

1. DNA polymerase of *Thermus aquaticus* is
 - (A) Thermolabile
 - (B) Thermophobic
 - (C) Exonuclease
 - (D) Thermostable
2. If a recombinant DNA bearing gene for resistance to Ampicillin is transferred into *E. coli* cells, host cells become transformed into Ampicillin resistant cells. What happens when these *E. coli* are grown on medium containing Ampicillin ?
 - (A) Non-transformants will grow and transformants will die.
 - (B) Non-transformants will die and transformants will grow.
 - (C) Both non-transformants and transformants will die.
 - (D) Both non-transformants and transformants will grow.
3. Which of the following is based upon the principle of antigen-antibody interaction ?
 - (A) PCR
 - (B) ELISA
 - (C) rDNA technology
 - (D) Gel Electrophoresis
4. Which among the following is used to treat Emphysema ?
 - (A) Human Hormone- α -Antitrypsin
 - (B) Human α -Interferon
 - (C) Human protein- α -Antitrypsin
 - (D) Human α -Lactalbumin
5. Homeostasis is a condition where the organisms
 - (A) maintain a constant internal environment in an everchanging external environment.
 - (B) do not maintain a constant internal environment.
 - (C) change their internal environment according to their external environment.
 - (D) change their internal environment when the external environment is constant.
6. Which of the following is **not** a parasitic adaptation ?
 - (A) Loss of unnecessary sense organs
 - (B) Absence of adhesive organs or suckers
 - (C) Loss of digestive system
 - (D) High reproductive capacity

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕಿಂತಿರುವ ಜ್ಯಾ



1. ಧರ್ಮನ್ ಆಕ್ಷಯಿಕನ್ ನ ದಿವನ್‌ಎ ಹಾಲಿಮರೇನ್ ಕಿಣ್ಣವು
 (A) ಧರ್ಮೋಲಬ್ಯೇಲ್
 (B) ಧರ್ಮೋಫ್ಲೋಬಿಕ್
 (C) ಎಕ್ಸೋನ್‌ನ್ಯಾಕ್ಟಿಯೇನ್
 (D) ಧರ್ಮೋಸ್‌ನ್ಯೇಬಲ್
2. ಅಂಹಿಸಿಲಿನ್ ಪ್ರತಿಜ್ಯೇವಿಕಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿರೋಧ ವಂಶವಾಹಿ ಹೊಂದಿರುವ ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತ ದಿವನ್‌ಎಯನ್ನು ಎ. ಕೋಲ್‌
 ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿದಾಗ ಅತಿಥೇಯ ಕೋಶಗಳು ಅಂಹಿಸಿಲಿನ್ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಕೋಶಗಳಾಗಿ
 ರೂಪಾಂತರವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಎ. ಕೋಲ್‌ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಅಂಹಿಸಿಲಿನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಮಾದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?
 (A) ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತವಲ್ಲದವು ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತಗಳು ಸಾಯುತ್ತದೆ.
 (B) ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತವಲ್ಲದವು ಸಾಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.
 (C) ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತವಲ್ಲದ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತಗಳಿರುತ್ತಾರೆ ಸಾಯುತ್ತದೆ.
 (D) ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತವಲ್ಲದ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತಗಳಿರುತ್ತಾರೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.
3. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಪ್ರತಿಜನಕ-ಪ್ರತಿಕಾಯ ಅಂತರ-ಕ್ರಿಯೆ ತತ್ವದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ ?
 (A) ಹಿಸಿಆರ್
 (B) ಎಲೀನಾ
 (C) ಪುನರ್-ಸಂಯೋಜಿತ ದಿವನ್‌ಎ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
 (D) ಜೆಲ್ ವಿದ್ಯುತ್ಸರಣ
4. ಈ ಕೆಳಗಿನಪುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಎಂಘ್ಯೇಸಿಮಾ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
 (A) ಮಾನವ ರಸದೂತ- α -ಆಂಟಿಟ್ರಿಫ್ಸ್‌ನ್
 (B) ಮಾನವ α -ಇಂಟರ್‌ಫೆರಾನ್
 (C) ಮಾನವ ಪ್ರೋಟೀನ್- α -ಆಂಟಿಟ್ರಿಫ್ಸ್‌ನ್
 (D) ಮಾನವ α -ಲ್ಯಾಕ್ಟಾಸ್ ಲ್ಯಾಮಿನ್
5. ಸಮಸ್ಥಿತಿ ಎಂದರೆ ಜೀವಿಗಳು
 (A) ನಿರಂತರ ಬದಲಾಗುವ ಹೊರ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾದ ಅಂತರಿಕ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
 (B) ಸ್ಥಿರವಾದ ಅಂತರಿಕ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಹೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.
 (C) ಹೊರ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಅವುಗಳ ಅಂತರಿಕ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.
 (D) ಹೊರ ವಾತಾವರಣವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿದ್ದಾಗ ಅವುಗಳ ಅಂತರಿಕ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.
6. ಈ ಕೆಳಗಿನಪುದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರಾವಲಂಬನೆಯ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಅಲ್ಲ ?
 (A) ಅನಾವಶ್ಯಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಇಂದಿರಿಯಗಳು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು
 (B) ಅಂಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಅಂಗಗಳು ಅಥವಾ ಹೀರು ಬಟ್ಟಲುಗಳು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು
 (C) ಜೀಣಾಗಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು
 (D) ಅಧಿಕ ಸಂತಾನಮೋತ್ತತ್ವಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವುದು

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



7. Match the type of adaptation given in List I with their examples given in List II. Select the option showing correct combination.

List I

(Type of adaptation)

1. Biochemical adaptation
2. Behavioural adaptation
3. Physiological adaptation
4. Morphological adaptation

(A) 1-q, 2-r, 3-s, 4-p

~~(C)~~ 1-q, 2-p, 3-s, 4-r

List II

(Examples)

- p. Desert lizards
- q. Deep sea fishes
- r. Opuntia
- s. Kangaroo rats

(B) 1-p, 2-q, 3-r, 4-s

(D) 1-s, 2-r, 3-q, 4-p

8. The annual net primary productivity of the biosphere is approximately

~~(A)~~ 170 billion tons

(C) 170 million tons

(B) 55 billion tons

(D) 55 million tons

9. The natural reservoir of phosphorus is

~~(A)~~ Rocks

(C) Detritus

(B) Soil solution

(D) Atmosphere

10. The sequence of communities of primary succession in water is

(A) Phytoplanktons → Scrubs → Free floating hydrophytes → Rooted hydrophytes → Grasses → Trees.

(B) Phytoplanktons → Free floating hydrophytes → Rooted hydrophytes → Trees → Scrubs.

(C) Free floating hydrophytes → Scrubs → Phytoplanktons → Rooted hydrophytes → Grasses → Trees.

~~(D)~~ Phytoplanktons → Rooted hydrophytes → Free floating hydrophytes → Reed swamps → Marsh meadows → Scrubs → Trees.

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕೆ ಸ್ಥಳ



7. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿರುವ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿ ಇರುವ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ I

(ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ವಿಧ)

1. ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ
2. ವರ್ತನೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ
3. ಶಾರೀರಿಕ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ
4. ರೂಪರಚನೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

ಪಟ್ಟಿ II

(ಉದಾಹರಣೆಗಳು)

- p. ಮರುಭೂಮಿಯ ಹಲ್ಲಿಗಳು
- q. ಅಳ ಸಮುದ್ರದ ಮೀನುಗಳು
- r. ವಾವಾನು ಕಳ್ಳಿ
- s. ಕಾಂಗರೂ ಇಲ್ಲಿಗಳು

- (A) 1-q, 2-r, 3-s, 4-p
 (C) 1-q, 2-p, 3-s, 4-r

- (B) 1-p, 2-q, 3-r, 4-s
 (D) 1-s, 2-r, 3-q, 4-p

8. ಜೀವಗೋಳಿದ ವಾಣಿಕ ನಿವ್ವಳ ವ್ಯಾಘವಿಕ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯು ಸರಿ ಸುಮಾರು

- (A) 170 ಬಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ಗಳು
 (C) 170 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ಗಳು

- (B) 55 ಬಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ಗಳು
 (D) 55 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ಗಳು

9. ರಂಜಕದ ನೈಸರಿಕ ಸಂಗ್ರಹ ಮೂಲ ಇಡಾಗಿದೆ

- (A) ಶಿಲೆಗಳು
 (C) ಕೊಳೆತೆನಿ ವಸ್ತು

- (B) ಮಣಿನ ದ್ರಾವಣ
 (D) ವಾಯುಮಂಡಲ

10. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಘವಿಕ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯ ವಿವಿಧ ಸಮುದಾಯಗಳ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮವು ಇಡಾಗಿದೆ

- (A) ಸಸ್ಯಪ್ಲವಕಗಳು → ಕುರುಚಲು → ತೇಲಾಡುವ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಬೇರಾರಿದ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಹುಲ್ಲುಗಳು → ಮರಗಳು.
 (B) ಸಸ್ಯಪ್ಲವಕಗಳು → ತೇಲಾಡುವ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಬೇರಾರಿದ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಮರಗಳು → ಕುರುಚಲು.
 (C) ತೇಲಾಡುವ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಕುರುಚಲು → ಸಸ್ಯಪ್ಲವಕಗಳು → ಬೇರಾರಿದ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಹುಲ್ಲುಗಳು → ಮರಗಳು.
 (D) ಸಸ್ಯಪ್ಲವಕಗಳು → ಬೇರಾರಿದ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ತೇಲಾಡುವ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಜೌಗು ಸ್ಥಿತಿಯ ಹಂತ → ಜೌಗು ಹುಲ್ಲಾವಲು ಹಂತ → ಕುರುಚಲು → ಮರಗಳು.

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



11. A strict protection of biodiversity hotspots could reduce the ongoing mass extinction by almost
- (A) 20% (B) 25% (C) 30% (D) 35%
12. Identify the **incorrect** match with respect to recently extinct animals and their place of extinction according to IUCN Red List.
- (A) Dodo – Mauritius (B) Quagga – Africa
(C) Thylacine – Australia (D) Steller's Sea Cow – North America
13. According to the hypothesis proposed by environmental biologists, a relatively constant environment in tropics promotes
- (A) Niche specialization and lesser species diversity.
~~(B)~~ Niche specialization and greater species diversity.
(C) Niche diversity and lesser species specialization.
(D) Niche diversity and greater species specialization.
14. In the prevention of air pollution, the role of scrubber is to remove
- (A) Particulate SO₂ (B) Liquid SO₂
~~(C)~~ Gaseous SO₂ (D) Liquid SO₃

15. Match List I with List II and choose the correct answer.

List I

1. Nitrogen rich fertilizers
2. Carbon dioxide
3. Carbon monoxide
4. CFCs

List II

- p. Ozone depletion
- q. Eutrophication
- r. Greenhouse effect
- s. Air pollutant

- (A) 1-p, 2-q, 3-r, 4-s
(C) 1-r, 2-s, 3-p, 4-q

- ~~(B)~~ 1-q, 2-r, 3-s, 4-p
(D) 1-s, 2-p, 3-q, 4-r

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



11. ಜೀವದ್ವೈವಿಧ್ಯದ ಸೂಕ್ಷ್ಮತಾಣಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ತಪ್ಪಿನಿಟ್ಟಾಗಿ ಕ್ಯೂಗೋಂಡಲ್ಲಿ ಪ್ರಭೇದಗಳ ನಾಮೂಹಿಕ ಅಳಿವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವು
- (A) ಶೇಕಡಾ 20 (B) ಶೇಕಡಾ 25 (C) ಶೇಕಡಾ 30 (D) ಶೇಕಡಾ 35
12. IUCN ಕೆಂಪು ಪಟ್ಟಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ಕಣ್ಣರೆಯಾದ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಕಣ್ಣರೆಯಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತಪ್ಪಾದ ಹೊಂದಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
- (A) ಡೋಡೋ - ಮಾರಿಷನ್ (B) ಕ್ಯಾನ್ - ಆಫ್ರಿಕಾ
 (C) ಘೃಲಸೀನ್ - ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯ (D) ಸ್ಟೇಲರ್ ಸಮುದ್ರ ಹನು - ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕೆ
13. ಪರಿಸರ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರಕಾರ ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿನ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಸ್ಥಿರ ಪರಿಸರವು ಇದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ
- (A) ನೆಲೆ ವಿಶಿಷ್ಟತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಭೇದ ವ್ಯೈವಿಧ್ಯತೆ.
 (B) ನೆಲೆ ವಿಶಿಷ್ಟತೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಪ್ರಭೇದ ವ್ಯೈವಿಧ್ಯತೆ.
 (C) ನೆಲೆ ವ್ಯೈವಿಧ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಭೇದ ವಿಶಿಷ್ಟತೆ.
 (D) ನೆಲೆ ವ್ಯೈವಿಧ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಪ್ರಭೇದ ವಿಶಿಷ್ಟತೆ.
14. ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಚಕದ ವಾತ್ರವು ಇದನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದಾಗಿದೆ
- (A) ಕಣರೂಪಿ SO_2 (B) ದ್ರವರೂಪಿ SO_2
 (C) ಅನಿಲರೂಪಿ SO_2 (D) ದ್ರವರೂಪಿ SO_3
15. ಪಟ್ಟಿ I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ.
- | ಪಟ್ಟಿ I | ಪಟ್ಟಿ II |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. ಸಾರಜನಕ ಸಮೃದ್ಧಿ ಗೊಬ್ಬರಗಳು | p. ಒರ್ಮೋನ್ ಸವಕಳಿ |
| 2. ಕಾರ್ಬನ್ ದ್ಯುಆಕ್ಸಿಡ್ | q. ಯೂಟೋಫೆರ್ಎಂ |
| 3. ಕಾರ್ಬನ್ ಮೋನಾಕ್ಸಿಡ್ | r. ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮ |
| 4. ಸಿಎಫ್‌ಸಿಗಳು | s. ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ |
- (A) 1-p, 2-q, 3-r, 4-s (B) 1-q, 2-r, 3-s, 4-p
 (C) 1-r, 2-s, 3-p, 4-q (D) 1-s, 2-p, 3-q, 4-r

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



- 16.** Which of the following exhibits haplodiplontic lifecycle ?
 (A) *Fucus* (B) *Chlamydomonas*
 (C) *Gelidium* (D) *Ectocarpus*
- 17.** Identify the phylum which shows the following characteristics :
 1. Animals are exclusively marine, radially symmetrical and diploblastic.
 2. Body bears eight external rows of ciliated comb plates which help in locomotion.
 3. Digestion is both extracellular and intracellular.
 4. Reproduction only by sexual modes.
 (A) Coelenterata (B) Mollusca
 (C) Arthropoda (D) Ctenophora
- 18.** When a flower has both stamens and carpels it is described as
 (A) Asexual (B) Unisexual
 (C) Bisexual (D) Dioecious
- 19.** Ciliated epithelial cells are present in
 (A) Kidneys (B) Intestines
 (C) Blood Vessels (D) Bronchioles
- 20.** Which of the following statements is correct with reference to vacuoles ?
 (A) It is membrane bound and contains storage proteins and lipids.
 (B) It is membrane bound and contains water and excretory substances.
 (C) It lacks membrane and contains air.
 (D) It lacks membrane and contains water and excretory substances.
- 21.** Exoskeleton of Arthropods is made up of unique complex polysaccharide known as
 (A) Hyaluronic Acid (B) Chitin
 (C) Waxes (D) Cellulose
- 22.** The enzyme Recombinase is required at which stage of Meiosis I ?
 (A) Pachytene (B) Zygotene
 (C) Diplotene (D) Diakinesis

Space for Rough Work / ಒರಟ್ಟಿ ಕೆಲವಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಏಕಗುಣಿತ-ದ್ವಿಗುಣಿತ ಜೀವನ ಚರ್ಚನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

- (A) ವ್ಯಾಕರಣ
(B) ಕಾಳಿದೊಮೋನಾನ್
(C) ಜೀಲಿಡಿಯಮ್
(D) ಎಕ್ಸ್‌ರೋಕಾರ್‌ನ್

17. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

1. ಸಮುದ್ರವಾಸಿ, ತ್ರಿಜ್ಯಸಮೀಕ್ಷಿತಿ ಹೊಂದಿರುವ, ಇಪ್ಪದರದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಗಳು.
2. ಚಲನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ, ಲೋಮಾಂಗವಿರುವ ಎಂಟು ಹೆಣಿಗೆಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
3. ಜೀಣಾಕ್ರಿಯೆಯು ಬಹು ಕೋಶೀಯ ಹಾಗು ಅಂತರ್ ಕೋಶೀಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
4. ಪ್ರಜನನವು ಲ್ಯೂಂಗಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

- (A) ಕುಪುಕು ಕಣವಂತಗಳು
(B) ಮೃದ್ಧಂಗಿಗಳು
(C) ಸಂಧಿಘಾದಿಗಳು
(D) ಪ್ರೇನೋಪೋರಾ

18. ಕೆನರಗಳು ಹಾಗು ಅಂಡಾಶಯ ಮಂಡಳಗಳಿರುವುದನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ವರ್ಣಿಸಲಾಗುವುದು

- (A) ನಿರ್ಲಿಂಗಿ
(B) ಎಕಲಿಂಗಿ
(C) ದ್ವಿಲಿಂಗಿ
(D) ಭಿನ್ನಲಿಂಗಿ

19. ಲೋಮಾಂಗ ಸಹಿತ ಅನುಲೇಷಕ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ

- (A) ಮೂತ್ರಹಿಂಡ
(B) ಕರುಳು
(C) ರಕ್ತನಾಳ
(D) ಶ್ವಾಸ ನಳಿಕೆ (ಬ್ರಾಂಕಿಯೋಲೆನ್)

20. ರಸದಾನಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

- (A) ಇವು ಫೋರೆಮಿಂದ ಆವೃತ್ತವಾಗಿ ಪ್ರೋಟೋನ್ ಮತ್ತು ಮೇಧಸ್ಸು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ.
(B) ಇವು ಫೋರೆಮಿಂದ ಆವೃತ್ತವಾಗಿ ನೀರು ಮತ್ತು ವಿಸರ್ಜನಾ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
(C) ಇವು ಫೋರೆ ರಹಿತವಾಗಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
(D) ಇವು ಫೋರೆ ರಹಿತವಾಗಿ ನೀರು ಮತ್ತು ವಿಸರ್ಜನಾ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

21. ಸಂದಿಹದಿಗಳ ಬಾಹ್ಯ ಕಂಕಾಲವು ಸಂಕಿಣ ವಾಲಿನೆಕರ್ರೆಡ್ ನಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

- (A) ಹಯಲುರೋನಿಕ್ ಆಸಿಡ್
(B) ಬ್ಯಾಟಿನ್
(C) ಮೇಣ
(D) ಸೆಲ್ಯೂಲೋನ್

22. ರೀಕಾಂಬಿನೇಸ್ ಕಿಣ್ವು ಮಿಯಾಸಿನ್ I ರ ಯಾವ ಉಪಕಂತದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕಾಗುತ್ತದೆ ?

- (A) ದ್ಯಾಕಟಿನ್
(B) ಜ್ಯಾಗೋಡೆನ್
(C) ಡಿಪ್ಲೋಟೆನ್
(D) ಡಯಾಕ್ಸೆನೆಸಿನ್

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



23. The water potential of pure water is

- (A) One (B) More than one
(C) Zero (D) Less than zero

24. Match the pigments given in List I with their colour in chromatogram given in List II.

List I

(Pigments)

1. Chlorophyll 'b'
2. Carotenoids
3. Chlorophyll 'a'
4. Xanthophylls

List II

(Colour in chromatogram)

- p. Yellow orange
q. Orange red
r. Yellow
s. Blue green
t. Yellow green

Choose the correct option from the following :

- (A) 1-s, 2-t, 3-r, 4-q (B) 1-t, 2-p, 3-s, 4-r
(C) 1-p, 2-q, 3-r, 4-t (D) 1-t, 2-p, 3-r, 4-s

25. Which is the intermediate compound that links the end product of Glycolysis with TCA Cycle ?

- (A) Acetyl CoA (B) Pyruvic Acid
(C) OAA (D) Citric Acid

26. Auxins : Apical dominance :: Gibberellins : _____.

- (A) Adventitious shoot formation (B) Accelerates abscission
(C) Closure of stomata (D) Bolting

27. The term Uremia refers to

- (A) Accumulation of Urea in blood.
(B) Presence of Glucose in the urine.
(C) Accumulation of Uric acid in blood.
(D) Accumulation of Uric acid in kidneys.

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



23. ಮುಧ ನೀರಿನ ಜಲ ವಿಭವ

- (A) ಒಂದು (B) ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
(C) ಶಾಂತ (D) ಶಾಂತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

24. I ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ವರ್ಣಕೆಗಳನ್ನು II ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕೌಮ್ಯಾಚೋಗಾಮಿನ ವರ್ಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ I

(ವರ್ಣಕೆಗಳು)

1. ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ 'b'
2. ಕರೋಟಿನಾಯ್ಡ್ ಗಳು
3. ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ 'a'
4. ಕ್ಷಾಂಥೋಫಿಲ್

ಪಟ್ಟಿ II

(ಕೌಮ್ಯಾಚೋಗಾಮಿನಲ್ಲಿನ ವರ್ಣಗಳು)

- p. ಹಳದಿ ಕಿತ್ತಳೆ
q. ಕಿತ್ತಳೆ ಕೆಂಪು
r. ಹಳದಿ
s. ನೀಲಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಹಸಿರು
t. ಹಳದಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಹಸಿರು

ತೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ದುಯನ್ನು ಅರಿಸಿ :

- (A) 1-s, 2-t, 3-r, 4-q (B) 1-t, 2-p, 3-s, 4-r
(C) 1-p, 2-q, 3-r, 4-t (D) 1-t, 2-p, 3-r, 4-s
25. ಗ್ರ್ಯಾಫಾಲಿಸಿನ್‌ನ ಅಂತ್ಯೋಽತ್ತನವನ್ನು TCA ತತ್ವದೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮುಧವರ್ತಿ ಸಂಯುಕ್ತ ಯಾವುದು ?
(A) ಅಸಿಟ್ಯೂಲ್ ಸಹಕರಣೆ A (B) ಪ್ರೈರಿಟ್ ಆಮ್ಲ
(C) OAA (D) ಸಿಟ್ರಿಟ್ ಆಮ್ಲ
26. ಆಕ್ಸಿನ್ ಗಳು : ಅಗ್ರಸ್ಥ ಪ್ರಾಬಲ್ಯತೆ : : ಜಿಬ್ಬರೆಲ್ಲಿನ್‌ಗಳು : _____ .
(A) ಅಪಸ್ಥಾನಿಕ ಕಾಂಡದ ಉತ್ತಾದನೆ (B) ಭೇದನ ತ್ವರಿತಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ
(C) ಎಲೆರಂಧ್ರಗಳ ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ (D) ಬೋಲ್ತಿಂಗ್
27. ಯುರೋಮಿಯಾ ಎಂಬ ಪದವು ಇದನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ
(A) ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಯೂರಿಯಾ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಾಗುವುದು.
(B) ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಇರುವಿಕೆ.
(C) ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಯೂರಿಟ್ ಆಮ್ಲ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವಿಕೆ.
(D) ಮೂತ್ರಿಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಯೂರಿಟ್ ಆಮ್ಲ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವಿಕೆ.

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



28. The typical 'lub-dub' sounds heard during heartbeat are produced due to
- (A) Closure of semilunar valves
 - (B) Closure of bicuspid and tricuspid valves
 - (C) Closure of bicuspid and tricuspid valves followed by semilunar valves
 - (D) Opening of bicuspid and tricuspid valves followed by semilunar valves
29. The functional unit of contraction is a
- (A) Portion of myofibril between two successive Z-lines
 - (B) Portion of myofibril between two successive M-lines
 - (C) Centre of the H-zone
 - (D) Centre of the I-band
30. Match the parts of the brain given in List I with their functions given in List II.
- | <i>List I</i>
<i>(Parts of the brain)</i> | <i>List II</i>
<i>(Functions)</i> |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Medulla oblongata | p. Body temperature |
| 2. Hypothalamus | q. Olfaction |
| 3. Cerebral cortex | r. Respiration |
| 4. Limbic system | s. Motor function |
- Choose the correct option from the following :
- (A) 1-p, 2-r, 3-s, 4-q
 - (B) 1-q, 2-s, 3-r, 4-p
 - (C) 1-s, 2-p, 3-q, 4-r
 - (D) 1-r, 2-p, 3-s, 4-q
31. Hydra reproduces asexually by producing
- (A) Zoospores
 - (B) Conidia
 - (C) Buds
 - (D) Gemmule
32. When male and female gametes are morphologically distinct, the condition is known as
- (A) Homogametes
 - (B) Heterogametes
 - (C) Hermaphrodites
 - (D) Sexual Dimorphism

Space for Rough Work / ಉರಿಯ ಕೆಲಸಕ್ಕು ಸ್ಥಳ



28. ಈ ಮೂಲಕ ಮಾನವನ ಹೃದಯ ಬಡಿತದ ಸಂರಭದಲ್ಲಿನ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ 'ಲಭ-ದಭ' ಶಬ್ದವು ಉಂಟಾಗುವುದು
- ಅರ್ಥಚಂದ್ರಾರ್ಕತೀಯ ಕವಾಟವು ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ
 - ದ್ವಿವಲನ ಮತ್ತು ತ್ರಿವಲನ ಕವಾಟಗಳು ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ
 - ದ್ವಿವಲನ ಮತ್ತು ತ್ರಿವಲನ ಕವಾಟಗಳು ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥಚಂದ್ರಾರ್ಕತೀಯ ಕವಾಟಗಳು ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ
 - ದ್ವಿವಲನ ಮತ್ತು ತ್ರಿವಲನ ಕವಾಟಗಳು ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥಚಂದ್ರಾರ್ಕತೀಯ ಕವಾಟಗಳು ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ

29. ಇದು ಸಂಕೋಚನೆಯ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಘಟಕ

- ಅನುಕ್ರಮವಾದ ಎರಡು Z-ರೇಖೆಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸ್ಥಾಯಿ ಎಂದೆಗಳ ಭಾಗ
- ಅನುಕ್ರಮವಾದ ಎರಡು M-ರೇಖೆಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸ್ಥಾಯಿ ಎಂದೆಗಳ ಭಾಗ
- H-ರೇಖೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗ
- I-ರೇಖೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗ

30. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ I

(ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು)

1. ಮಣಿಶಿರ

2. ಹೃಷ್ಣೇಧಲಾಮನ್

3. ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕದ ರಗಟೆ

4. ಲಿಂಬಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಪಟ್ಟಿ II

(ಕಾರ್ಯಗಳು)

p. ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆ

q. ವಾಸನೆ

r. ಉಸಿರಾಟ

s. ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ಕಾರ್ಯ

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಅಯ್ದುಯನ್ನು ಆರಿಸಿ :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (A) 1-p, 2-r, 3-s, 4-q | (B) 1-q, 2-s, 3-r, 4-p |
| (C) 1-s, 2-p, 3-q, 4-r | (D) 1-r, 2-p, 3-s, 4-q |
31. ಹೃಡಾ ಅಲ್ಯೂಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ತ್ವತ್ರಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತಾದಿಸುವ ಮುಖಾಂತರ ಕ್ಷೇಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ಚಲನಾಬೀಜಕಗಳು
 - ಕೊನಿದಿಯಾ
 - ಅಂಕುರಗಳು
 - ಜೆಮ್ಯಾಲ್
32. ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಸ್ತ್ರೀ ಲಿಂಗಾಣಗಳು ವಿಶಿಷ್ಟ ಬಗೆಯಾಗಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು
- ಎಕರೂಪ ಲಿಂಗಾಣಗಳು
 - ಭಿನ್ನರೂಪ ಲಿಂಗಾಣಗಳು
 - ಉಭಯ ಲಿಂಗಿ
 - ಲ್ಯಾಂಗಿಕ ವಿಭಿನ್ನತೆ

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



33. The role of Filiform apparatus in synergids is to
- Protect the egg apparatus
 - Endosperm formation
 - Guide the entry of pollen tube
 - Prevention of gamete entry
34. Transfer of pollen grains from the anther to the stigma of another flower of the same plant is called
- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) Xenogamy | (B) Autogamy |
| (C) Cleistogamy | (D) Geitonogamy |
35. Match the content of List I with List II :
- | <i>List I</i> | <i>List II</i> |
|------------------|-----------------|
| 1. Polyembryony | p. Black pepper |
| 2. Perisperm | q. Banana |
| 3. False fruit | r. Lemon |
| 4. Parthenocarpy | s. Apple |
- Choose the correct option from the following :
- | | |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) 1-r, 2-p, 3-s, 4-q | (B) 1-p, 2-r, 3-s, 4-q |
| <input type="checkbox"/> (C) 1-q, 2-p, 3-s, 4-r | <input type="checkbox"/> (D) 1-r, 2-s, 3-p, 4-q |

36. Which of the following hormones is **not** secreted by human placenta ?
- | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> (A) Progestogen | (B) hCG |
| <input type="checkbox"/> (C) Estrogen | <input checked="" type="checkbox"/> (D) LH |
37. In human females, the endometrium of uterus consists of
- | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> (A) Smooth muscle | <input checked="" type="checkbox"/> (B) Glandular layer |
| <input type="checkbox"/> (C) Adipose layer | <input type="checkbox"/> (D) Cartilaginous layer |
38. If two primary spermatocytes and two primary oocytes undergo meiosis simultaneously, what will be the ratio of spermatozoa and ova produced at the end of the gametogenesis ?
- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> (A) 2 : 1 | <input type="checkbox"/> (B) 4 : 1 | <input type="checkbox"/> (C) 6 : 2 | <input type="checkbox"/> (D) 1 : 2 |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ



33. ಸಹಾಯಕ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಮೇಲೆನ ತಂತ್ರ ರೂಪಕ ಪರಿಕರಗಳು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಕಾರ್ಯ

- (A) ಅಂದ ಪರಿಕರದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
- (B) ವ್ಯಾಧಮಿಕ ಭೂಷಾಹಾರ ತಯಾರಿಕೆ
- (C) ಪರಾಗ ನಳಿಕೆಯ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಆಗಿದೆ
- (D) ಲಿಂಗಾಣಗಳ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ತಡೆಯಲು

34. ಒಂದು ಹೂವಿನ ಪರಾಗಶಮದಿಂದ ಅದೇ ಸಸ್ಯದ ಬೇರೆ ಹೂವಿನ ಕಲಾಣಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಪರಾಗರೇಣುಗಳ ವರ್ಗಾವಳಿಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ :

- (A) ಭಿನ್ನ ಸಸ್ಯ ಪರಾಗ ಸ್ನೇಶೆ
- (B) ಸ್ನೇಶಿಯ ಪರಾಗ ಸ್ನೇಶೆ
- (C) ಕ್ಲಿಸ್ಟೊಗ್ರಾಮಿ
- (D) ಏಕ ಸಸ್ಯ-ಭಿನ್ನ ಪ್ರಷ್ಟ ಪರಾಗಸ್ನೇಶೆ

35. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿರುವವುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿರುವವುಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಪಟ್ಟಿ I

- 1. ಬಹುಭೂಣತ್ವ
- 2. ಪರಿಸ್ಥಿತಿ
- 3. ಮಿಥ್ಯ ಫಲ
- 4. ಅನಿಕ್ಕೇತನ ಕ್ರಿಯೆ

ಪಟ್ಟಿ II

- p. ಕರಿಮೆಣಸು
- q. ಬಾಳಕಣ್ಣ
- r. ಲಿಂಬ
- s. ನೇಯು

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ದುಯನ್ನು ಆರಿಸಿ :

- (A) 1-r, 2-p, 3-s, 4-q
- (B) 1-p, 2-r, 3-s, 4-q
- (C) 1-q, 2-p, 3-s, 4-r
- (D) 1-r, 2-s, 3-p, 4-q

36. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಸದೂತವು ಮಾನವನ ಜರಾಯವಿನಿಂದ ಸ್ವವಿನಿಲ್ಪಾಡುವುದಿಲ್ಲ ?

- (A) ಪ್ರೋಜೆಸ್‌ನ್ಯೂಜೆನ್
- (B) ಹ್ಯಾಮನ್ ಕೋರಿಯಾನಿಕ್ ಗೊನಾಡೊಟ್ರೋಫಿನ್ (hCG)
- (C) ಈಸ್‌ನ್ಯೂಜೆನ್
- (D) ಎಲ್‌ಎಚ್ (LH)

37. ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಗಭರ್ಕೋಶದ ಎಂಡೋಮೆಟ್ರಿಯಮ್ ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

- (A) ಮೃದು ಸ್ವಾಯ
- (B) ಗ್ರಂಥಿಯ ಪದರ
- (C) ಚೊಳ್ಳಿನ ಪದರ
- (D) ಮೃದ್ಧಿಸ್ಥಿ ಪದರ

38. ಎರಡು ವ್ಯಾಧಮಿಕ ವೀಯಾಣ ಕೋಶಗಳು ಹಾಗೂ ಎರಡು ವ್ಯಾಧಮಿಕ ಅಂಡಾಣಕೋಶಗಳು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮೀಯ ಕೋಶವಿಭಜನೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರೆ, ಲಿಂಗಾಣಜನನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುವ ವೀಯಾಣ ಹಾಗೂ ಅಂಡಾಣಗಳ ಅನುಷಾತ ಎಷ್ಟು ?

- (A) 2 : 1
- (B) 4 : 1
- (C) 6 : 2
- (D) 1 : 2

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



39. The Government of India legalised MTP with some strict regulations in the year

- (A) 1951 (B) 1961 (C) 1971 (D) 2001

40. The process in which a small part of the vas deferens is removed or tied up through a small incision, is called

- (A) MTP (B) Vasectomy
(C) Tubectomy (D) GIFT

41. Test cross in Pea plant is

- (A) A cross between F_2 tall plant and recessive parent.
(B) A cross between F_2 dwarf plant and recessive parent.
(C) A cross between F_2 tall plant with dominant parent.
(D) A cross between two F_1 plants.

42. The genotype ratio of incomplete dominance is

- (A) 3 : 1 (B) 1 : 2 : 1
(C) 1 : 1 : 2 (D) 9 : 3 : 3 : 1

43. Find the **incorrect** statement among the following :

- (A) In sex linked recessive traits the gene is transmitted from unaffected carrier female to some of male progeny.
(B) Accumulation of phenylpyruvic acid in brain results in mental retardation.
(C) Individuals affected by Down's Syndrome will have congenital heart defect and are more intelligent.
(D) Turner's Syndrome is caused due to the absence of one X-chromosome.

44. In a dihybrid cross between a true breeding round yellow seeded and true breeding wrinkled green seeded pea plant, the ratio of segregation of round and wrinkled seed traits in F_2 is

- (A) 9 : 1 (B) 3 : 1 (C) 9 : 3 (D) 3 : 3

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



39. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ವ್ಯಾಧಿಕೀಯ ಗಭರಾತ್ (MTP) ವನ್ನು ಕೆಲವು ನಿರ್ಬಂಧಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಾನೂನು ಬದ್ದಗೊಳಿಸಿದ ವರ್ಷ
 (A) 1951 (B) 1961 (C) 1971 (D) 2001
40. ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರದ ಮೂಲಕ ಏಯಾಫಿಲಾಹಿಕೀಯ ಭಾಗವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ಅಥವಾ ಗಂಟುಹಾಕುವ ವಿಧಾನವನ್ನು
 ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ
 (A) ವ್ಯಾಧಿಕೀಯ ಗಭರಾತ್ (MTP) (B) ಪುರುಷ ಸಂತಾನ ಶಕ್ತಿ ಹರಣ
 (C) ಸ್ತ್ರೀ ಸಂತಾನ ಶಕ್ತಿ ಹರಣ (D) GIFT
41. ಬಟಾಣಿ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಾತ್ಮಕ ಸಂಕರಣ ಎಂದರೆ
 (A) ಎರಡನೇ ಹೀಳಿಗೆ ಸಂತತಿಯ ಎತ್ತರ ಬಟಾಣಿ ಗಿಡ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ಹಿತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಕರಣ ಕ್ಷಯಿ.
 (B) ಎರಡನೇ ಹೀಳಿಗೆ ಸಂತತಿಯ ಗಿಡ ಬಟಾಣಿ ಗಿಡ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ಹಿತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಕರಣ ಕ್ಷಯಿ.
 (C) ಎರಡನೇ ಹೀಳಿಗೆ ಸಂತತಿಯ ಎತ್ತರ ಬಟಾಣಿ ಗಿಡ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲ ಹಿತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಕರಣ ಕ್ಷಯಿ.
 (D) ಎರಡು ಮೊದಲನೇ ಹೀಳಿಗೆ ಸಂತತಿಯ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಕರಣ ಕ್ಷಯಿ.
42. ಅಪ್ರಾಣ ಪ್ರಬಲತೆಯ ವಂಶವಾಹಿ ನಮೂನೆಯ ಅನುಪಾತ ಹೀಗಿದೆ
 (A) 3 : 1 (B) 1 : 2 : 1
 (C) 1 : 1 : 2 (D) 9 : 3 : 3 : 1
43. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :
 (A) ಲಿಂಗ-ಸಂಲಗ್ನಗೊಂಡ ದುರ್ಬಲ ಗುಣ ಅನುವಂಶೀಯತೆಯಲ್ಲಿ ಅಭಾಧಿತ ವಾಹಕ ಹೆಣ್ಣು ವಂಶವಾಹಿಯನ್ನು ಕೆಲವು
 ಗಂಡು ಸಂತತಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ.
 (B) ಮಿದುಳಿನಲ್ಲಿ ಥೀನ್‌ನ್ಯೂಲ್‌ಪ್ರೇರುವಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಬುದ್ಧಿಮಾಂಡ್ಯತೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
 (C) ಡೋನ್ ನ ಲಕ್ಷಣಾವಳಿ ಪರಿಣಾಮಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿನಿಂದಲೇ ಬರುವ ಹೃದಯ ಸಂಬಂಧಿತ ತೊಂದರೆಗಳಿರುತ್ತವೆ
 ಮತ್ತು ಇವರು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.
 (D) ಉನ್‌ಎರ್ ಲಕ್ಷಣಾವಳಿ ಒಂದು X-ವರ್ಣತಂತ್ರ ಇಲ್ಲದಿದ್ದಾಗಿ ಈ ಅವಸಾಮಾನ್ಯತೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
44. ಒಂದು ದ್ವಿತೀಯ ಸಂಕರಣ ಕ್ಷಯಿಯಲ್ಲಿ, ಶುಭ್ರ ಸಂತತಿ ದುಂಡಾಕಾರ ಹಳದಿ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸುಕ್ಕಾದ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ಬೀಜ ಇರುವ
 ಬಟಾಣಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಸಂಕರಣಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಎರಡನೇ ಹೀಳಿಗೆ ಸಂತತಿಯಲ್ಲಿ ದುಂಡಾಕಾರದಬೀಜ ಮತ್ತು ಸುಕ್ಕು ಬೀಜ
 ಗುಣಗಳು ಬೇರೆದೆಯಾಗುವ ಅನುಪಾತ
 (A) 9 : 1 (B) 3 : 1 (C) 9 : 3 (D) 3 : 3

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲವಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



45. Following representations P, Q and R denote few steps of Griffith Experiment. Identify the correct one(s).

- P. R strain → Inject into mice → Mice die
Q. S strain (Heat killed) → Inject into mice → Mice die
R. R strain → Inject into mice → Mice live

(A) P only (B) ~~R only~~ (C) P and R (D) Q and R

46. In tRNA the region that binds with mRNA is

- (A) ~~Anticodon loop of tRNA.~~ (B) Amino acid acceptor end of tRNA.
(C) Amino acyl synthetase loop of tRNA. (D) Ribosomal binding loop of tRNA.

47. The mRNA has Untranslated Regions (UTRs)

- (A) At 3'-end beyond Terminator codon.
(B) At 5'-end before AUG.
(C) ~~At both 3'-end and 5'-end beyond Terminator codon and before AUG respectively.~~
(D) AUG and Terminator codon flanks the UTR.

48. In Structural gene, the template DNA strand has nucleotide sequences 3'-ATGCATGCATGCATGC-5'. Find the correct and complimentary nucleotide sequence on coding strand.

- (A) 5'-ATGCATGCATGCATGC-3' (B) 3'-GCATGCATGCATGCAT-5'
(C) ~~5'-TACGTACGTACGTACG-3'~~ (D) 3'-TACGTACGTACGTACG-5'

49. Read the following statements :

Statement I : All vertebrates develop a row of vestigial gill slits during embryonic stage.

Statement II : Embryos always pass through the adult stages of other animals.

Which of the following options is correct with reference to these statements ?

- (A) Statement I is correct, Statement II is incorrect.
(B) Statement I is incorrect, Statement II is correct.
(C) Both Statements I and II are correct.
(D) Both Statements I and II are incorrect.

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕೆ ಸ್ಥಳ



45. ಗ್ರಿಫೆಟ್ ಪ್ರಯೋಗದ ಕೆಲವು ಹಂತಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವಂತೆ P, Q ಕಾಗೂ R ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
- P. R ವಿಭೇದ \rightarrow ಇಲಿಗಳಿಗೆ ಚುಚ್ಚಲಾಯಿತು \rightarrow ಇಲಿಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ
 Q. S ವಿಭೇದ (ಶಾಖದಿಂದ ಕೊಂದಿದ್ದು) \rightarrow ಇಲಿಗಳಿಗೆ ಚುಚ್ಚಲಾಯಿತು \rightarrow ಇಲಿಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ
 R. R ವಿಭೇದ \rightarrow ಇಲಿಗಳಿಗೆ ಚುಚ್ಚಲಾಯಿತು \rightarrow ಇಲಿಗಳು ಬದುಕುತ್ತವೆ
- (A) P ಮಾತ್ರ (B) R ಮಾತ್ರ (C) P ಮತ್ತು R (D) Q ಮತ್ತು R
46. ಓ ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಯಲ್ಲಿ ಎಂ ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಯೋದನೆ ಬಂಧನವಾಗುವ ಭಾಗ
- (A) ಪ್ರತಿ ಸಂಕೇತಕ ಕುಣಿಕೆ. (B) ಅಮ್ಯೋನೋ ಆಮ್ಲ ಸ್ಪೇಕಾರಕ ತುದಿ.
 (C) ಅಮ್ಯೋನೋ ಅಸ್ಯೂಲ್ ಸಿಂತಿಟೇನ್ ಕುಣಿಕೆ. (D) ರ್ಯಬೋನೋಮ್ ಬಂಧಕ ಕುಣಿಕೆ.
47. ಎಂ ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಕಿಷ್ಯಂತರ ಭಾಗಗಳು ಇರುವ ಜಾಗ (UTRs)
- (A) 3'-ತುದಿಯ ಸಮಾಪ್ತಕ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದಾಚೆಗೆ.
 (B) 5'-ತುದಿಯ ಆರಂಭಿಕ ಸಂಕೇತದ (AUG) ಮುಂಚೆ.
 (C) 3'-ತುದಿ ಮತ್ತು 5'-ತುದಿ ಎರಡರಲ್ಲಿ, ಸಮಾಪ್ತಕ ಸಂಕೇತಕದಿಂದಾಚೆಗೆ ಮತ್ತು ಆರಂಭಿಕ ಸಂಕೇತಕದಿಂದ ಮುಂಚೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ.
 (D) ಆರಂಭಿಕ ಸಂಕೇತ (AUG) ಮತ್ತು ಸಮಾಪ್ತಕ ಸಂಕೇತಗಳರಡೂ ನಿಲ್ಕಿಷ್ಯಂತರ ಭಾಗಗಳ ವಾಶ್ರ್ವಗಳಾಗಿವೆ.
48. ರಚನಾತ್ಮಕ ವಂಶವಾಹಿಯ ಮಾದರಿ ಅಚ್ಚೆ ಎಂಬು ಮೇಲಿನ ನ್ಯಾಕ್ಲಿಯೋಟ್‌ಗಳ ಅನುಕ್ರಮ 3'-ATGCATGCATGCATGC-5' ಇದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಪೂರಕವಾದ ಸಾಂಕೇತಿಕ ಎಂ ಮೇಲಿನ ನ್ಯಾಕ್ಲಿಯೋಟ್ ಅನುಕ್ರಮ.
- (A) 5'-ATGCATGCATGCATGC-3' (B) 3'-GCATGCATGCATGCAT-5'
 (C) 5'-TACGTACGTACGTACG-3' (D) 3'-TACGTACGTACGTACG-5'
49. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ :
- ಹೇಳಿಕೆ I : ಭೂಣಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಕರ್ತೀರುಕಗಳು ಅವನತ ಕಿವಿರು ಸೀಳುಗಳ ಒಂದು ಸಾಲನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
- ಹೇಳಿಕೆ II : ಭೂಣಗಳು ಬೇರೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಗಳ ಪ್ರೈಡ್ ಹಂತಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಸದಾ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತವೆ.
- ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಲುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?
- (A) ಹೇಳಿಕೆ I ಸರಿ, ಹೇಳಿಕೆ II ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.
 (B) ಹೇಳಿಕೆ I ತಪ್ಪಾಗಿದೆ, ಹೇಳಿಕೆ II ಸರಿಯಾಗಿದೆ.
 (C) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
 (D) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ.

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

50. Stanley Miller simulated the conditions of pre-biotic earth using spark-discharge apparatus. Which organic compounds were observed by him on analysing the end product of his experiment ?
- (A) Pigments (B) Fats
(C) Nitrogen bases (D) Amino acids
51. Most ape-like ancestral primate was
- (A) Dryopithecus (B) Ramapithecus
(C) Australopithecus (D) Neanderthal man
52. The principle of vaccination is based on which property of immune system ?
- (A) Memory (B) Specificity (C) Diversity (D) Plasticity
53. Genome of HIV replicates in the macrophages with the help of an enzyme called
- (A) DNA Polymerase (B) RNA Polymerase
(C) Reverse Transcriptase (D) DNA Ligase
54. Read the following statements :
- Statement I : Morphine is obtained by acetylation of Heroin.*
- Statement II : Cannabinoids are known for their effect on cardiovascular system.*
- Which of the following options is correct with reference to these statements ?
- (A) Both Statements I and II are correct.
(B) Statement I is correct and Statement II is incorrect.
(C) Statement I is incorrect and Statement II is correct.
(D) Both Statements I and II are incorrect.
55. Mule is the result of
- (A) Out-crossing (B) Cross-breeding
(C) Interspecific hybridization (D) Out-breeding

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



50. ಈಡಿ ವಿಸಿಕಾನೆ ಉದ್ದರಣಾವನ್ನು ಬಳಸಿ ನಾನ್ನಿ ಮಿಲ್ಲರ್ ಬ್ಯಾಟಿರ್-ವೂರ್ ದಾತಾದರಣಾವನ್ನು ಅನುಕರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅದರ ತ್ವರ್ಯಾಗಿದ ಅಂತೇಕ್ಕನ್ನಾವನ್ನು ಅವರೊಳಿಸಿದಾಗ ಅವರು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಧ್ಯತ್ವವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ್ದರು?
- (A) ವರ್ಚೆಕೆಗಳು (B) ಹೊಬ್ಬೆಗಳು
 (C) ಸಾರಜನಕ ಕ್ಷಾರಗಳು (D) ಅಮ್ಯೋನಿಯಾಮ್ಲಗಳು
51. ವಾನರನನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೋಲುತ್ತಿದ್ದ ಪೂರ್ವಜ ಹೈಮೇಂಡ್ ಇವನಾಗಿದ್ದನು
- (A) ಡ್ರಯೋಹಿಧಿಕನ್ (B) ರಾಮಹಿಧಿಕನ್
 (C) ಆಸ್ತ್ರಲ್ಯಾಹಿಧಿಕನ್ (D) ನಿಯಾಂಡರ್‌ಫಾಲ್ ಮಾನವ
52. ಉಸಿಕೆ ಹಾಕುವುದರ ತತ್ವವು ಪ್ರತಿರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಯಾವ ಗುಣದ ಮೇಲೆ ಆಧರಿತವಾಗಿದೆ ?
- (A) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ (B) ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆ (C) ವ್ಯಾಶಿಷ್ಟತೆ (D) ಮೆದದ್ವತೆ
53. ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಯ ವಂಶವಾಹಿಯ ಸ್ವಪ್ರತಿರಕ್ಷಣವು ಭಕ್ಷಕ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕಿಣ್ಣದ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಡೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ
- (A) ಡಿಎನ್‌ಎ ವಾಲಿಮೇರಾನ್ (B) ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ವಾಲಿಮೇರಾನ್
 (C) ರಿವೆಂಸ್-ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಕ್ರೆಪ್ಟೆನ್ (D) ಡಿಎನ್‌ಎ ಲ್ಯೂಗಾನ್
54. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ :
- ಹೇಳಿಕೆ I : ಮಾಫೀಎನನ್ನು, ಹೊರಾಯಿನಾನ ಅಸಿಟಲೀಕರಣದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹೇಳಿಕೆ II : ಕೆನಾಬಿನಾಯ್‌ಗಳು ಹೃದಯ ರಕ್ತನಾಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿತಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿವೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ದುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?
- (A) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
 (B) ಹೇಳಿಕೆ I ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ತಘ್ಘಾಗಿದೆ.
 (C) ಹೇಳಿಕೆ I ತಘ್ಘಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ಸರಿಯಾಗಿದೆ.
 (D) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಘ್ಘಾಗಿವೆ.
55. ಮ್ಯೂಲ್ (ಹೇಸರಗತ್ತೆ) ಪ್ರಾಣಿಯ ಉತ್ತರತ್ತಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುದರಿಂದ ಅಗುತ್ತದೆ
- (A) ಬಹಿರ್ ಅಡ್ಡಹಾಯಿಸುವಿಕೆ (B) ಮಿಶ್ ತಳಿಸಂವರ್ಧನೆ
 (C) ಅಂತರ್ ಪ್ರಭೇದ ಸಂಕರಣ (D) ಬಹಿರ್ ತಳಿಸಂವರ್ಧನೆ

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



56. Identify the bacterial disease among the following :

- (A) Brown rust of wheat (B) Tobacco mosaic disease
~~(C)~~ Black rot of crucifers (D) Late blight of potato

57. Match the nutrients given in List I with the source in List II :

List I

1. Vitamin A
2. Single cell protein
3. Vitamin C
4. Protein

List II

- p. Bitter gourd
- q. Beans
- r. Carrots
- s. Spirulina spp

Choose the correct option from the following :

- (A) 1-p, 2-q, 3-r, 4-s (B) 1-r, 2-s, 3-p, 4-q
(C) 1-p, 2-r, 3-s, 4-q (D) 1-q, 2-s, 3-p, 4-r

58. The chemical substances which are produced by some microbes which can kill or retard the growth of other microbes are known as

- (A) Statins (B) Streptokinases
(C) Cyclosporins (D) ~~Antibiotics~~

59. Select the correct statement from the following :

- (A) *Methanobacterium* is an aerobic bacteria found in the rumen of cattle.
(B) Biogas is produced by the activity of aerobic bacteria.
(C) Biogas is pure methane.
~~(D)~~ Activated sludge in sediment tanks is a rich source of aerobic bacteria.

60. Which of these enzymes is required to cleave a plasmid ?

- (A) Ligase (B) ~~Endonuclease~~
(C) Exonuclease (D) Polymerase

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ



56. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾದ ರೋಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| (A) ಗೋಧಿಯ ಕಂಡು ತುಕ್ಕು ರೋಗ | (B) ತಂಬಾಕು ಮೊಸ್ಯೋರ್ ರೋಗ |
| (C) ಸಾಸಿವೆಯ ಕಪ್ಪು ಕೊಳೆ ರೋಗ | (D) ಅಳಾಗಡ್ಡೆಯ ಉರಿಜಿಂಕೆಯಿಂದಿಗೆ ರೋಗ |

57. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿ ಇರುವ ಫೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿ ಇರುವ ಆಕರ ದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಪಟ್ಟಿ I

1. ವಿಟಮಿನ್ ಎ

2. ಎಕಕೋಶ ಪ್ರೋಟೀನ್

3. ವಿಟಮಿನ್ ಸಿ

4. ಪ್ರೋಟೀನ್

ಪಟ್ಟಿ II

p. ಹಾಗಲಕಾಯಿ

q. ಅವರೆ

r. ಕ್ಯಾರೆಟ್

s. ಸ್ಪ್ರೆರಲೀನಾ spp

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ದುಮಾಡಿ :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (A) 1-p, 2-q, 3-r, 4-s | (B) 1-r, 2-s, 3-p, 4-q |
| (C) 1-p, 2-r, 3-s, 4-q | (D) 1-q, 2-s, 3-p, 4-r |

58. ಕೆಲವು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಲ್ಪಡುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳು, ಇತರ ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲಬಲ್ಲವು ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸಬಲ್ಲವು ಅವುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು

- | | |
|------------------------|---------------------|
| (A) ಸ್ವಾಚಿನ್ | (B) ಸ್ವೇಪ್ಲೋಕ್‌ನೇನ್ |
| (C) ಸ್ವೇಕ್ಲೋಸ್ವೇಪ್ಲಿನ್ | (D) ಪ್ರತಿಜ್ಯೆವಿಕಗಳು |

59. ಈ ಕೆಳಗಿನವುದರಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- | |
|------------------------------------------------------------------------------|
| (A) ಮೆಥನೋಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಂ ಹಸುಗಳ ರುಮೆನ್ ನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ವಾಯುವಿಕ ಜೀವಿ. |
| (B) ವಾಯುವಿಕ ಜೀವಿ ಜ್ಯೋವಿಕ ಅನೀಲವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. |
| (C) ಜ್ಯೋವಿಕ ಅನೀಲ ಶುಷ್ಕ ಮೀಥೆನ್ ಆಗಿದೆ. |
| (D) ಗಸಿಗಟ್ಟುವಿಕ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯಗೊಂಡ ರೊಚ್ಚು ವಾಯುವಿಕ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. |

60. ಟಾಸ್ಟಿಡ್ ಗಳನ್ನು ಸೀಳಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಿಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಗತ್ಯ ?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (A) ಲ್ಯಾಗೇನ್ | (B) ಎಂಡೋನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೇನ್ |
| (C) ಎಕ್ಸೋನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೇನ್ | (D) ಪಾಲಿಮರೇನ್ |

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

