



VIDHVATH ACADEMY FOR COMPETITIVE EXAMS

+91 99722 58970, +91 97407 02455

KAS SUBJECT WISE TEST VKT014: ENVIRONMENT & ECOLOGY TEST BOOKLET

Time Allowed: 120 mins

Maximum Marks: 200

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UNPRINTED OR TURN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. ENCODE CLEARLY THE TEST BOOKLET SERIES A, B, C OR D AS THE CASE MAY BE IN THE APPROPRIATE PLACE IN THE ANSWER SHEET.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. Do NOT write anything else on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains 100 items (Questions). Each item is printed in English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response with you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each item.
5. You have to mark all your responses ONLY on the separate Answer Sheet provided. See direction in the answers sheet.
6. All items carry equal marks. Attempt all items. Your total marks will depend only on the number of correct responses marked by you in the answer sheet. For every incorrect response $1/4^{\text{th}}$ (0.25) of the allotted marks will be deducted.
7. Before you proceed to mark in the Answer sheet the response to various items in the Test booklet, you have to fill in some particulars in the answer sheets as per instruction sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all responses on the answer sheet and the examination has concluded, you should hand over to Invigilator only the answer sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheet for rough work are appended in the Test Booklet at the end.

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

1. Which of the following plant mechanisms is influenced by light?

1. Chlorophyll production.
2. Vegetative development.
3. Effect on transpiration rate.
4. Stomatal movements.
5. Distribution of plants.

Select the correct answer from the codes given below:

- (a) 1, 2, 3 and 4 only
- (b) 1, 3 and 5 only
- (c) 2, 3, 4 and 5 only
- (d) 1, 2, 3, 4 and 5

2. With respect to the pyramid of energy, consider the following statements:

1. It is also known as the trophic pyramid and is always upright.
2. The concept of ecological efficiency can be explained with its help.
3. Shorter the food chain more will be food energy available.

Which of the given statements above is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

3. Arrange the following level of organization of an ecosystem in ascending order starting from protoplasm:

1. Organisms
2. Tissues
3. Population
4. Ecosystem
5. Cells
6. Communities
7. Biomes

Select the correct answer from the codes given below:

- (a) $5 < 2 < 1 < 3 < 6 < 4 < 7$
- (b) $5 < 2 < 1 < 6 < 3 < 4 < 7$
- (c) $2 < 5 < 1 < 6 < 3 < 7 < 4$
- (d) $2 < 5 < 1 < 3 < 6 < 7 < 4$

4. Which of the following statements regarding circadian rhythm is/are correct?

1. It is a response mechanism due to various environmental factors.
2. Observed only on birds and mammals and is a vital part of their survival.

Select the correct answer from the codes given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

5. With respect to ecology, the term resource partitioning means:

- (a) Division of limited resources by species to help avoid competition.
- (b) Immigration in maintaining the persistence of the local population that would otherwise go extinct.
- (c) When both species superficially resemble each other.
- (d) Decline in production under conditions of low population density.

6. With reference to Mangroves, consider the following statements:

1. Mangrove forest usually grow only at Tropical and Subtropical latitudes near equator
2. Mangroves are found in India only along Eastern coast due to delta formation by East flowing rivers

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

7. With reference to the Ecological Pyramid, consider the following statements:

1. The Base of the Ecological Pyramid is occupied by the food producers while Tip is occupied by the carnivores.
2. The number, biomass and energy of organisms gradually increase with each step/trophic level of the pyramid.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

8. With reference to Ecological Pyramids, which of the following pairs is incorrect?

- (a) Forest Ecosystem - An Upright Pyramid of Number

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಸ್ಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು ಬೆಳಕಿನಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿವೆ?

1. ಕೋರೋಫಿಲ್ ಉತ್ಪಾದನೆ.
2. ಸಸ್ಯಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.
3. ಬಾಪ್ಟೋಕರಣ ದರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ.
4. ಸೋಮಾಟೋಪಿನ್ ಚಲನೆಗಳು.
5. ಸಸ್ಯಗಳ ವಿತರಣೆ.

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಕೋಡ್‌ಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:

- (ಎ) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1, 3 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 2, 3, 4 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2, 3, 4 ಮತ್ತು 5

2. ಶಕ್ತಿಯ ಪಿರಮಿಡ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಇದನ್ನು ಟ್ರೋಫಿಕ್ ಪಿರಮಿಡ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಯಾವಾಗಲೂ ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
2. ಪರಿಸರ ದಕ್ಷತೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಅದರ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿವರಿಸಬಹುದು.
3. ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದರೆ ಆಹಾರ ಶಕ್ತಿ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?
- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3

3. ಪ್ರೋಟೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸಂಘಟನೆಯ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತವನ್ನು ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ:

1. ಜೀವಿಗಳು
2. ಅಂಗಾಂಶಗಳು
3. ಜನಸಂಖ್ಯೆ
4. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
5. ಕೋಶಗಳು
6. ಸಮುದಾಯಗಳು
7. ಬಯೋಮ್‌ಗಳು

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಕೋಡ್‌ಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:

- (ಎ) 5 < 2 < 1 < 3 < 6 < 4 < 7
- (ಬಿ) 5 < 2 < 1 < 6 < 3 < 4 < 7
- (ಸಿ) 2 < 5 < 1 < 6 < 3 < 7 < 4
- (ಡಿ) 2 < 5 < 1 < 3 < 6 < 7 < 4

4. ಸಿರ್ಕಾಡಿಯನ್ ಲಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

1. ಇದು ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳಿಂದಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವಾಗಿದೆ.
2. ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ತನಿಗಳ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಕೋಡ್‌ಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ
- (ಡಿ) 1 ಅಥವಾ 2 ಅಲ್ಲ

5. ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವಿಭಜನೆ ಎಂಬ ಪದದ ಅರ್ಥ:

- (ಎ) ಸ್ಪರ್ಧೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಜಾತಿಗಳ ಮೂಲಕ ಸೀಮಿತ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ವಿಭಜನೆ.
- (ಬಿ) ಅಳಿದುಹೋಗುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ನಿರಂತರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿನ ವಲಸೆ.
- (ಸಿ) ಎರಡೂ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಮೇಲೋಟಕ್ಕೆ ಪರಸ್ಪರ ಹೋಲಿಕೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- (ಡಿ) ಕಡಿಮೆ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಕುಸಿತ.

6. ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಕಾಡುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಮಭಾಜಕದ ಬಳಿಯ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಮತ್ತು ಉಪೋಷ್ಣವಲಯದ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ
2. ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಹರಿಯುವ ನದಿಗಳಿಂದ ಡೆಲ್ಟಾ ರಚನೆಯಿಂದಾಗಿ ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್‌ಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ
- (ಡಿ) 1 ಅಥವಾ 2 ಅಲ್ಲ

7. ಪರಿಸರ ಪಿರಮಿಡ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಪರಿಸರ ಪಿರಮಿಡ್‌ನ ಮೂಲವನ್ನು ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದಕರು ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಂಡರೆ, ತುದಿಯನ್ನು ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳು ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಂಡಿವೆ.
2. ಪಿರಮಿಡ್‌ನ ಪ್ರತಿ ಹಂತ/ಟ್ರೋಫಿಕ್ ಮಟ್ಟದೊಂದಿಗೆ ಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಜೀವಶಾಖೆ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯು ಕ್ರಮೇಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ
- (ಡಿ) 1 ಅಥವಾ 2 ಅಲ್ಲ

8. ಪರಿಸರ ಪಿರಮಿಡ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

- (ಎ) ಅರಣ್ಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ - ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೇರ ಪಿರಮಿಡ್

- (b) Grassland Ecosystem - An Inverted Pyramid of Number
- (c) Aquatic Ecosystem - An Inverted Pyramid of Biomass
- (d) Grassland Ecosystem - An Upright Pyramid of Biomass

9. With reference to Ecological Niche, consider the following statement:

1. Ecological niche is the functional role and position of species in its ecosystem.
2. Ecosystem stability has an inverse relation with Niche Diversity.
3. The ecological niche of dominant species is broader and more extensive compared to that of less dominant species.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 3 only
- (d) 1, 2 and 3

10. Consider the following statements in context of Levels of Organizations in Ecology:

1. Population is a group of organisms usually of different species occupying a defined area during a specific time.
2. A biosphere is the collection of a particular ecosystem, while biome is the collection of all the biospheres.
3. Biome and Ecosystem both are affected by latitude.

Which of the statements given above is/are incorrect?

- (a) 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All of the above

11. Consider the following statements regarding the Functions of an Ecosystem:

1. Ecosystems are capable of maintaining their state of equilibrium.
2. The ecosystem's functional attributes keep the components working together.
3. The Heterotrophs play a vital role in recycling the nutrients in an ecosystem.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only

- (d) All of the above

12. Consider the following statements regarding the Phosphorus Cycle:

1. It is a type of Sedimentary Cycle
2. The phosphorus cycle starts in the earth's crust and ends up into plants, animals and soil.
3. The amount of phosphorus washed away during the farm-to-table process leads to severe eutrophication.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All of the above

13. Consider the following statements in context of Ecological Pyramids:

1. Saprophytes are not given any place in ecological pyramids.
2. The Terrestrial ecosystems are the example of the Inverted pyramid of Biomass.
3. The pyramid of Energy is always inverted, with a large energy base at the top.

Which of the statements given above is/are incorrect?

- (a) 2 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) All of the above

14. Consider the following statements regarding the nutrient cycling processes:

1. Water cycle and carbon cycle are examples of Gaseous cycles, in which the reservoir is atmosphere or the hydrosphere.
2. Nitrogen, Phosphorus, calcium and magnesium circulate by means of the sedimentary cycle, where the reservoir is the earth's crust.
3. Nitrogen fixation on earth is accomplished only through microorganisms.
4. Most gaseous cycles are generally considered as imperfect cycles.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1, 2 and 4 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 only
- (d) 4 only

- (ಬಿ) ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ - ಸಂಖ್ಯೆಯ ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಪಿರಮಿಡ್
- (ಸಿ) ಜಲಚರ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ - ಜೀವರಾಶಿಯ ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಪಿರಮಿಡ್
- (ಡಿ) ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ - ಜೀವರಾಶಿಯ ನೇರ ಪಿರಮಿಡ್

9. ಜೀವಿ ಪರಿಸರ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಜೀವಿ ಪರಿಸರ ಸ್ಥಾನ ಎಂದರೆ ಅದರ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಜಾತಿಗಳ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನ.
2. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸ್ಥಿರತೆಯು ಜೀವಿ ಪರಿಸರ ಸ್ಥಾನದೊಂದಿಗಿನ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿಲೋಮ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
3. ಪ್ರಬಲ ಜಾತಿಗಳ ಪರಿಸರ ಗೂಡು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಬಲ ಜಾತಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ವಿಶಾಲ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 3 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3

10. ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಸಂಘಟನೆಗಳ ಮಟ್ಟಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸುವ ವಿಭಿನ್ನ ಜಾತಿಗಳ ಜೀವಿಗಳ ಗುಂಪಾಗಿದೆ.
2. ಜೀವಗೋಳವು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದ್ದರೆ, ಬಯೋಮ್ ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಗೋಳಗಳ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದೆ.
3. ಜೀವಗೋಳ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎರಡೂ ಅಕ್ಷಾಂಶದಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿವೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

11. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ತಮ್ಮ ಸಮತೋಲನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಮರ್ಥವಾಗಿವೆ.
2. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಘಟಕಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
3. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿರೋಫ್‌ಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

12. ರಂಜಕ ಚಕ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಇದು ಒಂದು ರೀತಿಯ ಸೆಡಿಮೆಂಟರಿ ಚಕ್ರ
2. ರಂಜಕ ಚಕ್ರವು ಭೂಮಿಯ ಹೊರಪದರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳು, ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
3. ಫಾರ್ಮ್ ಟು ಟೇಬಲ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೊರಹಾಕಲ್ಪಟ್ಟ ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣವು ತೀವ್ರವಾದ ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್‌ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

13. ಪರಿಸರ ಪಿರಮಿಡ್‌ಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಪರಿಸರ ಪಿರಮಿಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಪ್ರೊಫೈಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಾನ ನೀಡಲಾಗಿಲ್ಲ.
2. ಭೂಮಂಡಲದ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಜೀವರಾಶಿಯ ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಪಿರಮಿಡ್‌ನ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.
3. ಶಕ್ತಿಯ ಪಿರಮಿಡ್ ಯಾವಾಗಲೂ ತಲೆಕೆಳಗಾದದ್ದು, ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಶಕ್ತಿಯ ಬೇಸ್ ಇರುತ್ತದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

14. ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಚಕ್ರದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ನೀರಿನ ಚಕ್ರ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಚಕ್ರವು ಅನಿಲ ಚಕ್ರಗಳ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ, ಇದರಲ್ಲಿ ಮೀಸಲು ವಾತಾವರಣ ಅಥವಾ ಜಲಗೋಳವಾಗಿದೆ.
2. ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಸೆಡಿಮೆಂಟರಿ ಚಕ್ರದ ಮೂಲಕ ಪರಿಚಲನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ಅಲ್ಲಿ ಮೀಸಲು ಭೂಮಿಯ ಹೊರಪದರವಾಗಿದೆ.
3. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣವನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರ ಸಾಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
4. ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನಿಲ ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಪೂರ್ಣ ಚಕ್ರಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 4 ಮಾತ್ರ

15. Consider the following statements regarding ecological succession:

1. Climax community is the initial or first stage of ecological succession.
2. Primary succession happens when a new patch of land is created or exposed for the first time.
3. Wildfires increase the pace of ecological succession.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 2 only
- (d) 1 and 3 only

16. Consider the following statements regarding Ecotone:

1. Ecotone is a zone of junction between two or more diverse ecosystems that may be narrow or quite wide.
2. Well-developed ecotones contain only the same organisms as that of the adjoining communities.
3. Edge effect refers to the changes in population or community structures that occur at the Ecotone.
4. The mangrove forests represent an ecotone between forest and desert ecosystems.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 2 and 3 only
- (b) 2, 3 and 4 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

17. Consider the following statements regarding Food chain:

1. A food chain is the movement of nutrients and energy from one creature to another at different trophic levels.
2. Energy provided by the sun is the primary component in every food chain.
3. Particular food chains remain unchanged in every environment.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 2 only
- (d) 1 and 2 only

18. Consider the following statements regarding the process of Eutrophication in water bodies:

1. Large amounts of Nitrates and Phosphates cause eutrophication in waterbodies.
2. In natural Eutrophication, a lake is characterized by nutrient enrichment during which Eutrophic Lake is converted into an Oligotrophic Lake.
3. Eutrophication causes dead zones, which are hypoxic areas in the world's oceans and large lakes where aquatic lives cannot survive.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

19. Which of the following is/are the goods and services provided by ecosystems?

1. It helps in generation and renewal of soil fertility, including nutrient cycling.
2. It provides food and fuel only.
3. It stabilizes and modernizes the Earth's climate.

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 2 only

20. With reference to Ecosystems in general, consider the following statements:

1. Greater biodiversity leads to greater stability in Ecosystems.
2. All Ecotones are rich in biodiversity.
3. The Abiotic factors affecting the Aquatic ecosystems are sunlight, water currents, salinity, microbes, depth and nutrients.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 3 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 3 only

15. ಪರಿಸರ ಅನುಕ್ರಮದ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಕ್ಯೂಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಸಮುದಾಯವು ಪರಿಸರ ಅನುಕ್ರಮದ ಆರಂಭಿಕ ಅಥವಾ ಮೊದಲ ಹಂತವಾಗಿದೆ.
2. ಹೊಸ ಭೂಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ರಚಿಸಿದಾಗ ಅಥವಾ ಒಡ್ಡಿದಾಗ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅನುಕ್ರಮ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.
3. ಕಾಡಿಗುಟ್ಟುಗಳು ಪರಿಸರ ಅನುಕ್ರಮದ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ. ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 2 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

16. ಎಕೋ ಟೋನ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಎಕೋ ಟೋನ್ ಕಿರಿದಾದ ಅಥವಾ ಸಾಕಷ್ಟು ಅಗಲವಾಗಿರುವ ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ನಡುವಿನ ಜಂಕ್ಷನ್ ವಲಯವಾಗಿದೆ.
2. ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ಎಕೋ ಟೋನ್ ಗಳು ಪಕ್ಕದ ಸಮುದಾಯಗಳಂತೆಯೇ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.
3. ಅಂಚಿನ ಪರಿಣಾಮವು ಇಕೋಟೋನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಸಮುದಾಯ ರಚನೆಗಳಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.
4. ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಕಾಡುಗಳು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಮರುಭೂಮಿ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ನಡುವಿನ ಪರಿಸರ ಸ್ವರವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತವೆ. ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 ,3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1, 2 ,3 ಮತ್ತು 4

17. ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಎಂದರೆ ವಿಭಿನ್ನ ಟ್ರೋಫಿಕ್ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜೀವಿಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಜೀವಿಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯ ಚಲನೆ.
2. ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಒದಗಿಸಲಾದ ಶಕ್ತಿಯು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.
3. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿಯೂ ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ. ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 2 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

18. ಜಲಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ನೈಟ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫೇಟ್‌ಗಳು ಜಲಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್‌ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ.
2. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ, ಸರೋವರವು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಪುಷ್ಟೀಕರಣದಿಂದ ನಿರೂಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ, ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯುಟ್ರೋಫಿಕ್ ಸರೋವರವನ್ನು ಅಲಿಗೋಟ್ರೋಫಿಕ್ ಸರೋವರವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
3. ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್ ಸತ್ತ ವಲಯಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ, ಇವು ವಿಶ್ವದ ಸಾಗರಗಳು ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಸರೋವರಗಳಲ್ಲಿ ಹೈಪೋಕ್ಸಿಕ್ ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಿವೆ, ಅಲ್ಲಿ ಜಲಚರಗಳು ಬದುಕಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1 ,2 ಮತ್ತು 3

19. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಒದಗಿಸುವ ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳಾಗಿವೆ?

1. ಇದು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಚಕ್ರ ಸೇರಿದಂತೆ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನವೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
2. ಇದು ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಇಂಧನವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
3. ಇದು ಭೂಮಿಯ ಹವಾಮಾನವನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಧುನೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:

- (ಎ) 1, 2 ಮತ್ತು 3
(ಬಿ) 1 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 2 ಮಾತ್ರ

20. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಹೆಚ್ಚಿನ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಿರತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
2. ಎಲ್ಲಾ ಇಕೋಟೋನ್‌ಗಳು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿವೆ.
3. ಜಲಚರ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಅಜೀವಕ ಅಂಶಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು, ನೀರಿನ ಪ್ರವಾಹಗಳು, ಲವಣಾಂಶ, ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು, ಆಳ ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು. ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 3 ಮಾತ್ರ

21. Consider the following statements about Amazon rainforests:

1. Amazon rainforests are spread over 80% of Brazil.
2. It is bounded by the Guiana highlands to the north, Atlas Mountains to the west and Atlantic Ocean to the east.
3. They are net absorbers of the carbon on the planet.

Which of the above statements are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) None of the above

22. Consider the following difference between Tropical and Temperate rainforests:

1. While tropical rainforests are characterized by uniform temperature and rainfall, temperate rainforests exhibit seasonality with regard to temperature and rainfall.
2. Both tropical and temperate rainforests have rich undergrowth of small trees and shrubs.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

23. Consider the following statements about boreal forests:

1. These forests are found in cold regions with high rainfall and long winters.
2. Soil in these forests is nutrient-poor and acidic mainly because of the cold environment.
3. Boreal forests are the world's largest terrestrial carbon sink.

Which of the above statements are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

24. Which of the following adaptations can be seen in the animals of desert regions?

1. They are nocturnal in habit.
2. They have long legs.
3. They have thick black-coloured fur on their body.
4. They have big ears.

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1, 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 4 only
- (d) 3 and 4 only

25. Consider the following pairs of aquatic organisms:

Type of Aquatic organism : Description

1. Neuston - Organisms which remain attached to stems and leaves of rooted plants
2. Periphyton - Organisms which live at air-water interface
3. Nekton - Organisms which are powerful swimmers
4. Benthos - Organisms which live at the bottom of the water

Which of the above pairs are correctly matched?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 3 and 4 only
- (d) 1 and 4 only

26. Which of the following statements with reference to survival of coral reefs is incorrect?

- (a) Coral reefs rarely develop in water deeper than 50 meters.
- (b) Coral reefs require very saline water ranging from 32 to 42 parts per million.
- (c) Coral reefs require clean and clear water for survival.
- (d) None of the above

27. Consider the following statements with reference to the Grassland ecosystem in India:

1. These grasslands are found where rainfall is 25-75cm per year.
2. In western parts of Rajasthan, mainly savanna grassland ecosystems are found.
3. 'Vidi' is a form of grassland ecosystems of Gujarat.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 2 and 3 only

28. Consider the following statements with reference to Kelp forests:

1. Kelp forests are large brown algae found in coastal areas.

21. ಅಮೆಜಾನ್ ಮಳೆಕಾಡುಗಳ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಅಮೆಜಾನ್ ಮಳೆಕಾಡುಗಳು ಬ್ರೆಜಿಲ್‌ನ 80% ರಷ್ಟು ಹರಡಿವೆ.
2. ಇದು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗಯಾನಾ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಅಟ್ಲಾನ್ಟಿಕ್ ಪರ್ವತಗಳು ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಅಟ್ಲಾನ್ಟಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರದಿಂದ ಸುತ್ತುವರೆದಿದೆ.
3. ಅವು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಇಂಗಾಲದ ನಿಕ್ಷೇಪ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವವು. ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. ಉಷ್ಣವಲಯದ ಮತ್ತು ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಮಳೆಕಾಡುಗಳ ನಡುವಿನ ಕೆಳಗಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಉಷ್ಣವಲಯದ ಮಳೆಕಾಡುಗಳು ಏಕರೂಪದ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಮಳೆಯಿಂದ ನಿರೂಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದರೂ, ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಮಳೆಕಾಡುಗಳು ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಮಳೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಋತುಮಾನವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತವೆ.
2. ಉಷ್ಣವಲಯದ ಮತ್ತು ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಮಳೆಕಾಡುಗಳು ಸಣ್ಣ ಮರಗಳು ಮತ್ತು ಪೊದೆಗಳ ಸಮೃದ್ಧವಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ
- (ಡಿ) 1 ಅಥವಾ 2 ಅಲ್ಲ

23. ಬೋರಿಯಲ್ ಕಾಡುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಈ ಕಾಡುಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘ ಚಳಿಗಾಲವಿರುವ ಶೀತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
2. ಈ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಶೀತ ವಾತಾವರಣದಿಂದಾಗಿ ಪೌಷ್ಟಿಕ-ಕಳಪೆ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲೀಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
3. ಬೋರಿಯಲ್ ಕಾಡುಗಳು ವಿಶ್ವದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಭೂ ಇಂಗಾಲದ ಸಿಂಕ್ ಆಗಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3

24. ಮರುಭೂಮಿ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೂಪಾಂತರಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು?

1. ಅವು ರಾತ್ರಿಯ ಸ್ವಭಾವದವು.
2. ಅವು ಉದ್ದವಾದ ಕಾಲುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
3. ಅವುಗಳ ದೇಹದ ಮೇಲೆ ದಪ್ಪ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ತುಪ್ಪಳವಿದೆ.
4. ಅವು ದೊಡ್ಡ ಕಿವಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಕೆಳಗಿನ ಕೋಡ್ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ:

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

25. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿ ಜಲಚರಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

ಜಲಚರ ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ: ವಿವರಣೆ

1. ನ್ಯೂಸ್ಪೈನ್ - ಬೇರು ಬಿಟ್ಟು ಸಸ್ಯಗಳ ಕಾಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುವ ಜೀವಿಗಳು
2. ಪೆರಿಫೈಟಿನ್ - ಗಾಳಿ-ನೀರಿನ ಇಂಟರ್ಫೇಸ್‌ನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜೀವಿಗಳು
3. ನೆಕ್ಟನ್ - ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಈಜುಗಾರ ಜೀವಿಗಳು
4. ಬೆಂಥೋಸ್ - ನೀರಿನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜೀವಿಗಳು

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತವೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

26. ಹವಳದ ದಿಬ್ಬಗಳ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

- (ಎ) ಹವಳದ ಬಂಡೆಗಳು 50 ಮೀಟರ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿರಳವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ.
- (ಬಿ) ಹವಳದ ಬಂಡೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಮಿಲಿಯನ್‌ಗೆ 32 ರಿಂದ 42 ಭಾಗಗಳವರೆಗೆ ಲವಣಯುಕ್ತ ನೀರು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- (ಸಿ) ಹವಳದ ಬಂಡೆಗಳಿಗೆ ಬದುಕುಳಿಯಲು ಶುದ್ಧ ಮತ್ತು ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ನೀರು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

27. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಈ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 25-75 ಸೆಂ.ಮೀ ಮಳೆಯಾಗುವಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
2. ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸವನ್ನಾ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
3. 'ವಿದಿ' ಎಂಬುದು ಗುಜರಾತ್‌ನ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಒಂದು ರೂಪವಾಗಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

28. ಕೆಲ್ಪ್ ಕಾಡುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಕೆಲ್ಪ್ ಕಾಡುಗಳು ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ದೊಡ್ಡ ಕಂದು ಪಾಚಿಗಳಾಗಿವೆ.

2. They require cold, nutrient-rich and relatively clear water.
3. They show a very high rate of growth, as high as half a meter a day.

Which of the above statements are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

29. Consider the following statements with reference to swamp ecosystems:

- (a) These are wetlands marked by the complete absence of trees.
- (b) They are characterized by mineral soils.
- (c) They exist in areas with poor drainage and sufficient water supply.

Which of the above statements is/are incorrect?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1 and 3 only

30. Consider the following pairs of Ramsar sites in India and their location:

Ramsar Site Location

1. Kolleru lake - Andhra Pradesh
2. Ashtamudi - Tamil Nadu
3. Lonar lake - Maharashtra
4. Kabartaal - Bihar

Which of the above pairs are correctly matched?

- (a) 1, 2 and 3 only
- (b) 2, 3 and 4 only
- (c) 1, 3 and 4 only
- (d) 1, 2 and 4 only

31. With reference to Terrestrial Ecosystems, consider the following statements-

1. Temperature and Precipitation are the two limiting factors of the Terrestrial Ecosystems.
2. Plants are at the base of the food web in the terrestrial ecosystems.
3. Alterations and changes in land use is one of the major concerns of the terrestrial ecosystem.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All of the above.

32. With reference to the Aquatic Ecosystems, consider the following statements:

1. Blue carbon is the carbon stored in coastal and marine ecosystems whereas green carbon is the carbon taken up by terrestrial ecosystems
2. Increased sediment deposition from the urban construction has resulted in greater turbidity and decreased photosynthesis in the aquatic ecosystem.
3. Only natural wetlands have water purification functions.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 2 and 3 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All of the above.

33. Consider the following statements about the Tidal Forest Ecosystems:

1. Tidal forests in India are found in the regions of Godavari, Krishna, and Mahanadi.
2. Destruction of mangroves is causing the decrease of the Kharai Camels.
3. Mangrove trees take up oxygen through their roots.

Which of the statements given above is/are incorrect?

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) None of the above

34. Consider the following statements regarding 'Algal bloom' found in the aquatic system around the world:

1. Algal bloom can be caused by anthropogenic activities as well as by natural conditions.
2. Algal blooms are more likely to occur in the cold regions of the world.
3. Blue-green algae blooms occur due to agricultural and urban runoff in the aquatic system.

Which of the statements given above is/are incorrect?

- (a) 2 only
- (b) 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 2 and 3 only

2. ಅವುಗಳಿಗೆ ತಣ್ಣನೆಯ, ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸ್ವಷ್ಟವಾದ ನೀರು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

3. ಅವು ದಿನಕ್ಕೆ ಅರ್ಧ ಮೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3

29. ಜೌಗು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

(ಎ) ಇವು ಮರಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಿವೆ.

(ಬಿ) ಅವು ಖನಿಜ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ನಿರೂಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.

(ಸಿ) ಕಳಪೆ ಒಳಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅವು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿವೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

30. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿ ರಾಮ್ಸ್ ತಾಣಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

ರಾಮ್ಸ್ ತಾಣ ಸ್ಥಳ

- 1. ಕೊಲ್ಲೇರು ಸರೋವರ - ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ
- 2. ಅಷ್ಟಮುಡಿ - ತಮಿಳುನಾಡು
- 3. ಲೋನಾರ್ ಸರೋವರ - ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
- 4. ಕಬರ್ತಲ್ - ಬಿಹಾರ

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತವೆ?

- (ಎ) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

31. ಭೂಮಂಡಲದ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ-

1. ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಮಳೆಯು ಭೂಮಂಡಲದ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಎರಡು ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುವ ಅಂಶಗಳಾಗಿವೆ.

2. ಸಸ್ಯಗಳು ಭೂಮಂಡಲದ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಜಾಲದ ತಳದಲ್ಲಿವೆ.

3. ಭೂ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಭೂಮಂಡಲದ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕಾಳಜಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

32. ಜಲಚರ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ನೀಲಿ ಇಂಗಾಲವು ಕರಾವಳಿ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಇಂಗಾಲವಾಗಿದ್ದರೆ, ಹಸಿರು ಇಂಗಾಲವು ಭೂಮಿಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಇಂಗಾಲವಾಗಿದೆ

2. ನಗರ ನಿರ್ಮಾಣದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿದ ಕೆಸರು ಶೇಖರಣೆಯು ಜಲಚರ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಕ್ಷುಬ್ಧತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ದ್ವೈತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ.

3. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮಾತ್ರ ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

33. ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಅರಣ್ಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಕಾಡುಗಳು ಗೋದಾವರಿ, ಕೃಷ್ಣಾ ಮತ್ತು ಮಹಾನದಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

2. ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್‌ಗಳ ನಾಶವು ಖರೈ ಒಂಟೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

3. ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಮರಗಳು ತಮ್ಮ ಬೇರುಗಳ ಮೂಲಕ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34. ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತದ ಜಲಚರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ 'ಪಾಚಿಯ ಹೂವು' ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಪಾಚಿಯ ಹೂವು ಮಾನವಜನ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

2. ಪ್ರಪಂಚದ ಶೀತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಚಿಯ ಹೂವುಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ.

3. ನೀಲಿ-ಹಸಿರು ಪಾಚಿಯ ಹೂವುಗಳು ಜಲಚರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ನಗರ ಹರಿವಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

35. With reference to Zones of Ocean, consider the following statements:

1. Circalittoral Zone is dominated by Algae.
2. Subtidal zone is never exposed to the atmosphere.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 & 2
- (d) Neither 1 nor 2

36. Consider the following factors of environmental pollution:

1. Radioactivity
2. Heavy metal salts
3. Glass
4. Pollen from plants
5. Stratospheric ozone

Which of the above factors contribute to environmental pollution?

- (a) 1, 3, 4, and 5
- (b) 2, 3, and 4
- (c) 1, 2, 3, and 4
- (d) 1, 2, 3, 4, and 5

37. In the context of air pollution, which of the statements given below is/are incorrect?

1. Aluminum silicate is a major component of fly ash.
2. Replacing cement with fly ash aggravates the pollution levels.
3. Fly ash largely hampers the productivity of the crops.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2, and 3

38. Consider the following statements regarding Dissolved Oxygen (DO):

1. Decomposition of organic matter increases the dissolved Oxygen (DO) of the water.
2. Chemical Oxygen Demand (COD) lowers the concentration of DO in water.
3. The concentration of DO is varied by respiration and photosynthesis only.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 3 only
- (b) 1 and 2 only

- (c) 2 only
- (d) 1 only

39. Consider the following statements:

1. Instances of acid rain are not found in the mountainous regions with thin soils.
2. To qualify for acid rain, the pH value of the rainwater must be less than 2.

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

40. Which of the following are the likely consequences for the aquatic organisms if the increase in the temperature of the water body?

1. Increased enzyme activity.
2. Increased photosynthetic activity.
3. Increased metabolic rate of organisms.
4. Increase in the population of Blue green algae.
5. Increased migration of organisms.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1, 3, and 5 only
- (b) 1, 2, 3, 4, and 5
- (c) 3, 4, and 5 only
- (d) 1, 2, and 4 only

41. Consider the following pairs:

Waste treatment process : Feature

1. Sanitary - landfills Leaching
2. Vermiculture - Fungi and bacteria
3. Pyrolysis - Burning without oxygen
4. Incineration - Burning under controlled oxygen

Which of the pairs given above are incorrectly matched?

- (a) 1, 2, and 3 only
- (b) 1, 2, and 4 only
- (c) 1, 3, and 4 only
- (d) 2, 3, and 4 only

42. Consider the following statements with reference to water pollution:

1. Phosphates can be used to treat a variety of water pollution problems.
2. Nonylphenol, a pollution substance found in detergents, is known to enter water bodies and the food chains.

35. ಸಾಗರ ವಲಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ವೃತ್ತಾಕಾರದ ವಲಯವು ಪಾಚಿಗಳಿಂದ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ.
2. ಸಬ್‌ಟೈಡಲ್ ವಲಯವು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಎಂದಿಗೂ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ
- (ಡಿ) 1 ಅಥವಾ 2 ಅಲ್ಲ

36. ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ವಿಕಿರಣಶೀಲತೆ
2. ಭಾರ ಲೋಹದ ಲವಣಗಳು
3. ಗಾಜು
4. ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ಪರಾಗ
5. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಓರೈನೋನ್

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ?

- (ಎ) 1, 3, 4, ಮತ್ತು 5
- (ಬಿ) 2, 3, ಮತ್ತು 4
- (ಸಿ) 1, 2, 3, ಮತ್ತು 4
- (ಡಿ) 1, 2, 3, 4, ಮತ್ತು 5

37. ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

1. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್ ಹಾರುಬೂದಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.
2. ಸಿಮೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಹಾರುಬೂದಿಯ ಬದಲಿಗೆ ಹಾರುಬೂದಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
3. ಹಾರುಬೂದಿ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದಕತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಡ್ಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಕೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2, ಮತ್ತು 3

38. ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕ (DO) ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ವಿಭಜನೆಯು ನೀರಿನ ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕ (DO) ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
2. ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬೇಡಿಕೆ (COD) ನೀರಿನಲ್ಲಿ DO ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
3. DO ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಉಸಿರಾಟ ಮತ್ತು ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದ ಮಾತ್ರ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 2 ಮಾತ್ರ

(ಡಿ) 1 ಮಾತ್ರ

39. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ತೆಳ್ಳಗಿನ ಮಣ್ಣು ಹೊಂದಿರುವ ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯ ನಿದರ್ಶನಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ.
2. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಗೆ ಅರ್ಹತೆ ಪಡೆಯಲು, ಮಳೆನೀರಿನ pH ಮೌಲ್ಯವು 2 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರಬೇಕು.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ
- (ಡಿ) 1 ಅಥವಾ 2 ಅಲ್ಲ

40. ನೀರಿನ ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾದರೆ ಜಲಚರಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಂಭವನೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು?

1. ಹೆಚ್ಚಿದ ಕಿಣ್ವ ಚಟುವಟಿಕೆ.
2. ಹೆಚ್ಚಿದ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಕ ಚಟುವಟಿಕೆ.
3. ಜೀವಿಗಳ ಚಯಾಪಚಯ ದರ ಹೆಚ್ಚಳ.
4. ನೀಲಿ ಹಸಿರು ಪಾಚಿಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ.
5. ಜೀವಿಗಳ ವಲಸೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಕೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:

- (ಎ) 1, 3, ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1, 2, 3, 4, ಮತ್ತು 5
- (ಸಿ) 3, 4, ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2, ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

41. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

- ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ: ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ
1. ನೈರ್ಮಲ್ಯ - ಭೂಕುಸಿತಗಳು ಸೋರಿಕೆ
 2. ವರ್ಮಿಕಲ್ಚರ್ - ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
 3. ಪ್ರೈರೋಲಿಸಿಸ್ - ಆಮ್ಲಜನಕವಿಲ್ಲದೆ ಸುಡುವುದು
 4. ದಹನ - ನಿಯಂತ್ರಿತ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸುಡುವುದು
- ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1, 2, ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1, 2, ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1, 3, ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 2, 3, ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

42. ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ಫಾಸ್ಫೋರಿಸ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.
2. ಮಾರ್ಜಕಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ವಸ್ತುವಾದ ನಾನಿಲ್‌ಫಿನಾಲ್, ಜಲಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ.

3. Eutrophication deprives the water of available oxygen, causing the death of other organisms.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 3 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) All of the above

43. Which of the following are the causes for deforestation?

1. Slash and burn cultivation.
 2. Mining
 3. Hydroelectric project
 4. Community Forestry
 5. Defence and communication activities
- Select the correct answer using the code given below:

- (a) 2, 3 and 5 only
- (b) 1, 2, 3 and 4 only
- (c) 1, 2, 3 and 5 only
- (d) 1, 3 and 4 only

44. Consider the following statements regarding forest fire in India:

1. Fires that burn organic material in the soil are called ground fires and they burn slowly, under vegetation.
2. Crown fires burn quickly from one tree top to another and have huge flames with intense heat and are rare in India.
3. Dry pine leaves are highly inflammable and significantly increase the fuel load and are most prone to fires.
4. According to the Forest Survey of India (FSI), based on the forest inventory records, 30 % of India's forests are prone to occasional fires.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1, 2 and 3 only
- (b) 2, 3 and 4 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

45. Consider the following statements regarding the environmental impact of sand mining?

1. Sand acts as a natural carpet, removal of the layer leads to the downstream erosion.
2. Sand mining leads to the shortening of the mouth of the river.

3. The local water table level decreases because of sand mining.

4. It affects the intertidal area and creates the imminent danger of saline water ingress in the freshwater.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 3 only
- (c) 1, 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

46. With reference to Ocean Acidification, consider the following statements:

1. The dissolved Carbon Dioxide in seawater forms carbonic acid which increases the ocean's pH
2. It is influenced by acid rain and eutrophication.
3. It reduces the concentration of carbonate, which is important for building blocks in seawater.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All of the above

47. Mycoremediation is related to which of the following given below:

- (a) It is a measure to prevent water pollution.
- (b) It is a type of bioremediation in which fungi is used.
- (c) It is the hybrid of land farming and composting in protecting the contaminated site.
- (d) None of the above.

48. Consider the following factors regarding wind power:

1. Using turbines with shorter diameters.
2. Installation of wind turbines in higher altitude regions.
3. Stronger speed of the winds.
4. Denser surrounding air.

Which of the factors above are responsible for enhancing the wind power generated?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2, 3 and 4 only
- (c) 1, 2 and 3 only
- (d) 1, 3 and 4 only

3. ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಇತರ ಜೀವಿಗಳ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

43. ಅರಣ್ಯನಾಶಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾರಣ?

- 1. ಸ್ಥಳಾಂತರ ಬೇಸಾಯ
- 2. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ
- 3. ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆ
- 4. ಸಮುದಾಯ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ
- 5. ರಕ್ಷಣಾ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಕೋಡ್ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:

- (ಎ) 2, 3 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

44. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಾಡ್ಗಿಟ್ಟಿನ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

- 1. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸುಡುವ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ನೆಲದ ಬೆಂಕಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವು ನಿಧಾನವಾಗಿ, ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಉರಿಯುತ್ತವೆ.
- 2. ಕ್ರೈನ್ ಬೆಂಕಿಯು ಒಂದು ಮರದ ತುದಿಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ಬೇಗನೆ ಉರಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತೀವ್ರವಾದ ಶಾಖದೊಂದಿಗೆ ದೊಡ್ಡ ಜ್ವಾಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಪರೂಪ.
- 3. ಒಣ ಪೈನ್ ಎಲೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಉರಿಯುವ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಮತ್ತು ಇಂಧನ ಹೊರೆಯನ್ನು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ.
- 4. ಅರಣ್ಯ ದಾಸ್ತಾನು ದಾಖಲೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಭಾರತದ ಅರಣ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ (FSI) ಪ್ರಕಾರ, ಭಾರತದ 30% ಕಾಡುಗಳು ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ಬೆಂಕಿಗೆ ಗುರಿಯಾಗುತ್ತವೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

45. ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವದ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ?

- 1. ಮರಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕಾರ್ಪೆಟ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಪದರವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದರಿಂದ ಕೆಳಮುಖ ಸವೆತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
- 2. ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯು ನದಿಯ ಮುಖಜ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

3. ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

4. ಇದು ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಿಹಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪುನೀರು ಸೇರುವ ಅಪಾಯವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ/ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

46. ಸಾಗರ ಆಮ್ಲೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

- 1. ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಕಾರ್ಬೋನಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಸಮುದ್ರದ pH ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- 2. ಇದು ಆಮ್ಲ ಮಳೆ ಮತ್ತು ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್‌ನಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- 3. ಇದು ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

47. ಮೈಕೋರ್ಮೀಡಿಯೇಶನ್ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ:

- (ಎ) ಇದು ನೀರಿನ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ.
- (ಬಿ) ಇದು ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಒಂದು ರೀತಿಯ ಜೈವಿಕಮೀಡಿಯೇಶನ್ ಆಗಿದೆ.
- (ಸಿ) ಕಲುಷಿತ ಸ್ಥಳವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿ ಇದು ಭೂ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರದ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಆಗಿದೆ.
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

48. ಪವನ ಶಕ್ತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

- 1. ಕಡಿಮೆ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು.
 - 2. ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪವನ ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ.
 - 3. ಗಾಳಿಯ ಬಲವಾದ ವೇಗ.
 - 4. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯು ದಟ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಪವನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಕಾರಣವಾಗಿವೆ?
- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
 - (ಬಿ) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
 - (ಸಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
 - (ಡಿ) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

49. Consider the following about Electric Vehicles:

1. Longer charging time.
2. Reduced noise and cheaper maintenance.
3. Higher cost of the vehicles.
4. Short distance travels.

Which of the above are hindrances in the adoption of Electric Vehicles in India?

- (a) 1, 3, and 4 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 2, 3, and 4 only
- (d) 2 and 4 only

50. Consider the following statements regarding Renewable Energy:

1. The conventional resources are renewable and almost inexhaustible.
2. Biomass can be converted directly into liquid fuels, called "biofuels," to help meet transportation fuel needs.
3. The Government of India has a target of renewable energy capacity to 175 GW by the year 2030 which includes 100 GW from solar power.

Which of the statements given above is/are incorrect?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) None of the above

51. Consider the following statements regarding solar-power:

1. Rajasthan has the largest solar park in the world.
2. Assam has India's first fully solar-powered railway station.
3. Goa has the largest floating solar photovoltaic project in India.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

52. Consider the following statements with reference to the carbon sequestration:

1. It is the technology designed to tackle global warming by capturing CO₂ and storing it before it is released into the atmosphere.
2. Depleted oil reserves, unmineable mines are examples of natural carbon sinks.

3. Carbon dioxide can dissolve in liquid like water but not in oil.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) All of the above

53. Consider the following statements regarding Bioremediation:

1. It uses microorganisms or their enzymes to break down pollutants from the environment.
2. Marine Microbes Wheat Bran is a hydrocarbon degrading bacterium with the capacity to clear oil spills.
3. These microbes do not have a metabolism of their own and rely on the hydrocarbon waste for energy.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 2 and 3 only

54. Which of the following has/have been labelled as the 'Forever Chemicals'?

- (a) Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)
- (b) Carbon dioxide
- (c) Chlorofluorocarbons
- (d) Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances

55. Consider the following statements:

1. Keystone species perform a check and balance over the population of other species in an ecosystem.
2. Keystone Species are also called Ecosystem Engineers.
3. Keystone Species have high functional redundancy.

Which of the above statement/s is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) None of the above

49. ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ದೀರ್ಘ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸಮಯ.
2. ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಅಗ್ಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ.
3. ವಾಹನಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೆಚ್ಚ.
4. ಕಡಿಮೆ ದೂರದ ಪ್ರಯಾಣ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಡ್ಡಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1, 3, ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 2, 3, ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

50. ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದವು ಮತ್ತು ಬಹುತೇಕ ಅಕ್ಷಯ.
2. ಸಾರಿಗೆ ಇಂಧನ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಜೀವವಾತಿಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ "ಜೈವಿಕ ಇಂಧನಗಳು" ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ದ್ರವ ಇಂಧನಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು.
3. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು 2030 ರ ವೇಳೆಗೆ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 175 GW ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಇದರಲ್ಲಿ ಸೌರಶಕ್ತಿಯಿಂದ 100 GW ಸೇರಿದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

51. ಸೌರಶಕ್ತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ರಾಜಸ್ಥಾನವು ವಿಶ್ವದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಸೌರ ಉದ್ಯಾನವನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
2. ಅಸ್ಸಾಂ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸೌರಶಕ್ತಿ ಚಾಲಿತ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
3. ಗೋವಾ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತಿದೊಡ್ಡ ತೇಲುವ ಸೌರ ದ್ಯುತಿವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3

52. ಇಂಗಾಲದ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಇದು CO2 ಅನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿದು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಮೊದಲು ಅದನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆಯನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ.

2. ಖಾಲಿಯಾದ ತೈಲ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳು, ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗದ ಗಣಿಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಇಂಗಾಲದ ಸಿಂಕ್‌ಗಳ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ.

3. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ನೀರಿನಂತೆ ದ್ರವದಲ್ಲಿ ಕರಗಬಹುದು ಆದರೆ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

53. ಜೈವಿಕ ಪರಿಹಾರದ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಪರಿಸರದಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ಒಡೆಯಲು ಇದು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ.
2. ಸಾಗರ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಗೋಧಿ ಹೊಟ್ಟು ತೈಲ ಸೋರಿಕೆಗಳನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಅನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ ಆಗಿದೆ.
3. ಈ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಗಾಗಿ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿವೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

54. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು 'ಫಾರೆವರ್ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್' ಎಂದು ಲೇಬಲ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ?

- (ಎ) ಡೈಕ್ಲೋರೋಡಿಫೈನೈಲ್‌ಕ್ಲೋರೋಥೇನ್ (ಡಿಡಿಟಿ)
- (ಬಿ) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
- (ಸಿ) ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೋರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು
- (ಡಿ) ಪರ್ಫ್ಲೋರೋಆಲ್ಕೈಲ್ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಫ್ಲೋರೋಆಲ್ಕೈಲ್ ವಸ್ತುಗಳು

55. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಕೀಸ್ಟೋನ್ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಇತರ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಸಮತೋಲನವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.
2. ಕೀಸ್ಟೋನ್ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
3. ಕೀಸ್ಟೋನ್ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪುನರುಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

56. With reference to species diversity, consider the following statements:

1. Species diversity of zero means there is only one species present.
2. Species diversity usually decreases as we move away from the equator towards the poles.
3. Temperate regions, as an exception, harbor more species due to its climate, than polar, tropical and equatorial region.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 and 3 only
- (b) 2 only
- (c) 3 only
- (d) None of the above

57. Consider the following statements:

1. Foundation species are Dominant Consumer in an ecosystem.
2. The term foundation species is used for a species with a strong role of restructuring a community
3. Foundation species can occupy any trophic level.

Which of the above statements are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

58. With reference to National Park and wildlife sanctuary, consider the following statements

1. Grazing activity is not permitted in National Park.
2. Wildlife sanctuary is formed for particular Species whereas National Park may or may not be for particular Species.
3. National Park can be downgraded to wildlife sanctuary.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

59. With reference to community reserve, consider the following statements:

1. It is declared by the central government in consultation with the state government.

2. It is declared in privately owned land which is not within a national park, sanctuary or conservation reserve.
3. Community Rights of people, such as grazing etc., in such reserves are not affected.

Choose the correct statement:

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

60. With reference to Tiger Reserve, consider the following statements:

1. NTCA (National Tiger conservation Authority) declares an area as Tiger reserve.
2. Boundaries of Tiger Reserve can be altered with recommendations of NTCA.
3. NTCA is a statutory body under the enabling provision of Wildlife Protection Act 1972.
4. St. Petersburg Declaration was adopted in 2010 on Tiger conservation.

Which of the following statements are correct?

- (a) 1, 2 and 3 only
- (b) 1, 3 and 4 only
- (c) 2, 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

61. Invertebrates are those animals which are without backbones, consider the following:

1. Fish
2. Annelids
3. Echinoderms
4. Arachnids
5. Aves

Which of the options given above are invertebrates?

- (a) 1, 3, 4 and 5 only
- (b) 2, 3 and 4 only
- (c) 1, 2, 3 and 5 only
- (d) 2, 3 and 5 only

62. In which of the following regions of India are you most likely to come across the 'hump-backed mahseer, in its natural habitat?

- (a) Chambal river
- (b) Cauvery basin
- (c) Ganges basin
- (d) Brahmaputra

56. ಜಾತಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಶೂನ್ಯದ ಜಾತಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಎಂದರೆ ಕೇವಲ ಒಂದು ಜಾತಿ ಮಾತ್ರ ಇರುತ್ತದೆ.
2. ನಾವು ಸಮಭಾಜಕದಿಂದ ಧ್ರುವಗಳ ಕಡೆಗೆ ಹೋದಂತೆ ಜಾತಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
3. ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಒಂದು ಅಪವಾದವಾಗಿ, ಧ್ರುವ, ಉಷ್ಣವಲಯ ಮತ್ತು ಸಮಭಾಜಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗಿಂತ ಅದರ ಹವಾಮಾನದಿಂದಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

- ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?
- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
 - (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
 - (ಸಿ) 3 ಮಾತ್ರ
 - (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

57. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅಡಿಪಾಯದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಪ್ರಬಲ ಭಕ್ಷಕ.
2. ಸಮುದಾಯವನ್ನು ಪುನರ್ನಿರ್ಮಿಸುವಲ್ಲಿ ಬಲವಾದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜಾತಿಗಳಿಗೆ ಅಡಿಪಾಯ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
3. ಅಡಿಪಾಯ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಯಾವುದೇ ಟ್ರೋಫಿಕ್ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

- ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?
- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
 - (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
 - (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
 - (ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3

58. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ

1. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನದಲ್ಲಿ ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
2. ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಆದರೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಇರಬಹುದು ಅಥವಾ ಇಲ್ಲದಿರಬಹುದು.
3. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನವನ್ನು ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಕ್ಕೆ ಇಳಿಸಬಹುದು.

- ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?
- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
 - (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
 - (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
 - (ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3

59. ಸಮುದಾಯ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಇದನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ಘೋಷಿಸಿದೆ.

2. ಇದನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ, ಅಭಯಾರಣ್ಯ ಅಥವಾ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೇರದ ಖಾಸಗಿ ಒಡೆತನದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

3. ಅಂತಹ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಜನರ ಸಮುದಾಯ ಹಕ್ಕುಗಳು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ:

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3

60. ಹುಲಿ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. NTCA (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ) ಒಂದು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹುಲಿ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಘೋಷಿಸುತ್ತದೆ.
2. NTCA ಯ ಶಿಫಾರಸುಗಳೊಂದಿಗೆ ಹುಲಿ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶದ ಗಡಿಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು.
3. NTCA ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ 1972 ರ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ನಿಬಂಧನೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಶಾಸನಬದ್ಧ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.
4. ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕುರಿತು 2010 ರಲ್ಲಿ ಸೇಂಟ್ ಪೀಟರ್ಸ್‌ಬರ್ಗ್ ಘೋಷಣೆಯನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾಯಿತು.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- (ಎ) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

61. ಬೆನ್ನೆಲುಬು ಇಲ್ಲದ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಅಕಶೇರುಕಗಳಾಗಿವೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಮೀನು
2. ಅನೆಲಿಡ್‌ಗಳು
3. ಎಕಿನೋಡರ್ಮ್‌ಗಳು
4. ಆರಾಕ್ನಿಡ್‌ಗಳು
5. ಅವೆಸ್

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಕಶೇರುಕಗಳು?

- (ಎ) 1, 3, 4 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 2, 3 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ

62. ಭಾರತದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಗೂನು ಬೆನ್ನಿನ ಮಹಶೀರ್ ಅನ್ನು ಅದರ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆವಾಸಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾಣುವಿರಿ?

- (ಎ) ಚಂಬಲ್ ನದಿ
- (ಬಿ) ಕಾವೇರಿ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶ
- (ಸಿ) ಗಂಗಾ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶ
- (ಡಿ) ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ

63. In which of the following regions of India are we most likely to come across the Saltwater Crocodile, in its natural habitat?

1. Chambal river
2. Sundarbans
3. Bhitarkanika National Park
4. Andaman and Nicobar Islands

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1, 2 and 4 only
- (b) 1, 3 and 4 only
- (c) 2, 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

64. Consider the following pairs: Tiger reserves State / Region

1. Dudhwa - Uttar Pradesh
2. Dampa - Arunachal Pradesh
3. Sitanadi - Odisha
4. Kawal - Andhra Pradesh

How many pairs given above is/are incorrectly matched?

- (a) Only one pair
- (b) Only two pairs
- (c) Only three pairs
- (d) All four pairs

65. Consider the following pairs regarding the protected areas and the tribes residing in them:

- | Protected areas | Tribes |
|------------------------------|-------------|
| 1. Agasthyamalai Reserve | - Mankidia |
| 2. Nilgiri biosphere reserve | - Todas |
| 3. Valmiki tiger reserve | - Tharu |
| 4. Simlipal tiger reserve | - Kanikaran |

How many pairs given above is/are correctly matched?

- (a) Only one pair
- (b) Only two pairs
- (c) Only three pairs
- (d) All four pairs

66. Sonai-Rupai Wildlife Sanctuary, Orang National Park, Barnadi Wildlife Sanctuary and recently included Manas National National Park are known for the conservation and reintroduction of which of the following species?

- (a) Spider monkey
- (b) Indian Giant Squirrel
- (c) Pygmy Hog
- (d) Marbled Cat

67. Consider the following marine protected areas of India:

1. Gulf of Kutch Marine National Park
2. Mahatma Gandhi Marine National Park
3. Gulf of Mannar Marine National Park
4. Rani Jhansi Marine National Park

Which is their correct order from north to south?

- (a) 1-2-4-3
- (b) 1-4-2-3
- (c) 1-2-3-4
- (d) 1-4-3-2

68. Consider the following National Parks:

1. Bandipur
2. Nagarhole
3. Silent Valley
4. Bannerghatta

Arrange the above from low latitude to high latitude.

- (a) 4-2-1-3
- (b) 2-4-1-3
- (c) 3-1-4-2
- (d) 3-1-2-4

69. Which of the following statements best describes the "deemed forests"?

- (a) Thickly wooded areas of the revenue department.
- (b) Land having characteristics of forests irrespective of ownership.
- (c) Thickly/sparsely wooded areas of the forest department.
- (d) All recorded land of the forest department irrespective of vegetation status.

70. Consider the following statements regarding Methane:

1. Methane is a short-lived climate pollutant (SLCP) with an atmospheric lifetime of roughly a decade.
2. Global Methane Initiative is a voluntary Government and an informal international partnership created to achieve global reduction in anthropogenic methane.
3. India has recently joined the Global Methane Pledge, under which countries cut their methane emissions by at least 30%.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 3 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) 1 only

63. ಭಾರತದ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ಮೊಸಳೆಯನ್ನು ಅದರ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆವಾಸಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾಣಬಹುದು?

1. ಚಂಬಲ್ ನದಿ
2. ಸುಂದರಬನಗಳ
3. ಭಿತರ್ಕಾನಿಕಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ
4. ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳು

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಕೋಡ್ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ:

- (ಎ) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

64. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ: ಹುಲಿ ಮೀಸಲು ರಾಜ್ಯ

1. ದುಧಾ ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ
2. ದಂಪಾ ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ
3. ಸೀತಾನದಿ-ಉದಂತಿ ಒಡಿಶಾ
4. ಕವಾಲ್ ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಎಷ್ಟು ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಲಾಗಿದೆ?

- (ಎ) ಕೇವಲ ಒಂದು ಜೋಡಿ
- (ಬಿ) ಕೇವಲ ಎರಡು ಜೋಡಿ
- (ಸಿ) ಕೇವಲ ಮೂರು ಜೋಡಿ
- (ಡಿ) ಎಲ್ಲಾ ನಾಲ್ಕು ಜೋಡಿಗಳು

65. ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನಾಂಗದವರ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು : ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನಾಂಗಗಳು

1. ಅಗಸ್ತ್ಯಮಲೈ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶ - ಮಂಕಿಡಿಯಾ
2. ನೀಲಗಿರಿ ಜೀವಗೋಳ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶ - ತೋಡಾಗಳು
3. ವಾಲ್ಮೀಕಿ ಹುಲಿ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶ - ತರು
4. ಸಿಮ್ಲಿಪಾಲ್ ಹುಲಿ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶ - ಕನಿಕರನ್

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಎಷ್ಟು ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿವೆ?

- (ಎ) ಕೇವಲ ಒಂದು ಜೋಡಿ
- (ಬಿ) ಕೇವಲ ಎರಡು ಜೋಡಿ
- (ಸಿ) ಕೇವಲ ಮೂರು ಜೋಡಿ
- (ಡಿ) ಎಲ್ಲಾ ನಾಲ್ಕು ಜೋಡಿಗಳು

66. ಸೋನೈ-ರೂಪೈ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ, ಒರಾಂಗ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ, ಬರ್ನಾಡಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಸೇರಿಸಲಾದ ಮಾನ್ಸ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜಾತಿಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಮರುಪರಿಚಯಕ್ಕೆ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) ಜೇಡ ಮಂಗ
- (ಬಿ) ಭಾರತೀಯ ದೈತ್ಯ ಅಳಿಲು
- (ಸಿ) ಪಿಗ್ಮಿ ಹಾಗ್
- (ಡಿ) ಮಾರ್ಬಲ್ಡ್ ಕ್ಯಾಟ್

67. ಭಾರತದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮುದ್ರ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಕಚ್ ಕೊಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ
2. ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ಸಮುದ್ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ
3. ಮನ್ನಾರ್ ಕೊಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ
4. ರಾಣಿ ರಘುನಿ ಸಮುದ್ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ

ಉತ್ತರದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಅವುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ ಯಾವುದು?

- (ಎ) 1-2-4-3
- (ಬಿ) 1-4-2-3
- (ಸಿ) 1-2-3-4
- (ಡಿ) 1-4-3-2

68. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಬಂಡೀಪುರ
2. ನಾಗರಹೊಳೆ
3. ಮೌನ ಕಣಿವೆ
4. ಬನ್ನೇರುಘಟ್ಟ

ಮೇಲಿನವುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಅಕ್ಷಾಂಶದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಕ್ಷಾಂಶಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಿ.

- (ಎ) 4-2-1-3
- (ಬಿ) 2-4-1-3
- (ಸಿ) 3-1-4-2
- (ಡಿ) 3-1-2-4

69. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು "ಡೀಮ್ಡ್ ಅರಣ್ಯ" ಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತವೆ?

- (ಎ) ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆಯ ದಟ್ಟವಾದ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು.
- (ಬಿ) ಮಾಲೀಕತ್ವವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ ಅರಣ್ಯಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಭೂಮಿ.
- (ಸಿ) ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ದಟ್ಟವಾದ/ವಿರಳವಾದ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು.
- (ಡಿ) ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಎಲ್ಲಾ ದಾಖಲಾದ ಭೂಮಿ.

70. ಮೀಥೇನ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಮೀಥೇನ್ ಸುಮಾರು ಒಂದು ದಶಕದ ವಾತಾವರಣದ ಜೀವಿತಾವಧಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಹವಾಮಾನ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ (SLCP).
2. ಜಾಗತಿಕ ಮೀಥೇನ್ ಉಪಕ್ರಮವು ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಮಾನವಜನ್ಯ ಮೀಥೇನ್‌ನಲ್ಲಿ ಜಾಗತಿಕ ಕಡಿತವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ರಚಿಸಲಾದ ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪಾಲುದಾರಿಕೆಯಾಗಿದೆ.
3. ಭಾರತ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಜಾಗತಿಕ ಮೀಥೇನ್ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಗೆ ಸೇರಿದೆ, ಇದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ದೇಶಗಳು ತಮ್ಮ ಮೀಥೇನ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ 30% ರಷ್ಟು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಿವೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3
- (ಡಿ) 1 ಮಾತ್ರ

71. Consider the following statements regarding Greenhouse gases:

1. Carbon dioxide is the biggest overall contributor to the greenhouse effects.
2. Nitrous oxide is only generated through natural resources and contributes to the greenhouse effect.
3. Black carbon harms the atmosphere as it stays in the atmosphere for decades.

Which of the statements given above are incorrect?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3 only

72. Consider the following statements regarding depletion of Ozone layer:

1. Ozone in the Troposphere is good because it protects Earth by absorbing some of the sun's harmful Ultra Violet (UV) rays.
2. Unlike other chemicals, chlorofluorocarbons cannot be eliminated from the atmosphere by the usual scavenging processes like photodissociation, rain-out and oxidation.
3. There exists a correlation between the cycle of ozone depletion and the presence of polar stratospheric clouds.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

73. Consider the following statements about the Kyoto Protocol and Paris Agreement:

1. The Kyoto Protocol required only developed countries to reduce emissions, while the Paris Agreement called on all countries to set emissions targets.
2. Both of them fall under the framework of UNEP.

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

74. Consider the following statements:

1. Gasification is a process that can convert any carbon-based raw material such as coal into fuel gas.
2. Syngas is a mixture of hydrogen (H_2), carbon monoxide (CO) and carbon dioxide (CO_2).

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

75. In the context of Stockholm Convention Persistent Organic Pollutants, consider the following statements:

1. India is yet to ratify the Stockholm Convention.
2. The Global Environmental Facility is designated as the financial mechanism for the Stockholm Convention.
3. The convention calls to limit the use of DDT to malaria control.

Which of the statements given above is/are incorrect?

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 3 only
- (d) 1 and 3 only

76. In the context of Green Crackers, consider the following statements:

1. Green crackers are produced using no harmful raw materials and have additives which eliminate emissions completely.
2. They contain chemicals such as lithium, arsenic, barium and lead.
3. Green crackers release water vapor and don't allow the dust particles to rise.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 3 only

77. Consider the following statements regarding Coal gasification:

1. Coal gasification is the process of converting coal into synthesis gas (syngas).

71. ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.
2. ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.
3. ಕಪ್ಪು ಇಂಗಾಲವು ದಶಕಗಳ ಕಾಲ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವುದರಿಂದ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?
 - (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
 - (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
 - (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
 - (ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

72. ಓರ್ಯೋನ್ ಪದರದ ಸವಕಳಿಯ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಟ್ರೋಪೋಸ್ಪಿಯರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಓರ್ಯೋನ್ ಒಳ್ಳೆಯದು ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಸೂರ್ಯನ ಕೆಲವು ಹಾನಿಕಾರಕ ಅಲ್ಟ್ರಾ ವೈಲೆಟ್ (UV) ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಭೂಮಿಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.
2. ಇತರ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ, ಫೋಟೋಡಿಸೋಸಿಯೇಶನ್, ಮಳೆ-ಹೊರಹರಿವು ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣದಂತಹ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ಕೋರೋನೋಫೋರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳನ್ನು ವಾತಾವರಣದಿಂದ ಹೊರಹಾಕಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.
3. ಓರ್ಯೋನ್ ಸವಕಳಿಯ ಚಕ್ರ ಮತ್ತು ಧ್ರುವೀಯ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಮೋಡಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯ ನಡುವೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧವಿದೆ. ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?
 - (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
 - (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
 - (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
 - (ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3

73. ಕೋಟೋ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಒಪ್ಪಂದದ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಕೋಟೋ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರವು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ದೇಶಗಳು ಮಾತ್ರ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವಂತೆ ಒತ್ತಾಯಿಸಿದರೆ, ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಒಪ್ಪಂದವು ಎಲ್ಲಾ ದೇಶಗಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಕರೆ ನೀಡಿತು.
2. ಇವೆರಡೂ ಯುಎನ್‌ಇಪಿ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತವೆ. ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?
 - (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
 - (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
 - (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ
 - (ಡಿ) 1 ಅಥವಾ 2 ಅಲ್ಲ

74. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಅನಿಲೀಕರಣವು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನಂತಹ ಯಾವುದೇ ಇಂಗಾಲ ಆಧಾರಿತ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಂಧನ ಅನಿಲವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ.

2. ಸಿಂಗಾಸ್ ಎಂಬುದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ (H 2), ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್ (CO) ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ (CO2) ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ
- (ಡಿ) 1 ಅಥವಾ 2 ಅಲ್ಲ

75. ಸ್ವಾಕ್‌ಹೋಮ್ ಸಮಾವೇಶದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ಸಾವಯವ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಭಾರತ ಇನ್ನೂ ಸ್ವಾಕ್‌ಹೋಮ್ ಸಮಾವೇಶವನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಿಲ್ಲ.
2. ಜಾಗತಿಕ ಪರಿಸರ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಸ್ವಾಕ್‌ಹೋಮ್ ಸಮಾವೇಶಕ್ಕೆ ಹಣಕಾಸು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವಾಗಿ ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
3. ಸಮಾವೇಶವು ಡಿಡಿಟಿಯ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಲೇರಿಯಾ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲು ಕರೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ/ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

76. ಗ್ರೀನ್ ಕ್ರ್ಯಾಕರ್‌ಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಹಸಿರು ಕ್ರ್ಯಾಕರ್‌ಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಹಾನಿಕಾರಕ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸದೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ಸೇರ್ಪಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

2. ಅವು ಲಿಥಿಯಂ, ಆರ್ಸೆನಿಕ್, ಬೇರಿಯಂ ಮತ್ತು ಸೀಸದಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

3. ಹಸಿರು ಕ್ರ್ಯಾಕರ್‌ಗಳು ನೀರಿನ ಆವಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳು ಏರಲು ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 3 ಮಾತ್ರ

77. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಅನಿಲೀಕರಣದ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಅನಿಲೀಕರಣವು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲನ್ನು ಸಂಶೋಷಣಾ ಅನಿಲ (ಸಿಂಗಾಸ್) ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ.

2. The Union government has allowed a concession of 50 percent in revenue share for coal gasification.
3. Coal gasification is considered as clean coal technology compared to burning of coal.

Which of the statements given above is/are incorrect?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) 3 only
- (d) None of the above

78. Consider the following statement about Carbon Budget:

1. It is the intended reduction in greenhouse gas emissions under the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC).
2. Carbon budgets are constructed on the premise that there is a near-linear relationship between rising global temperatures and the level of cumulative atmospheric CO₂.

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

79. With reference to Cloud Bust, consider the following statements:

1. It is a short-duration, intense rainfall event over a large area.
2. The energy necessary for the cloudburst comes from the upward motion of air.
3. They are responsible for the creation of flash floods.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All of the above

80. With reference to the Supreme Court's Aravalli order (2025), consider the following statements:

1. The Court adopted a uniform elevation-based definition for Aravalli hills.
2. All mining activities in the Aravalli range were permanently banned.

3. The order was based on recommendations of the Central Empowered Committee.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

81. With reference to MH-60R helicopters, consider the following statements:

1. They are manufactured in India under a joint venture.
2. They are capable of anti-submarine and antisurface warfare.
3. They support all-weather, day-and-night operations.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

82. With reference to the Vijayanagara Empire, consider the following statements:

1. Temples functioned only as religious centres without economic roles.
2. The state invested heavily in irrigation infrastructure like tanks and canals.
3. Overseas trade formed an important component of its economy.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 2 only

83. With reference to GhostPairing, consider the following statements:

1. It exploits WhatsApp's Linked Devices feature to gain unauthorised access.
2. It requires SIM cloning to hijack accounts.
3. The attack is based on social engineering rather than malware.

Which of the above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 1 & 2 only
- (c) 1 & 3 only
- (d) 1, 2 & 3

2. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಅನಿಲೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಆದಾಯದ ಪಾಲಿನಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸಿದೆ.

3. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಅನಿಲೀಕರಣವನ್ನು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಸುಡುವಿಕೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶುದ್ಧ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

78. ಕಾರ್ಬನ್ ಬಜೆಟ್ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಕುರಿತಾದ ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಸಮಾವೇಶ (UNFCCC) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಕಡಿತ ಇದು.

2. ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಸಂಚಿತ ವಾತಾವರಣದ CO2 ಮಟ್ಟಗಳ ನಡುವೆ ರೇಖೀಯ ಸಂಬಂಧವಿದೆ ಎಂಬ ಪ್ರಮೇಯದ ಮೇಲೆ ಇಂಗಾಲದ ಬಜೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ
- (ಡಿ) 1 ಅಥವಾ 2 ಅಲ್ಲ

79. ಕ್ಲೌಡ್ ಬಸ್ ಅನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಇದು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ, ತೀವ್ರವಾದ ಮಳೆಯ ಘಟನೆಯಾಗಿದೆ.

2. ಮೋಡ ಸ್ಪೋಟಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಶಕ್ತಿಯು ಗಾಳಿಯ ಮೇಲ್ಮುಖ ಚಲನೆಯಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ.

3. ಅದು ಹಠಾತ್ ಪ್ರವಾಹಗಳ ಸೃಷ್ಟಿಗೆ ಕಾರಣರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

80. ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್‌ನ ಅರಾವಳಿ ಆದೇಶ (2025)ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಅರಾವಳಿ ಬೆಟ್ಟಗಳಿಗೆ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಏಕರೂಪದ ಎತ್ತರ-ಆಧಾರಿತ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

2. ಅರಾವಳಿ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.

3. ಈ ಆದೇಶವು ಕೇಂದ್ರ ಅಧಿಕಾರ ಸಮಿತಿಯ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3

81. MH-60R ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಅವುಗಳನ್ನು ಜಂಟಿ ಉದ್ಯಮದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

2. ಅವು ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ವಿರೋಧಿ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ವಿರೋಧಿ ಯುದ್ಧಕ್ಕೆ ಸಮರ್ಥವಾಗಿವೆ.

3. ಅವು ಎಲ್ಲಾ ಹವಾಮಾನ, ಹಗಲು-ರಾತ್ರಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಸಮರ್ಥವಾಗಿದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3

82. ವಿಜಯನಗರ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ದೇವಾಲಯಗಳು ಆರ್ಥಿಕ ಪಾತ್ರಗಳಿಲ್ಲದೆ ಧಾರ್ಮಿಕ ಕೇಂದ್ರಗಳಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದವು.

2. ರಾಜ್ಯವು ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಲುವೆಗಳಂತಹ ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿತು.

3. ಸಾಗರೋತ್ತರ ವ್ಯಾಪಾರವು ಅದರ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 2 ಮಾತ್ರ

83. ಫೋಸ್ಟ್‌ಪೇರಿಂಗ್ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಅನಧಿಕೃತ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಇದು ವಾಟಾಪ್‌ನ ಲಿಂಕ್ಡ್ ಡಿವೈಸಸ್ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

2. ಖಾತೆಗಳನ್ನು ಹೈಜಾಕ್ ಮಾಡಲು ಇದಕ್ಕೆ ಸಿಮ್ ಕೋನಿಂಗ್ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

3. ಈ ದಾಳಿ ಮಾಲ್‌ವೇರ್‌ಗಿಂತ ಸಾಮಾಜಿಕ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1 & 2 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 & 3 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) 1, 2 & 3

84. With reference to India's doctor–population ratio and healthcare access, consider the following statements:

1. India's overall doctor–population ratio has improved to better than WHO's benchmark.
2. Despite sufficient numbers, rural and remote healthcare access remains weak.
3. Hard-area financial incentives alone have successfully ensured uniform specialist deployment.

Which of the above is/are correct?

- (a) 1 & 2 only
- (b) 2 & 3 only
- (c) 1 & 3 only
- (d) 1, 2 & 3

85. With reference to the District Export Hub initiative in Dakshina Kannada, consider the following statements:

1. Dakshina Kannada has been designated as a District Export Hub with focus on seafood and cashew exports.
2. The District Export Action Plan prioritises logistics, warehousing and processing infrastructure.
3. Implementation is handled exclusively by the Central Government without district-level coordination.

Which of the above is/are correct?

- (a) 1 & 2 only
- (b) 1 only
- (c) 2 & 3 only
- (d) 1, 2 & 3

86. With reference to cryptocurrency trends in India, consider the following statements:

1. Bengaluru has emerged as India's leading Ethereum trading hub.
2. Participation from Tier-2 and Tier-3 cities in Ethereum trading has been increasing.
3. Female participation in cryptocurrency trading is higher than males in India.

Which of the above is/are correct?

- (a) 1 & 2 only
- (b) 2 & 3 only
- (c) 1 only
- (d) 1, 2 & 3

87. With reference to India's digital health ecosystem, consider the following statements:

1. e-Sanjeevani has significantly enhanced access to teleconsultation services.

2. Aadhaar authentication failures and privacy concerns pose challenges to equitable access.
3. A gender-just digital health system requires only advanced high-tech platforms.

Which of the above is/are correct?

- (a) 1 & 2 only
- (b) 1 only
- (c) 2 & 3 only
- (d) 1, 2 & 3

88. With reference to Karnataka's recent sports initiatives, consider the following statements:

1. Ekalavya Awards will now be presented annually without delays.
2. Karnataka has announced government jobs for Olympic medalists.
3. Only individual sports athletes are eligible for Ekalavya Awards.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 & 2 only
- (b) 2 & 3 only
- (c) 1 only
- (d) 1, 2 & 3

89. With reference to India's first comprehensive Silk Museum in Mysuru, consider the following statements:

1. It will be established by the Central Silk Board in Mysuru.
2. It will showcase Mulberry, Tussar, Muga and Eri silk traditions.
3. It will be entirely funded by the UNESCO Silk Heritage Programme.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 & 2 only
- (b) 2 & 3 only
- (c) 1 only
- (d) 1, 2 & 3

90. With reference to Operation Sagar Bandhu, consider the following statements:

1. It was launched by India to assist Sri Lanka after Cyclone Ditwah.
2. Both the Indian Navy and Indian Air Force participated in relief efforts.
3. The operation primarily focused on evacuation of Indian nationals only.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 & 2 only
- (b) 2 only
- (c) 1 & 3 only
- (d) 1, 2 & 3

84. ಭಾರತದ ವೈದ್ಯ-ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಅನುಪಾತ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಭಾರತದ ಒಟ್ಟಾರೆ ವೈದ್ಯ-ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಅನುಪಾತವು WHO ಮಾನದಂಡಕ್ಕಿಂತ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಸುಧಾರಿಸಿದೆ.
 2. ಸಾಕಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಹೊರತಾಗಿಯೂ, ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ದೂರ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರವೇಶವು ದುರ್ಬಲವಾಗಿದೆ.
 3. ಕಠಿಣ ಪ್ರದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಗಳು ಮಾತ್ರ ಏಕರೂಪದ ತಜ್ಞರ ನಿಯೋಜನೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಖಚಿತಪಡಿಸಿವೆ. ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?
- (ಎ) 1 & 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 & 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 & 3 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1, 2 & 3

85. ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಜಿಲ್ಲಾ ರಫ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಉಪಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಸಮುದ್ರಾಹಾರ ಮತ್ತು ಗೋಡಂಬಿ ರಫ್ತಿನ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿ ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡವನ್ನು ಜಿಲ್ಲಾ ರಫ್ತು ಕೇಂದ್ರವಾಗಿ ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
 2. ಜಿಲ್ಲಾ ರಫ್ತು ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಯು ಲಾಜಿಸ್ಟಿಕ್ಸ್, ಗೋದಾಮು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.
 3. ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಸಮನ್ವಯವಿಲ್ಲದೆ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?
- (ಎ) 1 & 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 1 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 2 & 3 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1, 2 & 3

86. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಪೋಕರೆನ್ಸಿ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಬೆಂಗಳೂರು ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಎಥೆರಿಯಮ್ ವ್ಯಾಪಾರ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿದೆ.
 2. ಎಥೆರಿಯಮ್ ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ ಶ್ರೇಣಿ-2 ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿ-3 ನಗರಗಳ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ.
 3. ಕ್ರಿಪೋಕರೆನ್ಸಿ ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪುರುಷರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?
- (ಎ) 1 & 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 & 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1, 2 & 3

87. ಭಾರತದ ಡಿಜಿಟಲ್ ಆರೋಗ್ಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಇ-ಸಂಜೀವನಿ ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ.
2. ಆಧಾರ್ ದೃಢೀಕರಣ ವೈಫಲ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಗೌಪ್ಯತೆಯ ಕಾಳಜಿಗಳು ಸಮಾನ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಒಡ್ಡುತ್ತವೆ.

3. ಲಿಂಗ-ನ್ಯಾಯಯುತ ಡಿಜಿಟಲ್ ಆರೋಗ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸುಧಾರಿತ ಹೈಟೆಕ್ ವೇದಿಕೆಗಳು ಮಾತ್ರ ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 & 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 1 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 2 & 3 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1, 2 & 3

88. ಕರ್ನಾಟಕದ ಇತ್ತೀಚಿನ ಕ್ರೀಡಾ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಏಕಲವ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಈಗ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ವಿಳಂಬವಿಲ್ಲದೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
2. ಕರ್ನಾಟಕವು ಒಲಿಂಪಿಕ್ ಪದಕ ವಿಜೇತರಿಗೆ ಸರ್ಕಾರಿ ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ಘೋಷಿಸಿದೆ.
3. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕ್ರೀಡಾ ಕ್ರೀಡಾಪಟುಗಳು ಮಾತ್ರ ಏಕಲವ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳಿಗೆ ಅರ್ಹರು.

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 & 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 & 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1, 2 & 3

89. ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಸಮಗ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ವಸ್ತುಸಂಗ್ರಹಾಲಯವನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಇದನ್ನು ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿಯು ಸ್ಥಾಪಿಸುತ್ತದೆ.
2. ಇದು ಮಲ್ಟಿರಿ, ಟಿಸ್ಸರ್, ಮುಗಾ ಮತ್ತು ಎರಿ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಪ್ರದಾಯಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ.
3. ಇದನ್ನು ಯುನೆಸ್ಕೋ ರೇಷ್ಮೆ ಪರಂಪರೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಧನಸಹಾಯ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 & 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 & 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1, 2 & 3

90. ಆಪರೇಷನ್ ಸಾಗರ್ ಬಂಧುವನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ದಿತ್ತಾ ಚಂಡಮಾರುತದ ನಂತರ ಶ್ರೀಲಂಕಾಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಭಾರತ ಇದನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು.
2. ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾಪಡೆ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆ ಎರಡೂ ಪರಿಹಾರ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದವು.
3. ಈ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಜೆಗಳ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 & 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 & 3 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1, 2 & 3

91. With reference to women's entry into the National Defence Academy (NDA), consider the following statements:

1. Siddhi Jain became the first female cadet to receive the President's Medal for overall merit.
2. Women's entry into NDA became possible only after a Supreme Court order in 2021.
3. Women are currently restricted only to ground duty roles in NDA.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 & 2 only
- (b) 2 & 3 only
- (c) 1 only
- (d) 1, 2 & 3

92. With reference to UNESCO Intangible Cultural Heritage 2025 developments, consider the following statements:

1. Itallan cooking rituals were added to UNESCO's ICH list.
2. Deepavali has been inscribed as India's 16th element on the UNESCO ICH list.
3. The announcements were made at the Red Fort during UNESCO's ICH Committee session hosted by India.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 & 2 only
- (b) 2 only
- (c) 1 & 3 only
- (d) 1, 2 & 3

93. With reference to Good Governance and Commemorative Days in India, consider the following statements:

1. Good Governance Day is celebrated on 25th December to mark Atal Bihari Vajpayee's birth anniversary.
2. Veer Bal Diwas on 26th December commemorates the martyrdom of Guru Gobind Singh's younger sons.
3. Both days were officially declared after 2020.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 & 2 only
- (b) 2 only
- (c) 1 only
- (d) 1, 2 & 3

94. With reference to the SHANTI Bill, 2025, consider the following statements:

1. It allows private sector participation in nuclear power generation in India.
2. It repeals the Atomic Energy Act, 1962 and the Civil Liability to Nuclear Damage Act, 2010.
3. It converts the Atomic Energy Regulatory Board into a constitutionally mandated body.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 3 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

95. Which of the following initiatives was launched to promote hands-on training among school students?

- (a) PM-SETU Scheme
- (b) Skill University in honour of Karpoori Thakur
- (c) Vocational Skill Labs
- (d) Aatmanirbhar Kaushal Abhiyan

96. Scientists warn that continued deforestation could push parts of the Amazon towards a tipping point. What is this ecological risk?

- (a) Rainforest shifting into desert
- (b) Rainforest shifting into savanna
- (c) Rainforest turning into wetlands
- (d) Rainforest turning into tundra

97. Exercise Konkan-25 recently seen in news involves:

- (a) Indian Navy and French Navy in the Bay of Bengal
- (b) Indian Navy and U.K. Navy in the Western Indian Ocean
- (c) Indian Navy and Japanese Navy in the Andaman Sea
- (d) Indian Navy and U.S. Navy in the Arabian Sea

98. The exercise NATPOLREX-X, conducted off Chennai coast, focused on:

- (a) Cybersecurity preparedness
- (b) Counter-terrorism operations at sea
- (c) Tackling marine oil spill emergencies
- (d) Coastal community disaster relief

91. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರಕ್ಷಣಾ ಅಕಾಡೆಮಿ (ಎನ್‌ಡಿಎ) ಗೆ ಮಹಿಳೆಯರ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಸಿದ್ದಿ ಜೈನ್ ಅವರು ಒಟ್ಟಾರೆ ಅರ್ಹತೆಗಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಪದಕವನ್ನು ಪಡೆದ ಮೊದಲ ಮಹಿಳಾ ಕೆಡೆಟ್ ಆದರು.
 2. 2021 ರಲ್ಲಿ ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್ ಆದೇಶದ ನಂತರವೇ ಎನ್‌ಡಿಎಗೆ ಮಹಿಳೆಯರ ಪ್ರವೇಶ ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು.
 3. ಪ್ರಸ್ತುತ ಮಹಿಳೆಯರು ಎನ್‌ಡಿಎಯಲ್ಲಿ ನೆಲದ ಕರ್ತವ್ಯದ ಪಾತ್ರಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತರಾಗಿದ್ದಾರೆ.
- ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?
- (ಎ) 1 & 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 & 3 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1, 2 & 3

92. ಯುನೆಸ್ಕೋ ಅಮೂರ್ತ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಂಪರೆ 2025 ರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಇಟಾಲಿಯನ್ ಅಡುಗೆ ಆಚರಣೆಗಳನ್ನು ಯುನೆಸ್ಕೋದ ಐಸಿಎಚ್ ಪಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.
 2. ದೀಪಾವಳಿಯನ್ನು ಯುನೆಸ್ಕೋ ಐಸಿಎಚ್ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ 16 ನೇ ಅಂಶವಾಗಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.
 3. ಭಾರತ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ಯುನೆಸ್ಕೋದ ಐಸಿಎಚ್ ಸಮಿತಿ ಅಧಿವೇಶನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಕೆಂಪು ಕೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಘೋಷಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಯಿತು.
- ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?
- (ಎ) 1 & 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 & 3 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1, 2 & 3

93. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಆಡಳಿತ ಮತ್ತು ಸ್ಮರಣಾರ್ಥ ದಿನಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಅಟಲ್ ಬಿಹಾರಿ ವಾಜಪೇಯಿ ಅವರ ಜನ್ಮ ವಾರ್ಷಿಕೋತ್ಸವವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಡಿಸೆಂಬರ್ 25 ರಂದು ಉತ್ತಮ ಆಡಳಿತ ದಿನವನ್ನು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 2. ಗುರು ಗೋಬಿಂದ್ ಸಿಂಗ್ ಅವರ ಕಿರಿಯ ಪುತ್ರರ ಹುತಾತ್ಮತೆಯನ್ನು ಸ್ಮರಿಸುವ ಡಿಸೆಂಬರ್ 26 ರಂದು ವೀರ್ ಬಲ್ ದಿವಸ್ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 3. ಎರಡೂ ದಿನಗಳನ್ನು 2020 ರ ನಂತರ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಘೋಷಿಸಲಾಯಿತು.
- ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?
- (ಎ) 1 & 2 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 2 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 1 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1, 2 & 3

94. ಶಾಂತಿ ಮಸೂದೆ, 2025 ಅನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ವಲಯದ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ.
 2. ಇದು 1962 ರ ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ಕಾಯ್ದೆ ಮತ್ತು 2010 ರ ಪರಮಾಣು ಹಾನಿಗೆ ನಾಗರಿಕ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
 3. ಇದು ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯನ್ನು ಸಾಂವಿಧಾನಿಕವಾಗಿ ಕಡ್ಡಾಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.
- ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?
- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಬಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
(ಸಿ) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(ಡಿ) 1, 2 ಮತ್ತು 3

95. ಶಾಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ?

- (ಎ) ಪಿಎಂ-ಸೇತು ಯೋಜನೆ
(ಬಿ) ಕರ್ಪೂರಿ ತಾಕೂರ್ ಅವರ ಗೌರವಾರ್ಥ ಕೌಶಲ್ಯ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ
(ಸಿ) ವೃತ್ತಿಪರ ಕೌಶಲ್ಯ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು
(ಡಿ) ಆತ್ಮನಿರ್ಭರ್ ಕೌಶಲ ಅಭಿಯಾನ

96. ನಿರಂತರ ಅರಣ್ಯನಾಶವು ಅಮೆಜಾನ್ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಂದು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಹಂತದತ್ತ ತಳ್ಳಬಹುದು ಎಂದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಎಚ್ಚರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಪರಿಸರ ಅಪಾಯವೇನು?

- (ಎ) ಮಳೆಕಾಡು ಮರುಭೂಮಿಯಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದೆ
(ಬಿ) ಸವನ್ನಾಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಮಳೆಕಾಡು
(ಸಿ) ಮಳೆಕಾಡು ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದೆ
(ಡಿ) ಮಳೆಕಾಡು ಟಂಡ್ರಾ ಆಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದೆ

97. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಸುದ್ದಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕೊಂಕಣ-25 ವ್ಯಾಯಾಮವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ:

- (ಎ) ಬಂಗಾಳ ಕೊಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾಪಡೆ ಮತ್ತು ಫ್ರೆಂಚ್ ನೌಕಾಪಡೆ
(ಬಿ) ಪಶ್ಚಿಮ ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾಪಡೆ ಮತ್ತು ಯುಕೆ ನೌಕಾಪಡೆ
(ಸಿ) ಅಂಡಮಾನ್ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾಪಡೆ ಮತ್ತು ಜಪಾನೀಸ್ ನೌಕಾಪಡೆ
(ಡಿ) ಅರೇಬಿಯನ್ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾಪಡೆ ಮತ್ತು ಯುಎಸ್ ನೌಕಾಪಡೆ

98. ಚೆನ್ನೈ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾದ NATPOLREX-X ವ್ಯಾಯಾಮವು ಇದರ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದೆ:

- (ಎ) ಸೈಬರ್ ಭದ್ರತಾ ಸಿದ್ಧತೆ
(ಬಿ) ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಭಯೋತ್ಪಾದನಾ ನಿಗ್ರಹ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು
(ಸಿ) ಸಮುದ್ರ ತೈಲ ಸೋರಿಕೆ ತುರ್ತು ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸುವುದು
(ಡಿ) ಕರಾವಳಿ ಸಮುದಾಯ ವಿಪತ್ತು ಪರಿಹಾರ

99. Regarding mud volcanoes in India:

1. Baratang hosts India's only mud volcano.
2. Mud volcanoes contribute to hot water springs.
3. Barren Island is a mud volcano located near Baratang.

Which of the statements is/are correct?

- (a) 1 and 3 only
- (b) 1, 3, and 4 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) All of the above

100. The 'Suraksha 75' project primarily aims to:

- (a) Reduce air pollution in Bengaluru
- (b) Upgrade major traffic junctions for safety and better traffic flow
- (c) Introduce electric buses in the city
- (d) Create pedestrian-only zones

99. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಬರಾಟಾಂಗ್ ಭಾರತದ ಏಕೈಕ ಮಣ್ಣಿನ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
2. ಮಣ್ಣಿನ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳು ಬಿಸಿನೀರಿನ ಬುಗ್ಗೆಗಳಿಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.
3. ಬ್ಯಾರನ್ ದ್ವೀಪವು ಬರಾಟಾಂಗ್ ಬಳಿ ಇರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯಾಗಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (ಎ) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (ಬಿ) 1, 3, ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

100. 'ಸುರಕ್ಷಾ 75' ಯೋಜನೆಯು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ:

- (ಎ) ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
- (ಬಿ) ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಸಂಚಾರ ಹರಿವಿಗಾಗಿ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಚಾರ ಜಂಕ್ಷನ್‌ಗಳನ್ನು ನವೀಕರಿಸುವುದು.
- (ಸಿ) ನಗರದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಸ್‌ಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವುದು.
- (ಡಿ) ಪಾದಚಾರಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ವಲಯಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು.



ವಿದ್ಯತ್ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷಾ ಅಕಾಡೆಮಿ

Ph: +91 99722 58970, +91 97407 02455

ಕೆ.ಎ.ಎಸ್ ವಿಷಯವಾರು ಪರೀಕ್ಷಾ ಸರಣಿ

VKT014

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ

ಅವಧಿ: 2 ಗಂಟೆ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 200 ಅಂಕಗಳು

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ನಂತರ ತಕ್ಷಣವೇ, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಲೋಪದೋಷಗಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹೊಸ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪತ್ರಿಕೆ ಮೂಲಕ ಬದಲಿಸಿ.
2. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪುಸ್ತಕ ಸರಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಎನ್ನೋಡ್ ಮಾಡಿ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತುಂಬಬೇಕು.
3. ಪರೀಕ್ಷಾ ಬುಕ್‌ಲೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೀವು ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿರುವ ಬಾಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬೇಡಿ.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಮತ್ತು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ನಾಲ್ಕು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ (ಉತ್ತರಗಳು). ನೀವು ಓ.ಎಂ.ಆರ್ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲು ಬಯಸುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಗುರುತಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.
5. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದೇ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೃತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್‌ನಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ತುಂಬುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ನಿಮ್ಮ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಗುರುತಿಸಿರುವ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 1/4 ನೇ ಭಾಗವನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
7. ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್‌ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ /ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.
8. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಮುಕ್ತಾಯಗೊಂಡ ನಂತರ, ನೀವು ಓ.ಎಂ.ಆರ್ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪರೀಕ್ಷಾ ನಿಯಂತ್ರಕರಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಬೇಕು.
9. ಕೊನೆಯ ಬೆಲ್ ಆದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ, ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ಯಥಾಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರಿ.
10. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಯನ್ನು ನಿಮ್ಮೊಂದಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಲು ನಿಮಗೆ ಅನುಮತಿ ಇದೆ.
11. ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪರೀಕ್ಷಾ ನಿಯಂತ್ರಕರು ತಿಳಿಸುವರೆಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಬೇಡಿ



VIDHVATH ACADEMY FOR COMPETITIVE EXAMS

SUBJECT WISE TEST SERIES: VKT014 ENVIRONMENT & ECOLOGY

KEY ANSWERS

1	D
2	D
3	A
4	D
5	A
6	A
7	A
8	B
9	B
10	D
11	A
12	D
13	C
14	C
15	B
16	C
17	A
18	C
19	C
20	C
21	D
22	A
23	B
24	C
25	C

26	B
27	C
28	D
29	A
30	C
31	D
32	B
33	D
34	A
35	B
36	C
37	B
38	C
39	D
40	C
41	B
42	D
43	C
44	A
45	C
46	B
47	B
48	B
49	A
50	C

51	A
52	A
53	A
54	D
55	A
56	B
57	B
58	A
59	B
60	B
61	B
62	B
63	C
64	C
65	B
66	C
67	B
68	D
69	B
70	A
71	D
72	B
73	A
74	C
75	A

76	D
77	D
78	B
79	B
80	C
81	B
82	B
83	C
84	A
85	A
86	A
87	A
88	A
89	C
90	A
91	A
92	B
93	A
94	B
95	C
96	B
97	B
98	C
99	C
100	B