



ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ (ಆಡಳಿತ), ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲೆ

**ಸ್ಫೂರ್ತಿ**

ಬಹುಆಯ್ಕೆ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ 2020-21

**ವಿಜ್ಞಾನ**

(ಕನ್ನಡ ಮಾಧ್ಯಮ)



## ವಿಜ್ಞಾನ ಬಹುಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಕೋಶಿ-2021

### ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ- ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 4 ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

1. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ

- A. ವೋಲ್ಟ್ B. ಆಂಪಿರ್ C. ಓಮ್ ಮೀಟರ್ D. ಓಮ್

2. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ತಡೆಯೊಡ್ಡುವ ವಸ್ತುವಿನ ಗುಣವೇ

- A. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ B. ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ  
C. ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವ D. ರೋಧ

3. ಒಂದು ವ್ಯಾಟ್ ನ ಬೆಲೆ

- A. 1J/1C B. 1C/1J C. 1J/1s D. 1C/1s

4. ರೋಧವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸುವ ಸೂತ್ರ

- A.  $P=VI$  B.  $R= V/I$  C.  $R=I/V$  D.  $I= R/V$

5. ಜೌಲನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸೂತ್ರ

- A.  $H= IRt$  B.  $H= IR^2t$  C.  $H= IRt^2$  D.  $H= I^2Rt$

6. ಫ್ಯೂಸ್ ತಂತಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಗುಣ

- A. ಕಡಿಮೆ ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ  
B. ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ  
C. ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಧ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ  
D. ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಧ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

7. 440W ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಬಲ್ಬನ್ನು 220V ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಅದು ಸೆಳೆಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದರ

- A. 2A B. 3A C. 4A D. 5A

8. 20 ರೋಧ ವಿರುವ ಮೂರು ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ದೊರಕುವ ಒಟ್ಟು ರೋಧ

- A. 40  $\Omega$  B. 50  $\Omega$  C. 60  $\Omega$  D. 100  $\Omega$



9. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

- A. ಬಲ್ಬ್                      B. ಫ್ಯೂಸ್                      C. ಆಮ್ಮೀಟರ್                      D. ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್

10. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಆಮ್ಮೀಟರ್ ಬಳಸಿ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A. ಸಾಮರ್ಥ್ಯ      B. ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ      C. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ      D. ರೋಧ

11. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ರೋಧವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ

- A. ಆಮ್ಮೀಟರ್                      B. ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್  
C. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್                      D. ವೋಲ್ಟೀಟರ್

12. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್‌ಹೀಟರ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಮೂಲದಿಂದ 4A ವಿದ್ಯುತ್ ಸೆಳೆಯುವಾಗ ಅದರ ತುದಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವು 60V ಆದರೆ, ಸದರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀಟರ್‌ನ ಸುರಳಿಯ ರೋಧ

- A. 15Ω                      B. 240Ω  
C. 24Ω                      D. 64Ω

13. ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಅವಲಂಬಿಸದೆ ಇರುವುದು

- A. ವಾಹಕದ ಉದ್ದ                      B. ವಾಹಕದ ಅಡ್ಡಕೊಯ್ತು  
C. ಕಾಂತೀಯ ಗುಣ                      D. ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಗುಣ

14. "ವ್ಯಾಟ್" ಎಂಬುದು ಇದರ SI ಏಕಮಾನವಾಗಿದೆ

- A. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ                      B. ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ  
C. ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ                      D. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

15. ವಿದ್ಯುತ್‌ಮಂಡಲ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್‌ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸುರಕ್ಷಾ ಸಾಧನ

- A. ಆಮ್ಮೀಟರ್                      B. ಫ್ಯೂಸ್  
C. ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತಕ                      D. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

16. 220W ಜನರೇಟರ್‌ಗೆ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಲು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆ ಬಲ್ಲು ಲ್ಲಿ 0.50A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಪ್ರವಹಿಸಿದರೆ ಬಲ್ಲು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.

- A. 44W                      B. 1100W  
C. 110W                      D. 220W

17. ವಿದ್ಯುತ್‌ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಮೀಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯ, ಇದು

- A. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
- B. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದರವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ
- C. ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ
- D. ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ

18. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ವಿದ್ಯುತ್‌ರೋಧಶೀಲತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಅದರ

- A. ರೋಧ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- B. ವಾಹಕತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- C. ದ್ರವನ ಬಿಂದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- D. ರೋಧ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

19. ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರದ ಏಕಮಾನ

- A. ವೋಲ್ಟ್
- B. ಆಂಪಿಯರ್
- C. ಓಮ್ ಮೀಟರ್
- D. ಓಮ್

20. ರೋಧಶೀಲತೆಯ ಏಕಮಾನ

- A. ವೋಲ್ಟ್
- B. ಆಂಪಿಯರ್
- C. ಓಮ್ ಮೀಟರ್
- D. ಓಮ್

21. ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು

- A. ವಾಹಕದ ಉದ್ದ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ
- B. ವಾಹಕದ ಅಡ್ಡ ಕೋಯ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ
- C. ವಾಹಕದ ಅಡ್ಡ ಕೋಯ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ.
- D. ತಾಪದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾದಾಗ

22. ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರದ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಗುಣಲಬ್ಧವೇ

- A. ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧ
- B. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
- C. ರೋಧಶೀಲತೆ
- D. ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವ

**ಕೀಲಿ ಉತ್ತರಗಳು:**

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

## ಬೆಳಕು- ವಕ್ರೀಭವನ

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 4 ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

1. ಪೀನಮಸೂರದಲ್ಲಿ ವಕ್ರೀಭವನ ಹೊಂದಿದ ಕಿರಣಗಳು ಪ್ರಧಾನಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಸಂಧಿಸುವ ಸ್ಥಳ

- A. ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ                      B. ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ  
C. ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯ                      D. ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ

2. ಮಸೂರದ ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ರೇಖೆ

- A. ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ                      B. ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷ  
C. ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯ                      D. ಸಂಗಮದೂರ

3. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಸ್ತುವಿನಷ್ಟೇ ಗಾತ್ರದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

- A. ಪೀನ ಮಸೂರ                      B. ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ  
C. ಗಾಜಿನ ಚಪ್ಪಡಿ                      D. ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕ

4. ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಪಾರದರ್ಶಕ ವಸ್ತು

- A. ಪೀನ ಮಸೂರ                      B. ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ  
C. ಗಾಜಿನ ಚಪ್ಪಡಿ                      D. ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕ

5. ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ ಅನಂತದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವನ್ನಿರಿಸಿದಾಗ ಪ್ರತಿ ಬಿಂಬವು ಮೂಡುವ ಸ್ಥಾನ

- A. F ನಲ್ಲಿ                                      B. F ಮತ್ತು O ನ ನಡುವೆ  
C. C ಯಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ                      D. C ನಲ್ಲಿ

6. ವಸ್ತುವಿನಷ್ಟೇ ಗಾತ್ರದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನ ಮಸೂರ ಮುಂದೆ ಇಡಬೇಕಾದ ಸ್ಥಾನ.

- A. F ನಲ್ಲಿ                                      B. F ಮತ್ತು O ನ ನಡುವೆ  
C. 2F ಯಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ                      D. 2F ನಲ್ಲಿ

7. ಮಿಥ್ಯ ಹಾಗೂ ನೇರವಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಪೀನಮಸೂರದ ಮುಂದೆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಡಬೇಕಾದ ಸ್ಥಾನ

- A. F ನಲ್ಲಿ                                      B. F ಮತ್ತು O ನ ನಡುವೆ  
C. 2F ಯಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ                      D. 2F ನಲ್ಲಿ

8. ಸಂಗಮದೂರದ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತವು

A. ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ B. ಮಸೂರದ ವರ್ಧನೆ C. ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷ D. ಮಸೂರದ ಕೇಂದ್ರ

9. 90 ಸೆಂ ಮೀ ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪೀನ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮದೂರ

A. 30 ಸೆಂ ಮೀ B. 60 ಸೆಂ ಮೀ  
C. 45 ಸೆಂ ಮೀ D. 90 ಸೆಂ ಮೀ

10. ಒಬ್ಬ ವೈದ್ಯರು  $-0.5D$  ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸರಿಪಡಿಸುವ ಮಸೂರವನ್ನು ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮದೂರ ಮತ್ತು ವಿಧ

A.  $-2m$  ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮಮಸೂರ B.  $+2m$  ಮತ್ತು ಪೀನಮಸೂರ  
C.  $+2m$  ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮಮಸೂರ D.  $-2m$  ಮತ್ತು ಪೀನಮಸೂರ

11. ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ 'F1' ಮತ್ತು ದೃಕ್‌ಕೇಂದ್ರ 'O' ಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ವಭಾವ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ

A. ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದು B. ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕದು  
C. ಮಿಥ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕದು D. ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದು

12. ಗೋಳಿಯ ಮಸೂರದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸೀಮಾರೇಖೆಯ ವ್ಯಾಸ

A. ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ B. ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ  
C. ಅಪರ್ಚರ್ D. ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷ

13. ಒಂದು ಮಸೂರದ ವಸ್ತು ದೂರ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ದೂರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ  $-60\text{ cm}$  ಮತ್ತು  $-20\text{ cm}$  ಆದರೆ, ಮಸೂರದ ವರ್ಧನೆ

A.  $-0.33$  B.  $+3.0$   
C.  $+0.33$  D.  $+4.0$

14. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನಮಸೂರದ F1 ಮತ್ತು 2F1 ಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾನ (F: ಪೀನಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ)

A. F2 ಮತ್ತು 2F2 ಗಳ ಮಧ್ಯೆ B. 2F2 ನಲ್ಲಿ  
C. 2F2 ಗಿಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ D. ಅನಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ

15. ನಿಮ್ಮ ಮನುಷ್ಯರ ಒಂದು ಗುಣ, ಇದು

- A. ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.
- B. ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.
- C. ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾಗಿದ್ದು ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ದಪ್ಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- D. ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.

16. ಬೆಳಕು ಒಂದು ಪಾರದರ್ಶಕ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಹಾದು ಹೋಗುವಾಗ ಬಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯಮಾನ

- A. ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ
- B. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ
- C. ಬೆಳಕಿನ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ
- D. ಬೆಳಕಿನ ಪಾರ್ಶ್ವ ಪರಿವರ್ತನೆ

**ಕೀಲಿ ಉತ್ತರಗಳು**

1.D 2.B 3.A 4.B 5.A 6.D 7.B 8.A 9.C 10.A 11.A 12.C 13.B 14.C 15.A 16.A

### **ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

1. ಮೃದು ಕಬ್ಬಿಣದ ಸರಳವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯುವ ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವೇನು ?

- A. ಸರಳಿನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿದು ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ.
- B. ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯುವವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಸರಳು ಅಯಾಸ್ಕಾಂತವಾಗಿರುತ್ತದೆ .
- C. ಸರಳು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಅಯಾಸ್ಕಾಂತವಾಗುತ್ತದೆ.
- D. ಸರಳಿನಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮವೂ ಉಂಟಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ .

2. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತಕಗಳಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ

- A. ಒಡಕು ಉಂಗುರಗಳು
- B. ಬ್ರಷ್ ಗಳು
- C. ಅರ್ಮೇಚರ್
- D. ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್

3. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಮತ್ತು ಹೈಸ್ಟ್ರಮಂಡಲವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು

- A. ಫ್ಯೂಸ್ ಬಳಸುವುದು
- B. ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್
- C. ಆಮ್ ಮೀಟರ್
- D. ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್

4.ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ

A. ಶುಷ್ಕಕೋಶ B.ಮೋಟಾರ್ C.ಡೈನಮೋ/ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ D.ಸೌರಕೋಶ

5. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಫ್ಲಮಿಂಗ್ ನ ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಿಯಮದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

A.ಫ್ಲಮಿಂಗ್ ನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ  
B. ಫ್ಲಮಿಂಗ್ ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ  
C.ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ನಿಯಮ  
D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

6.ಡೈನಮೋ/ವಿದ್ಯುತ್‌ಜನಕ ಫ್ಲಮಿಂಗ್ ನ ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಿಯಮದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

A.ಫ್ಲಮಿಂಗ್ ನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ  
B.ಫ್ಲಮಿಂಗ್ ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ  
C.ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ನಿಯಮ  
D.ನ್ಯೂಟನ್ ನಿಯಮ

7.ಒಂದು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸುವ ಸಾಧನ

A.ದಿಕ್ಕರಿವರ್ತಕ B.ಒಡಕು ಉಂಗುರಗಳು C.ಅಮೇಚರ್ D.ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್

8)ವ್ಯವಹಾರದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೇಲೆ ತಂತಿ ಸುರಳಿಯನ್ನು ಸುತ್ತಿರುವುದು ಮತ್ತು ಸುರಳಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ರಚನೆ

A.ದಿಕ್ಕರಿವರ್ತಕ B.ಒಡಕು ಉಂಗುರಗಳು C.ಅಮೇಚರ್ D.ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್

9.ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ ನ ಒಳಭಾಗದ ಪ್ರತಿಬಿಂದುವಿನಲ್ಲೂ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು

A.ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ B.ಸೋನ್ನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ  
C.ನಾವು ಅದರ ತುದಿಯ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸಿದಂತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ D.ನಾವು ಅದರ ತುದಿಯ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸಿದಂತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

10. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ತಂತಿಯ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು ಅದರಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು

A.ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ B.ನೇರವಾಗಿ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ  
C.ವಿಲೋಮವಾಗಿ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ D. ಬಿ ಮತ್ತು ಸಿ ಎರಡೂ ಸರಿ

11.ಗೃಹಬಳಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಸಜೀವ ತಂತಿಯ ಬಣ್ಣ

A. ಕೆಂಪು B. ಹಳದಿ C. ನೀಲಿ D. ಹಸಿರು

12.ಗೃಹಬಳಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಸಜೀವ ತಂತಿ ಮತ್ತು ತಟಸ್ಥ ತಂತಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರ

A.220 ವೋಲ್ಟ್ B.1000 ವೋಲ್ಟ್ C.110 ವೋಲ್ಟ್ D.440 ವೋಲ್ಟ್

13.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಾಹಕವನ್ನು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿಟ್ಟಾಗ ಅದು ಯಾವಾಗ ಅಧಿಕ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತದೆ.

A.ಸಮಾಂತರವಾಗಿಟ್ಟಾಗ B.ಲಂಬವಾಗಿಟ್ಟಾಗ  
C. ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಾಗ D.ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ಹೋರಗಿಟ್ಟಾಗ

14.ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರಬಲದ ಏಕಮಾನ

A.ಹರ್ಟ್ಸ್ B. ವೋಲ್ಟ್ C. ಆಂಪ್ D.ಆರ್ಟ್



15.ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು

- A.ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ ಉತ್ಸರ್ಜಿಸಿ ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ B. ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಸರ್ಜಿಸಿ ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ  
C. ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಉತ್ಸರ್ಜಿಸಿ ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ D. ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಸರ್ಜಿಸಿ ಪಶ್ಚಿಮದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

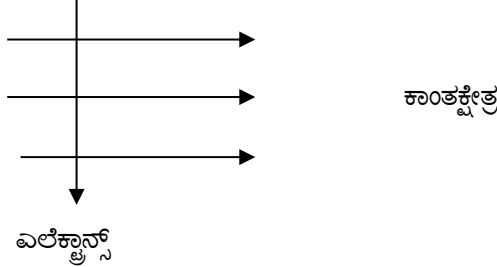
16.ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್, ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿದೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ನ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುವ ಬಲದ ದಿಕ್ಕು

A. ಬಲಕ್ಕಿರುತ್ತದೆ.

B. ಎಡಕ್ಕಿರುತ್ತದೆ..

C. ಪುಟದಿಂದ ಹೊರಗಿರುತ್ತದೆ .

D. ಪುಟದಿಂದ ಒಳಗಿರುತ್ತದೆ.



17.ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಯೋಜಿತವಾದ ಧನಾತ್ಮಕ ಕಣ (ಆಲ್ಫಾ-ಕಣ)ವು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದಾಗಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪಲ್ಲಟಗೊಂಡಿದೆ. ಆಗ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕು

- A. ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗಿರುತ್ತದೆ B. ಪೂರ್ವದ ಕಡೆಗಿರುತ್ತದೆ C. ಕೆಳಮುಖವಾಗಿರುತ್ತದೆ D. ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿರುತ್ತದೆ

18. ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ತಾಮ್ರದ ಆಯಾತಾಕಾರದ ಸುರಳಿಯನ್ನು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ. ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು ಪ್ರತಿಬಾರಿ ಬದಲಾಗುವುದು

- A. ಎರಡು ಸುತ್ತುಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ B. ಒಂದು ಸುತ್ತಿಗೆ C. ಅರ್ಧ ಸುತ್ತಿಗೆ D. ನಾಲ್ಕನೆ ಒಂದು ಸುತ್ತಿಗೆ

19. ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ ಮತ್ತು ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕಗಳ ನಡುವಿನ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೆಂದರೆ,

- A. ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಅದರೆ ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ಸ್ಥಿರ ಕಾಂತವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.  
B ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.  
C. ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.  
D ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ಜಾರು ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಆದರೆ ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

20. ಹ್ರಸ್ವಮಂಡಲದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು.

- A ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. B ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. C ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. D ಸತತವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

21.ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ

- A. ಶುಷ್ಕಕೋಶ B. ಮೋಟಾರ್ C. ಡೈನಮೋ/ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ D. ಸೌರಕೋಶ

22. ನೇರವಾಹಕದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸಿದಾಗ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದು

- A ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬರಳ ನಿಯಮ B. ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ C. ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ D. ಸ್ಕ್ರೂನಿಯಮ

23. ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಿಶ್ರಲೋಹ ತಮತಿಯನ್ನು ಪಿಂಗಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರುವ ಸಾಧನ

- A. ಸ್ವಿಚ್ B. ಬಲ್ಬ್ C. ಫ್ಯೂಸ್ D. ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್

24.ತಟಸ್ಥ ತಂತಿಯ ವಿಭವ

A.220 V B.0 V C. 440 V ಫ್ಯೂಸ್ D. 100 V

25.ಸಮನ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್

A.ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ B.ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ C.ಸ್ಥಾಯಿ ವಿದ್ಯುತ್ D. ಎಡ್ಜಿವಿದ್ಯುತ್

ಉತ್ತರಗಳು

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

## ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು

1.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ

A. ಸೌರಶಕ್ತಿ B. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳು  
C. ಮಾರುತ ಶಕ್ತಿ D. ಭೂಗರ್ಭ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿ

2) ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ತಯಾರಿಸಲು ಉಷ್ಣ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಇಂಧನ

A. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು B. ಯುರೇನಿಯಂ  
C. ಜೈವಿಕರಾಶಿ D. ನೀರು

3) ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ

A. ನೀರು ಆವಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ  
B. ನೀರಿನ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ  
C. ಸೌರಶಕ್ತಿಯು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ  
D. ನೀರಿನ ಪರಮಾಣುಗಳ ಚಲನಶಕ್ತಿಯು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ

4) ಶಕ್ತಿಯ ಮುಖ್ಯ ಆಕರ

A. ನೀರು B. ಗಾಳಿ  
C. ಫಾಸಿಲ್ ಇಂಧನಗಳು D. ಸೂರ್ಯ

5) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರ

A. ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿ B. ಭೂಗರ್ಭ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿ  
C. ಜೈವಿಕ ಶಕ್ತಿ D. ಸೌರಶಕ್ತಿ

6) ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಪಾಯವೆಂದರೆ

- A. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾ ತ್ಯಾಜ್ಯವಸ್ತುಗಳ ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ
- B. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾ ಹಗುರ ಬೀಜಗಳಾಗಿ ವಿಭಜನೆ ಹೊಂದುವುದು
- C. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
- D. ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿತ ದರದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಮಾಡುವುದು

7) ಭಾರತದ ಶಕ್ತಿಯ ಬೇಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟನೇ ಭಾಗವನ್ನು ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳು ಪೂರೈಸುತ್ತವೆ

- A. 3/4 ಭಾಗ
- B. 1/2 ಭಾಗ
- C. 1/4 ಭಾಗ
- D. 1/3 ಭಾಗ

8) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ಅನಿಲ

- A. ಈಥೇನ್
- B. ಮೀಥೇನ್
- C. ಬೆಂಜೀನ್
- D. ಆಮ್ಲಜನಕ

9) ಮಾರುತಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ದೇಶ

- A. ಭಾರತ
- B. ಅಮೇರಿಕಾ
- C. ಡೆನ್ಮಾರ್ಕ್
- D. ಇಟಲಿ

10) ಸೌರ ಕುಕ್ಕರ್‌ನ ಯಾವ ಭಾಗವು ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ?

- A. ಸೌರ ಕನ್ನಡಿ
- B. ಗಾಜಿನ ಮುಚ್ಚಳ
- C. ಸೌರ ಕುಕ್ಕರ್‌ನ ಹೊರ ಪದರ
- D. ಇಡೀ ಸೌರ ಕುಕ್ಕರ್

11) ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ

- A. ಶುಷ್ಕಕೋಶ
- B. ಸೌರಕೋಶ
- C. ವಿದ್ಯುತ್‌ಕೋಶ
- D. ಅಮ್ಲೀಟರ್

12) ಒಂದು ಮಾದರಿ ಸೌರಕೋಶವನ್ನು ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಡ್ಡಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್

- A. 0.5 V
- B. 1 V
- C. 0.5 V - 1 V
- D. 5 V

13) ಒಂದು ಸೌರಕೋಶದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

- A. 0.5 W
- B. 0.6 W
- C. 0.7 W
- D. 0.8 W

14) ಸೌರಕೋಶವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬಳಸುವುದು

- A. ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು                      B. ರಂಜಕ  
C. ತಾಮ್ರ    D. ಸಿಲಿಕಾನ್

15) ಸೌರ ಜಲತಾಪಕವನ್ನು ಬಿಸಿನೀರನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಯಾವಾಗ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ

- A. ಬಿಸಿಲಿನ ದಿನ                                      B. ಮೋಡ ಕವಿದ ದಿನ  
C. ಸೆಖೆಯ ದಿನ                                      D. ಬಿರುಗಾಳಿಯ ದಿನ

16) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಸೂರ್ಯನ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

- A. ಭೂ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿ                                  B. ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿ  
C. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾರ್ ಶಕ್ತಿ                              D. ಜೈವಿಕ ರಾಶಿ

17) ಸಮುದ್ರದ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ತಾಪಮಾನದ ವ್ಯತ್ಯಾಸದಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರ

- A. ಉಬ್ಬರಶಕ್ತಿ                                      B. ಅಲೆಗಳಶಕ್ತಿ  
C. ಸಾಗರ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿ                              D. ಸೌರಶಕ್ತಿ

19) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆಯು ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಅನಿಲವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ

- A. ವಿಘಟನ ಕ್ರಿಯೆ                                  B. ಬೈಜಿಕ ಕ್ರಿಯೆ  
C. ಉತ್ಕರ್ಷಕ ಕ್ರಿಯೆ                              D. ದಹನಕ್ರಿಯೆ

20) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಜನಪ್ರಿಯ ಹೆಸರು

- A. ಈಥೇನ್ ಅನಿಲ                                  B. ಹೀಲಿಯಂ ಅನಿಲ  
C. ಗೋಬರ್ ಅನಿಲ                                  D. ಮೀಥೇನ್ ಅನಿಲ

21) ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಹೆಚ್ಚು ಮಾರುತ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

- A. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ                                  B. ತಮಿಳುನಾಡು  
C. ರಾಜಸ್ಥಾನ                                      D. ಕರ್ನಾಟಕ

22) ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಏರಿಳಿತಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದು ಯಾವುದರ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಸೆಳೆತದಿಂದ

- A. ಸೂರ್ಯ    B. ಚಂದ್ರ  
C. ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರ                      D. ಪರ್ವತಗಳು

Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans
1	B	5	D	9	C	13	C	17	C	21	B
2	A	6	A	10	B	14	D	18	A	22	C
3	B	7	C	11	B	15	B	19	A	*	*
4	D	8	B	12	C	16	C	20	C	*	*

## ಆಮ್ಲ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

1. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ವಲ್ಲ

- A) NaOH    B) KOH    C) NH<sub>4</sub>OH    D) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

2. ಹಲ್ಲಿನ ಸವೆತವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನಮ್ಮ ಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಉಜ್ಜಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ .....ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಟೂತ್ ಪೇಸ್ಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

- A) ಆಮ್ಲಿಯ    B) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ    C) ತಟಸ್ಥ    D) ನಾಶಕಾರಿ

3. ಪುಡಿಮಾಡಿದ ಮೊಟ್ಟೆಯ ಚೂರುಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಅನಿಲ ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರನ್ನು ಬಿಳಿಯಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ದ್ರಾವಣ ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

- A) NH<sub>4</sub>Cl    B) NaCl    C) KCl    D) HCl.

4. A, B, C ಮತ್ತು D ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ದ್ರಾವಣಗಳ pH ಮೌಲ್ಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 5, 12, 8 ಮತ್ತು 9 ಆಗಿದ್ದು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಐಯಾನ್ ಗಳು ಇರುವ ಪ್ರಮಾಣದ ಸರಿಯಾದ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮ

- A) A>B>C>D    B) D>C>B>A    C) A>C>D>B    D) B>D>C>A

5. ಇದನ್ನು ಅಜೀರ್ಣತೆ ನಿವಾರಿಸಲು ಬಳಸುವರು

- A) ಪ್ರತಿಜೀವಕ    B) ನೋವುನಿವಾರಕ    C) ಆಮ್ಲ ಶಾಮಕಗಳು    D) ನಂಜುನಿರೋಧಕ

6. ಲಿಟ್ಮಸ್ ಅನ್ನು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿಸುವ ದ್ರಾವಣದ pH .....ಆಗಿರುತ್ತದೆ

- A) 1    B) 4    C) 5    D) 10

7.ಸತುವು ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ

- A) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ B) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ C) ಕ್ಲೋರಿನ್ D) ಸಲ್ಫರ್

8.ಇದನ್ನು ಕೆಂಪು ಇರುವೆ ಅಥವಾ ಜೇನುನೋಣ ಕಡಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಲೇಪಿಸುವುದರಿಂದ ನೋವು ಮತ್ತು ಊರಿಂದ ಉಪಶಮನ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ

- A) ಕಿತ್ತಳೆ ರಸ B) ವಿನೆಗರ್ C) ಅಡಿಗೆ ಸೋಡಾ D) ಮೊಸರು

9.ಇರುವೆ ಅಥವಾ ಜೇನು ನೋಣ ಕಡಿತ ದಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ

- A) ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ B) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ C) ಮೇತನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ D) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

10.ನಮ್ಮ ದೇಹವು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ pH ವ್ಯಾಪ್ತಿ

- A) 5.0 to 5.6 B) 8.5 to 9.0 C) 7.0 to 7.8 D) 2.0 to 3.8

11.ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿನ pH ಮೌಲ್ಯ.....ಇದ್ದಾಗ ಹಲ್ಲು ಸವೆತಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ

- A) 5.5 ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು B) 7 ರಿಂದ 5.5 ನಡುವೆ C) 5.5 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ D) 8.5 ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

12.ಆಮ್ಲಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ನಿಜವಾಗಿದೆ

- A) ಕಹಿ ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ಮಸ್ ಅನ್ನು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ  
B) ಹುಳಿ ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ಮಸ್ ಅನ್ನು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ  
C) ಕಹಿ ಮತ್ತು ನೀಲಿ ಲಿಟ್ಮಸ್ ಅನ್ನು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ  
D) ಹುಳಿ ಮತ್ತು ನೀಲಿ ಲಿಟ್ಮಸ್ ಸನ್ನು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ

13. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದ್ರಾವಣವು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ವಾಗಿದೆ

- A) pH = 8.2 B) PH = 9.3 C) PH = 11.2 D) pH = 10.5

14.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಘ್ರಾಣ ಸೂಚಕವಾಗಿದೆ.

- A) ಕೆಂಪು ಎಲೆಕ್ಟೋಸು B) ಲಿಟ್ಮಸ್ C) ಅರಿಶಿನ D) ಲವಂಗ

15. ಮೊಸರು ಯಾವ ಆಮ್ಲದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮೂಲವಾಗಿದೆ?

- A) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ B) ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ C) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ D) ಆಕ್ಸಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

16.ಸತುವಿನ ಕಣಗಳು X ಎಂಬ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಿ Y ಎಂಬ ಅನಿಲ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಈ ಅನಿಲವನ್ನು ಉರಿಯುತ್ತಿರುವ ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯ ಬಳಿಗೆ ತಂದಾಗ "ಪಾಪ್ " ಧ್ವನಿಯೊಂದಿಗೆ ಉರಿಯುತ್ತದೆ. X -ಆಮ್ಲ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ Y- ಅನಿಲವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

- A) X- ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ವೈ- ಆಮ್ಲಜನಕ ಅನಿಲ
- B) X- ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು Y- ಆಮ್ಲಜನಕ ಅನಿಲ
- C) X- ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ವೈ- ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ
- D) X- ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು Y- ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ

17.ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ದ್ರಾವಣವು ನಗುವಿನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ ವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬಹುದಾದ ವಿಧಾನ

- A) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲ ಮತ್ತು ಗಾಳಿತುಂಬಿದ ಗುಳ್ಳೆಯ ಬಳಿ ಮೇಣದಬತ್ತಿ ತಂದರೆ ಪಾಪ್ ಶಬ್ದವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ
- B) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ ಮತ್ತು ಉರಿಯುತ್ತಿರುವ ಮೇಣದ ಬತ್ತಿ ಎನ್ನು ಅನಿಲ ತುಂಬಿದ ಗುಳ್ಳೆಯ ಬಳಿಗೆ ತಂದಾಗ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ ಪಾಪ್ ಶಬ್ದದೊಂದಿಗೆ ಉರಿಯುತ್ತದೆ
- C) ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲದ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತವೆ
- D) ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ

18.ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಹಾಲಿನ ಬಣ್ಣ ತಿಳಿಯಾಗಲು ಕಾರಣ

- A) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ.
- B) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ.
- C) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಬೈ-ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ.
- D) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ.

19.ಕ್ಷಾರಗಳು ಎಂದರೆ

- A) ಆಮ್ಲಗಳು, ಅವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತವೆ      B) ಆಮ್ಲಗಳು, ಅವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವುದಿಲ್ಲ
- C) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗದ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು                      D) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು

20.ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ

- A) ಹೈಡ್ರೋಜನ್      B) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್      C) ನೀರು      D) ಆಮ್ಲಜನಕ

21.ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲವು

- A) ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಯಾನೀಕರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ  
B) ಭಾಗಶಃ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಯಾನೀಕರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ  
C) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಯಾನೀಕರಿಸಲ್ಪಡುದಿಲ್ಲ  
D) OH ಅಯಾನ್ ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿಮಾಡುತ್ತದೆ

22.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ಮಸ್ ಅನ್ನು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿಸುತ್ತದೆ .

- A) ವಿನೆಗರ್      B) ನಿಂಬೆರಸ      C) ತಂಪು ಪಾನೀಯ      D) ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ ದ್ರಾವಣ

23. ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ವರ್ತನೆಯಿಂದ ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ

- A) ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ      B) ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ      C) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ      D) ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ

24.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ PH ಮೌಲ್ಯ ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ H+ ಆಯಾನುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

- A) pH = 2.5      B) pH = 1.8      C) pH = 7      D) pH = 10

25.ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಕರಗಿಸುವುದು ..... ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ

- A) ಅಭಿಸರಣೆ      B) ಸಮತಾಪೀಯ      C) ಅಂತರುಷ್ಣಕ      D) ಬಹಿರುಷ್ಣಕ

26. X, Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬ ಮೂರು ದ್ರಾವಣಗಳ pH ಕ್ರಮವಾಗಿ 6, 4 ಮತ್ತು 8 ಆಗಿದೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲೀಯತೆಯ ಸರಿಯಾದ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮ.....

- A) X > Y > Z      B) Z > Y > X      C. Y > X > Z      D) Z > X > Y

27.ಮಳೆಯನ್ನು ಆಮ್ಲಮಳೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವುದು .....

- A) pH 7 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ      B) pH 6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ  
C) pH 5.6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ      D) PH 7 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ



28.ಹಲ್ಲಿನ ಎನಾಮಿಲ್ ಇದರಿಂದ ಆಗಿದೆ .

- A) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್                      B) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಫಾಸ್ಫೇಟ್  
C) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್                                D) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

29.ರೈತರು ಇದನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸುವ ಮೂಲಕ ಆಮ್ಲಿಯತೆಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಟಸ್ಥ ಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ

- A) ಜಿಪ್ಸಂ                      B) ಅರಳಿದ ಸುಣ್ಣ                      C) ಕಾಸ್ಟಿಕ್ ಸೋಡಾ                      D) ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ

30.ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಹಣ್ಣಿ ನಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ

- A) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ                      B) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ                      C) ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲ                      D) ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

**ಕೀ ಉತ್ತರಗಳು:**

1-D, 2-C, 3-D, 4-D, 5-C, 6-D, 7-A, 8-C, 9-C, 10-C, 11-C, 12-B, 13-C, 14-D, 15-B,

16-C , 17- B, 18-A , 19-D , 20-B, 21-A, 22-D, 24-B, 25-B, 26-C , 27-C , 28-B , 29-B , 30-D

### 3 ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು

1) ಕೊರಡಿ ತಾಪದಲ್ಲಿ ದ್ರವ ರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹ

- A) ) ಸೋಡಿಯಂ    B) ಬೆಳ್ಳಿ                      C) ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ                      D) ಸೀಸ

2) ಲೋಹಗಳನ್ನು ತೆಳುವಾದ ಹಾಳೆಗಳಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

- A) ತನ್ಯತೆ ಬ                      B) ವಾಹಕತೆ                      C) ಶಾಬ್ದನ                      D) ಕುಟ್ಟತೆ

3) ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸುವ ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ಲೋಹಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ

- A) ಹೈಡ್ರೋಜನ್    B) ಆಮ್ಲಜನಕ    C) ಸಾರಜನಕ    D) ಹೀಲಿಯಂ

4) ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪತ್ಯಾಮ್ಲ ಗಳೆರಡರೊಂದಿಗೂ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ ಲವಣಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನೀರು ತಿಳಿದಿದೆ

- A) ಸಾರಜನಕ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು                      B) ಆಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು  
C) ಮೂಲ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು                      D) ಅಂಫೋಟೆರಿಕ್ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು

5) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಲೋಹ

- A) ಚಿನ್ನ B) ಸೋಡಿಯಂ C) ಕೆಂಪು ರಂಜಕ D) ಬಿಳಿ ರಂಜಕ

6) ಆಹಾರದ ಡಬ್ಬಗಳನ್ನು ತವರದಿಂದ ಲೇಪಿಸಿರುತ್ತಾರೆ ಸತುವಿನಿಂದ ಅಲ್ಲ

- A) ಸತು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ದುಬಾರಿ B) ಸತು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ  
C) ಸತುವಿನ ದ್ರವನ ಬಿಂದು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು D) ಸತು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ

7) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ

Al, K, Ca, A

- A) Ca > K > Al > Ag B) Al > K > Al > Ca  
C) K > Ca > Al > Ag D) Ag > Al > Ca > K

8) ಮುಕ್ತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಲೋಹಗಳು

- A) ಪ್ಲಾಟಿನಂ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣ B) ಚಿನ್ನ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ  
C) ಬೆಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ D) ಪ್ಲಾಟಿನಂ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿ

9) ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದಿರುಗಳನ್ನು ಬಲವಾಗಿ ಬಿಸಿ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಗಾಳಿಯ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹಿಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

- A) ಕಾಸುವಿಕೆ B) ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣ C) ಗ್ಯಾಲ್ವನೀಕರಣ D) ಹುರಿಯುವಿಕೆ

10) ಹೆಚ್ಚು ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಪಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- A) ದಹನ ಕ್ರಿಯೆ B) ಥರ್ಮೋಕ್ರಿಯೆ C) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ D) ಅಪಕರ್ಷಣೆ

11) ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲೋಹಗಳು ಅಥವಾ ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳ ಏಕರೂಪದ ಮಿಶ್ರಣವೇ

- A) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು B) ಹಿತ್ತಾಳೆ C) ಕಂಚು D) ಕಲೆರಹಿತ ಉಕ್ಕು

12) ಲೋಹಗಳು ತೇವಾಂಶವುಳ್ಳ ಗಾಳಿಗೆ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಒಡ್ಡಿಕೊಂಡಾಗ ಆಯಾ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ ಲೇಪನವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ ಇದನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಬಹುದು

- A) ಸಾರವರ್ಧನೆ B) ಸ್ಪೋಟ C) ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸುವಿಕೆ D) ಸಂಕ್ಷಾರಣ

13) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಳೆಯುವ ಅಲೋಹ

- A) ಅಯೋಡೀನ್ B) ಕಾರ್ಬನ್ C) ಆಮ್ಲಜನಕ D) ಸಾರಜನಕ

14) ಗ್ಯಾಲ್ವನೀಕರಣ ಎನ್ನುವುದು ಉಕ್ಕು ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯದಂತೆ ರಕ್ಷಿಸುವ ಒಂದು ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಕ್ಕಿಗೆ ಲೇಪನ ಮಾಡುವ ಲೋಹ

- A) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ      B) ಕ್ರೋಮಿಯಂ      C) ನಿಕಲ್      D) ಸತು

15) ಅಮಾಲ್ಗಂ ಅನ್ನುವುದು

- A) ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಸತು      B) ಸೀಸ ಮತ್ತು ತವರ  
C) ಪಾದರಸ      D) ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ತವರ

16) "X" ಸಂಯುಕ್ತವು ಘನ, ಸುಲಭವಾಗಿ, ನಿರವಯವ ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಕರಗಬಲ್ಲದು ಆದರೆ ಸಾವಯವ ದ್ರಾವಕಗಳಲ್ಲಿ ಕರಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವನ ಮತ್ತು ಕುದಿ ಬಿಂದು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ಅಯಾನಿಕ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕರಗಿದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ "X" ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

- A) NaCl      B) CO<sub>2</sub>      C) SO<sub>2</sub>      D) NO<sub>2</sub>

17) ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅದಿರುಗಳನ್ನು ಸೀಮಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಲವಾಗಿ ಸೀಮಿತ ಆವೃಜನಕದಲ್ಲಿ ಬಿಸಿ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯೇ

- A) ಕರಗಿಸುವಿಕೆ      B) ಅಪಕರ್ಷಣೆ      C) ಹುರಿಯುವುದು      D) ಕಾಸುವಿಕೆ

18) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್

- A) MgO      B) Na<sub>2</sub>O      C) CO<sub>2</sub>      D) CaO

19) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

- A) NO<sub>2</sub>      B) Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>      C) Na<sub>2</sub>O      D) SO<sub>2</sub>

20) ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ

- A) NaCl ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹ  
B) MgCl<sub>2</sub> ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಲೋಹ  
C) FeSO<sub>4</sub> ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿ ಲೋಹ  
D) AgNO<sub>3</sub> ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹ

21) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಲೋಹಗಳ ಲೋಹಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಜೋಡಿಸಲಾದ ಸರಿಯಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

- A) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ > ಸೋಡಿಯಂ > ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ > ಬೆಳ್ಳಿ  
B) ತಾಮ್ರ > ಸತು > ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ > ಸೋಡಿಯಂ  
C) ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ > ಕಬ್ಬಿಣ > ಸೀಸ > ಚಿನ್ನ  
D) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ > ತಾಮ್ರ > ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ > ಕಬ್ಬಿಣ

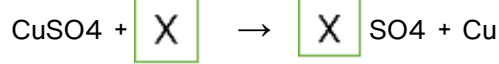
22) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ದಪ್ಪ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಪದರವನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ತುಕ್ಕುಗೆ ನಿರೋಧಕವಾಗಿಸುತ್ತದೆ, ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು

- A) ತುಕ್ಕುಹಿಡಿಯುವುದು B) ಗ್ಯಾಲ್ವನೀಕರಣ C) ಅನೋಡೀಕರಣ D) ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪನ

23) ಕೆಳಗಿನ ಮಿಶ್ರಲೋಹವು ಅಲೋಹ ಹೊಂದಿರುವ ಮಿಶ್ರಲೋಹ

- A) ಹಿತ್ತಾಳೆ B) ಕಂಚು C) ಅಮಾಲ್ಗಮ್ D) ಕಲೆರಹಿತ ಉಕ್ಕು

24) ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ 'X' ನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಲೋಹ



- A) Ag B) Au C) Fe D) Hg

25) 'X' ಧಾತುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2, 8, 1 ಹಾಗೂ 'Y' ಧಾತುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2, 8, 7. ಈ ಧಾತುಗಳ ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಬಂಧ

- A) ಅಯಾನಿಕ್ ಬಂಧ B) ಕೋವೆಲೆನ್ಸಿಯ ಬಂಧ  
C) ಲೋಹೀಯ ಬಂಧ D) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ

ಕೀ ಉತ್ತರಗಳು:

1-C, 2-D, 3-A, 4-D, 5-B, 6-B, 7-C, 8-D, 9-D, 10-B, 11-A, 12-D, 13-A, 14-D, 15-C,

16-A , 17- D, 18-C , 19-C , 20-D, 21-B, 22-C, 24-C, 25-A

ಅಧ್ಯಾಯ-4.

ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:-

1. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸರಳವಾದ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

- A) ಮೀಥೇನ್ B) ಈಥೇನ್ C) ಈಥೀನ್ D) ಬೆಂಜೀನ್

2. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತವು  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$  ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ?

- A) ಈಥೇನ್ B) ಬೆಂಜೀನ್ C) ಈಥೈನ್ D) ಸೈಕ್ಲೋಬ್ಯೂಟೇನ್

3. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- A) ಪೆಂಟೇನ್                      B) ಸೈಕ್ಲೋ ಹೆಕ್ಸೇನ್                      C) ಈಥೇನ್                      D) ಪ್ರೋಪೇನ್

4. ಈಥೇನ್ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ  $C_2H_6$  ಆಗಿದ್ದು, ಇವುಗಳಲ್ಲಿ

- A) 6 ಕೋವೆಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳಿವೆ                      B) 7 ಕೋವೆಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳಿವೆ  
C) 8 ಕೋವೆಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳಿವೆ                      D) 9 ಕೋವೆಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳಿವೆ

5. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೈಕ್ಲೋಬ್ಯೂಟೇನ್‌ನ ಅಣುಸೂತ್ರ ಯಾವುದಾಗಿದೆ?

- A)  $C_4H_{10}$                       B)  $C_4H_6$                       C)  $C_4H_8$                       D)  $C_4H_4$

6. ಬ್ಯೂಟನೋನ್ 4 ಕಾರ್ಬನ್ ನ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ, ಇದರಲ್ಲಿನ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪೆಂದರೆ:

- A) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ                      B) ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್                      C) ಕೀಟೋನ್                      D) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್

7. ಅಡಿಗೆ ಮಾಡುವಾಗ, ಅಡುಗೆ ಪಾತ್ರೆಯ ಹೊರ ತಳಭಾಗವು ಕಪ್ಪಾದರೆ, ಇದರರ್ಥ;

- A) ಆಹಾರವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ                      B) ಇಂಧನವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದಹಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ  
C) ಇಂಧನವು ತೇವಾಂಶಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ                      D) ಇಂಧನವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದಹನ ಹೊಂದಿದೆ

8.  $C_2H_6$ ,  $C_3H_8$ ,  $C_4H_{10}$ ,  $C_5H_{12}$ , ಇವು ಆಲ್ಕೇನ್‌ಗಳ ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಗಳಾಗಿವೆ. ಇವುಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರಗಳ ನಡುವಣ ವ್ಯತ್ಯಾಸ;

- A)  $CH_3$                       B)  $CH$                       C)  $CH_2$                       D)  $C_2H_2$

9. -COOH ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು:

- A) ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್                      B) ಕೀಟೋನ್                      C) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ                      D) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್

10. ಪ್ರೊಪನಾಲ್ ಮತ್ತು ಪ್ರೊಪನಾಲ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪುಗಳೆಂದರೆ

- A) -OH ಮತ್ತು -CHO                      B) -OH ಮತ್ತು -COOH  
C) -CHO ಮತ್ತು -COOH                      D) -CHO ಮತ್ತು -CO

11. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪು ಕೀಟೋನ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

- A) -C=O                      B) -CHO                      C) -COOH                      D) -OH

12. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪರಮಾಣುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸ್ವಯಂ ಬಂಧ ಏರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಉದ್ದಸರಪಳಿಯ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಬನ್‌ನ ಗುಣ:

- A) ಐಸೋಮೆರಿಸಂ                      B) ಹ್ಯಾಲೋಜನೀಕರಣ                      C) ಕೆಟನೀಕರಣ                      D) ಎಸ್ಪರೀಕರಣ

13. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಎಂದರೆ:

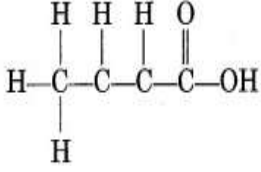
- A)  $CH_4$                       B)  $C_6H_{12}$                       C)  $C_6H_{10}$                       D)  $C_6H_6$

14. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಗೆ ಸೇರದಿರುವುದು:

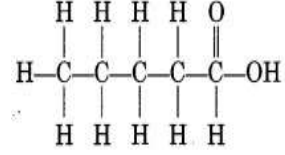
- A)  $CH_4$                       B)  $C_2H_2$                       C)  $C_2H_6$                       D)  $C_3H_8$

15. ಬ್ಯುಟನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಸರಿಯಾದ ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸ:

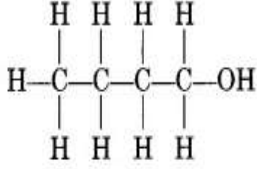
A)



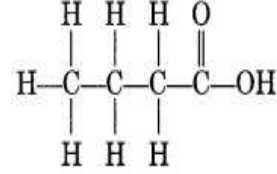
B)



C)



D)



16. ಮೂರು ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಅಣು ಸೂತ್ರಗಳು  $C_2H_6$ ,  $C_3H_8$ ,  $C_4H_{10}$  ಆಗಿದ್ದು, ಇವು ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿವೆ. ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಣು ಸೂತ್ರವು:

- A)  $C_n H_{2n}$                       B)  $C_n H_{2n - 1}$                       C)  $C_n H_{2n - 2}$                       D)  $C_n H_{2n + 2}$

17. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಲ್ಕೀನ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) ಮೀಥೇನ್                      B) ಈಥೇನ್                      C) ಪ್ರೋಪೀನ್                      D) ಬ್ಯುಟೈನ್

18. ಪ್ರೋಪೀನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕೋವಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ:

- A) 9                      B) 8                      C) 1                      D) 3

19. ಒಂದು ಸಾಬೂನಿನ ಅಣುವಿನಲ್ಲಿ:

- A) ಶಿರೋಭಾಗ ಜಲಾಕರ್ಷಕ ಮತ್ತು ಬಾಲವು ಜಲವಿಕರ್ಷಕ  
B) ಶಿರೋಭಾಗ ಜಲವಿಕರ್ಷಕ ಮತ್ತು ಬಾಲವು ಜಲಾಕರ್ಷಕ  
C) ಶಿರೋಭಾಗ ಜಲವಿಕರ್ಷಕ ಮತ್ತು ಬಾಲವು ಜಲವಿಕರ್ಷಕ  
D) ಶಿರೋಭಾಗ ಜಲಾಕರ್ಷಕ ಮತ್ತು ಬಾಲವು ಜಲಾಕರ್ಷಕ

20. ಮಾರ್ಜಕಗಳು ಸೋಡಿಯಂ ಅಥವಾ ಪೊಟಾಸಿಯಂ ಲವಣಗಳ ಉದ್ಧಸರಪಣಿಯು;

A) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳು

B) ಸಲ್ಫೋನಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳು

C) ಆಲ್ಕಿಹೈಡ್‌ಗಳು

D) ಸ್ವಿಯರಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳು

ಕೀ ಉತ್ತರಗಳು:

1-A, 2-D, 3-C, 4-B, 5-C, 6-C, 7-B, 8-C, 9-C, 10-A, 11-A, 12-C, 13-D, 14-B, 15-D,

16-D , 17- C, 18-A , 19-A , 20-B

### 5. ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತಕ ವರ್ಗೀಕರಣ

1. ಕೆಳಗಿನ ಈ ಧಾತುಗಳ ಆವಿಷ್ಕಾರದಿಂದ ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ ನಿಯಮವು ಅಪ್ರಸ್ತುತವಾಯಿತು

A) ಜಡ ಅನಿಲಗಳು B) ಅಲೋಹಗಳು C) ಹ್ಯಾಲೋಜನ್ ಗಳು D) ಲೋಹಗಳು

2. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಆವರ್ತಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

A) 7, 9 B) 18, 7 C) 7, 18 D) 9, 7

3. P, Q, R and S ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 11, 15, 17 and 18 ಆಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಅಲೋಹ ಗಳೆಂದರೆ

A) P and Q B) P and R C) Q and R D) R and S

4. ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು

A) ಜಾನ್ ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ B) ಜೋಹಾನ್ ದೋಬಿರೈನರ್

C) ಡಿಮಿಟ್ರಿ ಮೆಂಡಲೀವ್ D) ಹೆನ್ರಿ ಮೊಸ್ಲೆ

5. ಮೆಂಡಲೀವ್ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಕಾ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಎಂಬುದು ಈಗಿನ

A) ಸಿಲಿಕಾನ್ B) ಜರ್ಮೇನಿಯಂ C) ಗ್ಯಾಲಿಯಂ D) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

6. A, B, C, D & E ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 3, 7, 10 & 30 ಆಗಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರುವ ಧಾತುಗಳು

- A) A, B, C                      B) B, C, D                      C) A, D, E                      D) B, D, E

7. ಇದನ್ನು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಭಾಗವೆಂದು ತಿಳಿದು, ಯಾವ ಧಾತು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯ / ಗಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ

W	X
Y	
Z	

- A) W                      B) X                      C) Y                      D) Z

8. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 14 ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕ ಸೇರಿಸಬಹುದಾದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಆವರ್ತ

- A) 15 ನೇ ಗುಂಪು and 4 ನೇ ಆವರ್ತ                      B) 14 ನೇ ಗುಂಪು and 3 ನೇ ಆವರ್ತ  
C) 16 ನೇ ಗುಂಪು and 5 ನೇ ಆವರ್ತ                      D) 16 ನೇ ಗುಂಪು and 4 ನೇ ಆವರ್ತ

9. "ಧಾತುಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಆವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆ" ಈ ಹೇಳಿಕೆ ನೀಡಿದ ನಿಯಮ

- A) ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ                      B) ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮ  
C) ಅಷ್ಟಕ ನಿಯಮ                      D) ಮೆಂಡಲೀವ್ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ

10. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತು

- A) K                      B) N                      C) Ca                      D) Be

11. W, X, Y, Z ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 4, 7, 11 ಮತ್ತು 12 ಆಗಿವೆ, ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ಅಂಶಗಳು

- A) W & X                      B) X & Y                      C) W & Z                      D) Y & Z



12. ಲಭ್ಯವಿರುವ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಧಾತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

B) 118

B) 24

C) 94

D) 103

13. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಧಾತುಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಗುಂಪುಗಳು ಇದಾಗಿದ್ದವು

A) ಕೃತಕ ಹಾಗೂ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಧಾತುಗಳು B) ಲೋಹಗಳು & ಅಲೋಹಗಳು

C) ಲೋಹಗಳು & ಲೋಹಭಾಗಗಳು D) ಅಲೋಹಗಳು & ಲೋಹಭಾಗಗಳು

14. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ತಿಳಿದಿದ್ದ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ದೋಬರೈನರು ಗುರುತಿಸಿದ ತ್ರಯಗಳು

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

15. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ ರವರ ಪ್ರಕಾರ ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯಬಹುದಾದ ಧಾತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

A) 118

B) 94

C) 65

D) 56

16. ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಬಂದಂತೆ ಕವಚಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

A) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

B) ಮೊದಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

C) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

D) ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ

17. ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ವೆಲೆನ್ಸಿ/ವೆಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

A) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

B) ಮೊದಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

C) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

D) ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

18. ಧಾತುಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಧನೀಯತೆಯು ಅವರ್ತದಲ್ಲಿ

A) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

B) ಮೊದಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

C) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

D) ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

19. 'X' ಅಂಶದ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 12 ಮತ್ತು 'Y' ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 16 ಆಗಿದೆ. ನಂತರ ಈ ಎರಡು ಅಂಶಗಳ ನಡುವೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಬಂಧದ ಪ್ರಕಾರ

A) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ

B) ಕೋವೆಲೆನ್ಸಿಯ ಬಂಧ

C) ಅಯಾನಿಕ್ ಬಂಧ

D) ಲೋಹೀಯ ಬಂಧ

20. ಲೋಹಭಾಗಗಳು ತೋರಿಸುವ ಲಕ್ಷಣಗಳು

A) ಲೋಹಗಳದ್ದಾಗಿರುತ್ತವೆ

B) ಲೋಹ ಹಾಗೂ ಅಲೋಹಗಳ ನಡುವಿನದ್ದಾಗಿರುತ್ತವೆ

C) ಅಲೋಹಗಳದ್ದಾಗಿರುತ್ತವೆ

D) ಲೋಹ & ಅಲೋಹ ಗಳೆರಡರದ್ದೂ ಅಲ್ಲ.

21. ಲೋಹಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಗುರುತಿಸಿ

- A) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತವೆ  
B) ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯವಾಗಿವೆ  
C) ಆಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ  
D) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ದಾನಿಗಳಾಗಿವೆ

22. X ಧಾತು  $XCl_2$  ಸೂತ್ರ ಹೊಂದಿರುವ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದೊಂದು ಘನವಾಗಿದ್ದು ಉನ್ನತ ಕರಗುವ ಬಿಂದು ಹೊಂದಿದೆ. X ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅವತಳಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಈ ಧಾತುವಿನ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ

- A) Na      B) Mg      C) Al      D) Si

### ಕೀ ಉತ್ತರಗಳು:

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

### ಜೀವ ಕ್ರಿಯೆಗಳು

1. ಜೀವಿಗಳ ದೇಹದಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊರ ಹಾಕುವ ಕ್ರಿಯೆ

- A) ವಿಸರ್ಜನೆ  
B) ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ  
C) ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ  
D) ಪೋಷಣೆ

2. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ

- A) ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ  
B) ವಸ್ತು ಸ್ಥಾನಾಂತರಣ  
C) ಗಿಡದ ರಸದ ಮೇಲೆ ಏರಿಕೆ  
D) ಚೋಷಣ ಕ್ರಿಯೆ

3. ಸಸ್ಯ ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶ

- A) ಕ್ಷೈಲಂ  
B) ಫ್ಲೋಯಂ  
C) ಪತ್ರರಂಧ್ರ  
D) ಜರಡಿ ನಾಳ

4. ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ ಎಂದರೆ

- A) ಪತ್ರರಂಧ್ರ ಗಳಿಂದ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಹೊರಹಾಕುವಿಕೆ  
B) ಆಹಾರ ಸಾಗಾಣಿಕೆ  
C) ನೀರು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ  
D) ಪತ್ರರಂಧ್ರ ಹೆಚ್ಚಾದ ನೀರನ್ನು ಹೊರಹಾಕುವಿಕೆ

5. ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಬರುವ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ರಿಕ್ತ ರಕ್ತವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಹೃದಯದ ಕೋಣೆ

- A) ಎಡ ಹೃತ್ಕರ್ಣ B) ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣ  
C) ಎಡ ಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ D) ಬಲ ಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ

6. ಪತ್ರರಂದ್ರಗಳ ತೆರೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮುಚ್ಚುವಿಕೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡುವುದು

- A) ಕಾವಲು ಕೋಶಗಳು B) ಸಂಗಾತಿ ಕೋಶಗಳು  
C) ಕಾಯಜ ಕೋಶಗಳು D) ಕಲ್ಲು ಕೋಶಗಳು

7. 4 ಕೋಣೆಗಳ ಹೃದಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವರ್ಗ

- A) ಮೀನುಗಳು ಮತ್ತು ಉಭಯವಾಸಿಗಳು B) ಉಭಯವಾಸಿಗಳು ಮತ್ತು ಸರಿಸೃಪಗಳು  
C) ಸರಿಸೃಪಗಳು ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಗಳು D) ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ತನಿಗಳು

8. ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ರಕ್ತ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾದ ಅಂಗ

- A) ಹೃದಯ B) ಮೂತ್ರಪಿಂಡ  
C) ಶ್ವಾಸಕೋಶ D) ನರಕೋಶ

9. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಪಧಮನಿಗಳ ಕುರಿತಾದ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

- A) ಅವುಗಳು ದಪ್ಪ ಭಿತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ B) ಅವು ನಮ್ಮ ದೇಹದ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ರಕ್ತನಾಳಗಳು  
C) ಅವು ಕವಾಟಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ D) ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ ರಕ್ತವನ್ನು ತರುತ್ತವೆ

10. ನಮ್ಮ ಮೂತ್ರಪಿಂಡದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಘಟಕಗಳು

- A) ನ್ಯೂರಾನ್ ಗಳು B) ಅಲ್ಟಿಯೋಲೈ ಗಳು  
C) ನೆಫ್ರಾನ್ ಗಳು D) ವಿಲ್ಲೈಗಳು

11. ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಕೊರತೆಯಾದರೆ

- A) ಮೂತ್ರ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ B) ಆಯಾಸವಾಗುತ್ತದೆ  
C) ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆ ನಿಧಾನವಾಗುತ್ತದೆ D) ರಕ್ತದೊತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

12) ಗಾಯವಾದಾಗ ರಕ್ತನಷ್ಟವಾಗಿ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕ

- A) ಬಿಳಿಯ ರಕ್ತ ಕಣ  
B) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ  
C) ದುಗ್ಧರಸ  
D) ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳು

13. ರಾತ್ರಿವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳ ನೀರು ಲವಣ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗಾಗಿ ಸಹಾಯಮಾಡುವ ಚಾಲನಶಕ್ತಿ

- A) ಬೇರಿನ ಒತ್ತಡ  
B) ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನನಾ ಸೆಳೆತ  
C) ವಸ್ತು ಸ್ಥಾನಾಂತರಣ  
D) ಚೋಷಣಾ ಬಲ

14. ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ

- A) ರಕ್ತವನ್ನು ಒತ್ತುವುದು  
B) ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ  
C) ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕುವುದು  
D) ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕುವುದು

15) ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣ ವಿಕಸನಗೊಂಡಾಗ ರಕ್ತವು

- A) ಬಲ ಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ ಗೆ ತಳ್ಳಲ್ಪಡುತ್ತದೆ  
B) ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಂದ ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣಕ್ಕೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ  
C) ಬಲಹೃತ್ಕರ್ಣದಿಂದ ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ  
D) ಎಡ ಹೃತ್ಕರ್ಣದಿಂದ ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣಕ್ಕೆ ತಳ್ಳಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

16) ಪುಷ್ಟಿಸಕ ಅಭಿದಮನಿಗಳು ಪುಷ್ಟಿಸಕ ಅಪಧಮನಿ ಗಳಿಗಿಂತ ತೆಳುವಾದ ಭತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ

- A) ಅವು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ  
B) ಅವು ಕವಾಟವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ  
C) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಯುಕ್ತ ರಕ್ತವನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ  
D) ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ರಕ್ತವು ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ

17. ಹೃದಯದಿಂದ ಹೊರಗೆ ರಕ್ತವನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ರಕ್ತನಾಳ

- A) ಪುಷ್ಟಿಸಕ ಅಪಧಮನಿ  
B) ಪುಷ್ಟಿಸಕ ಅಭಿದಮನಿ  
C) ಮಹಾಪಧಮನಿ  
D) ಉಚ್ಚ ಮತ್ತು ನೀಚ ಅಭಿದಮನಿ

18. ದುಗ್ಧರಸ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ

- A) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಾಗಾಣಿಕೆ  
B) ಜೀರ್ಣವಾದ ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಕರುಳಿನಿಂದ ಸಾಗಿಸುವುದು  
C) ರಕ್ತ ಹೆಚ್ಚುಗಟ್ಟುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು  
D) ದೇಹವನ್ನು ರೋಗಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದು

19. ಹೃದಯದ ಎಡ ಮತ್ತು ಬಲ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ರಚನೆ

- A) ಸಂಸರ್ಗ B) ಸೆಪ್ಟಂ  
C) ಪತ್ರರಂಧ್ರ D) ಕವಾಟಗಳು

20. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಶೀತರಕ್ತ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

- A) ಬಾವಲಿ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪೆ B) ಪಾರಿವಾಳ ಮತ್ತು ಮಾನವ  
C) ಶಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಹಲ್ಲಿ D) ಚಿಂಪಾಂಜಿ ಮತ್ತು ಮಾನವ

21. ರಕ್ತದ ದ್ರವಭಾಗ

- A) ನೀರು B) ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್  
C) ದುಗ್ಧ ರಸ D) ಪ್ಲಾಸ್ಮ

22. ಅಂಟು ಮತ್ತು ರಾಳಗಳು ಶೇಖರಣೆಯಾಗುವ ಭಾಗ

- A) ಹಳೆಯ ಕ್ಲೈಲಂ ನಾಳಗಳು B) ಪತ್ರರಂಧ್ರಗಳು  
C) ಸತ್ತ ಕೋಶಗಳು D) ಹಳೆಯ ಫ್ಲೋಯಂ ನಾಳಗಳು

23. ನಮ್ಮ ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಿಸರ್ಜನಾ ತ್ಯಾಜ್ಯ

- A) ಅಮೋನಿಯ B) ಯೂರಿಯಾ  
C) ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ D) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್

24. ಸಸ್ಯಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) ಬೇರಿನ ಒತ್ತಡ ಮಾತ್ರ ಕ್ಲೈಲಂ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ನೆರವಾಗುವುದು.  
B) ವಸ್ತು ಸ್ಥಾನಾಂತರಣ ಎಟಿಪಿ ಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿಲ್ಲ  
C) ಫ್ಲೋಯಂ ಅಂಗಾಂಶವು ವಸ್ತು ಸ್ಥಾನಾಂತರಣಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ  
D) ಸಸ್ಯಗಳ ನೀರು ಲವಣ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯು ದ್ವಿಮಾರ್ಗ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

25. ಅಭಿದಮನಿಗಳು ಕವಾಟಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುಲು ಕಾರಣ

- A) ಅತಿ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಸಹಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು B) ರಕ್ತದ ಹಿಮ್ಮುಖ ಚಲನೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು  
C) ರಕ್ತವನ್ನು ಬೆಚ್ಚಗಿಡಲು D) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ರಿಕ್ತ ರಕ್ತವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು

26. ಶ್ವಾಸಕೋಶದಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಯುಕ್ತ ರಕ್ತವು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಯಾಗುವ ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗ

- A) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಪಧಮನಿ --- ಬಲ ಹೃತ್ಪುಕ್ಷಿ --- ಬಲ ಹೃತ್ಪುರ್ಣ
- B) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಪಧಮನಿ --- ಬಲ ಹೃತ್ಪುರ್ಣ --- ಬಲ ಹೃತ್ಪುಕ್ಷಿ
- C) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಭಿದಮನಿ --- ಎಡ ಹೃತ್ಪುಕ್ಷಿ --- ಎಡ ಹೃತ್ಪುರ್ಣ
- D) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಭಿದಮನಿ --- ಎಡಹೃತ್ಪುರ್ಣ --- ಎಡ ಹೃತ್ಪುಕ್ಷಿ

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು

Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans
1	A	6	A	11	B	16	D	21	D	26	B
2	B	7	D	12	D	17	C	22	A		
3	B	8	A	13	B	18	B	23	B		
4	D	9	A	14	D	19	B	24	C		
5	A	10	C	15	B	20	C	25	B		

### ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ.

1. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) ಟೆಸ್ತೊಸ್ಟಿರಾನ್ - ಗಂಡು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಅಂಗಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ
- B) ಇನ್ಸುಲಿನ್ - ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಸಕ್ಕರೆಯ ಮಟ್ಟದ ನಿಯಂತ್ರಣ
- C) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ - ಎಲ್ಲಾ ಅಂಗಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವುದು
- D) ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್ - ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಅಂಗಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ

2. ನರಕೋಶದಲ್ಲಿ ಸಂದೇಶಗಳು ಸಾಗುವ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ

- A) ಆಕ್ಸಾನ್, ಡೆಂಡ್ರೈಟ್, ನರತುದಿ, ಕೋಶಕಾಯ
- B) ಕೋಶಕಾಯ, ಆಕ್ಸಾನ್, ಡೆಂಡ್ರೈಟ್, ನರತುದಿ
- C) ಆಕ್ಸಾನ್, ಕೋಶಕಾಯ, ಡೆಂಡ್ರೈಟ್, ನರತುದಿ
- D) ಡೆಂಡ್ರೈಟ್, ಕೋಶಕಾಯ, ಆಕ್ಸಾನ್, ನರತುದಿ

3. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಆಧಾರಿತವಲ್ಲದ ಚಲನೆಯ ಉದಾಹರಣೆ

- A) ಕಾಂಡ ಬೆಳಕಿನ ಕಡೆ ಬಾಗುವುದು
- B) ಮುಟ್ಟಿದರೆ ಮುನಿ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳು ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿದಾಗ ಮುದುಡುವುದು
- C) ಅಂಡಾಶಯದ ಕಡೆ ಪರಾಗನಳಿಕೆ ಬೆಳೆಯುವುದು
- D) ಬೇರುಗಳು ನೀರಿನ ಕಡೆ ಬೆಳೆಯುವುದು

4. ದೇಹದ ಭಂಗಿ ಹಾಗೂ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಭಾಗವು ಕಂಡುಬರುವ ಸ್ಥಳ

- A) ಹಿಮ್ಮೆದುಳು
- B) ಮಧ್ಯ ಮೆದುಳು
- C) ಮುಮ್ಮೆದುಳು
- D) ಮಿದುಳು ಬಳ್ಳಿ

5. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದೇಶಿತ ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನು

- A) ಜಿಬ್ಬರಿಲಿನ್ ಗಳು
- B) ಆಕ್ಸಿನ್ ಗಳು
- C) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಗಳು
- D) ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

6. ನಮ್ಮ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಅಯೋಡಿನ್ ಕೊರತೆಯು ಉಂಟುಮಾಡಬಹುದಾದ ಪರಿಣಾಮ

- A) ಕತ್ತಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉತ
- B) ರಕ್ತದ ಸಕ್ಕರೆಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ
- C) ಕುಂಠಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆ
- D) ಅನಿಯಮಿತ ಋತುಚಕ್ರ

7. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದೆಂದರೆ

- A) ಪರಾವರ್ತಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಯೋಜಿತ ಕ್ರಿಯೆಗಳು
- B) ಮಿದುಳು ಪರಾವರ್ತಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ
- C) ಮಿದುಳುಬಳ್ಳಿ ಯು ಪರಾವರ್ತಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ
- D) ಪರಾವರ್ತಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನಡೆದಿರುವುದರ ಮಾಹಿತಿ ಮಿದುಳಿಗೆ ತಿಳಿಯುವುದಿಲ್ಲ

8. ನಮ್ಮ ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅಂತಃಸ್ರಾವಕ ಗ್ರಂಥಿಗಳು

- A) ಅಂಡಾಶಯಗಳು
- B) ಥೈರಾಯಿಡ್
- C) ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ
- D) ಅಡ್ರಿನಲ್

9. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ ಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

- A) ಮುಟ್ಟಿದರೆ ಮುನಿ ಸಸ್ಯದ ಎಲೆಗಳು ಮುದುಡುವುದು
- B) ಆಧಾರವನ್ನು ತಬ್ಬಿ ಬಳ್ಳಿಗಳು ಬೆಳೆಯುವುದು
- C) ಪರಾಗ ನಳಿಕೆಯ ಅಂಡಾಣುಗಳ ಕಡೆ ಬೆಳೆಯುವುದು
- D) ಬೇರುಗಳು ಬೆಳಕಿನಿಂದ ದೂರವಾಗಿ ಬಾಗುವುದು

10. ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನು

- A) ಅಬ್ಜಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- B) ಜಿಬ್ಬರಲಿನ್
- C) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್
- D) ಆಕ್ಸಿನ್

11. ನಮ್ಮ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆಯ ಮಟ್ಟ ಕುಸಿದಾಗ,

- A) ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಸ್ರವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- B) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ ಸ್ರವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- C) ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಸ್ರವಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- D) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ ಸ್ರವಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

12. ಸ್ನಾಯುಗಳ ಚಲನೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು

- A) ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚುವುದರಿಂದ
- B) ಪ್ರೋಟೀನ್ ಗಳ ಸಂಯೋಜನೆ
- C) ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗುವುದರಿಂದ
- D) DNA ಮರುರೂಪು ಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ.

13. ಸ್ತ್ರೀಯರಲ್ಲಿ ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಸಮಸ್ಯೆ

- A) ಶಾರೀರಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುವುದು
- B) ಅನಿಯಮಿತ ಋತುಚಕ್ರ
- C) ಪುರುಷ ಲಕ್ಷಣಗಳು ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವುದು
- D) ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ನಿಧಾನಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವುದು

14. ಕುಂಡದಲ್ಲಿರುವ ಸಸ್ಯವೊಂದನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಮಲಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೆಲ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಆ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಧನ ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತನೆ ಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಭಾಗ

- A) ಕಾಂಡ
- B) ಎಲೆ
- C) ಹಣ್ಣು
- D) ಬೇರು



15. ಸಂವೇದನಾ ಆವೇಗಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯುವುದು

- A) ಮಧ್ಯಮೆದುಳಿನಲ್ಲಿ
- B) ಮಹಾ ಮಸ್ತಿಷ್ಕದಲ್ಲಿ
- C) ಮಿದುಳು ಬಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ
- D) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕದಲ್ಲಿ

16. ಪರಾವರ್ತಿತ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಂದೇಶವು ಹಾದುಹೋಗುವ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) ಗ್ರಾಹಕ ----- ಜ್ಞಾನವಾಹಿನರಗಳು ----- ಮಿದುಳು ಬಳ್ಳಿ ----- ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿನರಗಳು ----- ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕಗಳು.
- B) ಜ್ಞಾನವಾಹಿನರಗಳು ----- ಮಿದುಳು ಬಳ್ಳಿ ----- ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿನರಗಳು ----- ಗ್ರಾಹಕ ----- ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕಗಳು.
- C) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕಗಳು ----- ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿನರಗಳು ----- ಮಿದುಳು ಬಳ್ಳಿ ----- ಜ್ಞಾನವಾಹಿನರಗಳು ----- ಗ್ರಾಹಕ.
- D) ಮಿದುಳು ಬಳ್ಳಿ ----- ಜ್ಞಾನವಾಹಿನರಗಳು ----- ಗ್ರಾಹಕ ----- ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿನರಗಳು ----- ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕಗಳು.

17. ಹಿಮ್ಮೆದುಳಿನ ಮೆಡ್ಯುಲ್ಲದ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ

- A) ದೇಹ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು.
- B) ಗ್ರಾಹಕ ಗಳಿಂದ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಸಂದೇಶಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದು.
- C) ರಕ್ತದೊತ್ತಡ, ಬಾಯಲ್ಲಿ ನೀರೂರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವಾಂತಿಯಾಗುವಿಕೆ ಯಂತಹ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ.
- D) ಪರಾವರ್ತಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು.

18. ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ನರ ಕೋಶಗಳ ನಡುವಿನ ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

- A) ಡೆಂಡ್ರೈಟ್
- B) ಸಂಸರ್ಗ
- C) ಆಕ್ಸಾನ್
- D) ಆವೇಗ

19. ಸಸ್ಯಗಳ ಬೇರುಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ನೈಟ್ರೇಟ್ ನ್ನು ಅರಸಿ ಹೋಗುವುದರ ಕಾರಣ

- A) ಪ್ರಕಾಶಾನುವರ್ತನೆ
- B) ಜಲಾನುವರ್ತನೆ
- C) ಸ್ಪರ್ಶಾನುವರ್ತನೆ
- D) ರಾಸಾಯನಿಕಾನುವರ್ತನೆ

20. ಕುಬ್ಜತೆಗೆ ಕಾರಣ

- A) ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ ಗ್ರಂಥಿಯ ಅತಿಯಾದ ಚಟುವಟಿಕೆ      B) ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿಯ ಕುಂದಿದ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆ  
C) ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ ಗ್ರಂಥಿಯ ಕುಂದಿದ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆ      D) ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿಯ ಅತಿಯಾದ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆ

21. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಕುರಿತಂತೆ ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಎಂದರೆ

- A) ಅದು ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ  
B) ಅದರ ಕೊರತೆಯು ಗಳಗಂಡ ರೋಗವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ  
C) ಅದು ಪ್ಯಾರಾಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಸ್ರವಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.  
D) ಆದರೆ ಸರಿಯಾದ ಸ್ರವಿಕೆಗೆ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಯೋಡಿನ್ ಸೇವನೆ ಅವಶ್ಯಕ.

22. ನಮ್ಮ ಜೀರ್ಣಾಂಗವ್ಯೂಹ ದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಅಂತಃಸ್ರಾವಕ ಗ್ರಂಥಿ

- A) ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ      B) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್  
C) ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ      D) ಥೈರಾಯಿಡ್

23. ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ : ಇನ್ಸುಲಿನ್ :: ವ್ಯಷಣಗಳು : -----

- A) ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್      B) ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್  
C) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್      D) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೆರಾನ್

24. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಾವರ್ತಿತ ಕ್ರಿಯೆ ಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) ಜೋರಾದ ಸದ್ದು ಕೇಳಿದ ಕೂಡಲೇ ಆ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ತಿರುಗುವುದು.  
B) ಕೋಪಗೊಂಡಾಗ ಹೃದಯ ಬಡಿತ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು.  
C) ಬಾಯಾರಿದಾಗ ನೀರು ಕುಡಿಯುವುದು  
D) ಬಿಸಿಲು ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆವರುವುದು

25. ಅಧಿಕ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಭಾಗಗಳಾದ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನು

- A) ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಾರ್ಮೋನ್      B) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್  
C) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್      D) ಆಕ್ಸಿನ್

26. ರಾಸಾಯನಿಕ ಆವೇಗ ಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಗ ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ನರಕೋಶದ ಭಾಗ

- A) ಆಕ್ಸಾನ್  
B) ಕೋಶ ಕಾಯ  
C) ನರ ತುದಿ  
D) ಡೆಂಡೈಟ್

27. ಕತ್ತಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉತ ಮತ್ತು ಕುಂದಿದ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಸೂಚಿಸುವುದೇನೆಂದರೆ

- A) ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಏರುಪೇರಾಗಿದೆ  
B) ಕತ್ತಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಗೆ ಅಡ್ಡಿಯಾಗಿದೆ  
C) ಕತ್ತಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸೇರಿದೆ  
D) ದೇಹದಲ್ಲಿ ಅಯೋಡಿನ್ ಕೊರತೆ ಉಂಟಾಗಿದೆ

28. ಮಿದುಳಿನ ಬುಡ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರಂಥಿಯು ಹದಿಹರೆಯದವರಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾಗಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದರೆ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಪರಿಣಾಮ

- A) ದೈತ್ಯತೆ  
B) ನೆನಪಿನ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು  
C) ಮರೆವು ಉಂಟಾಗುವುದು  
D) ಕುಬ್ಜತೆ

29. ಇಲ್ಲಿರುವ ಯಾವ ಗ್ರಂಥಿಯು ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ

- A) ವೃಷಣ  
B) ಅಂಡಾಶಯ  
C) ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ  
D) ಅಡ್ರಿನಲ್

30. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರುಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವಿನ್ಯಾಸವು

- A) ನಿರ್ದೇಶಿತ ಮತ್ತು ಋಣದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತಕ ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತಕ  
B) ಧನ ದ್ಯುತಿಅನುವರ್ತಕ ಮತ್ತು ಋಣ ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತಕ  
C. ನಿರ್ದೇಶಿತ ವಲ್ಲದ ಮತ್ತು ಧನ ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತಕ  
D) ನಿರ್ದೇಶಿತ ಮತ್ತು ಧನ ದ್ಯುತಿಯಾನುವರ್ತಕ

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು

Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans
1	C	6	A	11	A	16	D	21	A	26	B
2	D	7	C	12	D	17	C	22	A	27	C
3	B	8	D	13	D	18	C	23	B	28	A
4	C	9	A	14	B	19	D	24	D	29	D
5	B	10	C	15	A	20	B	25	B	30	C

## ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ

1. ಏಕಲಿಂಗಿ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯ

- A) ಬಟಾಣಿ B) ದಾಸವಾಳ  
C) ಕುಂಬಳಕಾಯಿ D) ಗುಲಾಬಿ

2. ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

- A) ಲಿಂಗಾಣುಗಳ ಸಂಯೋಗವು ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ  
B) ಪ್ರತಿ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವೂ ಯುಗ್ಮಜವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ  
C) ಹೂವಿನ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳು ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತದೆ  
D) ನಿಶೇಚನದ ನಂತರ ಅಂಡಾಣುವು ಬೀಜವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ

3. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ರೋಗ ಗುರುತಿಸಿ

- A) ಮಲೇರಿಯಾ B) ಏಡ್ಸ್  
C) ವಿಷಮಶೀತ ಜ್ವರ D) ಮಧುಮೇಹ

4. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ ಉಂಟಾಗುವ ಸಸ್ಯ

- A) ಕಲ್ಲಂಗಡಿ B) ತೆಂಗು  
C) ಸಾಸಿವೆ D) ಪಪ್ಪಾಯಿ

5. ನಿಶೇಚನ ಗೊಂಡ ಅಂಡವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುವುದರಿಂದ ದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಗೋಳ

- A) ಯುಗ್ಮಜ B) ಭ್ರೂಣಾಂಕುರ  
C) ಭ್ರೂಣ D) ಬೀಜ

6. ಸ್ತ್ರೀಯರಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಅಸಮತೋಲನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ವಿಧಾನ

- A) ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನ B) ಕಾಪರ್ಟಿ ಬಳಕೆ  
C) ಕಾಂಡೋಮ್ ಬಳಕೆ D) ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ಮಾತ್ರೆಗಳ ಸೇವನೆ

7. ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ

- A) ಪರಾಗವು ಬೇರೆ ಹೂವಿನ ಶಲಾಕಾಗ್ರವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ
- B) ಪರಾಗವು ಅದೇ ಹೂವಿನ ಶಲಾಕಾಗ್ರವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ
- C) ಪರಾಗವು ಅದೇ ಹೂವಿನ ಅಂಡಾಶಯವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ
- D) ಪರಾಗವು ಬೇರೆ ಹೂವಿನ ಅಂಡಾಶಯವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ

8. ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಯ ಅತಿಮುಖ್ಯವಾದ ಅನುಕೂಲವೆಂದರೆ

- A) ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು
- B) ಭಿನ್ನತೆ ಇರುವ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು
- C) ಅನುವಂಶೀಯವಾಗಿ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು
- D) ಎಂತಹ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲೂ ಬದುಕುಳಿಯುವ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು

9. ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಭ್ರೂಣಕ್ಕೆ ಪೋಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ರಚನೆ

- A) ಫೆಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳ
- B) ಪ್ರೋಸ್ಟೇಟ್ ಗ್ರಂಥಿ
- C) ಶಲಾಕ ನಳಿಕೆ
- D) ಜರಾಯು

10. ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಹಿಗ್ಗ ಬಲ್ಲ ಚೀಲದಂತಹ ರಚನೆ

- A) ಅಂಡಾಶಯ
- B) ವೃಷಣ ಚೀಲ
- C) ಗರ್ಭಕೋಶ
- D) ಮೂತ್ರಕೋಶ

11. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ವಿಧಾನದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು

- A) ಕಾಂಡೋಮ್ ಗಳು
- B) ಕಾಪರ್ ಟಿ
- C) ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ಮಾತ್ರಗಳು
- D) ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನ

12. ವೃಷಣಗಳ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ

- A) ಅಂಡಾಣುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು
- B) ವೀರ್ಯಾಣುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ
- C) ವೀರ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ
- D) ಪರಾಗರೇಣುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ

13. ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳು ತಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ Y ಕ್ರೋಮೋಸೋಮಗಳ ನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು

- A) ಕೇವಲ ತಾಯಿಯಿಂದ  
B) ತಾಯಿ ಅಥವಾ ತಂದೆಯಿಂದ  
C) ತಂದೆ-ತಾಯಿ ಇಬ್ಬರಿಂದಲೂ  
D) ಕೇವಲ ತಂದೆಯಿಂದ

14. ಸಂಕೀರ್ಣ ದೇಹ ವಿನ್ಯಾಸವಿರುವ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಚಲನಶೀಲ ಲಿಂಗಾಣು ಯಾವುದೆಂದರೆ

- A) ಕೇವಲ ಗಂಡು ಲಿಂಗಾಣು  
B) ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಲಿಂಗಾಣುಗಳೆರಡೂ  
C) ಕೇವಲ ಹೆಣ್ಣು ಲಿಂಗಾಣು  
D) ಗಂಡು ಅಥವಾ ಹೆಣ್ಣು ಲಿಂಗಾಣು

15. ಪರಾಗ ನಳಿಕೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅನುವುಮಾಡಿಕೊಡುವ ಶಲಾಕೆಯ ಮಧ್ಯದ ನೀಳವಾದ ರಚನೆ

- A) ಶಲಾಕಾಗ್ರ  
B) ಶಲಾಕ ನಳಿಕೆ  
C) ತಂತು  
D) ಅಂಡಾಶಯ

16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) ವೃಷಣ ಚೇಲವು ಕಿಬ್ಬೊಟ್ಟೆಯ ಒಳಗೆ ಇರುತ್ತವೆ.  
B) ಮೂತ್ರ ನಾಳವು ಮೂತ್ರ ಮತ್ತು ವೀರ್ಯಗಳೆರಡರ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದೆ  
C) ಫೆಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳವು ವೀರ್ಯ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ.  
D) ಪ್ರಾಸ್ಟೇಟ್ ಗ್ರಂಥಿಯು ವೀರ್ಯಾಣುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

17. ಹೂವಿನ ಪರಾಗಗಳು ಶಲಾಕಾಗ್ರವನ್ನು ಸ್ಪರ್ಶಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ

- A) ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ  
B) ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ  
C) ಮೊಳೆಯುವಿಕೆ  
D) ನಿಶೇಚನ

18. ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಲಿಂಗಾಣುಗಳ ಸಮ್ಮಿಲನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

- A) ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ  
B) ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ  
C) ಮೊಳೆಯುವಿಕೆ  
D) ನಿಶೇಚನ

19. ನಿಶೇಚನದ ನಂತರ ಹೂವಿನಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ ಎಂದರೆ.....

- i) ಅಂಡಾಶಯವು ಮಾಗಿ ಹಣ್ಣಾಗುತ್ತದೆ.  
ii) ಪುಷ್ಪದಳ, ಪುಷ್ಪಪತ್ರ, ಕೇಸರಗಳು ಸುಕ್ಕಾಗಿ ಉದುರಿಹೋಗುತ್ತವೆ.  
iii) ಅಂಡಾಣು ಬೀಜವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

A) i), ii), iii)

B) iii), ii), i)

C) iii), i), ii)

D) i), iii), ii)

20. ಸ್ತ್ರೀಯರಲ್ಲಿ ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಸಮಸ್ಯೆ

A) ಶಾರೀರಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುವುದು

B) ಅನಿಯಮಿತ ಋತುಚಕ್ರ

C) ಪುರುಷ ಲಕ್ಷಣಗಳು ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವುದು

D) ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ನಿಧಾನಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವುದು

21. ಅಂಡಾಣು ಮತ್ತು ವೀರ್ಯಾಣುವಿನ ನಿಷೇಚನ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯುವ ಭಾಗ

A) ಅಂಡಾಶಯ

B) ಅಂಡನಾಳ

C) ಗರ್ಭಕೋಶ

D) ಯೋನಿದ್ವಾರ

22. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗ್ರಂಥಿಯ ಸ್ರವಿಕೆಯು ವೀರ್ಯಾಣುಗಳ ಪೋಷಣೆ ಹಾಗೂ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ.

A) ಅಡ್ರಿನಲ್ ಗ್ರಂಥಿ

B) ವೀರ್ಯ ನಾಳ

C) ಪ್ರೋಸ್ಟೇಟ್ ಗ್ರಂಥಿ & ವೀರ್ಯ ಕೋಶಿಕೆಗಳು

D) ವೃಷಣಗಳು

23. ಹುಡುಗರಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಹಂತದ ಲೈಂಗಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನು

A) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್

B) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

C) ಇನ್ಸುಲಿನ್

D) ಈಸ್ಟ್ರೋಜೆನ್

24. ಹುಡುಗಿಯರಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಹಂತದ ಲೈಂಗಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನು

A) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್

B) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

C) ಇನ್ಸುಲಿನ್

D) ಈಸ್ಟ್ರೋಜೆನ್

25. ಲೈಂಗಿಕ ಸಂಪರ್ಕದ ಮೂಲಕ ಹರಡುವ ಗೋನೋರಿಯ ಮತ್ತು ಸಿಫಿಲಿಸ್ ಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ರೋಗಕಾರಕ

A) ಪ್ರೋಟೋಜೋವ

B) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

C) ವೈರಸ್

D) ಶಿಲೀಂಧ್ರ

26. ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಜರಗುವಾಗ ಕಂಡುಬರುವ ಸರಿಯಾದ ಹಂತಗಳು

A) ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಷೇಚನ, ಭ್ರೂಣ, ಬೀಜ

B) ಬೀಜ, ಭ್ರೂಣ, ನಿಶೇಚನ, ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ

C) ಭ್ರೂಣ, ಬೀಜ, ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ನಿಷೇಚನ

D) ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ, ಬೀಜ, ಭ್ರೂಣ

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು

Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans
1	C	6	D	11	B	16	B	21	B
2	D	7	B	12	B	17	A	22	C
3	B	8	B	13	A	18	D	23	A
4	C	9	D	14	A	19	D	24	D
5	C	10	C	15	B	20	B	25	B
								26	A

### ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವ ವಿಕಾಸ.

1. ತಳಿ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ

- A) ಗ್ರೆಗೋರ್ ಜೋಹಾನ್ ಮೆಂಡಲ್  
C) ಆಗಸ್ತ್ ವೈಸ್ಮನ್

- B) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಾರ್ವಿನ್  
D) ಲಮಾರ್ಕ್

2. ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಯ ಅತಿಮುಖ್ಯವಾದ ಅನುಕೂಲವೆಂದರೆ

- A) ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು  
B) ಭಿನ್ನತೆ ಇರುವ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು  
C) ಅನುವಂಶೀಯವಾಗಿ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು  
D) ಎಂತಹ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲೂ ಬದುಕುಳಿಯುವ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು

3. ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

- A) ನಮ್ಮ ತೋಳು ಮತ್ತು ನಾಯಿಯ ಮುಂಗಾಲು  
B) ಹಕ್ಕಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಗಳು ಮತ್ತು ಚಿಟ್ಟೆಯ ರೆಕ್ಕೆಗಳು  
C) ಜಿರಲೆಯ ಕಾಲುಗಳು ಮತ್ತು ಹಲ್ಲಿಯ ಕಾಲುಗಳು  
D) ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾರೆಟ್



4. ಪ್ರಬಲ ನೇರಳೆ ಹೂವಿನ ಸಸ್ಯವನ್ನು ದುರ್ಬಲ ಬಿಳಿಯ ಹೂವಿನ ಸಸ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಸಂಕರಗೊಳಿಸಿ ದಾಗ F1 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಸಸ್ಯಗಳು

- A) ಎಲ್ಲವೂ ನೇರಳೆ ಹೂವಿನ ಸಸ್ಯಗಳು
- B) ಒಂದು ನೇರಳೆ ಮತ್ತು ಮೂರು ಬಿಳಿ ಹೂವಿನ ಸಸ್ಯಗಳು
- C) ಎಲ್ಲವೂ ಬಿಳಿ ಹೂವಿನ ಸಸ್ಯಗಳು
- D) ಒಂದು ಬಿಳಿ ಮೂರು ನೇರಳೆ ಹೂವಿನ ಸಸ್ಯಗಳು

5. ಎತ್ತರದ ದುಂಡನೆಯ ಬೀಜದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಗಿಡ್ಡನೆಯ ಸುಕ್ಕಾದ ಬೀಜದ ಸಸ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ದ್ವಿತಳೀಕರಣಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ F2 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಎತ್ತರದ ಸುಕ್ಕಾದ ಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ಗಿಡ್ಡನೆಯ ದುಂಡಾದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳು ದೊರೆಯುವವು. ಇದರಿಂದ ತಿಳಿದುಬರುವ ಅಂಶವೆಂದರೆ

- A) ಎತ್ತರದ ಗುಣವು ಯಾವಾಗಲೂ ದುಂಡನೆಯ ಗುಣದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿದೆ
- B) ಎತ್ತರದ ಗುಣವು ದುಂಡನೆಯ ಗುಣದಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿದೆ
- C) ಎತ್ತರದ ದುಂಡನೆಯ ಗುಣವು ಗಿಡ್ಡನೆಯ ಸುಕ್ಕಾದ ಗುಣಕ್ಕಿಂತ ದುರ್ಬಲವಾಗಿದೆ
- D) ಅವು ಡಿಎನ್‌ಎ ಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಂದ ಸೃಷ್ಟಿಯಾದವು

6. ತಂದೆಯಿಂದ "X" ವರ್ಣತಂತುವನ್ನು ಪಡೆಯದಿರುವ ಭ್ರೂಣವು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಮಗುವು

- A) ಗಂಡಾಗಿರುತ್ತದೆ
- B) ಹೆಣ್ಣಾಗಿರುತ್ತದೆ
- C) ಗಂಡು ಅಥವಾ ಹೆಣ್ಣು ಆಗಿರುತ್ತದೆ
- D) ಗಂಡು-ಹೆಣ್ಣು ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

7. ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳು ತಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ Y ಕ್ರೋಮೋಸೋಮಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು

- A) ಕೇವಲ ತಾಯಿಯಿಂದ
- B) ತಾಯಿ ಅಥವಾ ತಂದೆಯಿಂದ
- C) ತಂದೆ-ತಾಯಿ ಇಬ್ಬರಿಂದಲೂ
- D) ಕೇವಲ ತಂದೆಯಿಂದ

8. ಜೀನ್ ಎಂದರೆ

- A) ಡಿಎನ್‌ಎ ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರೋಟೀನ್
- B) ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹೊತ್ತೊಯ್ಯುವ ಡಿಎನ್‌ಎ ತುಣುಕು
- C) ಪ್ರಜನನ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುವ ಡಿಎನ್‌ಎ
- D) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮು ಗಳಿಗೆ ಇರುವ ಇನ್ನೊಂದು ಹೆಸರು

9. ಏಕತಳೀಕರಣ ದಲ್ಲಿ F2 ಪೀಳಿಗೆಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಜೀನ್ ನಮೂನೆ ಅನುಪಾತ

A) 3:1

B) 1:2:2:1

C) 9:3:3:1

D) 2:1

10. ಹಕ್ಕಿಗಳಲ್ಲಿ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಉಗಮವಾಗಿದ್ದರ ಹಿಂದಿನ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶ

A) ಹಾರುವಿಕೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು

B) ಚಳಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡಲು

C) ಲೈಂಗಿಕ ಆಕರ್ಷಣೆ ಒದಗಿಸಲು

D) ವೈರಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು

11. ಒಂದು ಸಮೂಹವೊಂದರಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಅವಗಡದಿಂದಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ ಭಿನ್ನತೆ ಮುಂದುವರೆಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

A) ಅನುವಂಶೀಯ ದಿಕ್ಕು ತಿ

B) ಆಕಸ್ಮಿಕ ಆಯ್ಕೆ

C) ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆ

D) ಕೃತಕ ಆಯ್ಕೆ

12. "ಕೆಲವು ಬಗೆಯ ಡೈನೋಸಾರ್ ಗಳು ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು " ಎಂದು ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ಸಾಬೀತಾಗಿದೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನವು ಸಮರ್ಥಿಸುವುದು ಏನೆಂದರೆ

A) ಎಲ್ಲ ಡೈನೋಸಾರ್ ಗಳು ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಲಿಲ್ಲ

B) ಕೆಲವು ಡೈನೋಸಾರ್ ಗಳು ಮಾತ್ರ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು

C) ಡೈನೋಸಾರ್ ಗಳಿಗೆ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಅತಿ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರಲಿಲ್ಲ

D) ಪಕ್ಷಿಗಳು ಸರೀಸೃಪ ಗಳಿಂದ ವಿಕಾಸವಾಗಿವೆ

13. ಅಕ್ಟೋಪಸ್ ಮತ್ತು ಕಶೇರುಕಗಳ ಕಣ್ಣುಗಳ ರಚನೆಗಳು ಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ. ಇದರಿಂದ ತಿಳಿಯುವುದೇನೆಂದರೆ

A) ಅವು ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

B) ಅವುಗಳು ಒಂದೇ ಪೂರ್ವಜರಿಂದ ವಿಕಾಸಗೊಂಡಿವೆ

C) ಅವುಗಳ ಪೂರ್ವಜರು ಬೇರೆಬೇರೆ

D) ಅಕ್ಟೋಪಸ್ ನ ಕಣ್ಣು ಕ್ಷೀಣಿಸಿದ ಅಂಗವಾಗಿದೆ

14. ಮೆಂಡಲ್ ರ ಪ್ರಯೋಗ ಒಂದರಲ್ಲಿ ನೇರಳೆ ಹೂ ಬಿಡುವ ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಿಳಿ ಹೂ ಬಿಡುವ

ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ಇವುಗಳ ಸಂತತಿ ಗಳೆಲ್ಲವೂ ನೇರಳೆ ಹೂಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಆದರೆ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಕುಬ್ಜವಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ನಾವು ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯದ ತಳಿ ಗುಣವನ್ನು ಹೀಗೆ ಸೂಚಿಸಬಹುದು

A) TTWW

B) TTww

C) TtWW

D) TtWw

15. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವವಿಕಾಸದ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ನಾವು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

- A) ಒಬ್ಬ ಚೀನೀ ಶಾಲಾ ಬಾಲಕ B) ಒಂದು ಚಿಂಪಾಂಜಿ  
C) ಒಂದು ಜೇಡ D) ಒಂದು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

16. ತಂದೆ ತಾಯಿಗಳಿಂದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಗುಣಗಳು ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆ

- A) ಪ್ರಭೇದೀಕರಣ B) ಉತ್ಪತ್ತಿವ ತರ್ನ  
C) ಸ್ವಪ್ರತೀಕರಣ D) ಅನುವಂಶೀಯತೆ

17. ದುಂಡನೆಯ ಹಸಿರಾದ ಬೀಜವಿರುವ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಸುಖದ ಹಳದಿ ಬೀಜದ ಸಸ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಅಡ್ಡಹಾಕಿದ ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಸ್ಯಗಳು

- A) ದುಂಡನೆಯ ಹಸಿರು B) ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ  
C) ಸುಕ್ಕಾದ ಹಸಿರು D) ದುಂಡನೆಯ ಹಳದಿ

18. ಜೀವಿಯೊಂದು ತನ್ನ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿಕೊಂಡ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು

- A) ಅನುವಂಶೀಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು B) ಗಳಿಸಿದ ಲಕ್ಷಣಗಳು  
C) ಪ್ರಬಲ ಲಕ್ಷಣಗಳು D) ದುರ್ಬಲ ಲಕ್ಷಣಗಳು

19. ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

- A) ಒಂದೇ ಬಗೆಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ  
B) ಒಂದೇ ಬಗೆಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಬೇರೆ-ಬೇರೆ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ  
C) ಬೇರೆಬೇರೆ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಬಗೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ  
D) ಬೇರೆಬೇರೆ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಬೇರೆ-ಬೇರೆ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

20. ಎತ್ತರದ ದುಂಡನೆಯ ಬೀಜದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಕುಳ್ಳಗಿನ ಸುಖದ ಬೀಜದ ಸಸ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಅಡ್ಡ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ತೆರಿಗೆಯ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಜೀನ್ ನಮೂನೆ

- A) TtRr B) ttRR  
C) TTrr D) TTRR

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು

Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans
1	A	5	B	9	B	13	C	17	C
2	B	6	B	10	B	14	C	18	A
3	A	7	D	11	A	15	B	19	C
4	A	8	A	12	D	16	D	20	A

ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ

1. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೀಯ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ; ಈ ವಸ್ತುಗಳು

- A) ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಜಡವಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
- B) ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ
- C) ವಿವಿಧ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- D) ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಮರುಬಳಕೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ

2. ಓಝೋನ್ ರಚನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಸಮೀಕರಣ

- A)  $O_2 \rightarrow [O] + [O]$ ,  $[O] + O_2 \rightarrow O_3$
- B)  $[O] + [O] + [O] \rightarrow O_3$
- C)  $[O] + O_2 \rightarrow O_3$ ,  $O_2 \rightarrow [O] + [O]$
- D)  $[O] + O_2 \rightarrow O_3$

3. ನಿಧಾನವಾಗಿ ಅವುಗಳ ರೂಪ ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು

- A). ಬಳಸಿದ ಚಹಾ ಎಲೆಗಳು
- B) ತರಕಾರಿಗಳ ಸಿಪ್ಪೆಗಳು
- C) ತ್ಯಾಜ್ಯ ಕಾಗದಗಳು
- D) ಸಸ್ಯಗಳ ನಾರುಗಳು

4. ಓಝೋನ್ ಪದರದ ಸವಕಳಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು

- A) ಮೀಥೇನ್ ಅನಿಲ
- B) ಎಚ್‌ಎಫ್‌ಸಿಗಳು (ಹೈಡ್ರೋಫ್ಲೋರೊ ಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು)
- C) ಕಾರ್ಬೊಡಿಯೋಕ್ಸೈಡ್
- D) ಸಿಎಫ್‌ಸಿಗಳು (ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೋರೊ ಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು)

5. ವಿಘಟಕರಿಂದ ಕೊಳೆಯಲು ಒಳಗಾಗದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

- A) ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೀಯ ವಸ್ತುಗಳು                      B) ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೀಯ ವಲ್ಲದ ವಸ್ತುಗಳು  
C) ಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ    D) ಜೈವಿಕ ವಸ್ತು

6. 1987 ರ UNEP (ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಷನ್ಸ್ ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ) ಪ್ರಕಾರ ಎಲ್ಲಾ ದೇಶಗಳು ಸಹಿ ಮಾಡಿದ ಒಪ್ಪಂದವು ಇವುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಾಗಿದೆ

- A) ಸಿಎಫ್‌ಸಿ ಹೊಂದಿರುವ ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್‌ಗಳು                      B) ಸಿಎಫ್‌ಸಿ ಮುಕ್ತ ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್‌ಗಳು  
C) ಸಿಎಫ್‌ಸಿ ಹೊಂದಿರುವ ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣಗಳು                      D) ಸಿಎಫ್‌ಸಿಯೊಂದಿಗೆ ಕಾರುಗಳು

7. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೀಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಗುಂಪು

- A) ಕೇಕ್, ಮರ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್  
B) ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆಗಳು, ಗಾಜಿನ ತುಂಡುಗಳು ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲು  
C) ಹೂಗಳು, ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆಗಳು ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲು  
D) ಗಾಜಿನ ತುಂಡುಗಳು, ಲೋಹದ ತುಂಡುಗಳು ಮತ್ತು ಹೂವುಗಳು

8. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು

- A) ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಸಹ ದೀಪಗಳನ್ನು ಉರಿಸುವುದು  
B) ಬಟ್ಟೆ ಚೀಲವನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಒಯ್ಯುವುದು  
C) ಹತ್ತಿರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಹೋಗುವಾಗ ಬೈಕುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು  
D) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕಪ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಚಹಾ ಕುಡಿಯುವುದು

9. ಓರೋನ್ ನಮ್ಮನ್ನು ಇವುಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

- A) ನೆರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣ    B) ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ವಿಕಿರಣ  
C) ಗೋಚರ ವಿಕಿರಣ    D) ಅವಗಂಪು ವಿಕಿರಣ

10. ಓರೋನ್ ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪರಮಾಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- A) ಒಂದು  
B) ಎರಡು  
C) ಮೂರು  
D) ನಾಲ್ಕು

11. ಓರೋನ್ ಪದರದ ಸವಕಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶವೆಂದರೆ

- A) ಮರುಅರಣ್ಯೀಕರಣ  
B) ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ಬಳಕೆ  
C) ಡಿಟರ್ಜೆಂಟ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ  
D) ಏರೋಸಾಲ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ

12. ಈ ಕಿರಣಗಳ ಮೂಲಕ ವಾತಾವರಣದ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕದಿಂದ ಓರೋನ್ ಪದರವು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

- A) X -ಕಿರಣಗಳು  
B) ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣಗಳು  
C) ಅತಿಗೆಂಪು ವಿಕಿರಣಗಳು  
D) ರೇಡಿಯೋ ಕಿರಣಗಳು

13. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ವಸ್ತು

- A) ಗಾಜಿನ ಬಟ್ಟಲು  
B) ಕುಕ್ಕರ್ ಗ್ಯಾಸ್ಕೆಟ್  
C) ಕಾಗದದ ಲೋಟ  
D) ಕಬ್ಬಿಣದಮೊಳೆ

14. ಮೂರು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪರಮಾಣುಗಳಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡಿರುವ, ಭೂಮಿಯ ರಕ್ಷಾ ಕವಚದಲ್ಲಿರುವ ವಿಷಾನಿಲ

- A) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್  
B) ಮಿಥೇನ್  
C) ಅಮೋನಿಯಾ  
D) ಓಜೋನ್

15. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸಮರ್ಪಕ ವಿಧಾನವಲ್ಲ

- A) ಹಸಿ ಕಸ, ಒಣ ಕಸ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದು  
B) ಆಸ್ಪತ್ರೆ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಡುವುದು  
C) ಹೋಟೆಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಬಯೋಗ್ಯಾಸ್ ತಯಾರಿಕೆ  
D) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕಸವನ್ನು ನೆಲದಲ್ಲಿ ಹೂಳುವುದು

16. ಓಜೋನ್ ನಾಶದ ಕುರಿತಾದ ಕಾಳಜಿಗೆ ಕಾರಣ

- A) ಅತಿನೇರಳೆ ಕಿರಣಗಳು ತಡೆಹಿಡಿಯಲ್ಪಡುವುದು
- B) ಆಮ್ಲಮಳೆ ನೇರವಾಗಿ ಭೂಮಿಗೆ ಬೀಳುವುದು
- C) ಅತಿನೇರಳೆ ಕಿರಣಗಳು ನೇರವಾಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಲುಪುವುದು
- D) ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು

Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans
1	D	5	B	9	A	13	B
2	A	6	B	10	C	14	D
3	D	7	C	11	D	15	B
4	C	8	B	12	B	16	C

### ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ

1. ಒಡೆದ ಅಥವಾ ಸೀಳಿದ ಪ್ಲೇಟಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದರ ಹಿಂದಿನ ತತ್ವ

- A) ಮರುಬಳಕೆ
- B) ಮಿತ ಬಳಕೆ
- C) ಮರು ಚಕ್ರೀಕರಣ
- D) ಮರು ಉದ್ದೇಶ

2. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಿಲ್ಲ.

- A) ಇದು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಹಾಯಕ.
- B) ಇದು ಹೊಸ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- C) ಇದು ಶಕ್ತಿ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- D) ಇದು ಮರುಬಳಕೆಗಿಂತ ಉತ್ತಮ.

3. ಅಮೃತಾ ದೇವಿ ಬಿಷ್ಟೋಯಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪುರಸ್ಕಾರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಾಧನೆ ಮಾಡಿದವರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
- B) ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
- C) ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
- D) ಜಲ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

4. ಬೃಹತ್ ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಯೆಂದರೆ

A) ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಹಣದ ಅವಶ್ಯಕತೆ

B) ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅವಶ್ಯಕತೆ

C) ಸ್ಥಳೀಯ ನಿವಾಸಿಗಳ ಪುನರ್ವಸತಿ

D) ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಾಶ

5. ಪ್ರಸ್ತುತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಸಕ್ರಿಯ ಭಾಗಿದಾರರಲ್ಲ

A) ಆದಿವಾಸಿಗಳು

B) ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ

C) ಅರಣ್ಯ ಅವಲಂಬಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

D) ಪರಿಸರಾಸಕ್ತರು

6. ಸೋರುವ ನಲ್ಲಿಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವುದರ ಹಿಂದಿನ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ತತ್ವ

A) ಮಿತ ಬಳಕೆ

B) ನಿರಾಕರಣೆ

C) ಮರುಬಳಕೆ

D) ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ

7. ಕರ್ನಾಟಕದ ಪಾರಂಪರಿಕ ಜಲ ಕುಯಿಲು ರಚನೆಗಳಿಗೆ ಇರುವ ಹೆಸರು

A) ಖಾದಿನ್ ಗಳು

B) ಬಾಂದಾರಗಳು

C) ಸುರಂಗಗಳು

D) ಕಟ್ಟೆಗಳು

8. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮತಾಣ ಆಗಿದೆ

A) ನದಿಗಳು

B) ಅರಣ್ಯಗಳು

C. ಮರುಭೂಮಿ

D) ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು

9. ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಹಸಿರಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ ಕಾಲುವೆ

A) ರಾಜೀವ್ ಗಾಂಧಿ ಕಾಲುವೆ

B) ಜವಾಹರ್ ಲಾಲ್ ಕಾಲುವೆ

C) ಇಂದಿರಾಗಾಂಧಿ ಕಾಲುವೆ

D) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ಕಾಲುವೆ

10. ಗಂಗಾ ನದಿಯ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟರಿಯ ಇರಲು ಕಾರಣ

A) ಮಾನವನ ಮಲ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೇರವಾಗಿ ನದಿ ನೀರಿಗೆ ಸೇರುತ್ತಿರುವುದು

B) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನದಿ ನೀರಿಗೆ ಸೇರುತ್ತಿರುವುದು

C) ನದಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟೆ ಒಗೆಯುವುದು

D) ಹೆಣಗಳ ಸುಟ್ಟ ಬೂದಿ ನದಿ ನೀರಿಗೆ ಸೇರುತ್ತಿರುವುದು



11. ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲಿನ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ

- A) ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ಕಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು
- B) ಅಂತರ್ಜಲ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
- C) ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಕೃಷಿಗೆ ಬಳಸುವುದು
- D) ಮಳೆನೀರನ್ನು ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಬಳಸುವುದು

12. GAP ನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

- A) ಗೌರ್ನಮೆಂಟ್ ಆಕ್ಷನ್ ಪ್ಲಾನ್
- B) ಗೌರ್ನಮೆಂಟ್ ಏಜೆನ್ಸಿ ಫೊಲ್ಯೂಷನ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಪ್ಲಾನ್
- C) ಗಂಗಾ ಆಕ್ಷನ್ ಪ್ಲಾನ್
- D) ಗೌರ್ನಮೆಂಟ್ ಅನಿಮಲ್ ಪ್ರೋಟೆಕ್ಷನ್ ಪ್ಲಾನ್

13. ಚಿಪ್ಪೋ ಅಥವಾ ಅಪ್ಪಿಕೋ ಆಂದೋಲನವು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

- A) ನದಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
- B) ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
- C) ಕಾಡುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
- D) ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

14. ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶದ ಪಾರಂಪರಿಕ ಜಲ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು

- A) ಬುಂದಿಸ್
- B) ಕೆರೆಗಳು
- C) ಬಂದಾರಗಳು
- D) ನಾದಿನ್ ಗಳು

15. ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕುಲ್ಸ್ ವಿಧಾನದ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ

- A) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ
- B) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ
- C) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ
- D) ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

16. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ : ಬಾಂದಾರ ಮತ್ತು ತಾಲ್ :: ರಾಜಾಸ್ತಾನ : \_\_\_\_\_

- A) ಖಾದಿನ್ ಮತ್ತು ನಾದೀಸ್
- B) ಕೆರೆ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಿಗಳು
- C) ಬಾಂದಾರ ಮತ್ತು ಫೈನ್
- D) ಬುಂದೀಸ್ ಮತ್ತುಆಹರ್

17. ತೆಹ್ರಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು : ಗಂಗಾನದಿ :: ಸರ್ದಾರ್ ಸರೋವರ : \_\_\_\_\_

- A) ತುಂಗಾ
- B) ಭದ್ರಾ
- C) ನರ್ಮದಾ
- D) ಕಾವೇರಿ

18. ಸಾಲ್ ಅರಣ್ಯಗಳು ಕಂಡು ಬರುವ ರಾಜ್ಯ

A) ಮಹಾ ರಾಷ್ಟ್ರ

B) ಗೋವಾ

C) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

D) ಕರ್ನಾಟಕ

19. ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕೆ

A) ಮರ ಮತ್ತು ಕಾಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆ

B) ಆಹಾರ ಕೈಗಾರಿಕೆ

C) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೈಗಾರಿಕೆ

D) ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಕ್ಷೇತ್ರ

20. ಅಂತರ್ಜಲದ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ವಿಫಲವಾಗಲು ಕಾರಣ

A) ಕಡಿಮೆ ಅಂತರ್ಜಲ ಬಳಕೆ

B) ಮಿತಿ ಮೀರಿದ ಅಂತರ್ಜಲ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಮಳೆ ಕೊಯ್ಲು ಅಳವಡಿಸದಿರುವುದು

C) ಅಣೆ ಕಟ್ಟುಗಳು

D) ನದಿಗಳು

21. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೇ ಇದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಉಪಯುಕ್ತ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸುವುದು

A) ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ

B) ಮಿತಿ ಬಳಕೆ

C) ಮರುಬಳಕೆ

D) ಮರು ಉದ್ದೇಶ

22. ಜಲಾನಯ ಪ್ರದೇಶದ ನಿರ್ವಹಣೆಯು

A) ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಜನರ (ಸಮುದಾಯದ) ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

B) ಬರಗಾಲ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

C) ಜಲಾನಯನದ ಕೆಳ ಪ್ರದೇಶದ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

D) ಅರಣ್ಯನಾಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು

Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans	Qn no	Ans
1	D	5	C	9	C	13	C	17	C	21	D
2	D	6	A	10	A	14	A	18	C	22	A
3	B	7	D	11	B	15	D	19	A		
4	D	8	B	12	B	16	A	20	B		