

2020

Time : 1½ hours

Full Marks : 40

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

The questions are of equal value.

सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

Answer all questions.

सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

Choose the correct answer from the options given below :

निम्न में दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें :

1. Photosynthesis is a :

प्रकाश संश्लेषण है :

(i) Light based process

प्रकाश आधारित प्रक्रिया

(ii) Heat based process

ऊर्जा आधारित प्रक्रिया

(iii) Temperature based process

ताप आधारित प्रक्रिया

(iv) None of these

इनमें से कोई नहीं

2. Food chain is :

खाद्य शृंखला है :

(i) Link between biotic components

जैविक घटकों के बीच की कड़ी

(ii) Link between abiotic components

अजैविक घटकों के बीच की कड़ी

(iii) Link between biotic and abiotic components

जैविक एवं अजैविक घटकों के बीच की कड़ी

(iv) None of these

इनमें से कोई नहीं

3. The energy flow in an ecosystem is :

पारिस्थिति तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह होता है :

(i) Unidirectional

एक ही दिशा में

- (ii) Bidirectional
दोनों दिशाओं में
- (iii) Multidirectional
कई दिशाओं में
- (iv) None of these
इनमें से कोई नहीं

4. Ecology deals with the study of :

इकोलॉजी (पारिस्थिति) में हम अध्ययन करते हैं :

- (i) Living beings
सजीवों का
- (ii) Living and non-living components
सजीव एवं निर्जीव घटकों का
- (iii) Relation between living and non-living components
सजीव एवं निर्जीव घटकों के बीच का संबंध
- (iv) Environment
वातावरण

5. Biotic component is :

जैविक घटक है :

- (i) Air
वायु

- (ii) Water
जल

- (iii) Plants
पौधे

- (iv) None of these
इनमें से कोई नहीं

6. In a food chain of grassland ecosystem, the top consumers are :

किसी चरागाह पारिस्थिति तंत्र (grassland ecosystem) के शीर्ष उपभोक्ता (top consumer) है :

- (i) Herbivores
शाकाहारी प्राणी
- (ii) Carnivores
मांसाहारी प्राणी
- (iii) Bacteria
बैक्टीरिया
- (iv) None of them
इनमें से कोई नहीं

7. MAB stands for :

MAB का अर्थ है :

- (i) Man and biosphere
मैन एंड बायोस्फियर
- (ii) Man, Antibiotics and Bacteria
मैन, एंटीबायोटिक्स एंड बैक्टीरिया
- (iii) Man and Biotic Community
मैन एंड बायोटिक कम्युनिटी
- (iv) Mayer, Anderson and Bisby
मेयर, एंडरसन एंड बिस्बी

8. The natural place of an organism or community is known as :

किसी जीव या कम्युनिटी के प्राकृतिक निवास स्थान को कहते हैं ?

- (i) Niche
निश
- (ii) Biome
बायोम

(iii) Habitat

हैबिटेट

(iv) Habit

हैबिट

9. Who proposed first 'the term Ecosystem' ?

'ईकोसिस्टम' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया ?

(i) Grinnel

ग्रिनेल

(ii) Turesson

टूरेसन

(iii) A. G. Tansley

ए. जी. टैन्सले

(iv) Lindeman

लिंडमैन

10. The region of the earth where life exists is known as :

पृथ्वी का वह हिस्सा जहाँ जीवन होता है, उसे कहते हैं :

(i) Atmosphere

एटमॉस्फीयर

- (ii) Biosphere
बायोस्फीयर
- (iii) Lithosphere
लिथोस्फीयर
- (iv) Hydrosphere
हाइड्रोस्फीयर

11. The following is an example of terrestrial Biome :

निम्नलिखित में से स्थलीय बायोम का उदाहरण है :

- (i) Tropical rain forest
ऊष्ण कटिबंधीय वर्षा वन
- (ii) Rivers
नदियाँ
- (iii) Streams
झरने
- (iv) All of these
इनमें से सभी

12. Autotrophic components are :
ऑटोट्रॉफिक (Autotrophic) घटक हैं ?

- (i) Producers
उत्पादक

- (ii) Consumers
उपभोक्ता
- (iii) Decomposers
जैव अपघटक
- (iv) None of them
इनमें से कोई नहीं

13. Snake is a :

सर्प है :

- (i) Primary consumer
प्राथमिक उपभोक्ता
- (ii) Secondary consumer
द्वितीयक उपभोक्ता
- (iii) Tertiary consumer
तृतीयक उपभोक्ता
- (iv) Quaternary consumer
चतुर्थक उपभोक्ता

14. The unfavourable alteration of environment due to human activities is termed as :

वातावरण में मानवीय कारकों से उत्पन्न प्रतिकूल बदलावों को कहते हैं :

- (i) Ecological disturbance
पारिस्थितिकीय व्यवधान
- (ii) Catastrophe
प्रलय
- (iii) Ecological degradation
पारिस्थितिकीय दुर्दशा
- (iv) Pollution
प्रदूषण

15. Minamata disease was caused by the pollution of water by :

मिनामटा (Minamata) बीमारी का कारण है, जल में उपस्थित :

- (i) Mercury
मर्करी
- (ii) Lead
सीसा

(iii) Methyl isocyanate

मिथाइल आइसोसाइनेट

(iv) All of these

इनमें से सभी

16. When is World Population Day celebrated ?

विश्व जनसंख्या दिवस कब मनाया जाता है ?

(i) 5 June

5 जून

(ii) 11 July

11 जुलाई

(iii) 16 September

16 सितंबर

(iv) 1 December

1 दिसंबर

17. Noise is measured using sound meter and the unit is :

शोर noise को ध्वनि मापक से मापा जाता है एवं इसकी इकाई (unit) है :

(i) Hertz

हर्ट्ज

- (ii) Kelvin
केल्विन
- (iii) Decibel
डेसीबेल
- (iv) Joule
जूल

18. Algal bloom results in :

शैवाल प्रस्फुटन (algal bloom) का परिणाम होता है :

- (i) Salination
खारापन
- (ii) Global warming
ग्लोबल वार्मिंग
- (iii) Eutrophication
सुपोषण
- (iv) Biomagnification
जैव आवर्धन

19. When is 'Wildlife Week' celebrated in our country ?

हमारे देश में 'वन्यजीव सप्ताह' कब मनाया जाता है ?

- (i) First week of December
दिसंबर का प्रथम सप्ताह
- (ii) First week of October
अक्टूबर का प्रथम सप्ताह
- (iii) First week of November
नवंबर का प्रथम सप्ताह
- (iv) First week of January
जनवरी का प्रथम सप्ताह

20. Ex-situ conservation includes :

पूर्व-स्थिति संरक्षण (Ex-situ conservation) के अंतर्गत आता है :

- (i) Zoo
चिड़ियाघर
- (ii) Botanical garden
बोटैनिकल गार्डन
- (iii) Germplasm bank
जर्मप्लाजम बैंक
- (iv) All of these
इनमें से सभी

21. Hepatitis is caused by :

हेपटाइटिस का कारक है :

- (i) Virus
विषाणु
- (ii) Bacteria
बैक्टीरिया
- (iii) Amoeba
अमीबा
- (iv) Parasite
परजीवी

22. The atmosphere is divided into how many layers ?

वातावरण (atmosphere) को कितने स्तरों में बांटा गया है ?

- (i) Two
दो
- (ii) Three
तीन
- (iii) Four
चार
- (iv) Five
पाँच

23. Which two main gases are produced when a piece of wood is burnt ?

लकड़ी को जलाने पर कौन-सी दो गैसों का उत्सृजन होता है ?

- (i) O_2 and N_2
 O_2 और N_2
- (ii) CO_2 and O_2
 CO_2 और O_2
- (iii) CO_2 and CO
 CO_2 और CO
- (iv) CO_2 and N_2
 CO_2 और N_2

24. Which of the following are the primary causes of water pollution ?

निम्नांकित में से जल प्रदूषण के प्रारम्भिक कारण क्या है ?

- (i) Plants
पौधे
- (ii) Animals
जीव-जंतु

(iii) Human activities

मानवीय कारक

(iv) None of these

इनमें से कोई नहीं

25. What are the health effects of excess fluoride in drinking water ?

पीने के पानी में अत्यधिक फ्लोराइड होने से कौन-सी बीमारी होती है ?

(i) Fluorosis

फ्लूरोसिस

(ii) Toothaches

दांत का दर्द

(iii) Lung disease

फेफड़ों की बीमारी

(iv) Intestinal infection

पेट के रोग

26. Trophic levels are formed by :

ट्रॉफिक (Trophic) स्तर का निर्माण करते हैं :

(i) Only plants

केवल पौधे

(ii) Only animals

केवल जंतु

(iii) Only carnivores

केवल मांसाहारी

(iv) Organisms linked in a food chain

खाद्य शृंखला से जुड़े सभी जीव

27. The concept of ecological pyramid was first proposed by :

पारिस्थिति पिरामिड (ecological pyramid) की धारणा सबसे पहले दी :

(i) E. P. Odum

ई० पी० ओडम ने

(ii) A. G. Tansley

ए० जी० टैन्सले ने

(iii) Juday

जूडे ने

(iv) Charles Elton

चार्ल्स एल्टन ने

28. The pyramid of number in a terrestrial (grassland) ecosystem is :

किसी स्थलीय (चरागाह) पारिस्थिति में संख्या के पिरामिड का आकार होता है :

(i) Upright
सीधे

~~(ii) Inverted~~
उल्टे

(iii) Spindle shaped
स्पिंडल के आकार के

(iv) Irregular
अनियमित आकार

29. The pyramid of numbers is inverted in the case of :

निम्नलिखित में से किसमें संख्या के पिरामिड का आकार उल्टा होता है ?

(i) Parasitic food chain
परजीवी खाद्य श्रृंखला

(ii) Grassland ecosystem
चरागाह पारिस्थिति

(iii) Forest ecosystem
वन पारिस्थिति

(iv) Lake ecosystem
झील पारिस्थिति

30. Red Data Book contains data of _____

रेड डाटा बुक _____ संग्रह करता है ?

(i) All plant species
सभी पादपों के प्रजाति का

(ii) All animal species
सभी जंतुओं के प्रजाति का

(iii) Economically important species
आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण प्रजातियों का

(iv) Threatened species,
खतरे में प्रजातियाँ

31. Dodo is a _____

डोडो एक _____ है ।

(i) Endangered
संकटग्रस्त प्रजाति

(ii) Critically endangered
गंभीर संकटग्रस्त प्रजाति

- (iii) Rare
दुर्लभ प्रजाति
- (iv) Extinct
विलुप्त प्रजाति

32. Conservation within the natural habitat is :

अपने प्राकृतिक निवास-स्थान के अंदर ही संरक्षण क्या कहते हैं :

- (i) In-situ conservation
इन-सीटू संरक्षण
- (ii) Ex-situ conservation
एक्स-सीटू संरक्षण
- (iii) In-vivo conservation
इन- वीवो संरक्षण
- (iv) Ex-vivo conservation
एक्स-वीवो संरक्षण

33. In which country COVID-19 was reported first of all ?

किस देश में कोविड-19 पहले पाया गया ?

- (i) India
भारत

- (ii) China
चीन
- (iii) Italy
इटली
- (iv) USA
अमेरिका

34. Which of the following is the ultimate source of energy for us ?

ऊर्जा का सबसे प्रमुख स्रोत हमारे लिए क्या है ?

- (i) LPG
एल० पी० जी०
- (ii) Nuclear
नाभिक
- (iii) Solar.
सोलर
- (iv) CNG
सी० एन० जी०

35. What is true about Fossil fuels ?

जीवाश्म ईंधन के बारे में क्या सत्य है ?

(i) Non-renewable source of energy .

ऊर्जा का गैर-नवीकरणीय स्रोत

(ii) Renewable source of energy

ऊर्जा का अक्षय स्रोत

(iii) Both (i) and (ii)

(i) और (ii) दोनों

(iv) None of these

इनमें से कोई नहीं

36. Dead organisms are transformed into petroleum and natural gas in : <https://www.bbmkuonline.com>

मृत जीवों का पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस में परिवर्तन होता है :

(i) Presence of air

वायु की उपस्थिति में

(ii) Absence of air

वायु की अनुपस्थिति में

(iii) Presence of sunlight

सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में

(iv) None of these

इनमें से कोई नहीं

37. Which form of energy leads to the least environmental pollution ?

ऊर्जा के किस स्रोत से सबसे कम पर्यावरणीय प्रदूषण का खतरा है ?

(i) Nuclear energy

नाभिक ऊर्जा

(ii) Geo-thermal energy

भू-गर्भीय ऊर्जा

(iii) Solar energy

सौर ऊर्जा

(iv) Thermal energy

ताप ऊर्जा

38. Which disease is caused due to the deficiency of iron ?

लीह तत्वों की कमी से कौन-सा रोग होता है ?

(i) Cholera

हैजा

(ii) Anemia

एनीमिया

(iii) Rickets

सूखा रोग

(iv) Night blindness

रतौंधी

39. Which of the following Vitamin helps in blood clotting ?

रक्त का थक्का बनाने में कौन-सा विटामिन मददगार होता है ?

(i) Vitamin A

विटामिन A

(ii) Vitamin C

विटामिन C

(iii) Vitamin D

विटामिन D

(iv) Vitamin K

विटामिन K

40. Which of the following food sources is the best source of Vitamin A ?

निम्नलिखित में से कौन-सा खाद्य पदार्थ विटामिन A का सबसे अच्छा स्रोत है ?

(i) Sweet potato

शकर कंद

(ii) Poultry

मुर्गीपालन

(iii) Legumes

दालें

(iv) Dairy products

दुध उत्पाद

