



TEST - 6 (ANSWER KEY)

- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1. (a) | 2. (b) | 3. (c) | 4. (d) | 5. (c) | 6. (c) | 7. (b) | 8. (a) | 9. (a) | 10. (c) |
| 11. (b) | 12. (b) | 13. (d) | 14. (a) | 15. (d) | 16. (a) | 17. (b) | 18. (b) | 19. (a) | 20. (b) |
| 21. (d) | 22. (b) | 23. (a) | 24. (b) | 25. (a) | 26. (c) | 27. (b) | 28. (a) | 29. (c) | 30. (b) |
| 31. (d) | 32. (b) | 33. (b) | 34. (d) | 35. (c) | 36. (b) | 37. (d) | 38. (c) | 39. (c) | 40. (c) |
| 41. (c) | 42. (a) | 43. (a) | 44. (c) | 45. (a) | 46. (c) | 47. (c) | 48. (*) | 49. (d) | 50. (d) |
| 51. (d) | 52. (d) | 53. (c) | 54. (c) | 55. (b) | 56. (b) | 57. (a) | 58. (b) | 59. (a) | 60. (a) |
| 61. (a) | 62. (a) | 63. (a) | 64. (b) | 65. (a) | 66. (d) | 67. (c) | 68. (c) | 69. (a) | 70. (c) |
| 71. (c) | 72. (d) | 73. (d) | 74. (c) | 75. (c) | 76. (d) | 77. (c) | 78. (a) | 79. (a) | 80. (c) |
| 81. (d) | 82. (b) | 83. (b) | 84. (a) | 85. (c) | 86. (b) | 87. (b) | 88. (b) | 89. (c) | 90. (b) |
| 91. (d) | 92. (b) | 93. (a) | 94. (d) | 95. (a) | 96. (c) | 97. (c) | 98. (b) | 99. (a) | 100. (c) |

1. A
 - Light Year is the unit of astronomical distance equivalent to the distance that light travels in one year. 1 Light Year = 9.46×10^{15} m
2. B
 - Cusec is a measure rate of flow (of water or other fluids).
 - Byte is a unit of digital information in computing and communications that consist eight bits.
 - Richter scale assigns a magnitude number to quantify the energy released by earthquake.
 - Bar is a metric unit of pressure exactly equal to 100,000 Pascal.
3. C
 - Tacheometer is used for rapid measurements and determines electronically the distance to target and is highly automated in operations. Other options are correctly matched.
4. D
 - Movement is not possible on any frictionless surface as friction is required for movement. Hence, statement (A) is wrong.
 - Momentum is the property that a moving object has, due to its mass and motion. Hence, statement (R) is correct.
5. C
 - If four-wheeler is moving faster than the relative speed then it skids outwards but the frictional force provides the necessary centripetal force which ensures the car to have curved path.

1. A
 - प्रकाश द्वारा एक वर्ष में तय की गई दूरी को एक प्रकाश वर्ष कहते हैं। 1 प्रकाश वर्ष = 9.46×10^{15} मीटर
2. B
 - जल प्रवाह की दर को मापने के लिए 'क्यूकबिक फीट प्रति सेकेंड' (क्यू9सेक) का प्रयोग किया जाता है।
 - कम्प्यूटर के संदर्भ में बाइट, डिजिटल सूचना की एक इकाई है।
 - रिक्टर भूकंप की तरंगों की तीव्रता (अथवा ऊर्जा) को मापने का एक गणितीय पैमाना है।
 - बार, दाब की एक इकाई है, यह 100 किलो (105) पास्कएल के बराबर होता है।
3. C
 - टैकियोमीटर एक प्रकार का सर्वेक्षण उपकरण है जिसे क्षैतिज दूरियों, लंबवत उत्रायनों एवं दिशाओं के त्व रित मापन हेतु डिजाइन किया गया है। अन्य विकल्पों के युग्मल सुमेलित हैं।
4. D
 - घर्षणहीन पृष्ठ पर कोई भी व्यपक्ति गति नहीं कर सकता क्यों कि किसी भी प्रकार की गति के लिए घर्षण आवश्यक है। अतः कथन 1 असत्य है।
 - कारण (R) में संवेग संरक्षण के सिद्धांत का उल्लेख है, जो कि पूर्णतः सत्य है।
5. C
 - यदि कोई गाड़ी वांछित चाल के सापेक्ष तेज चल रही है, तो वह मोड़ पर बाहर की ओर को फिसलने लगती है। परंतु तब घर्षण बल भीतर की ओर लगकर अतिरिक्त अभिकेंद्रीय बल प्रदान कर देता है।

6. C
- If there is no resistance from the air, both the balls will hit the ground at the same time. But in the presence of air, the heavier things fall faster than the lighter things. The resistance from air slows down the fall of lighter things.
7. B
- The earth spins and moves through space in an orbit around the sun. We don't feel this movement because we are spinning and moving through space with the earth.
8. A
- If the gravitational force of the earth suddenly disappears, then the weight of an object will become zero but the mass will remain same.
9. A
- Gravitational force is the weakest force among the four fundamental forces while Nuclear force holds the position of strongest force among them.
10. C
- The shape of a drop of rain is constrained by the surface tension, which tries to give it the shape for which the surface area is minimum for the given volume. The spherical shape has the minimum surface area that's why rain drops acquire spherical shape.
11. B
- The excess pressure inside the soap bubble is inversely proportional to the radius of soap bubble. When these two bubbles are connected by a tube, the air will flow from smaller bubble to bigger bubble due to the fact that small bubble having smaller radius will exert more pressure. Hence, the bigger bubble would grow at the expense of the smaller one.
12. B
- Capillary action is the ability of a liquid to flow in narrow spaces without the assistance of, or even in opposition to external forces like gravity. But, if a person wants to consume the soft drink, he needs to impose some external force by his mouth.
13. D
- In winter, when the upper layer of the lake reaches the status of 0°C , the ice is formed, but the water below remains in the fluid

6. C
- हवा की अनुपस्थिति में लोहे तथा लकड़ी के समान भार को समान ऊंचाई से गिराने पर वे एक साथ पृथ्वी पर पहुँचेंगे, परंतु हवा की उपस्थिति में लोहे तथा लकड़ी की समान भार की गेंद को समान ऊंचाई से गिराने पर लोहे की गेंद पहले पहुँचेगी तथा लकड़ी की गेंद बाद में गिरेगी।
7. B
- हम पृथ्वी की घूर्णन गति का अनुभव नहीं करते क्योंकि अपने कक्ष में पृथ्वी की गति की अपेक्षा में हमारी सापेक्ष गति शून्य है।
8. A
- पृथ्वी की सतह के निकट किसी पिंड पर लगने वाला पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण बल यदि अचानक लुप्त हो जाए, तो वस्तु का भार शून्य हो जाएगा परंतु द्रव्यमान वही रहेगा।
9. A
- चार आधारभूत बलों में गुरुत्वीय बल सबसे क्षीण बल है, जबकि नाभिकीय बल समस्त मूलभूत बलों में प्रबलतम है।
10. C
- किसी दिए गए आयतन के लिए गोलाकार आकृति के पृष्ठ का क्षेत्रफल अन्य आकृतियों के पृष्ठ के क्षेत्रफल से कम होता है। पृष्ठ तनाव के गुण के कारण किसी द्रव का स्वतंत्र क्षेत्रफल घेरने का प्रयास करता है। अतः वर्षा की बूंदें गोलाकार होती हैं।
11. B
- किसी बुलबुले का आकार उसमें भरी गैस के दबाव तथा पानी की फिल्म की त्रिज्या तथा मोटाई पर निर्भर करता है। छोटे बुलबुले में गैस का दबाव बड़े बुलबुले की अपेक्षा अधिक होता है, अतः दोनों बुलबुलों को एक-दूसरे के संपर्क में लाए जाने पर छोटा बुलबुला और छोटा, जबकि बड़ा बुलबुला और बड़ा हो जाएगा।
12. B
- केशिका क्रिया में द्रव बिना किसी बाह्य बल की मदद के गुरुत्वाकर्षण से विपरीत दिशा में संकीर्ण नली में चढ़ता है, जबकि स्ट्रॉ द्वारा मृदु पेय का उपभोग करने में मुख द्वारा सहायक बाह्य बल आरोपित किया जाता है।
13. D
- शीतकाल में झील की ऊपरी परत 0°C तक ठंडा होने पर बर्फ बन जाती है, परंतु नीचे का जल

condition at 40°C. Thus, fishes and other aquatic animals are saved from the frozen top layer of water.

14. A
- Photosynthesis is the process used by plants to convert light energy into chemical energy.
15. D
- The light of short wavelength is scattered much more than the light of long wavelength. The speed of visible light in water is 0.75 times the speed of light in vacuum. Thus, statement 1 and 2 are wrong while 3 and 4 are correct.
16. A
- The Positron has a positive electric charge and has the same mass as an electron. Its spin is $\frac{1}{2}$.
 - Neutrinos are sub-atomic particles produced by the decay of radioactive elements and are elementary particles that lack an electric charge and mass.
 - Quarks combine to form composite particles called Hadrons. Quarks possess fractional charge ($-\frac{1}{3}$ to $+\frac{2}{3}$).
 - Photon exhibits the property of 'integral spin'.
17. B
- Addition of solutes in water lowers its water potential by which it becomes negatively charged. Adding solutes makes the water molecules less concentrated and this reduces the chemical potential of water in the system.
18. B
- Lithium is the lightest and Osmium is the heaviest (or densest) metal.
19. A
- The chemical composition of Pearl is 85% Calcium Carbonate, 10-14% Conchiolin and 2-4% of water.
20. B
- Sodium vapour lamp is usually used as street light because it gives monochromatic yellow light which does not split through water droplets.

4°C पर द्रव अवस्थात में रहता है। इससे झीलों या तालाबों में बर्फ के नीचे 4°C पर पानी रहता है, जिसमें मछलियां एवं अन्य जलीय जंतु जीवित रहते हैं।

14. A
- प्रकाश संश्लेषण ऐसी जैविक प्रक्रिया है, जिसमें पौधों द्वारा सूर्य के प्रकाश की ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है।
15. D
- लघु तरंग दैर्घ्य की प्रकाश किरणें, दीर्घ तरंग दैर्घ्य की प्रकाश किरणों की तुलना में अधिक प्रकीर्णित होती हैं। जल में दृश्यमान प्रकाश की गति निर्वात में प्रकाश की गति का 0.75 गुना है। इस प्रकार, कथन 1 और 2 असत्य हैं जबकि 3 और 4 सत्य हैं।
16. A
- पॉजिट्रॉन- एक धनावेशित मूल कण है, जिसका द्रव्यमान एवं आवेश इलेक्ट्रॉन के बराबर होता है। इसलिए इसे इलेक्ट्रॉन का विरोधी कण कहते हैं। इसका प्रचक्रण ऋण होता है।
 - न्यूट्रिनो- ये द्रव्यमान एवं आवेश रहित मूल कण हैं।
 - क्वार्क- यह पदार्थ का मूल कण है, जिससे अधिकांश पदार्थ बने हैं। क्वार्क से मिलकर ही 'हैड्रान' बनते हैं। क्वार्क का आंशिक आवेश (मूल कण का $-\frac{1}{3}$ या $+\frac{2}{3}$) होता है।
 - फोटोन पूर्णांक प्रचक्रण की स्थिति को प्रदर्शित करते हैं।
17. B
- जल में किसी विलेय या अन्यक घुलनशील पदार्थ को मिलाने पर जल विभव बढ़ जाता है, जिससे जल ऋणात्मक रूप से आवेशित हो जाता है। साथ ही, जल में किसी विलेय या अन्य घुलनशील पदार्थ को मिलाने पर जल का सांद्रण तथा रासायनिक विभव कम हो जाता है।
18. B
- लिथियम सबसे हल्की और ऑस्ट्रियम सबसे भारी (तथा सर्वाधिक घनत्व वाली) धातु है।
19. A
- मोती में 85% कैल्सियम कार्बोनेट (एरागोनाइट), 2-4% जल तथा 10-14% कॉन्चियोलिन पाया जाता है।
20. B
- सोडियम वाष्प लैम्प प्रायः सड़क प्रकाश के लिए प्रयुक्त होते हैं क्योंकि इनका प्रकाश एकवर्णी है और पानी की बूंदों से गुजरने पर विभक्त नहीं होता।

21. D
- Talc is a mineral which is composed of hydrated Magnesium silicate with formula $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$.
22. B The correctly matched list is as follows:
- | | |
|---------------|---------------|
| Cracking | - Petroleum |
| Smelting | - Copper |
| Hydrogenation | - Edible fats |
| Vulcanization | - Rubber |
23. A
- Galvanisation is the process of applying a protecting zinc coating on steel or iron to prevent them from rusting and oxidation.
24. B
- Magnetite is an ore of Iron while Silver Bromide is necessarily used in photography.
25. A
- Buckminster Fullerene is a spherical Fullerene molecule whose formula is C_{60} . It resembles a football, made of 20 hexagons and 12 pentagons with Carbon atoms at each vertex of each polygon and a bond along each polygon edge.
26. C
- Diamonds are used for grinding, cutting, drilling and polishing. Hydrofluoric acid is also one of the strongest inorganic acids which is used mainly for industrial purposes. This is the reason why HF is not stored in glassware
27. B The correctly matched order is given below:
- | | |
|----------------------|-----------------|
| Study of Birds | - Ornithology |
| Study of Inheritance | - Genetics |
| Study of Environment | - Ecology |
| Study of Fossil | - Palaeobiology |
28. A
- Blue-green algae are the oldest organisms on earth. They are also known as Cyanobacteria.
29. C
- Class Insect represents the largest number of world species.
30. B
- Sea cow is a huge herbivorous sea mammal. Sea lion is also a mammal. Sea horse is a small species of Pisces. Hence, option B is

21. D
- अति मुलायम खनिज, टाल्कत (सोप स्टोकन) मुख्यतः मैग्नीशियम सिलिकेट है, जिसका रासायनिक सूत्र $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$ है।
22. B सुमेलित युग्म निम्नवत हैं:
- | | |
|-----------------|--------------|
| भंजन (क्रैकिंग) | - पेट्रोलियम |
| प्रगलन | - कॉपर |
| हाइड्रोजनीकरण | - खाद्य वसा |
| वल्कनाइजेशन | - रबर |
23. A
- जस्तेदार लोहे में जंग इसलिए नहीं लगता है क्योंकि जस्तेदार लोहे में ऑक्सीकरण की क्षमता पाई जाती है।
24. B
- मैग्नेटाइट लोहे का अयस्की है तथा फोटोग्राफी में सिल्वर ब्रोमाइड अनिवार्य रूप से प्रयुक्त होता है।
25. A
- बकमिन्टर फुलरीन एक गोलीय फुलरीन अणु है जिसका सूत्र C_{60} है। 20 षटभुजों तथा 12 पंचभुजों से निर्मित इस यौगिक की संरचना में कार्बन परमाणु बहुलकीय संरचना से आबद्ध होते हैं।
26. C
- हीरे का उपयोग कांच को काटने तथा उस पर उत्कीर्ण करने या खरोचने में होता है। हाइड्रोफ्लोरिक अम्ल का प्रयोग भी कांच पर उत्कीर्ण करने एवं खरोचने में होता है। कांच हाइड्रोफ्लोरिक अम्ल में घुलनशील सिलिकेट बनाता है, यही कारण है कि HF का भंडारण कांच के बर्तनों में नहीं किया जाता है।
27. B सही सुमेलन इस प्रकार है:
- | | |
|-----------------|------------------|
| पक्षी अध्ययन | - आर्निथोलॉजी |
| वंशागति अध्ययन | - जेनेटिक्स |
| पर्यावरण अध्ययन | - इकोलॉजी |
| जीवाश्मण अध्ययन | - पेलियोबायोलॉजी |
28. A. पृथ्वी पर सबसे पुराने जीव नील हरित शैवाल हैं। इन्हें साइनो-बैक्टीरिया के रूप में भी जाना जाता है।
29. C कीट वर्ग दुनिया में प्रजातियों की सबसे बड़ी संख्या का प्रतिनिधित्व करता है।
30. B
- समुद्री गाय एक विशाल, शाकाहारी समुद्री स्तनधारी है। समुद्री सिंह भी एक स्तनधारी है। समुद्री घोड़ा एक प्रकार की कशेरुकी मछली है।

correct.

31. D
- Only female mosquitoes suck the blood of warm blooded vertebrate birds and mammals and live on them as an ecto-parasite.
 - Generally, female mosquitoes are larger than male mosquitoes.
32. B
- Saffron is a spice, derived from the style and stigmas of the flower of *Crocus sativus*.
33. B
- Quinine is a major drug used to treat malaria. Quinine is extracted from the bark of *Cinchona* tree.
34. D
- Bacteria are simplest, single-celled primitive microbes. There are some harmful bacteria that can cause illness and disease while others are beneficial.
35. C
- Cactus, calotropis, aloe, etc. are desert plants which have the capability to complete their life cycle even in dry atmosphere. The root system of these plants become longer in search of water from the soil while their stems are small, adapted and even underground sometimes.
36. B
- Blue-green algae and *Azolla* are bio-fertilizers. However, Alfalfa is a perennial flowering plant of the Pea family.
37. D
- Plaques formed on teeth are made up of food particles, saliva, mouth acids and bacteria in the oral cavity.
38. C
- The work of providing protection against diseases is done by White blood cells.
39. C
- Blood group AB individuals have both A and B antigens on the surface of their RBCs and their blood plasma do not contain any

अतः विकल्प B सही है।

31. D
- केवल मादा मच्छर ही गरम रुधिर वाले कशेरुकियों-पक्षियों एवं स्तनियों का रुधिर चूसती है और बाह्य परजीवी के रूप में होती है। नर मच्छर रुधिर नहीं चूसते, ये अपना पोषण फल-फूलों के रस से करते हैं। कभी-कभी मादाएं भी फल-फूलों का रस चूस सकती हैं।
 - मादा मच्छर सामान्यतः नर मच्छर से बड़ी होती हैं।
32. B.
- केसर एक मसाला है, जिसे 'सैफ्रान क्रोकस' नामक पुष्पत की वर्तिका तथा वर्तिकाग्र से प्राप्त किया जाता है।
33. B
- कुनैन मलेरिया के उपचार के लिए एक प्रमुख औषधि है, जिसे सिनकोना नामक पौधे की छाल से प्राप्त किया जाता है।
34. D
- जीवाणु सबसे सरल, अतिसूक्ष्म तथा एककोशिकीय, आद्य जीव हैं, जिन्हें मोनेरा जगत में रखा गया है। जीवाणु हमारे लिए लाभदायक एवं हानिकारक दोनों प्रकार के होते हैं।
35. C
- मरुस्थ लीय पौधों के अन्तर्गत कैक्टस, मदार, घीक्वार इत्योदि पौधे आते हैं, जो कि शुष्क वातावरण में अपना जीवन-चक्र पूर्ण कर लेने की क्षमता रखते हैं। इन पौधों के जड़-तंत्र मृदा से जल की खोज के लिए काफी लम्बे हो जाते हैं जबकि इनके तने छोटे, रूपान्तरित एवं कभी-कभी भूमिगत होते हैं।
36. B
- नील हरित शैवाल और एजोला जैव उर्वरक हैं, जबकि अल्फाभ-अल्फाह एक प्रकार का फलीदार पौधा है।
37. D
- दांतों पर परतें भोजन के कण, लार, मुख-अम्ल और बैक्टीरिया से बनी रहती हैं।
38. C
- रोगों के प्रति प्रतिरक्षा प्रदान करने का कार्य श्वेत रक्त कणिकाएं करती हैं।
39. C
- AB रक्त समूह के सार्वभौमिक प्राप्तकर्ता होते हैं, क्योंकि इनमें a और b दोनों एंटीजन होते हैं

antibodies. Therefore, an individual with type AB blood can receive blood from any group, but cannot donate blood to any group other than AB. They are known as universal recipients.

40. C

- Kidneys removes excess organic molecules from the blood and it is by this action that their best known function is performed: the removal of waste products of metabolism.

41. C

- Decay of organic matter, volcanic action and respiration and burning of fossil fuel etc contribute Carbon dioxide to the Carbon cycle, whereas plants use Carbon dioxide in the process of photosynthesis rather than forming it.

42. A

- Consumers are organisms of an ecological food chain which receive energy by consuming other organisms. These organisms are formally referred to as heterotrophs. Hence statement (3) is wrong.
- Organic matter is recycled in an ecosystem by decomposers. Decomposers are organisms such as bacteria and fungi that break down the organic matter in the dead bodies of plants and animals. Hence statement (4) is also wrong.

43. A

- Primary consumers feed on primary producers (plants). Tiger is carnivorous and fox is omnivorous. Hence option (a) is the correct answer.

44. C

- In ecology, bionomics (Greek : bio = life ; nomos = law) is the comprehensive study of an organism and its relation to its environment.
- Another way of expressing this word is the term currently referred to as "ecology".
- It stresses on the value of natural systems which influence human systems and is not related to management of life.

45. A

- The flow of energy in the ecosystem is unidirectional. The energy enters the plants

तथा कोई एंटीबॉडी नहीं होता है, जिसके कारण एग्लूटिनेशन नहीं होता है। अतः AB रक्त O वर्ग वाले व्यक्तियों को किसी भी रक्ती वर्ग का रक्त दिया जा सकता है। इन्हें सार्वत्रिक प्राप्तकर्ता समूह कहते हैं।

40. C

- मानव शरीर में सम्पूर्ण रुधिर वृक्क के माध्यम से शुद्ध होता है। यह रुधिर से फास्फेट, नाइट्रोजन, यौगिक, यूरिया तथा यूरिक अम्ल को पृथक करता है और रक्त के परासरणी दाब एवं उसकी मात्रा का नियमन करता है।

41. C

- कार्बनिक पदार्थों का क्षय, ज्वालामुखी क्रिया, श्वसन और जीवाश्म ईंधन का जलना आदि कार्बन चक्र में कार्बन डाइऑक्साइड का योगदान करते हैं, जबकि पौधे प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में कार्बन डाइऑक्साइड का उपयोग करते हैं, न कि निर्माण।

42. A

- उपभोक्ता पारिस्थितिक खाद्य श्रृंखला में अन्य जीवों का उपभोग करके ऊर्जा प्राप्त करते हैं। इन जीवों को औपचारिक रूप से हेटरोट्रोफ़ के रूप में संदर्भित किया जाता है। इसलिए कथन (3) असत्य है।
- कार्बनिक पदार्थ को अपघटकों द्वारा पारिस्थितिकी तंत्र में पुनर्नवीनीकृत किया जाता है। अपघटक, बैक्टीरिया और कवक आदि के रूप में हो सकते हैं जो पौधों और जानवरों के मृत शरीर में कार्बनिक पदार्थों को अपघटित करते हैं। इसलिए कथन (4) भी असत्य है।

43. A

- प्राथमिक उपभोक्ता प्राथमिक उत्पादकों (पौधों) पर निर्भर होते हैं। बाघ मांसाहारी है और लोमड़ी सर्वाहारी है। अतः विकल्प (A) सही है।

43. C

- पारिस्थितिकी में, बायोनॉमिक्स (ग्रीक: बायो= जीवन; नोमोस = कानून) किसी जीव और उसके पर्यावरण के संबंध का व्यापक अध्ययन है।
- वर्तमान में "पारिस्थितिकी" के रूप में संदर्भित शब्द, इस शब्द को व्यक्त करने का ही दूसरा माध्यम है।
- बायोनॉमिक्स प्राकृतिक प्रणालियों के मूल्य पर जोर देता है जो मानव प्रणालियों को प्रभावित करते हैं न कि यह जीवन के प्रबंधन से संबंधित है।

45. A

- पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह एकदिशीय है। भोजन बनाने की प्रक्रिया के दौरान ऊर्जा प्रकाश

through photosynthesis during the making of food. This energy is then passed from one organism to another in a food chain.

46. C

- Five main threats to biodiversity are commonly recognized- invasive alien species, climate change, nutrient loading and pollution, habitat change and over-exploitation. Hence (c) is the correct answer.

47. C

- The reason is that, there has been a large-scale reduction in the habitats of the birds because of large use of pesticides, chemical fertilizers and mosquito repellents. Pesticides like D.D.T. enter into the food-chain and cause untimely raveling of bird's eggs which ultimately causes decrease in birds' population.

48. *

- The list of Endangered and Critically Endangered animals includes: Kashmir Stag, Great Indian Bustard and Lion-tailed Macaque. Hence, no option can be considered as correct.

49. D

- Hotspots are not only located in tropical regions but also in temperate regions (California, Japanese islands).
- India has four Biodiversity hot spots- Eastern Himalayas, Western Ghats, Indo-Myanmar border and Sundaland.

50. D

- All the options given are included in the list of Ramsar sites.

51. D

- The contribution of gases in Greenhouse effect-

Water Vapor 36-72%

Carbon Dioxide 9-26%

Methane 4-9%

Ozone 3-7%

52. D

- Rice fields, coal mines and domestic animal are human sources of methane emissions in the atmosphere while wetlands, sea hydrates are natural sources of methane emission. Maximum 76% of the total methane emission from natural sources is

संश्लेषण के माध्यम से पौधों में प्रवेश करती है। यह ऊर्जा पुनः खाद्य श्रृंखला में एक जीव से दूसरे जीव में जाती है।

46. C

- जैव-विविधता के समक्ष पाँच मुख्य खतरे चिन्हित किए जाते हैं - इनवेसिव विदेशी (एलियन) प्रजातियाँ, जलवायु परिवर्तन, पोषक तत्वों की अधिकता के कारण बढ़ती जैव-ऑक्सीजन मांग और प्रदूषण, निवास स्थान परिवर्तन और अति-दोहन। अतः विकल्प (C) सही है।

47. C

- कीटनाशकों, रासायनिक उर्वरकों और मच्छरों हेतु प्रयुक्त रेपेल्लेंट्स के बढ़ते उपयोग के कारण पक्षियों के आवास में बड़े पैमाने पर कमी आई है। डीण्डीण्टीण जैसे कीटनाशक भोजन-श्रृंखला में प्रवेश करके पक्षियों के अंडों की असामयिक वृद्धि का कारण बनते हैं जो अंततः पक्षियों की आबादी में कमी का कारण बनती है।

48. *

- लुप्तप्राय और गंभीर रूप से लुप्तप्राय जानवरों की नवीनतम सूची में सम्मिलित हैं: कश्मीर स्टैग, ग्रेट इंडियन बस्टर्ड और लायन-टेल्ड मैकाक। इसलिए, कोई भी विकल्प सही नहीं माना जा सकता है।

49. D

- जैव विविधता हॉटस्पॉट न केवल उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में स्थित हैं, बल्कि समशीतोष्ण क्षेत्रों (कैलिफोर्निया, जापानी द्वीप) में भी स्थित हैं।
- भारत में चार जैव विविधता हॉटस्पॉट हैं- पूर्वी हिमालय, पश्चिमी घाट, भारत-म्यांमार सीमा और सुंडालैंड।

50. D

- दिए गए सभी विकल्प रामसर साइटों की सूची में सम्मिलित हैं।

51. D

- ग्रीनहाउस प्रभाव में गैसों का योगदान-

जल वाष्प 36-72%

कार्बन डाइऑक्साइड 9-26%

मीथेन 4-9%

ओजोन 3-7%

52. D

- चावल के खेत, कोयले की खदानें और घरेलू जानवर वायुमंडल में मीथेन उत्सर्जन के मानवीय स्रोत हैं, जबकि आर्द्रभूमि एवं समुद्री जल मीथेन उत्सर्जन के प्राकृतिक स्रोत हैं। प्राकृतिक स्रोतों में से कुल मीथेन उत्सर्जन का अधिकतम 76%

emitted through the wetland only.

53. C

- According to Intergovernmental Panel on Climate change, the sea level is expected to rise from 0.33m to 0.45m from 1990 to 2100 A.D. Hence statement (2) is not correct.

54. C

- Scientist of Manchester University has suggested using sea water for creating brightening clouds for maximum reflection of sun rays. This will help controlling global warming.

55. B

- Ozone layer is mainly found in the lower portion of the stratosphere from approximately 20 to 35 kilometers above the Earth, though the thickness varies seasonally and geographically. Actually, 10% of the ozone layer is found in troposphere and 90% in stratosphere.

56. B

- Gases responsible for depletion of ozone layer are- CFC, Halon – 1211,1301, Nitrous oxide and Tri-chloroethylene etc.

57. A

- The ozone layer is a layer in Earth's atmosphere which absorbs 93-99% of the sun's high-frequency ultraviolet light, which is potentially damaging to life on earth. Hence, both Assertion (A) and Reason (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
- However if ozone is considered as a gas only, it is harmful for biotic life for being poisonous.

58. B

- Karnataka - Bandipur National Park
- Uttarakhand - Rajaji National Park
- Odisha - Simlipal National park
- Assam - Manas National park

59. A

- Methane is roughly 30 times more potent as a heat-trapping green house gas as compared to CO₂.

60. A

- The solar power source of renewable energy has the greatest potential in India. International Solar Alliance envisions to

आर्द्रभूमि के माध्यम से उत्सर्जित होता है।

53. C

- जलवायु परिवर्तन पर अंतर सरकारी पैनल के अनुसार, वर्ष 1990 की तुलना में वर्ष 2100 तक समुद्र का स्तर 0.33m से 0.45m तक बढ़ने की संभावना है। अतः कथन (2) सही नहीं है।

54. C

- मैनचेस्टर विश्वविद्यालय के वैज्ञानिकों ने सूरज की किरणों के अधिकतम परावर्तन के लिए चमकीले बादल बनाने हेतु समुद्र के पानी का उपयोग करने का सुझाव दिया है। इससे ग्लोबल वार्मिंग को नियंत्रित करने में सहायता मिलेगी।

55. B

- ओजोन परत मुख्य रूप से पृथ्वी से लगभग 20 से 35 किलोमीटर ऊपर समताप मंडल के निचले हिस्से में पाई जाती है, हालांकि इसकी मोटाई मौसम और भौगोलिक भिन्नता के अनुसार परिवर्तित होती है। वस्तुतः ओजोन परत का 10% क्षोभमंडल में और 90% समताप मंडल में पाया जाता है।

56. B

- ओजोन परत के क्षय हेतु उत्तरदायी गैसों हैं- सीएफसी, हैलोन - 1211,1301, नाइट्रस ऑक्साइड और ट्राई-क्लोरोइथाइलीन आदि।

57. A

- ओजोन परत पृथ्वी के वायुमंडल में एक परत है जो पृथ्वी पर जीवन के लिए संभावित रूप से हानिकारक सूर्य के उच्च-आवृत्ति पराबैंगनी प्रकाश का 93-99% अवशोषित करती है। अतः, अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सत्य हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है।
- तथापि, यदि ओजोन के गैसीय रूप पर ध्यान दें तो यह जहरीले होने के कारण जीवन के लिए हानिकारक है।

58. B

- कर्नाटक - बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान
- उत्तराखंड - राजाजी नेशनल पार्क
- ओडिशा - सिमलीपाल राष्ट्रीय उद्यान
- असम - मानस राष्ट्रीय उद्यान

59. A

- मीथेन एक हीट-ट्रैपिंग हरित गृह गैस के रूप में CO₂ की तुलना में लगभग 30 गुना अधिक शक्तिशाली है।

60. A

- भारत में सौर ऊर्जा की क्षमता, अक्षय ऊर्जा के स्रोत के रूप में सर्वाधिक है। अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन सौर ऊर्जा की अपार क्षमता के दोहन हेतु

tap this potential.

61. A

- Biomass gasification means incomplete combustion of biomass resulting in the production of combustible gases consisting of Carbon monoxide, Hydrogen and traces of Methane. Hence statement (2) is not correct.
- The resulting gas from the gasification process is called producer gas which is itself a fuel and can be used in internal combustion engines. Hence statement (3) is also incorrect.

62. A

- Minerals are exhaustible which means if we extract this resource, one day it will run out while solar energy is inexhaustible. Methane and Carbon dioxide are Biogas.

63. A

- Photochemical smog is a mixture of pollutants that are formed when Nitrogen oxides (NO_2), Ozone (O_3) and Per oxy-acetyl nitrate (PAN) reacts with sunlight, creating a brown haze above cities.

64. B

- Sulphur dioxide and Nitrogen oxide are the main factors for Acid rain. Acid rain contaminates rain water and snow. This produces adverse impact on rivers, lakes and ponds.

65. A

- The highest chemical pollution caused by the industrial effluents is from leather industry. The leather industry is mainly responsible for water and soil pollution.

66. D

- The cyclone divider is not used to check air pollution. Filter bags are used to filter pollutant particles of less than 50 micrometer size. Cyclone separator or cyclone collector is used to filter particles of more than 50 micrometer size.

67. C

- Animal Welfare Board of India is a statutory body advising the Government of India on animal welfare laws, and promotes animal welfare in the country of India. So, statement 4 is wrong .

समर्पित है।

61. A

- बायोमास गैसीकरण का अर्थ है बायोमास का अपूर्ण दहन, जिसके परिणामस्वरूप कार्बन मोनोऑक्साइड, हाइड्रोजन और मीथेन आदि दहनशील गैसों का उत्पादन होता है। अतः कथन (2) असत्य है।
- गैसीकरण प्रक्रिया से उत्पन्न गैस को उत्पादक गैस कहा जाता है, जो स्वयं एक ईंधन है और इसका उपयोग आंतरिक दहन इंजन में किया जा सकता है। इसलिए कथन (3) भी असत्य है।

62. A

- खनिज अनवीकरणीय हैं अर्थात यदि हम इनका निरंतर दोहन करें तो ये समाप्त हो जायेंगे जबकि सौर ऊर्जा नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है। मीथेन और कार्बन डाइऑक्साइड बायोगैस का उद्वहरण हैं।

63. A

- फोटोकैमिकल स्मॉग प्रदूषक तत्वों का एक मिश्रण है जो नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO_2), ओजोन (O_3) और प्रति ऑक्सी-एसिटाल नाइट्रेट (PAN) की सूर्य के प्रकाश के साथ प्रतिक्रिया द्वारा निर्मित होता है, यह शहरों में धूरे धुंध का निर्माण करता है।

64. B

- अम्ल वर्षा के लिए सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड मुख्य कारक हैं। अम्ल वर्षा, वर्षा जल और बर्फ को दूषित करती है। इससे नदियों, झीलों और तालाबों पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है।

65. A

- औद्योगिक अपशिष्टों के कारण सबसे अधिक रासायनिक प्रदूषण चमड़ा उद्योग से होता है। चमड़ा उद्योग मुख्य रूप से जल और मृदा प्रदूषण के लिए उत्तरदायी है।

66. D

- वायु प्रदूषण की जांच के लिए साइक्लोन डिवाइडर का उपयोग नहीं किया जाता है। 50 माइक्रोग्राम से कम आकार के प्रदूषक कणों को छानने के लिए फिल्टर बैग का उपयोग किया जाता है। साइक्लोन डिवाइडर या साइक्लोन कलेक्टर का उपयोग 50 से अधिक माइक्रोमीटर आकार के कणों को छानने के लिए किया जाता है।

67. C

- भारत का पशु कल्याण बोर्ड एक वैधानिक निकाय है जो भारत सरकार को पशु कल्याण से संबंधित कानूनों पर सलाह देता है, और देश में पशु कल्याण को प्रोत्साहन देता है। अतः, कथन 4 गलत है।

68. C

- BOD indicates the amount of organic matter present in water. Therefore, a low BOD is an indicator of good quality water, while a high BOD indicates polluted water.

69. A

- A fuel cell is an electrochemical cell that converts the chemical energy from a fuel into electricity through an electrochemical reaction of hydrogen with oxygen. In this process fuel cell produces electricity and as a by-product water along with heat. Hence statement (1) is correct.
- Stationary fuel cells are used for commercial, industrial and residential purposes and backup power generation. Hence statement (2) is not correct.
- Fuel cells generate direct current (DC). Hence statement (3) is incorrect.

70. C

- Both the statement about National Board for Wildlife are correct.

71. C

- Agenda, 21 is a non-binding, voluntarily implemented action plan of the United Nations with regard to sustainable development. It is a product of Earth Summit (UN Conference on Environment and Development) held in Rio de Janeiro, Brazil in 1992.

72. D

World Environment Day - June 5
World Forestry Day - March 21
World Habitat Day - First Monday of October
World Ozone Day - September 16

73. D

- Baba Amte was related to wild life conservation and Narmada Bachao Andolan and Dr. Salim Ali was related with Silent Valley Movement.

74. C

- Dakshin Gangotri is the first research base station of India situated in Antarctica. It is currently being used as a supply base and transit camp. India's second research center 'Maitree' was established in 1988-89. India's third research station 'Bharati'

68. C

- बीओडी पानी में मौजूद कार्बनिक पदार्थों की मात्रा को इंगित करता है। इसलिए, कम बीओडी अच्छी गुणवत्ता वाले पानी का एक संकेतक है, जबकि उच्च बीओडी प्रदूषित पानी को इंगित करता है।

69. A

- ईंधन सेल (फ्यूल सेल) एक विद्युत रासायनिक सेल है जो ऑक्सीजन एवं हाइड्रोजन की विद्युत रासायनिक प्रतिक्रिया के माध्यम से ईंधन की रासायनिक ऊर्जा को विद्युत् ऊर्जा में परिवर्तित करती है। इस प्रक्रिया में ईंधन सेल ताप के साथ-साथ एक उप-उत्पाद के रूप में जल का उत्पादन करती है। अतः कथन (1) सही है।
- स्थिर ईंधन सेल का उपयोग वाणिज्यिक, औद्योगिक और आवासीय उद्देश्यों और विद्युत् उत्पादन के लिए किया जाता है। इसलिए कथन (2) गलत है।
- ईंधन कोशिकाएं प्रत्यक्ष धारा (DC) उत्पन्न करती हैं। इसलिए कथन (3) गलत है।

70. C

- नेशनल बोर्ड फॉर वाइल्डलाइफ के बारे में दिए गए दोनों कथन सही हैं।

71. C

- एजेंडा-21 स्थायी विकास के संबंध में संयुक्त राष्ट्र की स्वेच्छा से लागू की गई गैर-बाध्यकारी है। यह 1992 में ब्राजील के रियो डी जनेरियो में आयोजित पृथ्वी शिखर सम्मेलन (पर्यावरण और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन) का एक उत्पाद है।

72. D

विश्व पर्यावरण दिवस - 5 जून
विश्व वानिकी दिवस - 21 मार्च
विश्व पर्यावास दिवस - अक्टूबर का पहला सोमवार
विश्व ओजोन दिवस - 16 सितंबर

73. D

- बाबा आमटे वन्य जीवन संरक्षण और नर्मदा बचाओ आंदोलन से संबंधित हैं और डॉ. सलीम अली साइलेंट वैली आंदोलन से संबंधित थे।

74. C

- दक्षिण गंगोत्री अंटार्कटिका में स्थित भारत का पहला अनुसंधान बेस स्टेशन है। वर्तमान में इसका उपयोग आपूर्ति आधार और पारगमन शिविर के रूप में किया जा रहा है। भारत का दूसरा अनुसंधान केंद्र 'मैत्री' 1988-89 में स्थापित किया गया था जबकि तीसरा अनुसंधान स्टेशन 'भारती' 2012 में

was established in 2012.

75. C

- The United Nations Environment Programme (UNEP) has recognized Dr. M.S. Swaminathan as Father of Economic Ecology.

76. D

- Eco-mark is an eco-labelling scheme which was constituted by the Government of India in 1991 for easy identification of environment friendly products. Drugs and Antibiotics are not in this list.

77. C

- Radioactive pollution causes hereditary changes in the all living organism. It hinders blood circulation and causes carcinogenesis. It does not cause imbalance among different minerals in the soil.

78. A

- Natural vegetation is the true index of climate.
- Water-loving or aquatic plants are those which are found mostly in muddy land and near the ponds, i.e. in moist climate.
- Hence, both Assertion (A) and Reason (R) are correct and Reason (R) is the correct explanation of Assertion (A).

79. A

- National Green Tribunal was established on 18 October, 2010 under the National Green Tribunal Act, 2010 for effective and expeditious disposal of cases relating to environmental protection and conservation of forest in consonance with Right to Life (Article 21).

80. C

- The Genetic Engineering Appraisal Committee is constituted under the Environment Protection Act, 1986. It is the apex body constituted in the Ministry of Environment, Forest and Climate Change.

81. D

- An ecosystem is a community of living organisms in conjunction with the non-living components of their environment (air, water, mineral and soil) interacting

स्थापित किया गया था।

75. C

- संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) द्वारा डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन को आर्थिक पारिस्थितिकी के जनक के रूप में मान्यता दी गयी है।

76. D

- इको-मार्क एक इको-लेबलिंग योजना है, जो भारत सरकार द्वारा वर्ष 1991 में पर्यावरण हेतु अनुकूल उत्पादों की आसान पहचान के लिए गठित की गई थी। ड्रग्स और एंटीबायोटिक्स इस सूची में नहीं हैं।

77. C

- रेडियोधर्मी प्रदूषण सभी जीवित जीवों में वंशानुगत परिवर्तन का कारण बनता है। यह रक्त परिसंचरण में बाधा डालता है और कार्सिनोजेनेसिस का भी कारण बनता है।
- यह मिट्टी में विभिन्न खनिजों के बीच असंतुलन का कारण नहीं बनता है।

78. A

- प्राकृतिक वनस्पति जलवायु का वास्तविक सूचकांक है।
- जल-प्रेमी या जलीय पौधे वे होते हैं जो ज्यादातर दलदली भूमि और तालाबों के पास अर्थात् नम जलवायु में पाए जाते हैं।
- अतः, अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R) अभिकथन (A) का सही स्पष्टीकरण है।

79. A

- राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण की स्थापना 18 अक्टूबर, 2010 को राष्ट्रीय हरित अधिकरण अधिनियम, 2010 के तहत जीवन के अधिकार (अनुच्छेद 21) के अनुरूप की गई थी ताकि पर्यावरण के संरक्षण और पर्यावरण संरक्षण से जुड़े मामलों का प्रभावी और त्वरित निपटान किया जा सके।

80. C

- जेनेटिक इंजीनियरिंग मूल्यांकन समिति का गठन पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 के तहत किया गया। यह पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के अंतर्गत गठित सर्वोच्च निकाय है।

81. D

- पारिस्थितिकी तंत्र, एक प्रणाली के रूप में कार्यरत पर्यावरण के गैर-जीवित घटकों (वायु, जल, खनिज और मृदा) के साथ अंतराकर्षण करने वाले जीवों का एक समुच्चय है। यह सामान्य रूप से

as a system. It is normally an open system with a continuous, but variable influx and loss of materials and energy.

82. B

- Ecological niche characterizes the position of a species within an ecosystem, comprising species habitat requirements as well as its functional role.

83. B

- Decomposers are nature's recyclers as they break down the organic matter found in the dead bodies of plants and animals. Decomposers are mainly the micro-organisms such as bacteria and fungi in the form of yeasts and mould.

84. A The main objective of biosphere reserves are:

- To contribute to the conservation of landscapes, ecosystems, species and genetic variation;
- To foster economic and human development which is socio-culturally and ecologically sustainable;
- To provide support for research, monitoring, education and information exchange related to local, national and global issues of conservation and development.

85. C

- The National Biodiversity Authority (NBA) with its headquarters in Chennai, was established in 2003 to implement India's Biological Diversity Act (2002). The Act covers conservation, use of biological resources and associated knowledge. In the context of given question, all the given statements about NBA are correct.

86. B

- A plant cell is different from animal cell mainly on the basis of the cell wall. The outer shell in a plant cell is known as cell wall, which is not found in the animal cell.
- Beside this, green plastids are found in plant cells while not in animal cells.

87. B

- The rough endoplasmic reticulum is named as such because its outer membrane is littered with ribosomes, which are responsible for protein synthesis.

एक खुली प्रणाली है, जिसमें पदार्थों एवं ऊर्जा का सतत एवं परिवर्तनशील प्रवाह होता रहता है।

82. B

- पारिस्थितिक निचे, एक पारिस्थितिकी तंत्र के भीतर एक प्रजाति की स्थिति की विशेषता है, जिसमें प्रजातियों के निवास की आवश्यकताओं के साथ-साथ इसकी कार्यात्मक भूमिका भी सम्मिलित होती है।

83. B

- अपघटक, प्रकृति के रिसाइक्लर हैं क्योंकि वे पौधों और जानवरों के शवों में पाए जाने वाले कार्बनिक पदार्थों के अपघटन करके पुनर्चक्रण करते हैं। अपघटक, मुख्य रूप से यीस्ट और मोल्ड के रूप में सूक्ष्म जीव हैं, जैसे कि- बैक्टीरिया और कवक।

84. A

- बायोस्फीयर रिजर्व का मुख्य उद्देश्य हैं-
● परिदृश्य, पारिस्थितिक तंत्र, प्रजातियों और आनुवंशिक भिन्नता के संरक्षण में योगदान करना;
● आर्थिक और मानव विकास को बढ़ावा देना जो सामाजिक-सांस्कृतिक और पारिस्थितिक रूप से धारणीय है;
● संरक्षण और विकास के स्थानीय, राष्ट्रीय और वैश्विक मुद्दों से संबंधित अनुसंधान, निगरानी, शिक्षा और सूचना विनिमय के लिए सहायता प्रदान करना।

85. C

- राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण (NBA), जैविक विविधता अधिनियम (2002) को लागू करने के लिए वर्ष 2003 में चेन्नई में स्थापित किया गया था। इस अधिनियम में संरक्षण, जैविक संसाधनों का उपयोग और संबंधित ज्ञान शामिल है। दिए गए प्रश्न के सन्दर्भ में, राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण (NBA) के बारे में दिए गए सभी कथन सही हैं।

86. B

- पादप कोशिका मुख्य रूप से कोशिका भित्ति के आधार पर जंतु कोशिका से भिन्न होती है। पादप कोशिका का बाहरी आवरण कोशिका भित्ति के रूप में जाना जाता है, जो कि जंतु कोशिका में नहीं पाये जाते हैं।
- इसके अतिरिक्त, हरे रंग के प्लास्टिड पादप कोशिकाओं में पाए जाते हैं जबकि जानवरों की कोशिकाओं में नहीं।

87. B

- अंतः प्रद्रव्यी जालिका (एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम) को एतदर्थ नामित करने का कारण यह है कि इसकी बाहरी झिल्ली राइबोसोम से भरी होती है, जो प्रोटीन संश्लेषण के लिए उत्तरदायी होते हैं।

88. B
- Trypsin, Ptyalin and Pepsin are digestive enzymes whose secretion is performed by pancreas, salivary gland and stomach respectively.
 - Gastrin is a peptide hormone that stimulates secretion of gastric acid by the parental cells of the stomach and aids in gastric mobility. It is released by delta cells of the pancreas.
89. C
- Protein of food is broken down into amino acids with the help of Trypsin.
 - The Pancreas is a digestive organ, secreting Pancreatic juice containing digestive enzymes that assist in digestion.
90. B Fats have highest calorie value per unit because of its higher rate of oxidation.
91. D
- SAHYOG-HOPTAC is the joint exercise of Coast guards of India and Vietnam. It was held in the Bay of Bengal, off Chennai Coast, Tamil Nadu.
92. B
- Nilgiri Tahr inhabits the open montane grassland habitats at elevations from 1200 to 2600 m (generally above 2000 m) of the South Western Ghats not North Western Ghats. Hence, statement 1 is wrong.
93. A
- The Green Climate Fund (GCF) is a fund within the framework of the UNFCCC founded as a mechanism to redistribute money from the developed to the developing world, in order to assist the developing countries in adaptation and mitigation practices to counter climate change.
94. D
- To protect the constitution and the law of the country is not the mission of Central Bureau of Investigation.
95. A
- Prime Minister is not the chairman of National Tiger Conservation Authority (NTCA). Environment Minister is the chairman of NTCA. Hence, statement 2 is wrong.
96. C
- MARPOL is associated with marine

88. B
- ट्रिप्सिन, टायलिन और पेप्सिन पाचन एंजाइम होते हैं जिनका स्राव क्रमशः अग्न्याशय, लार ग्रंथि और उदर द्वारा किया जाता है।
 - गैस्ट्रिन एक पेप्टाइड हार्मोन है जो उदर की पैतृक कोशिकाओं द्वारा गैस्ट्रिक एसिड के स्राव को उत्तेजित करता है जो पुनः गैस्ट्रिक गतिशीलता में सहायक होते हैं। यह वस्तुतः अग्न्याशय की डेल्टा कोशिकाओं द्वारा स्रावित किया जाता है।
89. C
- ट्रिप्सिन की सहायता से भोजन का प्रोटीन अमीनो एसिड में विभक्त हो जाता है।
 - अग्न्याशय एक पाचन अंग है, जिसके द्वारा पाचन एंजाइमों से युक्त अग्न्याशयी रस का स्राव होता है जो पाचन में सहायता करते हैं।
90. B वसा में ऑक्सीकरण की उच्च दर के कारण इसका प्रति यूनिट कैलोरी मूल्य उच्चतम होता है।
91. B
- SAHYOG&HOPTAC भारत और वियतनाम के तट रक्षक बलों का संयुक्त अभ्यास है। यह तमिलनाडु के चेन्नई तट से दूर बंगाल की खाड़ी में आयोजित किया गया था।
92. B
- नीलगिरि टार, दक्षिण पश्चिमी घाटों के खुले मॉन्टेन घास के मैदानों में 1200 से 2600 मीटर (आमतौर पर 2000 मीटर से ऊपर) की ऊंचाई पर रहते हैं, न कि उत्तरी पश्चिमी घाटों में। अतः, कथन 1 गलत है।
93. A ग्रीन क्लाइमेट फंड (GCF) UNFCCC के ढांचे के अंतर्गत एक फंड है, जिसे विकसित देशों से धन को पुनर्वितरित करने के लिए एक तंत्र के रूप में स्थापित किया गया है, ताकि जलवायु परिवर्तन का मुकाबला करने के लिए अनुकूलन और शमन की प्रक्रियाओं में विकासशील देशों की सहायता की जा सके।
94. D
- संविधान और देश के कानून की रक्षा करना केंद्रीय जांच ब्यूरो का मिशन नहीं है।
95. A
- पर्यावरण मंत्री न कि प्रधानमंत्री राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (NTCA) के अध्यक्ष हैं। इसलिए, कथन 2 गलत है।
96. C
- MARPOL समुद्री प्रदूषण से संबंधित है। यह

pollution. It is the short form of MARine POLLution.

97. C

- Only six species of tiger are left in the world: Bengal tiger, Amur tiger, South China tiger, Sumatran tiger, Indochinese tiger, Malayan tiger.

98. B

- Train 18 is India's next-generation train. It is designed and built by Integral Coach Factory (ICF) Chennai under the Indian government's Make in India initiative.

99. A

- At CSIR, NEERI- the Emission Testing Center has been established.

100. C

- SWAS, SAFAL and STAR are less pollution firecrackers developed by CSIR.

समुद्री प्रदूषण (MARine POLLution) शब्द का ही संक्षिप्त रूप है।

97. C

- वर्तमान में दुनिया में बाघ की केवल छह प्रजातियां ही विद्यमान हैं: बंगाल टाइगर, अमूर टाइगर, साउथ चाइना टाइगर, सुमात्रा टाइगर, इंडो-चाइनीज टाइगर, मलय टाइगर।

98. B

- ट्रेन-18 भारत की अगली पीढ़ी की ट्रेन है। इसे भारत सरकार की मेक इन इंडिया पहल के अंतर्गत इंटीग्रल कोच फैक्ट्री (ICF) चेन्नई द्वारा डिजाइन और निर्मित किया गया है।

99. A

- CSIR में, NEERI- उत्सर्जन परीक्षण केंद्र स्थापित किया गया है।

100. C

- SWAS, SAFAL और STAR, CSIR द्वारा प्रदूषण न्यूनीकरण हेतु विकसित पटाखे हैं।