

V

(20126)

BBA-I Sem.

Date-Stamp to be affixed here

19006

BBA Examination, December-2025
(Under NEP)
Environmental Science and Sustainability
(BBA-1007)

Question Booklet Series

Q

Question Booklet
Number

(To be filled in by the Candidate/निम्न पूर्तियाँ परीक्षार्थी स्वयं भरें)

Roll No. (in figures) _____

अनुक्रमांक (अंकों में)

Roll No. (in words) _____

अनुक्रमांक (शब्दों में)

Enrolment No. (In figures) _____

[Maximum Marks : 100]

[अधिकतम अंक : 100]

[Time : 2 Hours]

[समय : 2 घंटे]

Name of College _____

कॉलेज का नाम

Signature of Invigilator

कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर

Instructions to the Examinee :

1. Do not open the booklet unless you are asked to do so.
2. The booklet contains 100 questions. Examinee is required to answer all 100 questions in the OMR Answer-Sheet provided and **not in the question booklet**. All questions carry equal marks.
3. Examine the Booklet and the OMR Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be got immediately replaced.

(Remaining instructions on last page)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाये।
2. प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को सभी 100 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गये हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गये हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, उसे तुरन्त बदल लें।

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

1. India's main body for SDG progress tracking is:
 - (A) NCERT
 - (B) Ministry of Commerce
 - (C) NITI Aayog
 - (D) Reserve Bank
 2. What does "circular economy" emphasize?
 - (A) Linear use of resources
 - (B) Continuous use and recycling of resources
 - (C) Single use product
 - (D) Discarding products after use
 3. India has committed to reducing its carbon intensity by what percentage by 2030, compared to 2005 level?

(A) 20-25 %	(B) 25-30 %
(C) 30-35 %	(D) 35-40 %
 4. The Brundtland report published in 1987, is also known as:
 - (A) Our Common Future
 - (B) The Earth Summit Report
 - (C) The Kyoto Protocol
 - (D) The Paris Agreement
 5. Which term describes the cost associated with the depletion of natural resources?
 - (A) Resource rent
 - (B) User cost
 - (C) External cost
 - (D) Marginal cost
1. एस डी जी की प्रगति पर नज़र रखने के लिए भारत का मुख्य निकाय है
 - (A) एन सी ई आर टी
 - (B) वाणिज्य मंत्रालय
 - (C) नीति आयोग
 - (D) रिज़र्व बैंक
 2. "वृत्ताकार अर्थव्यवस्था" किस पर जोर देती है?
 - (A) संसाधनों का रैखिक उपयोग।
 - (B) संसाधनों का निरंतर उपयोग और पुनर्चक्रण।
 - (C) एकल उपयोग वाले उत्पाद।
 - (D) उपयोग के बाद उत्पादों को त्यागना।
 3. भारत ने 2005 के स्तर की तुलना में 2030 तक अपनी कार्बन तीव्रता को कितने प्रतिशत कम करने का संकल्प लिया है?

(A) 20-25 %	(B) 25-30 %
(C) 30-35 %	(D) 35-40 %
 4. 1987 में प्रकाशित ब्रंडलैंड रिपोर्ट को इस नाम से भी जाना जाता है:
 - (A) हमारा साझा भविष्य
 - (B) पृथ्वी शिखर सम्मेलन रिपोर्ट
 - (C) क्योटो प्रोटोकॉल
 - (D) पेरिस समझौता
 5. प्राकृतिक संसाधनों के हास से जुड़ी लागत को कौन सा शब्द दर्शाता है?
 - (A) संसाधन किराया
 - (B) उपयोगकर्ता लागत
 - (C) बाह्य लागत
 - (D) सीमांत लागत

6. Which schedule of the Wildlife Protection Act 1972 provides absolute protection of certain species?

- (A) Schedule I
- (B) Schedule II
- (C) Schedule III
- (D) Schedule IV

7. Which of the following is the objective of the Biological Diversity Act 2002 ?

- I. Conservation of biological diversity.
- II. Sustainable use of its components.
- III. Fair and equitable sharing of benefits arising from utilization

- (A) I only
- (B) II only
- (C) I and III only
- (D) I, II and III

8. The Hazardous and Other Wastes Rules, 2016 replaced which earlier rules?

- (A) Biomedical Waste Management Rules, 1998
- (B) E-Waste Rules, 2011
- (C) Hazardous Waste Rules, 2008
- (D) Plastic Waste Management Rules, 2011

6. वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972 की कौन सी अनुसूची कुछ प्रजातियों को पूर्ण संरक्षण प्रदान करती है?

- (A) अनुसूची I
- (B) अनुसूची II
- (C) अनुसूची III
- (D) अनुसूची IV

7. निम्नलिखित में से कौन सा जैव विविधता अधिनियम, 2002 का उद्देश्य है?

- I. जैविक विविधता का संरक्षण
- II. इसके घटकों का सतत उपयोग
- III. उपयोग से होने वाले लाभों का उचित और न्याय संगत बंटवारा

- (A) केवल I
- (B) केवल II
- (C) केवल I और III
- (D) I, II और III

8. खतरनाक और अन्य अपशिष्ट नियम, 2016 ने किन पूर्व नियमों का स्थान लिया है?

- (A) जैव-चिकित्सा अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 1998
- (B) ई-अपशिष्ट नियम, 2011
- (C) खतरनाक अपशिष्ट नियम, 2008
- (D) प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2011

9. Which Indian law addresses the environmental impact of industrial activities and projects?
- (A) Factories Act, 1948
(B) Mines Act, 1952
(C) Environmental Protection Act, 1986
(D) Public Liability Insurance Act, 1991
10. Who developed the Polyclimax theory?
- (A) Daubenmire
(B) Whittaker
(C) Clement
(D) Tansley
11. How is refugee status determined?
- (A) Through a self-declaration process.
(B) By UNHCR or national authorities assessing claims based on evidence.
(C) Automatically upon crossing a border
(D) Via online applications only
12. Which type of resource is characterized by its ability to regenerate naturally over time?
- (A) Renewable resource
(B) Non-renewable resource
(C) Exhaustible resource
(D) Polluting resource
9. कौन सा भारतीय कानून औद्योगिक गतिविधियों और परियोजनाओं के पर्यावरणीय प्रभाव को नियंत्रित करता है?
- (A) कारखाना अधिनियम, 1948
(B) खान अधिनियम, 1952
(C) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986
(D) सार्वजनिक दायित्व बीमा अधिनियम, 1991
10. बहुचरमोत्कर्ष सिद्धांत का विकास किसने किया?
- (A) डोबेनमायर
(B) व्हिटकर
(C) क्लेमेंट
(D) टैन्सले
11. शरणार्थी का दर्जा कैसे निर्धारित किया जाता है?
- (A) स्व-घोषणा प्रक्रिया के माध्यम से।
(B) यू एन एच सी आर या राष्ट्रीय प्राधिकारियों द्वारा साक्ष्य के आधार पर दावों का मूल्यांकन करके।
(C) सीमापार करते ही स्वतः।
(D) केवल ऑनलाइन आवेदन के माध्यम से।
12. किस प्रकार के संसाधन की विशेषता समय के साथ प्राकृतिक रूप से पुनर्जीवित होने की क्षमता है?
- (A) नवीनीकरणीय संसाधन
(B) अनवीनीकरणीय संसाधन
(C) समाप्त होने वाला संसाधन
(D) प्रदूषणकारी संसाधन

13. Which of the following is a type of environmental permit?
- National Business Licence Permit
 - National Pollutant Discharge Elimination System Permit
 - National Employment Contract Permit
 - National Tax Exemption Permit
14. SPM stands for-
- Suspended Particulate Matter
 - Standard Particles Material
 - Suspended Particles Material
 - None of the above
15. What is the global compact on refugees?
- A binding treaty for refugee quotas
 - A non-binding frame-work adopted in 2018 to share responsibility for refugees.
 - A convention focused on refugee education
 - An agreement only for European Countries.
16. What is the purpose of Toxic Substances Control Act?
- To regulate hazardous waste
 - To protect wildlife habitats
 - To enforce air quality standards
 - To manage the production and use of chemical substances

13. निम्नलिखित में से कौन सा पर्यावरण परमिट का एक प्रकार है?

- राष्ट्रीय व्यावसायिक लाइसेंस परमिट
- राष्ट्रीय प्रदूषण उत्सर्जन उन्मूलन प्रमिट
- राष्ट्रीय रोजगार अनुबंध परमिट
- राष्ट्रीय कर छूट परमिट

14. एस पी एम का अर्थ है-

- निलंबित कण पदार्थ
- मानक कण सामग्री
- निलंबित कण सामग्री
- उपरोक्त में से कोई नहीं

15. शरणार्थियों पर वैश्विक समझौता क्या है?

- शरणार्थी कोटा के लिए एक बाध्यकारी संधि।
- शरणार्थियों की जिम्मेदारी साझा करने के लिए 2018 में अपनाया गया एक गैर-बाध्यकारी ढाँचा।
- शरणार्थी शिक्षा पर केंद्रित एक सम्मेलन।
- केवल यूरोपीय देशों के लिए एक समझौता।

16. विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम का उद्देश्य क्या है?

- खतरनाक अपशिष्ट का विनियमन करना।
- वन्यजीव आवासों की रक्षा करना।
- वायु गुणवत्ता मानकों को लागू करना।
- रासायनिक पदार्थों के उत्पादन और उपयोग का प्रबंधन करना।

7. The paper and pulp manufacture releases which of the following air pollutants?
- Nitrogen dioxide
 - Fumes
 - Hydrogen sulphide
 - Carbon monoxide
18. Which of the following is NOT a secondary air pollutant?
- Aldehydes
 - Nitric oxide
 - Ketones
 - Nitrogen dioxide
19. Which of the following is NOT a factor that affects the formation of secondary air pollutants?
- Product concentration
 - Incident Sunlight
 - Moisture concentration
 - Reactant concentration
20. What is the role of Environmental Protection Agency (EPA)?
- To create environmental laws
 - To enforce regulations and protect human health and the environment
 - To manage natural resources
 - To conduct scientific research
21. In most fresh water lakes the algal productivity is limited by the availability of which of the following inorganic ions?
- Carbon
 - Nitrogen
 - Phosphorus
 - All of the above
17. कागज और लुगदी निर्माण से निम्नलिखित में से कौन-सा वायु प्रदूषक निकलता है?
- नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
 - धुआँ
 - हाइड्रोजन सल्फाइड
 - कार्बन मोनोऑक्साइड
18. निम्नलिखित में से कौन-सा द्वितीयक वायु प्रदूषक नहीं है?
- एल्डिहाइड
 - नाइट्रिक ऑक्साइड
 - कीटोन
 - नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
19. निम्नलिखित में से कौन-सा कारक द्वितीयक वायु प्रदूषकों के निर्माण को प्रभावित नहीं करता है?
- उत्पाद सांद्रता
 - आपतित सूर्य का प्रकाश
 - नमी सांद्रता
 - अभिकारक सांद्रता
20. पर्यावरण संरक्षण एजेंसी (ईपीए) की क्या भूमिका है?
- पर्यावरण कानून बनाना।
 - नियमों को लागू करना और मानव स्वास्थ्य एवं पर्यावरण की रक्षा करना।
 - प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन करना।
 - वैज्ञानिक अनुसंधान करना।
21. अधिकांश मीठे पानी की झीलों में शैवाल उत्पादकता निम्नलिखित में से किस अकार्बनिक आयन की उपलब्धता द्वारा सीमित होती है?
- कार्बन
 - नाइट्रोजन
 - फॉस्फोरस
 - उपरोक्त सभी

22. High Coliform counts in water indicate-

- (A) Phosphorus contamination
- (B) Contamination by human waste
- (C) Decreased Biological Oxygen Demand
- (D) Hydrocarbon contamination

23. What does the term demography mean?

- (A) Study of environment
- (B) Study of population
- (C) Study of diseases
- (D) Study of climate

24. What is the correct sequence of global warming potential of following green house gases from lowest to highest-

1. Methane
2. Carbon dioxide
3. Chloro Fluoro Carbon
4. Nitrus oxide

Choose the most appropriate answer from the option given below-

- (A) 3, 1, 2, 4
- (B) 1, 4, 2, 3
- (C) 2, 1, 3, 4
- (D) 2, 1, 4, 3

22. जल में उच्च कोलीफॉर्म संख्या निम्न का संकेत देती है:

- (A) फॉस्फोरस संदूषण
- (B) मानव अपशिष्ट द्वारा संदूषण
- (C) जैविक ऑक्सीजन मांग में कमी
- (D) हाइड्रोकार्बन संदूषण

23. जनसांख्यिकी शब्द का क्या अर्थ है?

- (A) पर्यावरण का अध्ययन
- (B) जनसंख्या का अध्ययन
- (C) रोगों का अध्ययन
- (D) जलवायु का अध्ययन

24. निम्नलिखित ग्रीनहाउस गैसों का भूमंडलीय उष्मीकरण क्षमता का न्यूनतम से उच्चतम तक सही क्रम है-

1. मीथेन
2. कार्बन डाइऑक्साइड
3. क्लोरो फ्लोरो कार्बन
4. नाइट्रस ऑक्साइड

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:-

- (A) 3, 1, 2, 4
- (B) 1, 4, 2, 3
- (C) 2, 1, 3, 4
- (D) 2, 1, 4, 3

25. India's National Action Plan on climate change was launched in which year?
- (A) 2007
(B) 2008
(C) 2009
(D) 2010
26. The amount of dissolved solids passing through the filters in the process of filtration is called-
- (A) Independent of suspended solids
(B) Sum of total solids and suspended solids
(C) Difference between total solids and suspended solids
(D) All of the above
27. Which Indian state has implemented a "Climate Change Action Plan" focussing on reducing carbon emission and promoting sustainability?
- (A) Tamil Nadu
(B) Gujarat
(C) Maharashtra
(D) Kerala
25. जलवायु परिवर्तन पर भारत की राष्ट्रीय क्लाइमेट योजना किस वर्ष शुरू की गई थी?
- (A) 2007
(B) 2008
(C) 2009
(D) 2010
26. निस्पंदन प्रक्रिया में फिल्टरों से गुजरने वाले घुले हुए ठोस पदार्थों की मात्रा को कहते हैं-
- (A) निलंबित ठोसों से स्वतंत्र
(B) कुल ठोसों और निलंबित ठोसों का योग
(C) कुल ठोसों और निलंबित ठोसों के बीच अंतर
(D) उपरोक्त सभी
27. किस भारतीय राज्य में कार्बन उत्सर्जन को कम करने और स्थिरता को बढ़ावा देने पर केंद्रित "जलवायु परिवर्तन कार्य योजना" लागू की है?
- (A) तमिलनाडु
(B) गुजरात
(C) महाराष्ट्र
(D) केरल

28. Which among the following pollutants lead to macroscopic pollution?

- I. Heavy metals from motor vehicles and acid mine drainage.
- II. Ammonia from food processing waste.
- III. Silt in runoff from construction sites, logging, slash and burn particles or land cleaning sites.
- IV. Trash or garbage discarded by the people on ground
- V. Nurdles
- VI. Shipwrecks

Which of the following statements given above is/are correct?

- (A) I, II and III
- (B) I, IV, V and VI
- (C) IV, V and VI
- (D) All of these

29. The term environmental pollution has been defined under which section of the environmental Protection Act, 1986 ?

- (A) 2A
- (B) 2B
- (C) 2C
- (D) 2D

28. निम्नलिखित प्रदूषणों में से कौन सा स्थूल प्रदूषण का कारण बनता है?

- I. मोटर वाहनों और अम्लीय खदान जल निकासी से निकलने वाली भारी धातुएँ
- II. खाद्य प्रसंस्करण अपशिष्ट से अमोनिया
- III. निर्माण स्थलों, लकड़ी काटने, कटाई और जलाने की प्रथाओं या भूमि परिष्करण स्थलों से निकलने वाले अपवाह में गाद
- IV. लोगों द्वारा ज़मीन पर फेंका गया कचरा या कूड़ा
- V. नर्डल्स
- VI. जहाज़ के अवशेष

ऊपर दिए गए निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) I, II और III
- (B) I, IV, V और VI
- (C) IV, V और VI
- (D) ये सभी

29. पर्यावरण प्रदूषण शब्द को पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 की किस धारा के अंतर्गत परिभाषित किया गया है?

- (A) 2 ए
- (B) 2 बी
- (C) 2 सी
- (D) 2 डी

30. Which of the following statement is NOT true?
- (A) Photochemical smog always contains ozone
- (B) The toxic effect of carbon Monoxide is due to its greater affinity for haemoglobin as compared to oxygen
- (C) Lead is the most hazardous metal pollutant of automobile exhaust
- (D) None of the above
31. Choose one answer below that completes the sentence so that it makes a true statement.
- Positive feedback
- (A) is the way that body maintains homeostasis.
- (B) is a response that posses a stimulus
- (C) is a response that maintains a dynamic state of equilibrium.
- (D) is a response that enhances a stimulus.
32. Which layer of atmosphere contains ozone layer?
- (A) Troposphere
- (B) Stratosphere
- (C) Mesosphere
- (D) Thermosphere
30. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?
- (A) प्रकाश रासायनिक धुंध में हमेशा ओजोन होता है।
- (B) कार्बन मोनोऑक्साइड का विषैला प्रभाव ऑक्सीजन की तुलना में हीमोग्लोबिन के प्रति इसकी अधिक आत्मीयता के कारण होता है।
- (C) सीसा आटोमोबाइल धुँए का सबसे खतरनाक धातु प्रदूषक है।
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।
31. नीचे दिए गए किसी एक उत्तर को चुनिए जो वाक्य को इस प्रकार पूरा करे कि वह एक सत्य कथन बन जाए।
- सकारात्मक प्रतिक्रिया
- (A) वह तरीका है जिससे शरीर समस्थापन बनाए रखता है।
- (B) वह प्रतिक्रिया है जिसमें एक उद्दीपन मौजूद होता है।
- (C) वह प्रतिक्रिया है जो संतुलन की गतिशील स्थिति बनाए रखती है।
- (D) वह प्रतिक्रिया है जो किसी उद्दीपन को बढ़ाती है।
32. वायुमण्डल की किस परत में ओजोन परत होती है?
- (A) क्षोभ मण्डल
- (B) समताप मण्डल
- (C) मध्य मण्डल
- (D) ताप मण्डल

33. Homeostasis refers to maintaining-

- (A) A constant internal body environment through negative feedback
- (B) Body conditions relatively constant within a narrow range through negative and positive feedback
- (C) Adequate concentration of respiratory gases
- (D) Blood Glucose level within the healthy range

34. Which of the following is a result of excessive fertilizer usage?

- (A) Ground water pollution
- (B) Ozone layer depletion
- (C) Desertification
- (D) Soil conservation

35. What is the process by which plants convert sunlight into chemical energy?

- (A) Photosynthesis
- (B) Respiration
- (C) Decomposition
- (D) Erosion

33. समतुल्यता का अर्थ है-

- (A) नकारात्मक प्रतिक्रिया के माध्यम से एक स्थिर आंतरिक शारीरिक वातावरण बनाए रखना।
- (B) नकारात्मक और सकारात्मक प्रतिक्रिया के माध्यम से एक संकीर्ण सीमा के भीतर शारीरिक स्थितियों को अपेक्षाकृत स्थिर बनाए रखना।
- (C) श्वसन गैसों की पर्याप्त सांद्रता बनाए रखना।
- (D) स्वस्थ सीमा के भीतर रक्त शर्करा का स्तर बनाए रखना।

34. निम्न में से कौन सा अत्यधिक उर्वरक उपयोग का परिणाम है?

- (A) भूजल प्रदूषण
- (B) ओजोन परत का क्षरण
- (C) मरुस्थलीकरण
- (D) मृदा संरक्षण

35. वह प्रक्रिया क्या है जिसके द्वारा सूर्य के प्रकाश को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं?

- (A) प्रकाश संश्लेषण
- (B) श्वसन
- (C) अपघटन
- (D) अपरदन

36. As the osmotic concentration of blood increases, what homeostatic response would the body produce?

- (A) The glomerular filtration rate would increase
- (B) The feeling of thirst would increase so that a liquid with low osmolarity is ingested
- (C) The rate of release of ADH would decrease.
- (D) The feeling of satiety would increase so that a low osmolarity liquid is less likely to be ingested.

37. Which year was the Refugee Convention adopted?

- (A) 1945 (B) 1951
- (C) 1952 (D) 1955

38. In growing population growth in the middle phase is-

- (A) Stabilizing growth
- (B) Maximum growth
- (C) Declining growth
- (D) No growth

39. Each environment supports a limited population depending upon its-

- (A) Biotic potential
- (B) Carrying capacity
- (C) Natality
- (D) Reproductive potential

36. जैसे-जैसे रक्त की परासरणी सांद्रता बढ़ती है, शरीर कौन सी समस्थितिक प्रतिक्रिया उत्पन्न करेगा?

- (A) ग्लोमेरुलर निस्पंदन दर बढ़ जाएगी।
- (B) प्यास की अनुभूति बढ़ जाएगी जिससे कम परासरण वाला द्रव निगला जाएगा।
- (C) एडीएच के निकलने की दर कम हो जाएगी।
- (D) तृप्ति की अनुभूति बढ़ जाएगी जिससे कम परासरण वाला द्रव निगले जाने की सम्भावना कम हो जाएगी।

37. शरणार्थी सम्मेलन किस वर्ष अपनाया गया था?

- (A) 1945 (B) 1951
- (C) 1952 (D) 1955

38. बढ़ती जनसंख्या में मध्य चरण में वृद्धि होती है:-

- (A) स्थिर वृद्धि
- (B) अधिकतम वृद्धि
- (C) घटती वृद्धि
- (D) कोई वृद्धि नहीं

39. प्रत्येक पर्यावरण सीमित जनसंख्या का समर्थन करता है, जो इस पर निर्भर करता है:-

- (A) जैविक क्षमता
- (B) वहन क्षमता
- (C) जन्म दर
- (D) प्रजनन क्षमता

40. Consequences of population explosion were explained for the first time by -

- (A) Lamarck (B) Darwin
(C) Malthus (D) De Vries

41. The Environmental Protection Act, 1986 came into force soon after which of the following event?

- (A) Bombay Docks Explosion
(B) Chasnala Mining Disaster
(C) The Union Carbide Gas Tragedy
(D) Bhopal Gas Tragedy

42. Under which Act is the Central Pollution Control Board established?

- (A) Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974
(B) Environment Protection Act, 1986
(C) Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981
(D) Forest Conservation Act, 1980

43. Which Article of the Indian Constitution assures the citizens of India the right to a healthy environment?

- (A) Article 20
(B) Article 21
(C) Article 22
(D) Article 23

40. जनसंख्या विस्फोट के परिणामों को प्रथम बार किसने समझाया था?

- (A) लैमार्क (B) डार्विन
(C) माल्थस (D) डी व्रीस

41. पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 निम्नलिखित में से किस घटना के तुरन्त बाद लागू हुआ?

- (A) बॉम्बे डॉक्स विस्फोट
(B) चासनाला खनन आपदा
(C) यूनियन कार्बाइड गैस त्रासदी
(D) भोपाल गैस त्रासदी

42. केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड की स्थापना किस अधिनियम के तहत की गई है?

- (A) जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974
(B) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986
(C) वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1981
(D) वन संरक्षण अधिनियम, 1980

43. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद भारत के नागरिकों को स्वस्थ पर्यावरण का अधिकार सुनिश्चित करता है?

- (A) अनुच्छेद 20
(B) अनुच्छेद 21
(C) अनुच्छेद 22
(D) अनुच्छेद 23

44. Which of the following are correct about gasification of MSW processing?

1. It takes place in a low-oxygen environment
2. Produces synthetic gas a fuel rich product
3. Does not emit any toxic gases
4. Is purely biological process

- (A) 1 and 2 only
(B) 2 and 3 only
(C) 1, 2 and 3 only
(D) All of the above

45. Match the following: Related with Sustainable Development Goals (SDG)

List-I

List-II

- | | |
|-----------|-------------------------|
| 1. SDG 10 | a. Climate change |
| 2. SDG 13 | b. Life on land |
| 3. SDG 14 | c. Reduced inequalities |
| 4. SDG 15 | d. Life below water |

- (A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
(B) 1-b, 2-c, 3-a, 4-d
(C) 1-c, 2-b, 3-d, 4-a
(D) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b

46. The water act contains-

- (A) 5 Chapters and 68 Sections
(B) 6 Chapters and 56 Sections
(C) 7 Chapters and 64 Sections
(D) 8 Chapters and 64 Sections

44. एम एस डब्ल्यू प्रसंस्करण में गैसीकरण के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. यह कम-ऑक्सीजन वाले वातावरण में होता है।
2. सिंथेटिक गैस उत्पन्न करता है, जो एक ईंधन समृद्ध उत्पाद है।
3. कोई विषाक्त गैस उत्सर्जित नहीं करता।
4. यह विशुद्ध रूप से जैविक प्रक्रिया है।

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

45. निम्नलिखित का मिलान करें:-

सतत विकास लक्ष्य (एस डी जी)

सूची-I

सूची-II

- | | |
|----------------|----------------------|
| 1. एस डी जी 10 | a. जलवायु परिवर्तन |
| 2. एस डी जी 13 | b. भूमि पर जीवन |
| 3. एस डी जी 14 | c. असमानताओं में कमी |
| 4. एस डी जी 15 | d. जल के नीचे जीवन |

- (A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
(B) 1-b, 2-c, 3-a, 4-d
(C) 1-c, 2-b, 3-d, 4-a
(D) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b

46. जल अधिनियम में शामिल है-

- (A) 5 अध्याय और 68 धारारे
(B) 6 अध्याय और 56 धारारे
(C) 7 अध्याय और 64 धारारे
(D) 8 अध्याय और 64 धारारे

47. Which of the following SDG focuses on climate action?

- (A) SDG 9 (B) SDG 11
(C) SDG 13 (D) SDG 15

48. In December ____ the General Assembly created the United Nations Council on Environmental Sustainability.

- (A) 1992 (B) 1993
(C) 1994 (D) 1995

49. Consider the following statements:
The Environmental Protection Act, 1986 empowers the government of India to-

1. State the requirement of public participation in the process of environmental protection and the procedure and manner in which it is sought.
2. Lay down the standard for the emission or discharge of environmental pollutants from various sources.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

50. The Environmental (Protection) Act consists of-

- (A) 2 Chapters and 12 Sections
(B) 4 Chapters and 26 Sections
(C) 8 Chapters and 25 Sections
(D) 7 Chapters and 14 Sections

47. निम्नलिखित में से कौन-सा एसडीजी जलवायु कार्रवाई पर केंद्रित है?
(A) एसडीजी 9 (B) एसडीजी 11
(C) एसडीजी 13 (D) एसडीजी 15

48. दिसम्बर ____ में महासभा ने पर्यावरणीय स्थिरता पर संयुक्त राष्ट्र परिषद का गठन किया।
(A) 1992 (B) 1993
(C) 1994 (D) 1995

49. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 भारत सरकार को यह अधिकार देता है कि वह

1. पर्यावरण संरक्षण की प्रक्रिया में जन भागीदारी की आवश्यकता और उसे प्राप्त करने की प्रक्रिया एवं तरीके को बताए।
2. विभिन्न स्रोतों से पर्यावरण प्रदूषकों के उत्सर्जन या उत्सर्जन के मानक निर्धारित करे।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1
(B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों
(D) न तो 1 न ही 2

50. पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम में शामिल हैं-

- (A) 2 अध्याय और 12 धाराएँ
(B) 4 अध्याय और 26 धाराएँ
(C) 8 अध्याय और 25 धाराएँ
(D) 7 अध्याय और 14 धाराएँ

51. Which of the following unsaturated hydrocarbons are the most prominent air pollutant?
- (A) Propene only
(B) Ethylene only
(C) Methane only
(D) Ethylene and propene
52. How does bioremediation contribute to waste management?
- (A) By increasing the amount of hazardous waste
(B) By using living organisms to neutralize or remove pollutants.
(C) By promoting the use of chemical pollutants.
(D) By focusing only on industrial emissions
53. International TSUNAMI Information Centre is located in
- (A) Honolulu
(B) Goa
(C) Jakarta
(D) Puducherry
54. In India National Institute of disaster management is located at
- (A) Manipur
(B) Punjab
(C) Hyderabad
(D) New Delhi
51. निम्नलिखित में से कौन से असंतृप्त हाइड्रोकार्बन सबसे प्रमुख वायु प्रदूषक है?
- (A) केवल प्रोपीन
(B) केवल एथिलीन
(C) केवल मीथेन
(D) एथिलीन और प्रोपीन
52. बायोरेमिडिएशन अपशिष्ट प्रबंधन में किस प्रकार योगदान देता है?
- (A) खतरनाक अपशिष्ट की मात्रा बढ़ाकर।
(B) प्रदूषकों को निष्क्रिय करने या हटाने के लिए जीवित जीवों का उपयोग करके।
(C) रासायनिक प्रदूषकों के उपयोग को बढ़ावा देकर।
(D) केवल औद्योगिक उत्सर्जन पर ध्यान केंद्रित करके।
53. अंतर्राष्ट्रीय सुनामी सूचना केंद्र कहाँ स्थित है?
- (A) होनोलुलु
(B) गोवा
(C) जकार्ता
(D) पुडुचेरी
54. भारत में राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान कहाँ स्थित है?
- (A) मणिपुर
(B) पंजाब
(C) हैदराबाद
(D) नई दिल्ली

55. The word 'Disaster' comes from

- (A) Greek word
- (B) Latin word
- (C) French word
- (D) German word

56. Who is known as father of modern seismology?

- (A) Charles Richter
- (B) R. D. Oldham
- (C) W. M. Davis
- (D) None of these

57. Which economic principle is used to assess the value of natural resources?

- (A) Marginal utility
- (B) Marginal cost
- (C) Marginal benefit
- (D) Opportunity cost

58. Which of the following is an example of an externality in environmental economics?

- (A) A factory producing goods
- (B) A company hiring new employees
- (C) Pollution from a factory affecting nearby residents
- (D) A business expanding its operations

55. 'डिजास्टर' शब्द कहाँ से आया है?

- (A) ग्रीक शब्द
- (B) लैटिन शब्द
- (C) फ्रेंच शब्द
- (D) जर्मन शब्द

56. आधुनिक भूकंप विज्ञान के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

- (A) चार्ल्स रिक्टर
- (B) आर. डी. ओल्डहैम
- (C) डब्ल्यू. एम. डेविस
- (D) इनमें से कोई नहीं

57. प्राकृतिक संसाधनों के मूल्य का आकलन करने के लिए किस आर्थिक सिद्धांत का उपयोग किया जाता है?

- (A) सीमांत उपयोगिता
- (B) सीमांत लागत
- (C) सीमांत लाभ
- (D) अवसर लागत

58. पर्यावरणीय अर्थशास्त्र में निम्नलिखित में से कौन सा बाह्यता का उदाहरण है?

- (A) माल का उत्पादन करने वाला कारखाना।
- (B) नए कर्मचारियों की नियुक्ति करने वाली कंपनी।
- (C) आस-पास के निवासियों को प्रभावित करने वाले कारखाने से होने वाला प्रदूषण।
- (D) अपने परिचालन का विस्तार करने वाला व्यवसाय।

59. Which term describes the economic value of preserving a natural environment for future generation?
- (A) Existence value
(B) Use value
(C) Option value
(D) Bequest value
60. Sustainable Development Goals (SDG) 13 relates to:
- (A) Life below Water
(B) Climate Action
(C) Peace and Justice
(D) Gender Equality
61. In general, environmentalists believe that Government should ____.
- (A) Nationalize all Earth's Natural resources
(B) Discourage ecolabeling
(C) Deregulate corporations
(D) Promote social and environmental justice
62. Who introduced the term 'Hotspots' in biodiversity?
- (A) Norman Myers
(B) Aziz Ab' Saber
(C) Charles Christopher Adam
(D) Warder Clyde Allee
59. कौन-सा शब्द भावी पीढ़ियों के लिए प्राकृतिक पर्यावरण के संरक्षण के आर्थिक मूल्य का वर्णन करता है?
- (A) अस्तित्व मूल्य
(B) उपयोग मूल्य
(C) विकल्प मूल्य
(D) वसीयत मूल्य
60. सतत विकास लक्ष्य (एस डी जी) 13 का संबंध है:
- (A) जल के नीचे जीवन से
(B) जलवायु कार्रवाई से
(C) शांति और न्याय से
(D) लैंगिक समानता से
61. सामान्यतः, पर्यावरणविदों का मानना है कि सरकारों को ____ करना चाहिए।
- (A) पृथ्वी के सभी प्राकृतिक संसाधनों का राष्ट्रीयकरण
(B) इकोलेबलिंग को हतोत्साहित
(C) निगमों का विनियमित: समाप्त
(D) सामाजिक और पर्यावरणीय न्याय को बढ़ावा
62. जैव-विविधता में "हॉट स्पॉट" शब्द का प्रयोग किसने किया?
- (A) नॉर्मन मायर्स
(B) अज़ीज़ अब'सेबर
(C) चार्ल्स क्रिस्टोफर एडम
(D) वार्डर क्लाइड एली

63. Which of the following succession processes describes the development of bare area without any form of life?

- (A) Dispersed
- (B) Clumped
- (C) Ecesis
- (D) Nudation

64. The concept of "demographic transition" refers to-

- (A) A shift from high birth and death rates to lower birth and death rates.
- (B) Increasing fertility rate
- (C) Migration of people from one country to another
- (D) Decreasing population in urban areas

65. An ecosystem ____.

- (A) is a regional grouping of plants, animals and other biotic factors.
- (B) is the total population of specific kind of living beings and all members of which do or potentially can interbreed and produce young.
- (C) encompasses all the organisms and the physical and chemical environment within an area
- (D) is a grouping of plants and animals that interacts with one another in a way that causes the grouping to die.

63. निम्नलिखित में से कौन सी अनुक्रम प्रक्रिया किसी प्रकार के जीवन के बिना खाली क्षेत्र के विकास का वर्णन करती है?

- (A) परिक्षेपित
- (B) गुच्छित
- (C) त्यचीय
- (D) नग्नीकरण

64. 'जनसांख्यिकीय संक्रमण' की अवधारणा से तात्पर्य है-

- (A) उच्च जन्म एवं मृत्यु दर से निम्न जन्म एवं मृत्यु दर की ओर परिवर्तन
- (B) बढ़ती प्रजनन दर
- (C) लोगों का एक देश से दूसरे देश में प्रवास
- (D) शहरी क्षेत्रों में घटती जनसंख्या

65. एक पारिस्थितिकी तंत्र ____

- (A) पौधों, जानवरों और अन्य जैविक कारकों का एक क्षेत्रीय समूह है।
- (B) एक विशिष्ट प्रकार के जीवित प्राणियों की कुल जनसंख्या है और जिसके सभी सदस्य आपस में प्रजनन करते हैं या संभवतः कर सकते हैं और संतान पैदा कर सकते हैं।
- (C) एक क्षेत्र के सभी जीवों और भौतिक एवं रासायनिक वातावरण को समाहित करता है।
- (D) पौधों और जानवरों का एक समूह है जो एक दूसरे के साथ इस प्रकार परस्पर क्रिया करते हैं कि समूह मर जाता है।

66. When equilibrium is reached as an island, _____
- Ecological disturbance is minimized
 - Extinction will cease
 - The rate of species immigration will equal the rate of species extinction
 - The food web will be highly stable
67. What is "market failure" in the context of environmental economics?
- A situation where the free market does not allocate resources efficiently.
 - A business going bankrupt.
 - A decline in stock market values
 - A reduction in consumer spending
68. Increased amount of NO_2 and SO_2 in atmosphere causes
- Eutrophication
 - Acid rain
 - Deforestation
 - Urbanization
69. Which case is popularly known as "Oleum Gas Leak Case".
- Sriram Foods and Fertilizers Industries vs UOI
 - S.P. Gupta vs UOI
 - M.C. Mehta vs Kamal Nath
 - Jagannath vs UOI
60. जब किसी द्वीप पर संतुलन स्थापित हो जाता है तो _____
- पारिस्थितिकी गड़बड़ी न्यूनतम हो जाती है।
 - विलुप्ति रुक जाती है।
 - प्रजातियों के प्रवास की दर प्रजातियों के विलुप्त होने की दर के बराबर हो जाएगी।
 - खाद्य जाल अत्यधिक स्थिर हो जायेगा।
67. पर्यावरणीय अर्थशास्त्र के संदर्भ में "बाजार विफलता" क्या है?
- ऐसी स्थिति जहाँ मुक्त बाजार संसाधनों का कुशलतापूर्वक आवंटन नहीं करता
 - किसी व्यवसाय का दिवालिया होना
 - शेयर बाजार के मूल्यों में गिरावट
 - उपभोक्ता खर्च में कमी
68. वायुमण्डल में NO_2 और SO_2 की बढ़ी हुई मात्रा के कारण होता/होती है।
- सुपोषण
 - अम्लीय वर्षा
 - वनों की कटाई
 - शहरीकरण
69. कौन सा मामला "ओलियम गैस रिसाव मामला" के नाम से प्रसिद्ध है:
- श्रीराम फूड्स एंड फर्टिलाइजर्स इंडस्ट्रीज बनाम भारत संघ
 - एस.पी. गुप्ता बनाम भारत संघ
 - एम.सी. मेहता बनाम कमलनाथ
 - जगन्नाथ बनाम भारत संघ

70. The Air Act contains:
- 5 Chapters and 56 Sections
 - 6 Chapters and 58 Sections
 - 7 Chapters and 54 Sections
 - 8 Chapters and 62 Sections
71. Which environmental issue is primarily associated with consumerism and waste products?
- Ozone layer depletion
 - Acid rain
 - Global warming
 - Generation of solid waste
72. The first of the major Environment Protection Act to be promulgated in India was-
- Air Act
 - Water Act
 - Environmental Act
 - Noise Pollution Rules
73. The provisions of environmental protection in the constitution were made under-
- Article 5-A
 - Article 21-A
 - Article 27-B-(h)
 - Article 48-A and Article 51-A(g)
70. वायु अधिनियम में शामिल है:
- 5 अध्याय और 56 धाराएँ
 - 6 अध्याय और 58 धाराएँ
 - 7 अध्याय और 54 धाराएँ
 - 8 अध्याय और 62 धाराएँ
71. कौन सा पर्यावरणीय मुद्दा मुख्यतः उपभोक्तावाद और अपशिष्ट उत्पादों से जुड़ा है?
- ओजोन परत का क्षरण
 - अम्लीय वर्षा
 - ग्लोबल वार्मिंग
 - ठोस अपशिष्ट का उत्पादन
72. भारत में लागू किए जाने वाला प्रमुख पर्यावरण अधिनियम था-
- वायु अधिनियम
 - जल अधिनियम
 - पर्यावरण अधिनियम
 - ध्वनि प्रदूषण नियम
73. संविधान में पर्यावरण संरक्षण के प्रावधान निम्नलिखित के अंतर्गत किए गए थे:
- अनुच्छेद 5-A
 - अनुच्छेद 21-A
 - अनुच्छेद 27-B (एच)
 - अनुच्छेद 48-A और अनुच्छेद 51-A(जी)

74. Which of the following is a key principle of Integrated Natural Resource Management (INRM).

- (A) Fragmented Management Practices
- (B) Holistic approach considering ecological, economic, and social factors
- (C) Exclusively focusing on economic gains
- (D) Ignoring stakeholders involvement

75. What is the purpose of "Ecosystems-based management"?

- (A) To focus exclusively on economic gains from resources
- (B) To manage natural resources within the context of entire ecosystems
- (C) To ignore ecological interactions
- (D) To maximize resource extraction without regard to ecosystems

76. The process of disposing solid waste in cities is:

- (A) Landfill
- (B) Incineration
- (C) Recycling
- (D) Vermicompost

74. निम्नलिखित में से कौन एकीकृत प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन (आई एन आर एम) का एक प्रमुख सिद्धांत है?

- (A) खंडित प्रबंधन प्रथाएँ
- (B) पारिस्थितिक, आर्थिक और सामाजिक कारकों पर विचार करते हुए समग्र दृष्टिकोण
- (C) केवल आर्थिक लाभ पर ध्यान केंद्रित करना
- (D) हित धारकों की भागीदारी की उपेक्षा करना

75. "पारिस्थितिकी तंत्र-आधारित प्रबंधन" का उद्देश्य क्या है?

- (A) संसाधनों से आर्थिक लाभ पर विशेष रूप से ध्यान केंद्रित करना।
- (B) संपूर्ण पारिस्थितिकी तंत्र के संदर्भ में प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन करना।
- (C) पारिस्थितिकी अंतःक्रियाओं की उपेक्षा करना।
- (D) पारिस्थितिकी तंत्र की परवाह किए बिना संसाधन निष्कर्षण को अधिकतम करना।

76. शहरों में ठोस अपशिष्ट के निपटान की प्रक्रिया है:

- (A) भराव क्षेत्र
- (B) भस्मीकरण
- (C) पुनर्चक्रण
- (D) कैंचुआ खाद

77. What does under population mean?
- High population density
 - Population below optimum level
 - Negative population growth
 - None of these
78. July 11 is-
- World Environment Day
 - World Population Day
 - World AIDS Day
 - World Education Day
79. What is the principle of non-refoulement in refugee law?
- Focusing refugee to return to their home country regardless of danger
 - Prohibiting the return of refugees to place where they face persecution.
 - Allowing refugees to choose their host country freely
 - Providing financial aid to refugees upon arrival.
80. What rights are refugees entitled to under international law?
- The right to vote in host country elections.
 - The right to unlimited employment without restrictions.
 - Automatic citizenship in the host country.
 - The right to non-discrimination and access education.

77. कम जनसंख्या का क्या अर्थ है?
- उच्च जनसंख्या घनत्व
 - इष्टतम स्तर से नीचे की जनसंख्या
 - नकारात्मक जनसंख्या वृद्धि
 - इनमें से कोई नहीं
78. 11 जुलाई है:
- विश्व पर्यावरण दिवस
 - विश्व जनसंख्या दिवस
 - विश्व एड्स दिवस
 - विश्व शिक्षा दिवस
79. शरणार्थी कानून में गैर-वापसी का सिद्धांत क्या है?
- शरणार्थियों को खतरे की परवाह किए बिना अपने देश लौटने के लिए मजबूर करना।
 - शरणार्थियों को उन स्थानों पर लौटने से रोकना जहाँ उन्हें उत्पीड़न का सामना करना पड़ता है।
 - शरणार्थियों को स्वतंत्र रूप से अपना मेजबान देश चुनने की अनुमति देना।
 - आगमन पर शरणार्थियों को वित्तीय सहायता प्रदान करना।
80. अंतर्राष्ट्रीय कानून के तहत शरणार्थियों को कौन से अधिकार प्राप्त हैं?
- मेजबान देश के चुनावों में मतदान का अधिकार।
 - बिना किसी प्रतिबंध के असीमित रोजगार का अधिकार।
 - मेजबान देश में स्वतः नागरिकता।
 - भेदभाव रहित और शिक्षा तक पहुँच का अधिकार।

81. When population reaches carrying capacity then-
- (A) Mortality rate = Birth rate
 - (B) Mortality rate > Birth rate
 - (C) Mortality rate < Birth rate
 - (D) None of these
82. Which is the indicator of pollution in water
- (A) Amount of oxygen
 - (B) Amount of Hydrogen
 - (C) Amount of BOD
 - (D) Amount of Nitrogen
83. Which of the following units are used to measure the turbidity of water?
- (A) NTU-Nephelometric Turbidity Unit
 - (B) FNU-Formazin Nephelometric Unit
 - (C) EAU-Formazin Attenuation Unit
 - (D) All of the above
84. What is the reason that oil pollution attract the greatest attention?
- (A) Because of the volume
 - (B) Because of the density
 - (C) Because of the mass
 - (D) Because of the visibility
81. जब जनसंख्या वहन क्षमता तक पहुँच जाती है तब-
- (A) मृत्यु दर = जन्म दर
 - (B) मृत्यु दर > जन्म दर
 - (C) मृत्यु दर < जन्म दर
 - (D) इनमें से कोई नहीं
82. जल में प्रदूषण का सूचक कौन सा है?
- (A) ऑक्सीजन की मात्रा
 - (B) हाइड्रोजन की मात्रा
 - (C) बी.ओ.डी. की मात्रा
 - (D) नाइट्रोजन की मात्रा
83. निम्नलिखित में से कौन सी इकाई जल का गंदलापन मापने के लिए उपयोग की जाती है?
- (A) एन टी यू- नेफेलोमेट्रिक गंदलापन इकाई
 - (B) एफ एन यू- फॉर्माज़िन नेफेलोमेट्रिक इकाई
 - (C) ई ए यू- फॉर्माज़िन क्षीणन इकाई
 - (D) उपरोक्त सभी
84. तेल प्रदूषण के सबसे अधिक ध्यान आकर्षित करने का कारण क्या है?
- (A) आयतन के कारण
 - (B) घनत्व के कारण
 - (C) द्रव्यमान के कारण
 - (D) दृश्यता के कारण

85. Fat soluble toxins known as bioaccumulation assembled in-
- (A) Predators (B) Plants
(C) Soil (D) Sea
86. The stage in waste water treatment plants that uses biological processes to purify water is called-
- (A) Secondary sewage treatment
(B) Primary sewage treatment
(C) Wastewater Reduction
(D) Biochemical Reduction
87. Which of the following techniques is used for reducing the Total Dissolved Solids (TDS) in water?
- (A) Osmosis
(B) Ion exchange
(C) Distillation
(D) Both (B) and (C)
88. Choose the correct statement about the composition of calcium carbonate (CaCO_3) in softwater
- (A) 90 to 120 milligrams of CaCO_3 per litre
(B) 0 to 30 milligrams of CaCO_3 per litre
(C) 60 to 90 milligrams of CaCO_3 per litre
(D) 30 to 60 milligrams of CaCO_3 per litre
85. बसा में घुलनशील विषाक्त पदार्थ, जिन्हें जैव संचयन के रूप में जाना जाता है, एकत्रित होते हैं-
- (A) शिकारी में (B) पौधे में
(C) मिट्टी में (D) समुद्र में
86. अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों में वह चरण जिसमें जल को शुद्ध करने के लिए जैविक प्रक्रियाओं का उपयोग किया जाता है, कहलाता है:-
- (A) द्वितीयक मलजल उपचार
(B) प्राथमिक मलजल उपचार
(C) अपशिष्ट मलजल उपचार
(D) जैव-रासायनिक न्यूनीकरण
87. जल में कुल घुलित ठोस (टीडीएस) को कम करने के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?
- (A) परासरण
(B) आयन विनिमय
(C) आसवन
(D) (B) और (C) दोनों
88. मृदु जल में कैल्सियम कार्बोनेट (CaCO_3) की संरचना के बारे में सही कथन चुनें:-
- (A) 90 से 120 मिलिग्राम CaCO_3 प्रति लीटर
(B) 0 से 30 मिलिग्राम CaCO_3 प्रति लीटर
(C) 60 से 90 मिलिग्राम CaCO_3 प्रति लीटर
(D) 30 से 60 मिलिग्राम CaCO_3 प्रति लीटर

89. Which of the following salt is the main cause of the permanent hardness of water?

- (A) Magnesium Sulphate
- (B) Magnesium Carbonate
- (C) Magnesium Bicarbonate
- (D) All of these

90. Why the thermal pollution causes the release of hot water?

- (A) They increase the solubility of oxygen
- (B) They decrease the solubility of oxygen
- (C) They dissolve oxygen
- (D) They dissolve nitrogen

91. Which of the following are sinks of atmospheric Carbon Dioxide (CO_2)

- 1. Wet lands
- 2. Ocean
- 3. Soil
- 4. Elephant

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) 1 and 2 only
- (B) 2 and 3 only
- (C) 1, 2 and 3 only
- (D) All 1, 2, 3 and 4

89. निम्नलिखित में से कौन सा लवण जल की स्थायी कठोरता का मुख्य कारण है?

- (A) मैग्नीशियम सल्फेट
- (B) मैग्नीशियम कार्बोनेट
- (C) मैग्नीशियम बाइकार्बोनेट
- (D) इसमें से सभी

90. तापीय प्रदूषण के कारण गर्म पानी क्यों निकलता है?

- (A) वे ऑक्सीजन की घुलनशीलता बढ़ाते हैं।
- (B) वे ऑक्सीजन की घुलनशीलता कम करते हैं।
- (C) वे ऑक्सीजन को घोलते हैं।
- (D) वे नाइट्रोजन को घोलते हैं।

91. निम्नलिखित में से कौन वायुमण्डलीय कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) के सिंक हैं-

- 1. आर्द्रभूमि
- 2. महासागर
- 3. मिट्टी
- 4. हाथी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:-

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

92. Choose the correct statements regarding environmental incidents from the following:

- (1) Bhopal incident was due to methyl isocyanate
- (2) Hiroshima and Nagasaki incident was due to radioactivity
- (3) Fukushima nuclear plant was due to earthquake
- (4) Bhuj incident occurred due to poison gland
- (5) Chernobyl incident occurred due to volcano

Choose the correct answer from the options given below:

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

93. Match List-I with List-II

List-I	List-II
(I) Salim Ali	i. Agriculture Scientist
(II) Charles Darwin	ii. Ornithology
(III) M.S. Swaminathan	iii. Chipko Movement
(IV) Sundarlal Bahuguna	iv. Origin of species

Choose the correct answer from the options given below-

- (A) I-ii, II-iv, III-i, IV-iii
- (B) I-i, II-ii, III-iii, IV-iv
- (C) I-iv, II-ii, III-i, IV-iii
- (D) I-ii, II-iv, III-i, IV-iii

92. पर्यावरणीय घटनाओं के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से सही कथन चुनें:-

1. भोपाल की घटना मिथाइल आइसोसाइनेट के कारण हुई थी।
2. हिरोशिमा और नागासाकी की घटना रेडियोधर्मिता के कारण हुई थी।
3. फुकुशिमा परमाणु ऊर्जा संयंत्र भूकम्प के कारण हुआ था।
4. भुज की घटना विष ग्रंथि के कारण हुई थी।
5. चेरनोबिल की घटना ज्वालामुखी के कारण हुई थी।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:-

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

93. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें:-

सूची-I	सूची-II
I. सलीम अली	i. कृषि वैज्ञानिक
II. चार्ल्स डार्विन	ii. पक्षी विज्ञान
III. एम.एस. स्वामीनाथन	iii. चिपको आन्दोलन
IV. सुंदरलाल बहुगुणा	iv. प्रजातियों की उत्पत्ति

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:-

- (A) I-ii, II-iv, III-i, IV-iii
- (B) I-i, II-ii, III-iii, IV-iv
- (C) I-iv, II-ii, III-i, IV-iii
- (D) I-ii, II-iv, III-i, IV-iii

94. Given below are two statements one is levelled as Assertion-A and other is levelled as Reason-R

Assertion-A : Forests help in improving air quality of a place

Reason-R : Some tree species emit volatile organic compounds such as isoprene which may contribute to the formation of tropospheric ozone

- (A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
- (B) Both A and R are true and R is not correct explanation of A.
- (C) A is true and R is false
- (D) A is false and R is true
95. Which approach advocates for using market mechanisms to address environmental issues?
- (A) Market based instruments
- (B) Regulatory approaches
- (C) Direct control
- (D) Command and control strategies
96. If a water body is healthy and supports no significant biological activity, then its condition is called as -
- (A) Hypotrophic
- (B) Mesotrophic
- (C) Eutrophic
- (D) Oligotrophic

94. नीचे दो कथन दिए गए हैं- एक को अभिकथन-A और दूसरे को कारण R- कहा गया है।

अभिकथन-A: वन किसी स्थान की वायु गुणवत्ता में सुधार करने में मदद करते हैं।

कारण-R : कुछ वृक्ष प्रजातियाँ आइसोप्रेन जैसे वाष्पशील कार्बनिक यौगिक उत्सर्जित करती हैं जो क्षोभ मण्डलीय ओजोन के निर्माण में योगदान कर सकते हैं।

- (A) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।
- (B) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (C) A सत्य है और R असत्य है।
- (D) A असत्य है और R सत्य है।
95. पर्यावरणीय मुद्दों के समाधान के लिए बाजार तंत्र के उपयोग की वकालत कौन सा दृष्टिकोण करता है?
- (A) बाजार आधारित उपकरण
- (B) नियामक दृष्टिकोण
- (C) प्रत्यक्ष नियन्त्रण
- (D) आदेश और नियंत्रण रणनीतियाँ
96. यदि कोई जल निकाय स्वस्थ है और कोई महत्वपूर्ण जैविक गतिविधि नहीं करता है, तो उसकी स्थिति को क्या कहा जाता है?
- (A) अतिपोषी
- (B) मध्यपोषी
- (C) सुपोषी
- (D) अल्पपोषी

97. The maintenance of an organism's internal environment is called
- Homeostasis
 - Cell transport
 - Osmosis
 - None of these
98. Which one of the following is NOT used for ex-situ plant conservation?
- Botanical Gardens
 - Field gene Banks
 - Seed Banks
 - Shifting cultivation
99. What is the "social cost of the carbon"?
- The economic cost associated with carbon emissions and their impact on society
 - The cost of renewable energy
 - The financial profit from fossil fuels
 - The cost of carbon capture technologies
100. What is "environmental risk assessment"?
- The process of evaluating potential environmental hazards and their impacts
 - Measuring economic performance
 - Assessing financial risk in business
 - Estimating market demand for goods
97. किसी जीव के आंतरिक वातावरण के रखरखाव को कहते हैं:
- समस्थापन
 - कोशिका परिवहन
 - परासरण
 - इनमें से कोई नहीं
98. निम्नलिखित में से किसका उपयोग बाह्य स्थलीय पौध संरक्षण के लिए नहीं किया जाता है?
- वनस्पति उद्यान
 - क्षेत्र जीन बैंक
 - बीज बैंक
 - स्थानान्तरित कृषि
99. "कार्बन की सामाजिक लागत" क्या है?
- कार्बन उत्सर्जन से जुड़ी आर्थिक लागत और समाज पर उनका प्रभाव
 - नवीनीकरणीय ऊर्जा की लागत
 - जीवाश्म ईंधन से होने वाला वित्तीय लाभ
 - कार्बन कैप्चर तकनीकों की लागत
100. "पर्यावरणीय जोखिम मूल्यांकन" क्या है?
- संभावित पर्यावरणीय खतरों और उनके प्रभावों का मूल्यांकन करने की प्रक्रिया
 - आर्थिक प्रदर्शन का मापन
 - व्यवसाय में वित्तीय जोखिमों का आकलन
 - वस्तुओं की बाजार मांग का अनुमान लगाना