

(1) माइग्रेन का सिरदर्द

(2) हार्ट प्लपिटेशन

(3) चक्कर आना

(4) मतली

(5) गैस्ट्रिक अल्सर

(A) केवल (1), (2) और (3)

(B) केवल (1), (2), (3) और (4)

(C) केवल (4) और (5)

(D) उपर्युक्त सभी

35. Which of the following zones are correctly matched with their permitted noise level ?

(1) Industrial—90 dB

(2) Commercial—75 dB

(3) Residential—Slience Zone

(4) Courts—55 dB

(A) Only (1) and (2)

(B) Only (2) and (3)

(C) Only (3)

(D) None of the above

35. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र सही ढंग से अपने शोर स्तर से मेल खाते हैं ?

(1) औद्योगिक—90 डीबी

(2) वाणिज्यिक—75 डीबी

(3) आवासीय—मौन जोन

(4) न्यायालय—55 डीबी

(A) केवल (1) और (2)

(B) केवल (2) और (2)

(C) केवल (3)

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

36. Electronic waste is the adverse effect of :

(A) Industry

(B) Agriculture

(C) Housing

(D) Mining

36. इलेक्ट्रॉनिक कचरे का प्रतिकूल प्रभाव है :

(A) उद्योग

(B) कृषि

(C) आवास

(D) खनन

37. In EIA the decision to hold hearing has to made within :

(A) 5 days

(B) 10 days

(C) 20 days

(D) 30 days

37. ई. आई. ए. में सुनवाई करने का निर्णय कितने दिन में भीतर बना है ?

(A) 5 दिन

(B) 10 दिन

(C) 20 दिन

(D) 30 दिन

38. The idea of sustainable development was conceived in early :

(A) 1950

(B) 1960

(C) 1970

(D) 1980

38. संधारणीय विकास कब निर्मित किया गया ?

(A) 1950

(B) 1960

(C) 1970

(D) 1980

39. Which one of the following statements for pyramid of energy is incorrect, whereas the remaining three are correct ?

(A) It is upright in shape.

(B) Its base is broad.

(C) It shows energy content of different trophic level organisms.

(D) It is inverted in shape.

40. The term 'Ecosystem' was coined by :

(A) Odum

(B) Clements

(C) Arthur G. Tansley

(D) Elton

41. The final stable community in ecological succession is :

(A) Climax

(B) Sere

(C) Pioneers

(D) Carnivores

42. The term 'Municipal Solid Waste' (MSW) is generally used in describe :

(A) Wastes from industrial processes, construction and demolition debris.

(B) Wastes from private homes, commercial establishments and institutions.

(C) Mining wastes

(D) Agricultural wastes

39. निम्नलिखित में से कौन-सा बयान गलत है, जबकि शेष तीन सही हैं ?

(A) यह आकार में उदग्र है।

(B) इसका आधार व्यापक है।

(C) यह विभिन्न ट्रॉफिक स्तर जीवों की ऊर्जा सामग्री को दर्शाता है।

(D) यह आकार में उल्टा है।

40. 'पारिस्थितिकी तंत्र' शब्द किसके द्वारा दिया गया ?

(A) ओडम

(B) क्लेमेंट्स

(C) आर्थर जी. टांस्ले

(D) एल्टन

41. पारिस्थितिकी उत्तराधिकार में अन्तिम स्थिर समुदाय है :

(A) अवश्रुति

(B) क्रमक

(C) पुरोगामी

(D) माँसाहारी

42. शब्द 'नगर ठोस सड़न' (एम. एस. डब्ल्यू.) का आमतौर पर किसका वर्णन करने के लिए प्रयोग किया जाता है ?

(A) औद्योगिक प्रक्रियाओं, निर्माण और विध्वंस मलबे से बर्बाद।

(B) निजी घरों, व्यावसायिक प्रतिष्ठानों और संस्थानों से बर्बाद।

(C) खनन अपशिष्ट

(D) कृषि अपशिष्ट

43. Social, economical and ecological equity is the necessary condition for achieving :

(A) Social Development

(B) Economical Development

(C) Sustainable Development

(D) Ecological Development

43. सामाजिक, आर्थिक और पारिस्थितिक इक्विटी को प्राप्त करने के लिए आवश्यक शर्त है :

(A) सामाजिक विकास

(B) आर्थिक विकास

(C) सतत् विकास

(D) पारिस्थितिक विकास

44. The process of burning of municipal solid waste at high temperature is called :

(A) Incineration

(B) Composting

(C) Land filing

(D) Shredding

44. उच्च तापमान पर नगरपालिका ठोस कचरे को जलाने की प्रक्रिया को कहा जाता है :

(A) भक्षण

(B) खाद

(C) भूमि दाखिल

(D) श्रेडिंग

45. Which of the following is a biodegradable waste ?

(A) Polythene bags

(B) Synthetic fiber

(C) Food waste

(D) Paper

45. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कार्बनिक अवयव है ?

(A) पॉलिथीन बैग

(B) सिंथेटिक फाइबर

(C) खाद्य अपशिष्ट

(D) पेपर

46. Which of the following is not the municipal solid waste ?

(A) Radioactive substance

(B) Ashes

(C) Food waste

(D) Rubbish

46. निम्नलिखित में से कौन-सा नगरपालिका ठोस अपशिष्ट नहीं है ?

(A) रेडियोधर्मी पदार्थ

(B) एशेज

(C) खाद्य अपशिष्ट

(D) बकवास

47. Which of the following is a biological method of disposal of municipal solid waste ?

(A) Land fills

(B) Shredding

(C) Pulverization

(D) Composting

47. निम्नलिखित में से कौन-सा नगरपालिका ठोस अपशिष्ट निपटान का एक जैविक तरीका है ?

(A) भूमि भरता है

(B) श्रेडिंग

(C) पुलावकरण

(D) खाद

48. The 'Red Data Book' is the documentation of rare and endangered species of :

(1) Animals
(2) Plants
(3) Fungi

(A) Only (1)
(B) (1) and (2)
(C) (2) and (3)
(D) (1), (2) and (3)

49. Which among the following is the most abundant Green House Gas (GHG) in the earth's atmosphere ?

(A) Carbon dioxide
(B) Water Vapour
(C) Sulphur dioxide
(D) Tropospheric Ozone

50. Lichens, which are capable of initiating ecological succession even on a bare rock, are actually a symbiotic association of :

(A) Fungi and mosses
(B) Bacteria and fungi
(C) Algae and fungi
(D) Algae and bacteria

51. Wind generated geological process are :

(A) Aeolian
(B) Acolic
(C) Eolian
(D) Aeolus

52. Global warming is caused by :

(A) Occurrence of earthquake
(B) Geological structure of rocks
(C) Green house effect
(D) Groundwater conditions

48. 'रेड डाटा बुक' दुर्लभ एवं लुप्तप्राय प्रजातियों का दस्तावेजीकरण है :

(1) पशु
(2) पौधे
(3) कवक

(A) केवल (1)
(B) (1) और (2)
(C) (2) और (3)
(D) (1), (2) और (3)

49. पृथ्वी के वायुमण्डल में निम्नलिखित में से कौन-सी गैस प्रचुर मात्रा में ग्रीन हाउस गैस (जी. एच. जी.) है ?

(A) कार्बन डाईऑक्साइड
(B) जल वाष्प
(C) सल्फर डाईऑक्साइड
(D) ट्रोपोस्फेरिक ओजोन

50. लाइकेन, जो नंगे चट्टानों पर भी पारिस्थितिक उत्तराधिकारी की शुरुआत करने में सक्षम हैं, वास्तव में एक सहजीवी संघ का है :

(A) कवक और मॉसस
(B) बैक्टीरिया और कवक
(C) शैवाल और कवक
(D) शैवाल और बैक्टीरिया

51. वायुजनित भू-आकृति प्रक्रिया है :

(A) इयोलियन
(B) ऐकोलिक
(C) इयोलियन
(D) एओलस

52. भूमण्डलीय तापीकरण का कारण है :

(A) भूकम्पों का होना
(B) चट्‌टानों की भू-वैज्ञानिक संरचना
(C) ग्रीन हाउस का प्रभाव
(D) भू-जल की परिस्थिति पर

53. Green house effect may cause :

(A) Receding of snow line

(B) Regression of water

(C) Lowering of ground water

(D) None of the above

53. ग्रीन हाउस प्रभाव कारक हो सकता है :

(A) हिमरेखा का पीछे होना

(B) समुद्री सतह का नीचा होना

(C) भूमिगत जल के सतह का कम होना

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

54. Stability of a slope depends on :

(A) Precipitation

(B) Geological condition

(C) Repore angle

(D) All of the above

54. किसी ढाल की स्थिरता निर्भर करती है :

(A) वर्षा पर

(B) भू-वैज्ञानिक परिस्थिति पर

(C) रिपोजनत पर

(D) उपर्युक्त सभी

55. Kedarnath tragedy was caused by :

(A) Earthquake

(B) Heavy rainfall

(C) Breaching of lake

(D) Heavy snowfall

55. केदारनाथ हादसे का कारण था :

(A) भूकम्प

(B) भारी वर्षा

(C) झील का टूटना

(D) भारी बर्फबारी

56. Pedosol is a type of :

(A) Landslide

(B) Earthquake

(C) Soil

(D) Water

56. पेडोसोल एक प्रकार है :

(A) भूस्खलन का

(B) भूकम्प का

(C) मृदा का

(D) पानी का

57. Water logging is caused by :

(A) Physical weathering

(B) Flood

(C) Alkalization

(D) Clay beds

57. जलभराव का एक प्रमुख कारण है :

(A) भौतिक अपरदन का

(B) बाढ़ का

(C) एल्केलाइजेशन का

(D) मिट्टी की परतों का

58. Epicentre of an earthquake is :

(A) Where it originates

(B) Where recorded first

(C) Where felt first on earth

(D) All of the above

58. किसी भूकम्प का सतही केन्द्र होता है :

(A) जहाँ इसकी उत्पत्ति होती है

(B) जहाँ पहली बार मापा जाता है

(C) पृथ्वी की सतह पर पहली बार महसूस किये जाने वाला स्थान

(D) उपर्युक्त सभी

59. Soil formation is caused by :

(A) Weathering of rocks

(B) Global warming

(C) Water logging

(D) Faulting

60. The largest soil group in India is :

(A) Red soil

(B) Black soil

(C) Sandy soil

(D) Mountain soil

61. Sustainable Development is about :

(A) Social justice are equally

(B) Avoiding depletion on non-renewable energy resources

(C) Environmental protection

(D) All of the above

62. The three 'R' is Environmental Science includes :

(A) Recycle, Reuse, Reduce

(B) Recycle, Reboot, Reuse

(C) Reduce, Remove, Recycle

(D) Reuse, Remove, Recycle

63. EIA is a tool used to identity .......... impacts of a project.

(A) Environment

(B) Social

(C) Economic

(D) All of the above

64. Most of the earth's this disserts are at approximately 30° latitude, north and south, because there latitudes are characterized by :

(A) Generally warm ocean current

(B) Predominantly low atmosphere pressure

(C) Descending dry air currents

(D) Slow moving jet stream

59. मृदा के बनने का कारक है :

(A) चट्टानों का अपरदन

(B) भूमण्डलीय तापीकरण

(C) जलभराव

(D) भ्रंश

60. भारत में मृदा का सबसे बड़ा समूह है :

(A) लाल मिट्टी

(B) काली मिट्टी

(C) बलुवा मिट्टी

(D) पर्वतीय मिट्टी

61. सतत् विकास है :

(A) सामाजिक न्याय व बराबरी

(B) अक्षय ऊर्जा स्रोतों के रिक्तीकरण को रोकना

(C) पर्यावरणीय संरक्षण

(D) उपर्युक्त सभी

62. पर्यावरण में तीन 'R' शामिल हैं :

(A) पुनरावृत्ति, पुनःउपयोग, कम करना

(B) पुनरावृत्ति, रिबूट, पुनःउपयोग

(C) कम करना, समाप्त करना, पुनरावृत्ति

(D) पुनःउपयोग, समाप्त करना, पुनरावृत्ति

63. EIA एक नाम है जो ................ प्रभाव को नापने में प्रयोग किया जाता है।

(A) पर्यावरणीय

(B) सामाजिक

(C) आर्थिक

(D) उपर्युक्त सभी

64. पृथ्वी में अधिकतम मरुस्थल 30° दक्षिणी अथवा उत्तरी अक्षांश में स्थित है, क्योंकि इन अक्षांशों की विशेषता है :

(A) प्रायः गर्म समुद्री धाराएँ

(B) प्रमुखतः कम वायुमण्डलीय दबाव

(C) अवरोही शुष्क वायु धाराएँ

(D) धीमी गति वाली जेट धाराएँ

65. Which of the following is indicator of microbial quality of water ?

(A) *E. coli*
(B) Azotobacter
(C) Rhizobium
(D) Bacillus

65. निम्नलिखित में से कौन-सा पानी के माइक्रोबियल गुणवत्ता का सूचक है ?

(A) ई. कोलाई
(B) एजोटोबेक्टर
(C) राइजोबियम
(D) बैसिलस

66. Maximum concentration of ozone exists in :

(A) Stratosphere
(B) Troposphere
(C) Mesosphere
(D) Thermosphere

66. ओजोन की सर्वाधिक सान्द्रता होती है :

(A) स्ट्रेटोस्फीयर में
(B) ट्रोपोस्फीयर में
(C) मीजोस्फीयर में
(D) थर्मोस्फीयर में

67. The leakage of poisonous of "methyl isocyanate" was in which of the following location ?

(A) Bhopal, India
(B) Chernobyl, Ukraine
(C) Love Canal, New York
(D) Minamata, Japan

67. निम्नलिखित में से किस स्थान पर जहरीली "मिथाइल आइसोसायनेट" का रिसाव हुआ था ?

(A) भोपाल, भारत
(B) चैरनोबिल, यूक्रेन
(C) लव कैनाल, न्यूयॉर्क
(D) मीनामाटा, जापान

68. For domestic drinking water supply the total dissolved solids should not exceed :

(A) 250 ppm
(B) 500 ppm
(C) 600 ppm
(D) 100 ppm

68. घरेलू पीने वाले पानी की आपूर्ति में सम्पूर्ण घुलनशील ठोस की मात्रा निम्नलिखित में से किससे ज्यादा नही होनी चाहिए ?

(A) 250 ppm
(B) 500 ppm
(C) 600 ppm
(D) 100 ppm

69. The predominant gas emitted during the early life of a MSW landfill is :

(A) CO
(B) $CO_2$
(C) $CH_4$
(D) VOCs

69. MSW भूमि विछल की प्रारम्भिक अवस्था में प्रायः निकलने वाली एक प्रमुख गैस है :

(A) CO
(B) $CO_2$
(C) $CH_4$
(D) VOCs

70. Has been a famous Indian Environmentalist :

(A) Swaminathan

(B) Maneka Gandhi

(C) Baba Amte

(D) C. V. Raman

71. Environmental Assessment of Development Project follows the following sequence to achieve sustainable development :

(A) EA → EMP → EIA

(B) EIA → EA → EMP

(C) EMP → EA → EIA

(D) EIA → EMP → EA

72. Three constituents that contribute towards stratospheric ozone depletion :

(A) CFC–11, CFC–12, $N_2O$

(B) CFC–11, CFC–16, $NO_2$

(C) CFC–11, CFC–13, $H_2$

(D) CFC–11, CFC–12, $O_2$

73. The acidity or normal rain water is due to :

(A) $CO_2$

(B) $Cl_2$

(C) $NO_2$

(D) $SO_2$

74. An earthquake is rated as "Major" and its magnitude will be :

(A) 7.0—7.9

(B) 6.0—6.9

(C) 5.0—5.9

(D) 4.0—4.9

70. प्रसिद्ध भारतीय पर्यावरणविद् रहे हैं :

(A) स्वामीनाथन

(B) मेनका गांधी

(C) बाबा आम्टे

(D) सी. वी. रमन

71. धारणीय विकास की प्राप्ति के लिए एक सतत् परियोजना का पर्यावरणीय मूल्यांकन निम्नलिखित क्रम का पालन करता है :

(A) EA → EMP → EIA

(B) EIA → EA → EMP

(C) EMP → EA → EIA

(D) EIA → EMP → EA

72. ओजोन संस्तरण रिक्तीकरण के तीन मुख्य अंशदानकर्ता हैं :

(A) CFC–11, CFC–12, $N_2O$

(B) CFC–11, CFC–16, $NO_2$

(C) CFC–11, CFC–13, $H_2$

(D) CFC–11, CFC–12, $O_2$

73. साधारण वर्षा पानी की अम्लता होती है, इस कारण से :

(A) $CO_2$

(B) $Cl_2$

(C) $NO_2$

(D) $SO_2$

74. एक भूकम्प "उच्च तीव्रता" में निर्धारित होता है तो उसका मैग्नीट्यूट होगा :

(A) 7.0—7.9

(B) 6.0—6.9

(C) 5.0—5.9

(D) 4.0—4.9

75. Stability of a slope dependent upon :

(A) Slope farming material

(B) Groundwater conditions along the slope

(C) The geological structure of the country rocks

(D) All of the above are correct

75. किसी नत की स्थिरता निर्भर करती है :

(A) ढाल द्रव्य पर

(B) ढाल पर भूमि जल की परिस्थिति पर

(C) ढाल द्रव्य की भौतिक संरचना पर

(D) उपर्युक्त सभी कथन सत्य हैं।

76. Which of the following has least shearing resistance ?

(A) Clay beds

(B) Salter rocks

(C) Well commented coaffer sand

(D) Sandstone

76. निम्नलिखित में से किसकी दृढ़ता न्यूनतम होती है ?

(A) मृदा परत

(B) नमकीन चट्टानें

(C) बेहतर पकड़ वाली बलुआ मिट्टी

(D) बलुवा शैल

77. A soil Ca rich horizon is known as :

(A) Pedosol

(B) Pedocol

(C) Oxicol

(D) Basic soil

77. चूना युक्त ऊपरी सतह वाली मृदा कहलाती है :

(A) पैडोसोल

(B) पैडोकोल

(C) ऑक्सीकोल

(D) आम मृदा

78. The down slope movement of slope farming material is :

(A) Hillside creep

(B) Avalanche

(C) Physical weathering

(D) None of the above

78. ढाल द्रव्य के धीरे-धीरे खिसकने को कहते हैं :

(A) पहाड़ी ढाल का खिसकना

(B) हिमस्खलन

(C) भौतिक अपरदन

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

79. Ozone layer depletion is caused by :

(A) Flood Hazards

(B) Receding the snow line

(C) Global warming

(D) CFC

79. ओजोन परत की क्षीणता का कारक है :

(A) बाढ़ आपदाएँ

(B) हिम रेखा का पश्चप्रवण

(C) भूमण्डलीय वाष्पीकरण

(D) CFC

80. Division of 'Richter Scale" is based on :

(A) Magnitude of earthquake

(B) Intensity of damage

(C) Intensity of earthquake

(D) Geological conditions of the area

80. "रिक्टर स्केल" विभाजन आधारित है :

(A) भूकम्प की शक्ति पर

(B) नुकसान की तीव्रता पर

(C) भूकम्प की तीव्रता पर

(D) क्षेत्र की भूगर्भीय परिस्थिति पर

81. Which sea has contained maximum salinity ?
(A) Red sea
(B) Mediterranean sea
(C) Baring sea
(D) Japan sea

82. Disaster Management Bill was passed in which year ?
(A) 2004
(B) 2005
(C) 2006
(D) 2007

83. The trend of $CO_2$ in atmosphere is :
(A) Increasing
(B) Decreasing
(C) No change
(D) None of these

84. Not an air pollutant :
(A) Smoke
(B) Liquid particulates
(C) Factories and Industries
(D) Underground water

85. Noise level is measured in :
(A) Decible (dB)
(B) Fathom
(C) Centigrade
(D) Metre

86. Which of the following gases contributes maximum to the 'Green House' effect on earth ?
(A) Carbon dioxide
(B) Methane
(C) Chlorofluorocarbon
(D) Freon

81. कौन सा सागर अधिकतम लवणता रखता है ?
(A) लाल सागर
(B) भूमध्य सागर
(C) बेरिंग सागर
(D) जापान सागर

82. आपदा प्रबन्धन बिल किस वर्ष में पारित हुआ ?
(A) 2004
(B) 2005
(C) 2006
(D) 2007

83. वायुमण्डल में $CO_2$ का रुझान है :
(A) बढ़ाव पर
(B) घटाव पर
(C) कोई परिवर्तन नहीं
(D) इनमें से कोई नहीं

84. वायु प्रदूषक नहीं है :
(A) धुआँ
(B) तरल कणिकीय
(C) कल-कारखाने
(D) भूमिगत जल

85. ध्वनि स्तर का मापन होता है :
(A) डेसिबेल में
(B) फैद्म में
(C) सेन्टीग्रेड में
(D) मीटर में

86. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस पृथ्वी पर 'ग्रीन हाउस' प्रभाव में सबसे अधिक योगदान करती है ?
(A) कार्बन डाइऑक्साइड
(B) मीथेन
(C) क्लोरोफ्लोरोकार्बन
(D) फ्रेयॉन

87. ‘Environmental Education’ should be imparted only at :

(A) Primary stage

(B) Secondary stage

(C) College stage

(D) All stage

88. Which component is not related to weather ?

(A) Rain

(B) Air

(C) Clouds

(D) Animals

89. At the moment the development and environment has become what of each other ?

(A) Opposite

(B) Balanced

(C) Complementary

(D) Partners

90. Acid rain do not affect on which of the following diseases ?

(A) Irritation in eyes

(B) Dysentery

(C) Skin disease

(D) Cancer

91. Which of the following regions has dense vegetation ?

(A) Monsoon

(B) Coniferous

(C) Equatorial

(D) Semi-desert

87. ‘पर्यावरण शिक्षा’ केवल हिस्सा होना चाहिए :

(A) प्राथमिक स्तर से

(B) माध्यमिक स्तर से

(C) महाविद्यालय स्तर से

(D) सभी स्तर से

88. कौन-सा घटक मौसम से सम्बन्धित नहीं है ?

(A) वर्षा

(B) वायु

(C) बादल

(D) पशु

89. वर्तमान में विकास और पर्यावरण एक-दूसरे के क्या बन गये हैं ?

(A) विरोधी

(B) संतुलित

(C) पूरक

(D) सहयोगी

90. अम्लीय वर्षा निम्नलिखित में से मानव को किस बीमारी से प्रभावित नहीं करती है ?

(A) आँखों में जलन

(B) पेचिस

(C) त्वचा रोग

(D) कैंसर

91. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रदेश सघन वनस्पति रखता है ?

(A) मानसून

(B) कोणधारी

(C) भूमध्यरेखीय

(D) अर्द्ध-मरुस्थलीय

92. Sclerophyll is related to :

(A) Equatorial climate

(B) Tundra climate

(C) Taiga climate

(D) Mediterranean climate

92. स्क्लैरोफिल सम्बन्धित है :

(A) भूमध्यरेखीय जलवायु से

(B) टुंड्रा जलवायु से

(C) टैगा जलवायु से

(D) भूमध्यसागरीय जलवायु से

93. Which one of the following is not an example of renewable energy ?

(A) Geothermal

(B) Nuclear

(C) Hydropower

(D) Solar

93. निम्नलिखित में से कौन अक्षय ऊर्जा का उदाहरण नहीं है ?

(A) भूतापीय

(B) परमाणु

(C) जलविद्युत

(D) सूर्य

94. Forest Conservation Act was enforced in :

(A) 1952

(B) 1980

(C) 1988

(D) 1970

94. वन संरक्षण कानून लागू हुआ :

(A) 1952 में

(B) 1980 में

(C) 1988 में

(D) 1970 में

95. Agriculture soil releases which gas ?

(A) $CH_4$

(B) $N_2O$

(C) $CO_2$

(D) CO

95. कृषि मिट्टी कौन सी गैस छोड़ती है ?

(A) $CH_4$

(B) $N_2O$

(C) $CO_2$

(D) CO

96. Central Arid Zone Research Institute is located at :

(A) Bikaner

(B) Jodhpur

(C) Jaipur

(D) Jaisalmer

96. केन्द्रीय निर्जल क्षेत्र अनुसंधान संस्थान स्थित है :

(A) बीकानेर में

(B) जोधपुर में

(C) जयपुर में

(D) जैसलमेर में

97. This is a viral disease :

(A) T. B.

(B) Cholera

(C) AIDS

(D) Pneumonia

98. The Anti-malaria drug quinine is made from a plant. The plant is :

(A) Cinchona

(B) Eucalyptus

(C) Cinnamon

(D) Neem

99. Noise level in Industrial area is :

(A) 70 dB

(B) 40 dB

(C) 50 dB

(D) 75 dB

100. Which does not impact on environment ?

(A) Sowing of seeds

(B) Soil erosion

(C) DDT/BHC/Aldrin

(D) Waterlogging

97. यह एक विषाणु जनित बीमारी है :

(A) टी. बी.

(B) हैजा

(C) एड्स

(D) निमोनिया

98. मलेरियारोधी दवा कुनैन एक पौधे से बनाई जाती है। उस पौधे का क्या नाम है ?

(A) सिनकोना

(B) यूकेलिप्टस

(C) दालचीनी

(D) नीम

99. औद्योगिक क्षेत्रों में ध्वनि का स्तर है :

(A) 70 डेसिबल

(B) 40 डेसिबल

(C) 50 डेसिबल

(D) 75 डेसिबल

100. कौन पर्यावरण पर प्रभाव नहीं डालता है ?

(A) बीजारोपण

(B) मृदा अपरदन

(C) डी. डी. टी./बी. एच. सी./एल्ड्रिन

(D) वाटरलॉगिंग

5. The candidate is advised to check up the test booklet and ensure that it contains all the pages. If there is any discrepancy, it should be reported immediately to the invigilator within 15 minutes of the start of examination so that the test booklet be changed.
परीक्षार्थी को यह निर्देश दिया जाता है कि वह परीक्षा पुस्तिका को जाँचकर यह सुनिश्चित कर ले कि पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं। यदि कोई विसंगति है तो परीक्षा शुरू होने के 15 मिनट के अन्दर परिप्रेक्षक को सूचित करें, जिससे परीक्षा पुस्तिका बदली जा सके।

6. The candidate shall be careful in handling the question paper and in marking the answer on the answer-sheet. The second test booklet will not be given in any case.
परीक्षार्थी परीक्षा पुस्तिका का उपयोग करने एवं उत्तर-प्रपत्र को भरने में सावधानी बरतें। किसी भी स्थिति में दूसरी परीक्षा पुस्तिका तथा उत्तर-प्रपत्र प्रदान नहीं किया जायेगा।

7. If any question is not attempted by you do not make any symbol in the concerned answer circle.
यदि आपको किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना है तो सम्बन्धित प्रश्न के उत्तर के सर्किल में कोई चिह्न न बनायें।

8. From the given alternatives, the candidate has to select only one answer for each question.
दिए गए विकल्पों में से परीक्षार्थी को प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए केवल एक ही विकल्प चुनना है।

9. The candidate has to fill the appropriate circle on the answer-sheet. Only this answer-sheet will be evaluated.
परीक्षार्थी को उत्तर-प्रपत्र के सम्बन्धित सर्किल को ही भरना है। केवल उत्तर-प्रपत्र का ही मूल्यांकन किया जायेगा।

10. The candidate can do rough-work on the plain paper attached in the end.
परीक्षार्थी रफ-कार्य अन्त में लगे सादे कागज पर कर सकता है।

11. You are advised to answer the questions in the answer-sheet as you read them and do not spend time in reading all the questions first.
आपको परामर्श दिया जाता है कि परीक्षा पुस्तिका के सभी प्रश्नों को पढ़ने में अपना समय व्यर्थ न करें। प्रश्नों के पढ़ने के साथ-साथ ही उत्तर-प्रपत्र में उत्तर भी देते जायें।