ECOLOGY WORKSHEET

1. एक पारिस्थितिकी तंत्र के विभिन्न घटकों से होकर पोषक तत्त्वों का गुजरना कहलाता है –
(a) जैव-भू-रसायन चक्र
(b) जैव-भूगर्भिक चक्र
(c) पारिस्थितिक अनुक्रम (d) जैवीय चक्र

2. पारिस्थितिक तंत्र का प्रेरक बल होता है-
(a) कार्बोहाइड्रेट (b) बायोमास
(c) कार्बन (d) सौर ऊर्जा

3. सबसे अधिक स्थिर पारिस्थितिकी तंत्र कौन-सा है?
(a) सागरीय (महासागर) (b) वन
(c) पर्वतीय (d) मरुस्थलीय

4. निम्न में से कौन पारिस्थितिक तंत्र के विषय में सही नहीं है?
(a) यह अजैविक एवं जैविक दोनों संघटकों से युक्त होता है।
(b) इसकी अपनी स्वयं की उत्पादकता होती है
(c) यह एक बन्द तंत्र होता है।
(d) यह प्राकृतिक संसाधन तंत्र होता है।

5. पारिस्थितिकी निम्नलिखित के बीच पारस्परिक सम्बन्धों का अध्ययन है -
(a) जीव और वातावरण (b) मनुष्य और वन
(c) मृदा और जल (d) पति और पत्नी

6. पारिस्थितिकीय पदछाप के माप की इकाई है :
(a) भूमण्डलीय हेक्टेयर (b) नैनोमीटर
(c) हॉपस क्यूबिक फूट (d) क्यूबिक टन

7. झील पारिस्थितिकी में पोषक तत्त्वों के प्रचुरण की प्रक्रिया को कहते हैं-
(a) बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमान्ड (बी.ओ.डी.)
(b) एलीलोपैथी
(c) बायो-मैग्नीफिकेशन (d) यूट्रोफिकेशन

8. पारिस्थितिक तंत्र में एक पोषी स्तर से दूसरे पोषी स्तर में स्थानान्तरण से ऊर्जा की मात्रा
(a) बढ़ती है (b) घटती है
(c) स्थिर रहती है
(d) बढ़ सकती है या घट सकती है

1. The movement of nutrients through various components of an ecosystem is called –
(a) Biogeochemical cycle
(b) Biogeological cycle
(c) Ecological succession
(d) Biological cycle

2. The driving force of an ecosystem is –
(a) Carbohydrates (b) Biomass
(c) Carbon (d) Solar energy

3. Which is the most stable ecosystem?
(a) Marine (ocean) (b) Forest
(c) Mountain (d) Desert

4. Which of the following is not correct about an ecosystem?
(a) It consists of both abiotic and biotic components.
(b) It has its own productivity.
(c) It is a closed system.
(d) It is a natural resource system.

5. Ecology is the study of the mutual relations between -
(a) organisms and environment
(b) man and forest
(c) soil and water (d) husband and wife

6. The unit of measurement of ecological footprint is:
(a) global hectare (b) nanometer
(c) hops cubic foot (d) cubic ton

7. The process of abundance of nutrients in lake ecology is called-
(a) biological oxygen demand (BOD)
(b) allelopathy
(c) bio-magnification (d) eutrophication

8. The amount of energy transferred from one trophic level to another in an ecosystem
(a) increases (b) decreases
(c) remains constant
(d) may increase or decrease

9. पारिस्थितिकी निकाय में ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत है-
(a) किण्वन में उत्सर्गित ऊष्मा
(b) वनस्पति में संरक्षित शर्करा
(c) सौर ऊर्जा
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. निम्नलिखित में से कौन शाकाहारी घटक है?
(a) शेर (b) हिरण
(c) बाघ (d) मेंढक

11. निम्नलिखित में से किसने सर्वप्रथम 'इकोलॉजी' शब्द का प्रयोग किया?
(a) ई.पी. ओडम (b) हैकल
(c) कार्ल रिट्टर (d) पी. हैगेट

12. शब्द 'इकोसिस्टम' निम्नलिखित में से किसने प्रस्तावित किया?
(a) ए. जी. टांसले (b) ए. ओ. विल्सन
(c) ई. हैकल (d) ई.पी. ओडम

13. एक पारिस्थितिकी तंत्र के विभिन्न घटकों से होकर पोषक तत्वों का गुजरना कहलाता है-
(a) जैव-भू- रासायनिक चक्र
(b) जैव-भूगर्भिक चक्र
(c) पारिस्थितिक अनुक्रम
(d) जैवीय चक्र

14. ऐसा वृक्ष जो 'ग्रीन गोल्ड' के नाम से लोकप्रिय है, लेकिन जो पारिस्थितिकी की दृष्टि से अनर्थकारी है, कौन-सा है?
(a) वट वृक्ष (बरगद) (b) पीपल
(c) यूकेलिप्टस (d) इनमें से कोई नहीं

15. निम्नलिखित में से किस पारिस्थितिक तंत्र में बेन्थिक क्षेत्र पाया जाता है?
(a) वन पारिस्थितिक (b) जल पारिस्थितिक
(c) टुड्रा पारिस्थितिक
(d) भूमध्यरेखा पारिस्थितिक

16. पर्यावरण संरक्षण के लिए 'ग्रीन आर्मी' को किसने प्रारंभ किया?
(a) जापान (b) चीन
(c) ऑस्ट्रेलिया (d) इजिप्ट

9. The primary source of energy in an ecological system is-
(a) heat evolved in fermentation
(b) Sugars stored in plants
(c) Solar energy
(d) None of the above

10. Which of the following is a herbivorous component?
(a) Lion (b) Deer
(c) Tiger (d) Frog

11. Who among the following first used the term 'ecology'?
(a) E.P. Odum (b) Hackel
(c) Karl Reiter (d) P. Haggett

12. Who among the following proposed the term 'ecosystem'?
(a) A.G. Tansley (b) A.O. Wilson
(c) E. Hackel (d) E.P. Odum

13. The movement of nutrients through various components of an ecosystem is called-
(a) Biogeochemical cycle
(b) Biogeological cycle
(c) Ecological succession
(d) Biological cycle

14. Which is the tree which is popularly known as 'Green Gold' but is disastrous from the ecological point of view?
(a) Banyan tree (b) Peepal tree
(c) Eucalyptus (d) None of these

15. In which of the following ecosystems is benthic zone found?
(a) Forest ecosystem
(b) Water ecosystem
(c) Tudra ecosystem
(d) Equatorial ecosystem

16. Who started the 'Green Army' for environmental protection?
(a) Japan (b) China
(c) Australia (d) Egypt

17. एक पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा की मात्रा एक पोषण स्तर से अन्य स्तर में स्थानांतरण के पश्चात्-
(a) बढ़ती है (b) घटती है
(c) स्थिर रहती है
(d) बढ़ सकती है या घट सकती है

18. जैविक एवं अजैविक संघटकों के मध्य बिचौलिया का कार्य करते हैं-
(a) परजीवी (b) वियोजक
(c) उत्पादक (d) उपभोक्ता

19. सर्वप्रथम 'पारिस्थितिक तंत्र' शब्द का प्रयोग किया-
(a) ए.जी. टेन्सले (b) बोर
(c) जे.जे. थॉमसन (d) न्यूटन

20. पारिस्थितिकी तंत्र का मुख्य कार्य क्या है?
(a) ऊर्जा का संचय करना
(b) पोषक तत्वों का पुनर्नवीनीकरण करना
(c) जीवों के लिए आवास प्रदान करना
(d) सभी उपरोक्त

21. कौन सा पौधा एक अर्ध परजीवी के रूप में जाना जाता है जो विशेष रूप से वृक्षों पर पाया जाता है?
(a) बैंगन (b) दालचीनी
(c) मिस्टलेटो (d) आलू

22. निम्नलिखित में से कौन सा जैविक कारक है?
(a) जलवायु (b) मिट्टी
(c) पौधे (d) खनिज

23. ऑटोट्रॉफिक जीवों में कौन सा पोषण प्रकार पाया जाता है?
(a) हेटेरोट्रॉफिक (b) संकेन्द्रित
(c) फ़ोटोसिंथेटिक (d) पैरा साइटिक

24. हेटेरोट्रॉफिक जीवों में निम्नलिखित में से कौन सा पोषण की प्रक्रिया आम है?
(a) एक्सोटेरमी (b) एन्डोटेरमी
(c) फ़ोटोसिंथेटिक (d) डायजेस्टिव

25. कौन सा जीव होलोज़ोइक पोषण का एक उदाहरण है?
(a) हाइड्रा (b) शैवाल
(c) फफूंद (d) सभी उपरोक्त

17. The amount of energy in an ecosystem after transfer from one trophic level to another-
(a) increases (b) decreases
(c) remains constant
(d) can increase or decrease

18. The middleman between biotic and abiotic components is-
(a) Parasite (b) Decomposer
(c) Producer (d) Consumer

19. The term 'ecosystem' was first used by-
(a) A.G. Tensley (b) Bohr
(c) J.J. Thomson (d) Newton

20. What is the main function of ecosystem?
(a) Store energy
(b) Recycle nutrients
(c) Provide habitat for organisms
(d) All of the above

21. Which plant is known as a semi-parasite which is found exclusively on trees?
(a) Brinjal (b) Cinnamon
(c) Mistletoe (d) Potato

22. Which of the following is a biotic factor?
(a) Climate (b) Soil
(c) Plants (d) Minerals

23. Which type of nutrition is found in autotrophic organisms?
(a) Heterotrophic (b) Concentrated
(c) Photosynthetic (d) Para citic

24. Which of the following process of nutrition is common in heterotrophic organisms?
(a) Exothermy (b) Endothermy
(c) Photosynthetic (d) Digestive

25. Which organism is an example of holozoic nutrition?
(a) Hydra (b) Algae
(c) Fungi
(d) All of the above

26. कौन सा जीव एक प्रमुख सैप्रोफाइट है जो जैविक अपशिष्ट को नष्ट करता है?
(a) पेडीक्यूलटस (b) शैवाल
(c) कवक (d) अमीबा
27. डेंट्रीवोरस का क्या अर्थ है ?
(a) केवल पौधों का भोजन करना
(b) मृत और विघटित कार्बनिक पदार्थों का भोजन करना
(c) केवल जीवित जीवों का भोजन करना
(d) केवल बैक्टीरिया से पोषण लेना
28. दो पारिस्थितिक तंत्रों के मध्य के संक्रमण क्षेत्र को कहते हैं-
(a) बायोटोप (b) बायोग कमीह
(c) ईकोटोन (d) सियर
29. निम्न में से कौन-सा एक कृत्रिम पारितंत्र है?
(a) खेत (b) तालाब
(c) वन (d) कोई नहीं
30. निम्नलिखित में से पारिस्थितिकीय तंत्र का कौन-सा एक जीवीय संघटक नहीं है?
(a) जीवाणु (b) वनस्पति
(c) जानवर (d) वायु

26. Which organism is a major saprophyte that destroys organic waste?
(a) Pediculatus (b) Algae
(c) Fungi (d) Amoeba
27. What is meant by dentivorous?
(a) Eating only plants
(b) Eating dead and decomposed organic matter
(c) Eating only living organisms
(d) Taking nutrition only from bacteria
28. The transition zone between two ecosystems is called-
(a) Biotope (b) Biog camhe
(c) Ecotone (d) Sire
29. Which one of the following is an artificial ecosystem?
(a) Field (b) Pond
(c) Forest (d) None
30. Which one of the following is not a biotic component of an ecosystem?
(a) Bacteria (b) Vegetation
(c) Animals (d) Air

ANSWER KEY

1.	(a)	11.	(b)	21.	(c)
2.	(d)	12.	(a)	22.	(c)
3.	(a)	13.	(a)	23.	(c)
4.	(c)	14.	(c)	24.	(d)
5.	(a)	15.	(b)	25.	(a)
6.	(a)	16.	(c)	26.	(c)
7.	(d)	17.	(b)	27.	(b)
8.	(b)	18.	(b)	28.	(c)
9.	(c)	19.	(a)	29.	(a)
10.	(b)	20.	(d)	30.	(d)