

## ಸಕಾಠರಿ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆ ,ಸೂನಗಹಳ್ಳಿ

### ಮಂಡ್ಯ ದ ವಲಯ ,ಮಂಡ್ಯ

ತರಗತಿ :-9  
ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ

ವಿಜ್ಞಾನ - ಂರಡನೇ  
ಅಂಕಗಲು;- 80

1.ಈ ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ದು ಬರೆಯಿರಿ . 1\*8=8

1.ನಮ್ಮ ದೇಹಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಆಹಾರದ ಘಟಕ-----

a)ವಿಟಮಿನ್‌ಗಲು b) ಪ್ರೋಟಿನ್ ಗಲು c) ಲಿಪಿಡ್ ಗಲು d) ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಗಲು

2.-----ಇದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಲಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿಲ್ಲ.

a) ಗಾಲಿ b) ಪೆಟ್ರೋಲ್ c) ನೀರು d) ಬೆಳಕು.

3. ಈ ಕೆಲಗಿನವುಗಲಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಪರಮಾಣುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ .

a) H b) Ne c) Na d) Li

4. ಜೀವಕೋಶದ ಪ್ರೋಟಿನ್ ಕಾರ್ಖಾನೆ-----

a) ಲೈಸೋಸೋಮ್ b) ಕ್ಲೋರೋ ಪ್ಲಾಸ್ಟ್ c) ರೈಬೋಸೋಮ್ d) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ .

5. ಒಂದು ಕಾಯವು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಎತ್ತರದಿಂದ ಕೆಲಕ್ಕೆ ಬೀಳುವಾಗ ಅದರ -----ಶಕ್ತಿ ಕ್ರಮೇಣ ಇಳಿಮುಖವಾಗಿ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

a) ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿ b) ಚಲನಶಕ್ತಿ c) ಸ್ನಾಯುಶಕ್ತಿ d) ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ .

6. ಅಧಿಕ ಕ್ಷೀರ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿರುವ ತಳಿ -----

a) ಜೆಸೀಫ್ b) ಕೆಂಪು ಸಿಂಧಿ c) ಸಾಹಿವಾಲ್ d) ನಾಟಿಹಸು .

7. ಸ್ನಾಯುಗಲನ್ನು ಮುಲೆಗಲಿಗೆ ಬಂಧಿಸುವ ಸಂಯೋಜಕ ಅಂಗಾಂಶ -----

a) ಅಸ್ಥಿರಜ್ಜು b) ದುಗ್ಧರಸ c) ಅಡಿಪೋಸ್ d) ಸ್ನಾಯು ರಜ್ಜು .

8 . ಜಡತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು ಚಲನೆಯ -----ನಿಯಮ.

a) ಒಂದನೇ b) ಎರಡನೇ c) ಮೂರನೇ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ.

## II. ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

1\*8=8

9. ಉತ್ಪತ್ತಿನವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ
- 10 . ಅಡಿಪೋಸ್ ಅಂಗಾಂಶದ ಕಾರ್ಯ ತಿಳಿಸಿ
- 11 . ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಪಶುಸಂಗೋಪನೆಯ ಮಹತ್ವವೇನು ?
12. ಚಲನೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ .
- 13 . ನೀರಿನ ಅಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಧಾತುಗಳು ಯಾವುವು ? ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
14. . ಶಬ್ದವು ಹೇಗೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ ?
- 15 . ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯಿಂದ ಉಡಾಯಿಸಿದಾಗ ಅವುಗಳು ಭೂಮಿಗೆ ಹಿಂತಿರುಗುವುದಿಲ್ಲ , ಏಕೆ?
- 16 . ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ ?

## III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ .

2\*8=16

- 17 .ವರ್ಣರೇಖನ ಎಂದರೇನು ? ಇದರ ಅನ್ವಯ ತಿಳಿಸಿ.
18. ವಿಸರಣೆ ಮತ್ತು ಅಭಿಸರಣೆ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.
- 19 . ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಅತಿಯಾದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳೇನು ?
- 20 .ರೇಸ್ ಕಾರೊಂದು ms<sup>-1</sup> ಏಕರೂಪ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ೧೦ ಸೆಕೆಂಡ್ ಗಳ ನಂತರ ಅದು ಕ್ರಮಿಸಿದ ದೂರವೆಷ್ಟು ?

OR

.ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗಕ್ಕಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ .

21. ವಿಶ್ವ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಗುರುತ್ವ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ
22. ಕಾಕ್ಲಿಯಾ ಕಿವಿಯಾ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ? ಇದರ ಕಾರ್ಯವೇನು ?
23. ಪರಮಾಣುವಿನ ರಚನೆ ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಧನ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಕಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ .

24. ಆರೋಗ್ಯ ಎಂದರೇನು ? ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿರಿ .

**IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮೂರು ,ನಾಲ್ಕು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ .**

3\*9=27

25 . ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು , ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಕಣದಂಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ .

26 .ನ್ಯೂರಾನ್ / ನರಕೋಶದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ,ಅದರ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ .

27 .ಜಡತ್ವ ಎಂದರೇನು ? ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಜಡತ್ವದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ .

ಬೈಸಿಕಲ್ ಆಟಿಕೆ ಕಾರು , ಟಿಪ್ಪರ್ ಲಾರಿ ,ಕುದುರೆ ಗಾಡಿ .

[ OR ]

28 .ಚಲನಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ .

29 .ಹೃದಯವು ಪ್ರತಿ ಬಡಿತಕ್ಕೆ ೧ ] ನಷ್ಟು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ . ೧ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ೭೨ ಬಾರಿ ಹೃದಯದ ಬಡಿತವಿದ್ದರೆ ಹೃದಯದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

30 .ಮಾನವನ ಕಿವಿಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ .

31 .ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಅಣುರಾಶಿಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ'

a)  $H_2O$       b)  $CaCl_2$       c)  $C_2H_6$

32 .a)ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ

b) ಪೀನ ದರ್ಪಣದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

33 .a) ನಿಮಗೆ ಬಹಳ ದೂರದಿಂದಲೇ ಬಿಸಿ ಆಹಾರದ ವಾಸನೆ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ ,ಆದರೆ ತಂಪಾದ ಆಹಾರದ ವಾಸನೆ ತಿಳಿಯಲು ನೀವು ಆಹಾರದ ಹತ್ತಿರ ಹೋಗಬೇಕು . ಏಕೆ ?

b) ದ್ರವ್ಯದ ಕಣಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು ?

**V . ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ,ನಾಲ್ಕು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ .**

4\*4=16

34 .ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ

a) ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಪೋಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಧಾತುಗಳನ್ನು ನೀಮೆಂಫ್ಲೈಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ .

b) ನಿಂಬೆಹಣ್ಣಿನ ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿಯನ್ನು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಬಾರದು.

c) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ನ್ನು ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯ ಹೊದಿಕೆಯಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

d) ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೆ Fe ಸಂಕೇತ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

35 . ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

a) ವಾಹತೆಯನ್ನು ಹೂಂದಿರುವ ಅಲೋಹ .

b) ದ್ರವ ರೂಪದ ಲೋಹ

c) ಗಾಳಿಯೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಅಲೋಹ.

d) ಅತೀ ಕಠಿಣವಾದ ಅಲೋಹ

36) .ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿನ ಜಲಚಕ್ರ ರೂಪುರೇಷೆಯ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

37 ) ಇವುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

a) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲ್ . b) ಮೊಸರಿನಿಂದ ಬೆಣ್ಣೆ. c) ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನಿಂದ ಉಪ್ಪು . d) ಉಪ್ಪಿನಿಂದ ಕರ್ಪೂರ.

[OR]

.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರಮಾಣುಗಳಿಗೆ ಪರಮಾಣು ಸಂಕೇತ ಬರೆದು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.

ಬೆರಿಲಿಯಂ(4) ಕಾರ್ಬನ್(6) ಸೋಡಿಯಂ(11) ಸಿಲಿಕಾನ್(14)

ಈಥೈನ್ -C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> ನ ಮೋಲಾರ್ ರಾಶಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.

38 ) . a) ಏಕದಳ ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ

b) ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ .ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಉದಾಹರಣೆ ಕೂಡಿ.

c) ಆಲದ ಮರದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.