

BIOLOGY

- Example for Non-Mendelian disorder :
 (A) Thalassemia (B) Cystic fibrosis (C) Haemophilia (D) Down's syndrome
- Gynecomastia is a symptom of
 (A) Turner's syndrome (B) Cri-du-chat syndrome
 (C) Down's syndrome (D) Kline Felter's syndrome
- The affected male in the pedigree chart is symbolized by :
 (A) (B) (C) (D)
- The given diagram represents :

 (A) Nucleosome (B) Mesosome (C) Chromosome (D) Ribosome
- Which of the following hormones is not secreted by human placenta ?
 (A) Progesterone (B) FSH (C) hCG (D) Relaxin
- Which of the following is correctly matched ?
 (A) Bulbil - Agave (B) Spores - Sponge
 (C) Conidia - Hydra (D) Gemmules - Amoeba
- The technique advised by a doctor to overcome the problem of infertility :
 (A) RCH (B) RTI (C) MTP (D) ART
- Amniocentesis is a process to :
 (A) To grow cell on culture medium (B) Determine the sex of the foetus
 (C) Determine any disease of heart (D) Know about the disease of brain
- The first human like being is
 (A) Homo sapiens (B) Homo menhus (C) Homo erectus (D) Homo habilis
- XO type of sex determination and XY type of sex determination are the examples of
 (A) Male Homogamety (B) Female Homogamety
 (C) Male Heterogamety (D) Female Heterogamety

Space For Rough Work



BIOLOGY

- ಮೊದಲಿಗಿಂತ ಮುಂದೆ ಆವರ್ತನಕ್ಕೆ ಕೊಡುವ ಒಂದು ಆನುವಂಶಿಕ ಅಂಶವನ್ನು ಕೆಳ ಹೀಗಿಂತ
 (A) ಘನೀಭವನ (B) ಗುಣ ವೈಭವ (C) ಕುಟುಂಬ ದೋಷ (D) ಪೋಷಕ ಅಂಶ
- ಘನೀಭವನದ ಲಕ್ಷಣವು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) ಉಳಿವಿನ ಅಂಶವಾಗಿದೆ (B) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ನ ಅಂಶವಾಗಿದೆ
 (C) ಪೋಷಕ ಅಂಶವಾಗಿದೆ (D) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ನ ಅಂಶವಾಗಿದೆ
- ವಿವಿಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿವಿನ ಅಂಶವು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) (B) (C) (D)
- ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ ?

- ಯಾವ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಸೋಮ್ (B) ಮೆಸೋಸೋಮ್ (C) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ (D) ರೈಬೋಸೋಮ್
- ಯಾವ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟೆರೋನ್ (B) FSH (C) hCG (D) ರಿಲಾಕ್ಸಿನ್
- ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ ?
 (A) ಬುಬಿಲ - ಅಗವೆ (B) ಸ್ಪೋರ - ಸ್ಪಂಜ್
 (C) ಕೊಂಡಿಯಾ - ಹೈಡ್ರಾ (D) ಜೆಮ್ಯೂಲ್ - ಅಮೋಬಾ
- ಉಳಿವಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಯಾವ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) RCH (B) RTI (C) MTP (D) ART
- ಉಳಿವಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಯಾವ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) ಕೊಂಡಿಯಾ - ಹೈಡ್ರಾ (B) ಸ್ಪೋರ - ಸ್ಪಂಜ್
 (C) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ನ ಅಂಶವಾಗಿದೆ (D) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ನ ಅಂಶವಾಗಿದೆ
- ವಿವಿಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿವಿನ ಅಂಶವು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) (B) (C) (D)
- ಮೊದಲಿಗಿಂತ ಮುಂದೆ ಆವರ್ತನಕ್ಕೆ ಕೊಡುವ ಒಂದು ಆನುವಂಶಿಕ ಅಂಶವನ್ನು ಕೆಳ ಹೀಗಿಂತ
 (A) ಘನೀಭವನ (B) ಗುಣ ವೈಭವ (C) ಕುಟುಂಬ ದೋಷ (D) ಪೋಷಕ ಅಂಶ
- ಘನೀಭವನದ ಲಕ್ಷಣವು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) ಉಳಿವಿನ ಅಂಶವಾಗಿದೆ (B) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ನ ಅಂಶವಾಗಿದೆ
 (C) ಪೋಷಕ ಅಂಶವಾಗಿದೆ (D) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ನ ಅಂಶವಾಗಿದೆ
- ವಿವಿಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿವಿನ ಅಂಶವು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) (B) (C) (D)
- ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ ?

- ಯಾವ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಸೋಮ್ (B) ಮೆಸೋಸೋಮ್ (C) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ (D) ರೈಬೋಸೋಮ್
- ಯಾವ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟೆರೋನ್ (B) FSH (C) hCG (D) ರಿಲಾಕ್ಸಿನ್
- ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ ?
 (A) ಬುಬಿಲ - ಅಗವೆ (B) ಸ್ಪೋರ - ಸ್ಪಂಜ್
 (C) ಕೊಂಡಿಯಾ - ಹೈಡ್ರಾ (D) ಜೆಮ್ಯೂಲ್ - ಅಮೋಬಾ
- ಉಳಿವಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಯಾವ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) RCH (B) RTI (C) MTP (D) ART
- ಉಳಿವಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಯಾವ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) ಕೊಂಡಿಯಾ - ಹೈಡ್ರಾ (B) ಸ್ಪೋರ - ಸ್ಪಂಜ್
 (C) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ನ ಅಂಶವಾಗಿದೆ (D) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ನ ಅಂಶವಾಗಿದೆ
- ವಿವಿಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿವಿನ ಅಂಶವು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (A) (B) (C) (D)

Space For Rough Work



11. One of the side-effect of the use of anabolic steroids in females
(A) Curbosts of liver (B) Masculinisation (C) Loss of memory (D) Hallucination
12. Which one of the following is a opiate narcotics?
(A) Amphetamines (B) LSD (C) Barbiturates (D) Morphine
13. The large holes in 'Swiss - Cheese' are made by a
(A) Bacterium producing a large amount of CO₂
(B) Fungus that releases a lot of gases during metabolic activities
(C) Machine
(D) Bacterium that produces methane gas
14. Which vitamin is increased by 'LAB' in curd?
(A) Vitamin B₁₂ (B) Vitamin E (C) Vitamin C (D) Vitamin B
15. Enzyme which is useful to remove the oily stains in laundry?
(A) Amylase (B) Lipase (C) Rennin (D) Protease
16. DNA replicates semiconservatively was first shown in:
(A) Plants (B) Higher animals (C) *Escherichia coli* (D) Human cell
17. A series of experiments were conducted by Frederick Griffith in 1928, on transforming principle with:
(A) *Salmonella typhimurium* (B) *Streptococcus pneumoniae*
(C) *Escherichia coli* (D) *Bacillus thuringiensis*
18. The number of codons effective in coding twenty amino acids:
(A) 64 (B) 20 (C) 61 (D) 32
19. Which aspect forms the basis of DNA finger-printing?
(A) The Satellite DNA showing high degree of repetition in DNA segments.
(B) The amount of DNA found in samples of blood, saliva and skin.
(C) The ratio of purines and pyrimidines present in DNA.
(D) The Sequence of DNA present in the ridges and grooves of finger-prints.
20. Identify the most infectious and fatal type of malarial parasite:
(A) *Plasmodium falciparum* (B) *Plasmodium ovale*
(C) *Plasmodium vivax* (D) *Plasmodium malariae*
21. The type of antibodies produced during the allergic reaction
(A) Ig G (B) Ig M (C) Ig A (D) Ig E

Space For Rough Work



11. ಸವಲರಗನ ಸ್ವರೂಪುಗುಲ ಉಳಿಮುಂದ ಮೂಲಕಮಾಡುಗುಲ ಒಡಂಬಡು ಉದ್ದ ಪರಿಣಾಮ
(A) ಒಬ್ಬವರಗುಲಕೂಡಾಡು (B) ಪುರುಷೀಕರಣ/ಗುಲಮಾಡು
(C) ಸೆಲಿಸು ಉಳಿಪರಣಗುಲಕೂಡಾಡು (D) ಉದ್ದಪರಣಗುಲಕೂಡಾಡು
12. ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು (Opiate) ಮಾರಣ ಪುಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ?
(A) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲ (B) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು (C) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲ (D) ಮಾರಣಗುಲ
13. ಸ್ವೀಡು ಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು ?
(A) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು
(B) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು
(C) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು
(D) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು
14. ಯಾರು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು (LAB) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು ?
(A) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು B₁₂ (B) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು E (C) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು C (D) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು B
15. ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು ?
(A) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು (B) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು (C) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು (D) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು
16. ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ?
(A) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು (B) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು (C) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು (D) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು
17. ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು 1928 ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ?
(A) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು (B) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡುಗುಲಕೂಡಾಡು
(C) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು (D) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು
18. ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ?
(A) 64 (B) 20 (C) 61 (D) 32
19. ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಯಾರು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ?
(A) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು
(B) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು
(C) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು
(D) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು
20. ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ?
(A) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು (B) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು
(C) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು (D) ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು
21. ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ಉದ್ದಗುಲಕೂಡಾಡು ?
(A) Ig G (B) Ig M (C) Ig A (D) Ig E

Space For Rough Work



22. ADA deficiency can be cured by
 (A) Kidney Transplantation
 (B) Heart Transplantation
 (C) Bone-marrow Transplantation
 (D) Liver Transplantation
23. Average natality rate in our village is 25, average mortality is 24, immigration 2 and emigration 3 and the net increase in population is :
 (A) 10
 (B) 27
 (C) 0
 (D) 5
24. The term "Molecular Scissors" refers to
 (A) Restriction enzyme
 (B) Taq polymerase
 (C) Polymerase-I
 (D) Polymerase-II.
25. What does the sample of given base sequence represent ?
 5' - GAATTC - 3'
 3' - CTTAAG - 5'
 (A) Completion of replication
 (B) Palindromic sequence
 (C) Initiator codon at 5' end
 (D) Deletion mutation
26. Gel electrophoresis is used for
 (A) Separation of DNA fragments according to their size.
 (B) Cutting of DNA into fragments.
 (C) Construction of recombinant DNA by joining with cloning vectors.
 (D) Isolation of DNA molecule.
27. An antibiotic resistance gene in a vector usually helps in the selection of
 (A) Non-recombinant cells
 (B) Non-competent cells
 (C) Competent cells
 (D) Transformed cells
28. Silencing of specific mRNA in RNAi is by
 (A) ssDNA
 (B) dsDNA
 (C) SSRNA
 (D) dsRNA
29. Cry-IAC effectively controls,
 (A) Root nematode
 (B) Ring worm
 (C) Cotton bollworms
 (D) Corn borer

21. ಎಲಿ ಎಕ್ಸೆಸ್ ಡೀಸೆಡಿಯು ಯಾವುದರಿಂದ ಹುಣ್ಣುಹೂವುತ್ತದೆ ?
 (A) ಮುಂಜ್ಜು ಹುಣ್ಣು, (B) ಪುಲಿಮುಡು, (C) ಅಗ್ನಿಮುಡು, (D) ಟ್ಯೂಬರ್ಕುಲೋಸಿಸ್
22. ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮದ ಸರಾಸರಿ ಜನನ ದರ 25, ಸರಾಸರಿ ಮರಣ ದರ 24, ಪ್ರವೇಶ ದರ 2, ಹೊರಗಡೆ ದರ 3, ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಗ್ರಾಮದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ?
 (A) 10
 (B) 27
 (C) 0
 (D) 5
23. ಅಣುವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆಗೆ ಏನು ಅಡ್ಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ ?
 (A) ನಿರ್ಬಂಧಕ ಅಣುವು (B) ಟ್ಯಾಕ್ ಪಾಲಿಮರೈಸ್ (C) ಪಾಲಿಮರೈಸ್-I (D) ಪಾಲಿಮರೈಸ್-II
24. ಇದ್ದಿಲ್ಲದಂತಹ ಮೂಲದ ಅನಿಲ ಅಣುವು ಮೇಲೆಯೇ ಯಾವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?
 5' - GAATTC - 3'
 3' - CTTAAG - 5'
 (A) ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ವಲ್ಪಗೀತೆ (B) ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಸಂಕೇತವಾಗಿ ಅಣುವು ಮೇಲೆ
 (C) ಅರಣ್ಯದ ಸಂಕೇತ 5' ತುದಿಯಲ್ಲಿ (D) ವಿವೇಕವಾಗಿ ಅಣುವು ಮೇಲೆ
25. ಜೆಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೋರಿಸಿಸ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ
 (A) ಉಪಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಅನುಪಯವಿಲ್ಲದ ಗಾತ್ರದ ಅಣುವುಗಳನ್ನು
 (B) ಉಪಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಅನುಪಯವಿಲ್ಲದ ಅಣುವುಗಳನ್ನು
 (C) ಅಣುವುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅಣುವುಗಳನ್ನು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿ
 (D) ಉಪಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಅನುಪಯವಿಲ್ಲದ ಅಣುವುಗಳನ್ನು
26. ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಅಣುವುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲು
 (A) ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಅಣುವುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲು
 (B) ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಅಣುವುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲು
 (C) ಅಣುವುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅಣುವುಗಳನ್ನು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿ
 (D) ಉಪಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಅನುಪಯವಿಲ್ಲದ ಅಣುವುಗಳನ್ನು
27. ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಅಣುವುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲು
 (A) ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಅಣುವುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲು
 (B) ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಅಣುವುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲು
 (C) ಅಣುವುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅಣುವುಗಳನ್ನು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿ
 (D) ಉಪಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಅನುಪಯವಿಲ್ಲದ ಅಣುವುಗಳನ್ನು
28. ಅಣುವುಗಳನ್ನು (RNAi) ಅಣುವುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲು ಯಾವುದರಿಂದ ಅಣುವುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ ?
 (A) ssDNA
 (B) dsDNA
 (C) SSRNA
 (D) dsRNA
29. Cry-IAC ಎಫಫೆಕ್ಟಿವ್‌ಲಿ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ
 (A) ರೂಟ್ ನೆಮಾಟೋಡ್ (B) ರಿಂಗ್ ವರ್ಮ
 (C) ಕಾಟನ್ ಬಾಲ್ ವರ್ಮ್ (D) ಕೋರ್ನ್ ಬೋರ್

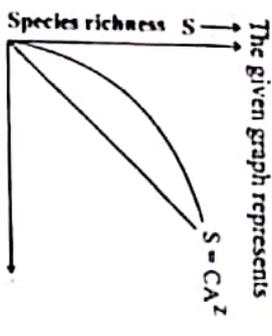
30. Particulates of _____ size pose greatest risk to human health.
 (A) Less than 3.5 micrometers in diameter
 (B) Less than 7.5 micrometers in diameter
 (C) Less than 2.5 micrometers in diameter
 (D) Less than 4.5 micrometers in diameter
31. Maintenance of constant internal environment is called as
 (A) Thermoregulation (B) Osmoregulation (C) Metastasis (D) Homeostasis
32. The animals which are active during day time :
 (A) Vespertal (B) Crepspotal (C) Diurnal (D) Auroral
33. Which of the following statement is incorrect related to biomes ?
 (A) High temperature and minimum rainfall help to form Grasslands.
 (B) Low temperature and less rainfall is a characteristics of Tundra biomes.
 (C) Variation in temperature and mean precipitation accounts for the major biomes.
 (D) More rainfall and low temperature is the characteristics of deserts.
34. The amount of Photosynthetically active radiation captured by plants is
 (A) 60 - 70 percent (B) 12 - 20 percent
 (C) 20 - 30 percent (D) 2 - 10 percent
35. The given graph represents

 (A) Population growth (B) Species area relationship
 (C) Enzyme activity (D) Growth of organisms
36. Cuscuta is an example of
 (A) Ectoparasitism (B) Predation
 (C) Broad Parasitism (D) Endoparasitism

FIGURE 25

Space For Rough Work

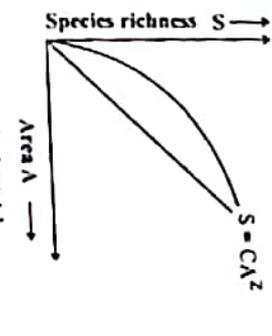
30. _____ ಗಾತ್ರದ ಕಣದೊಂದು ವೇಗ ವಾಹುಗಳ ಮೂಲಕವೇ ಅರಣ್ಯಕ್ಕೆ ಆವಾಹನ ಮಾಡಿ ಅರಣ್ಯದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು
 (A) 3.5 ಮೈಕ್ರೋ ಮೀಟರ್ ಗಳು ಸ್ವಲ್ಪವೇ ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು (B) 7.5 ಮೈಕ್ರೋ ಮೀಟರ್ ಗಳು ಸ್ವಲ್ಪವೇ ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು
 (C) 2.5 ಮೈಕ್ರೋ ಮೀಟರ್ ಗಳು ಸ್ವಲ್ಪವೇ ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು (D) 4.5 ಮೈಕ್ರೋ ಮೀಟರ್ ಗಳು ಸ್ವಲ್ಪವೇ ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು
31. ಜೀವನ ಅಂತರಾಂತರದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ
 (A) ಉಷ್ಣ ನಿಯಂತ್ರಣ (B) ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆ (C) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ (D) ಸಮತೋಲನ
32. ದಿನದಿಂಚೆ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಒಳಗಿನವು
 (A) ದೈನಂದಿನ (B) ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ (C) ಶಯನಕಾಲ (D) ಅರಣ್ಯಕಾಲ
33. ಒಂದು ಅರಣ್ಯ (Biome) ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?
 (A) ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣತೆಯ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯು ಅರಣ್ಯದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ.
 (B) ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯು ಅರಣ್ಯದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ.
 (C) ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಮಳೆ ಅಥವಾ ಒತ್ತಡವು ಅರಣ್ಯದ ಮೂಲಕ ಒಂದು ಅರಣ್ಯದ ಗಳಿಗೆ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ.
 (D) ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆಯು ಅರಣ್ಯದ ಮೂಲಕ ಒಂದು ಅರಣ್ಯದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ.
34. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಗಳು ಸೆರೆಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಿರುವ ಅರಣ್ಯದ ಪ್ರಕಾರ
 (A) ಅರಣ್ಯ 60 - 70 ಪ್ರತಿಶತ (B) ಅರಣ್ಯ 12 - 20 ಪ್ರತಿಶತ (C) ಅರಣ್ಯ 20 - 30 ಪ್ರತಿಶತ (D) ಅರಣ್ಯ 2 - 10 ಪ್ರತಿಶತ
35. ಈ ಹೀಗಿರುವ ಗ್ರಾಫ್ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದುದು ?

 (A) ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಳ (B) ಪ್ರದೇಶ ವಿಸ್ತಾರ ಸಂಬಂಧ
 (C) ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆ (D) ಜೀವನ ಅರಣ್ಯ
36. ಕುಸ್ಕುಟ ಎಂಬ ಸಸ್ಯವು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ ?
 (A) ಬಾಹ್ಯ ಪರಜನನ (B) ಪರಜನನ
 (C) ಸಂಕರ ಪರಜನನ (D) ಅಂತರ ಪರಜನನ

FIGURE 25

Space For Rough Work

FIGURE 25

37. Cell theory was formulated by
 (A) Schleiden and Robert Brown (B) Schwann and Robert Brown
 (C) Schleiden and Schwann (D) Robert Hook and Robert Brown
38. The type of Polysaccharide present in a cotton fibre
 (A) Cellulose (B) Glycogen (C) Starch (D) Insulin
39. Enzyme involved in crossing over
 (A) Endonuclease (B) Lyase (C) Recombinase (D) Polymerase
40. Kranz anatomy can be seen in
 (A) Pea (B) Maize (C) Tomato (D) Potato
41. Respiratory quotient of glucose is
 (A) 0.9 (B) 1.0 (C) 0 (D) 0.7
42. A person suddenly starts coughing while swallowing food. This coughing would have been due to improper movement of
 (A) Neck (B) Tongue (C) Epiglottis (D) Diaphragm
43. Binomial nomenclature is introduced by
 (A) Bentham and Hooker (B) John Ray
 (C) Carolus Linnaeus (D) Lamarck
44. Bovine spongiform encephalopathy is caused by
 (A) Virus (B) Fungi (C) Viroids (D) Prions
45. Phycoerythrin and Floridian starch is found in
 (A) Brown algae (B) Red algae (C) Blue - green algae (D) Green algae
46. Different types of respiratory organs like gills, book gills, book lungs and trachea are present in
 (A) Arthropods (B) Annelids (C) Sponges (D) Molluscs
47. Which of the following plant is used to extract Colchicine?
 (A) Asparagus (B) Tulip (C) Colchicum (D) Aloe
48. Rows of S-shaped setae in the body of earthworm are present in all the segments, except
 (A) the first, last and clitellum (B) the first segment
 (C) the last segment (D) the first and last segment

Space For Rough Work

37. ಕೀಟ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಯಾರು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದರು ?
 (A) ಸ್ಲೀಡನ್ ಮತ್ತು ರಾಬರ್ಟ್ ಬ್ರೌನ್ (B) ಸ್ವಾನ್ ಮತ್ತು ರಾಬರ್ಟ್ ಬ್ರೌನ್
 (C) ಸ್ಲೀಡನ್ ಮತ್ತು ಸ್ವಾನ್ (D) ರಾಬರ್ಟ್ ಹುಕ್ ಮತ್ತು ರಾಬರ್ಟ್ ಬ್ರೌನ್
38. ಪಟ್ಟಿ ಸೂರ್ಯಕಿರಣದ ಒಡವೆಯಾಗಿದೆ
 (A) ಸೆಲ್ಯೂಲೋಸ್ (B) ಗ್ಲೈಕೋಜೆನ್ (C) ಸ್ಟಾರ್ಚ್ (D) ಇನ್ಸುಲಿನ್
39. ಅಪ್ಪುಣೆಯುಂಟಾಗುವಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಕೀಟ
 (A) ಎಂಡೋನುಕ್ಲಿಯೇಸ್ (B) ಲೈಸ್ (C) ರಿಕ್ಯಾಂಬಿನೇಸ್ (D) ಪಾಲಿಮರೇಸ್
40. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕ್ರಾನ್ಜ್ ಅನಾಟಮಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದು ?
 (A) ಒಲೀವ್ (B) ಮೇಣ (C) ಟೊಮಾಟೊ (D) ಅಪುರ್ಟ್
41. ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಸಕ್ಕರೆಯ ಉಪಾಹಾರ ಅಂಶ
 (A) 0.9 (B) 1.0 (C) 0 (D) 0.7
42. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಆಹಾರವನ್ನು ತಿನ್ನಲು ಆರಂಭಿಸಿದಾಗ ಸುರಿಸುವಾಗ ಕೆಮ್ಮುತ್ತಾನೆ. ಈ ಕೆಮ್ಮು ಯಾವುದರ ಸ್ವಲ್ಪಭಾಗದ ಅಡ್ಡಲೆಕ್ಕವಾಗಿದೆ ?
 (A) ನೆಕ್ (B) ಟಾಂಗ್ (C) ಏಪಿಗಲಾಟಿಸ್ (D) ಡಯಾಫ್ರಮ್
43. ದ್ವಿಪದದ ನಾಮಕರಣದ ಸಿದ್ಧಿಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟವರು
 (A) ಬೆಂಠಮ್ ಮತ್ತು ಹುಕ್ (B) ಜಾನ್ ರೇ (C) ಫಲೋನೋ ಲೈಯನ್ (D) ರಾಮ್‌ಫೋರ್ಡ್
44. ಟೊಮೋ ಸ್ಪೋಂಗೊಫೋರ್ಮ್ ಎನ್ನುವುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಉದ್ಭವಿಸಿತು ?
 (A) ವೈರಸ್ (B) ಫಂಗೈ (C) ವಿಯೊಯ್ಡ್ (D) ಪ್ರಿಯನ್
45. ಫೈಕೋಏರಿಥ್ರಿನ್ ಮತ್ತು ಫ್ಲೊರಿಯನ್ ಸ್ಟಾರ್ಚ್ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ
 (A) ಕೆಡು ಕೈವಲ (B) ಕೆಡು ಕೈವಲ
 (C) ನೀರಿನ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕ (D) ಘಟಕ ಕೈವಲ
46. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಅಂಗಗಳಾದ ಗಿಳಿಯ, ಪುಟ್ಟ ಗಿಳಿಯ (ಬುಕ್ ಗಿಳಿ), ಪುಟ್ಟ ಪುಟ್ಟಗಳು, ಪುಟ್ಟಪುಟ್ಟಗಳು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಇವೆ ?
 (A) ಸಂಪದಕೋಶ (B) ಪುಟ್ಟಪುಟ್ಟಗಳು (C) ಪುಟ್ಟಪುಟ್ಟಗಳು (D) ಪುಟ್ಟಪುಟ್ಟಗಳು
47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಕೊಲಿಚಿನ್‌ನ ಉತ್ಪಾದಕವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದು ?
 (A) ಅಸ್ಪರಗಸ್ (B) ತುಲಿಪ್ (C) ಕೊಲಿಚಿಕ್ಯಮ್ (D) ಅಲೋ
48. ಎರಡು ಸಾಲುಗಳಾದ ಸೆಟಾಕ್ಸ್‌ಗಳು S-ಆಕಾರದ ಅಂಗುಲಗಳಾಗಿವೆ ಎಂಬುದರಲ್ಲಿ
 (A) ಮೇಣ, ಕೊಳೆ ಮತ್ತು ಸೆಟಾಕ್ಸ್ (B) ಮೇಣ ಮತ್ತು ಕೊಳೆ
 (C) ಕೊಳೆ ಮತ್ತು ಕೊಳೆ

Space For Rough Work

