2022–23 ನೇ ಸಾಲು

ಸೇತುಬಂಧ–10

ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

ವಿಷಯ:–ವಿಜ್ಞಾನ

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮುರುಂಡಿ,ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

ಕ್ರಸಂ	ಹಿಂದಿನ ತರಗತಿ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು ಘಟಕಾಂಶಗಳು	10ನೇ ತರಗತಿ ಘಟಕಗಳು
1	ಸ್ಥಾಯಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಅರ್ಥವನ್ನು ಸ್ಮರಿಸುವರು.ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಅರ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು. ಸರಳ ವಿದ್ಯುತ್ಮಂಡಲವನ್ನು ರಚಿಸುವರು.ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ವಿವಿಧ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವರು.	ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ
2	ಶಕ್ತಿ ನಿತ್ಯತೆಯ ನಿಯಮ ನಿರೂಪಿಸುವರು ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ಸುಲಭ ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಪ್ರಶಂಸಿಸುವರು. ಚಲನಶಕ್ತಿ & ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಗಳನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು. ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿ &ತಾಪಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು.	ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು
3	ಬೆಳಕಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವರು & ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವರು, ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವರು.	ಬೆಳಕು, ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ
4	ಕಾಂತದ ಅರ್ಥವನ್ನು ಸ್ಮರಿಸುವರುಕಾಂತದ ಗುಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳನ್ನು ಎಳೆಯುವರು.	ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು
5	ಪರಮಾಣುವಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು. ಧಾತುಗಳ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಪರಾಮರ್ಶಿಸುವರು.	ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ
6	ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ವಿಧಗಳು & ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.	ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮೀಕರಣಗಳು
7	ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧ– ಅಯಾನಿಕ & ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿ ಬಂಧಗಳ, ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು.	ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮೀಕರಣಗಳು ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
8	ಲೋಹಗಳು, ಅಲೋಹಗಳು, ಭೌತ & ರಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.	ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
9	ಕೃಷಿಯನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ತಿಳಿಯುವರು. ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಮರ್ಥರಾಗುವರು	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಪುನರ್ಮನನಕ್ಕಾಗಿ
10	ಜೀವಕೋಶ, ಅಂಗಾಂಶಗಳ ರಚನೆ & ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.	ಜೀವವಿಜ್ಞಾನದ ಅಧ್ಯಾಯಗಳಿಗೆ ಮೂಲಭೂತ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ
11	ಅನುಕೂಲಕಾರಿ & ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದು ಆರೋಗ್ಯದ ಮಹತ್ವ ವಿವರಿಸುವರು.ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳ ಉಪಯೋಗ & ಅವುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತರಾಗುವರು ಮತ್ತು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.ಆರೋಗ್ಯದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವರು.	ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ?
12	ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅರಿತು, ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಆರೋಗ್ಯದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.	ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ?

ಸೂಚನೆ:–ಒಂದು ಕಲಾಫಲಕ್ಕೆ 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು,ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿದರೆ "ಎ" ಶ್ರೇಣಿ ನೀಡುವುದು ಮತ್ತು ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿದರೆ ಅಥವಾ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರ ಅಥವಾ ಭಾಗಶಃ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ "ಬಿ" ಶ್ರೇಣಿ ನೀಡುವುದು.

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮುರುಂಡಿ,ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

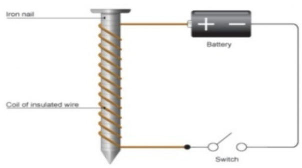
10 ನೇ ತರಗತಿ ಸೇತುಬಂಧ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ 2022–23

1.1.ಒಣ ತಲೆಗೂದಲಿಗೆ ಉಜ್ಜಿದ ಬಾಚಣಿಕೆಯನ್ನು ಕಾಗದ ತುಂಡಿಗೆ ಹಿಡಿದಾಗ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.ಇಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.?

ಉತ್ತರ:– ____________________

1.2.ಈ ಮುಂದಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಂಡಲ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಾಗ ಮೊಳೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ಪರಿಣಾಮ

1)ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ 2)ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ 3)ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನ ಪರಿಣಾಮ 4)ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ.



ಉತ್ತರ:– ____________________

2.1.ಶಕ್ತಿ ನಿತ್ಯತೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

ಉತ್ತರ:– ____________________

____

2.2.ತಾಪವನ್ನು ನಾವು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಬಹುದು?

ಉತ್ತರ:– ____________________

3.1.ಬೆಳಕು ಒಂದು ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದು ಹಿಂದಿರುಗಿ ಬರುವ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.?

ಉತ್ತರ:– ____________________

3.2.ಹರಿಯುತ್ತಿರುವ ನೀರಿಗಿಂತ ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

ಉತ್ತರ:– ____________________

4.1.ಕಾಂತದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಗುಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

ಉತ್ತರ:– ____________________

____

4.2.ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ತೂಗುಬಿಟ್ಟ ಕಾಂತ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ?

ಉತ್ತರ:– ____________________

5.1.ಪರಮಾಣುವಿನ ಮೂಲಭೂತ ಕಣಗಳನನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

ಉತ್ತರ:– ____________________

5.2. ವೇಲೆನ್ಸಿ ಸೊನ್ನೆ ಇರುವ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

ಉತ್ತರ:– ____________________

6.1.ಹಾಲು ಮೊಸರಾಗುತ್ತದೆ, ಬೆಣ್ಣೆ ತುಪ್ಪವಾಗುತ್ತದೆ. ಇವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗಿವೆ.?

ಉತ್ತರ:– ____________________

6.2.ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸಮೀಕರಣ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ?

ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ನೀರು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ:– ____________________

7.1.ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬಂಧವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

$2Na+Cl_2 \rightarrow 2NaCl$

ಉತ್ತರ:– ______________________________

7.2.ಸಹವೇಲೆನ್ಸೀಯ ಬಂಧ ಎಂದರೇನು?

ಉತ್ತರ:– ______________________________

____

8.1.ಚಿನ್ನವನ್ನು ತೆಳುವಾದ ಹಾಳೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಮತ್ತು ತಂತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು ಇದು ಲೋಹಗಳ ಯಾವ ಗುಣ?

ಉತ್ತರ:– ______________________________

8.2.ಸೋಡಿಯಂ ಅನ್ನು ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲು ಕಾರಣವೇನು ?

ಉತ್ತರ:– ______________________________

____

9.1.ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕೂರಿಗೆಯ ಉಪಯೋಗವೇನು?

ಉತ್ತರ:– ______________________________

9.2.ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸಬಹುದು?

ಉತ್ತರ:– ______________________________

____

10.1.ಜೀವಕೋಶದ ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ಭಾಗಗಳು ಯಾವುವು?

ಉತ್ತರ:– ______________________________

10.2.ದ್ರವರೂಪದ ಪ್ರಾಣಿ ಅಂಗಾಂಶ ಯಾವುದು?

ಉತ್ತರ:– ______________________________

11.1.ಕರೋನಾ ಒಂದು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಕಾಯಿಲೆ ಇದನ್ನು ನೀನು ಹೇಗೆ ಸಮರ್ಥಿಸುವೆ?

ಉತ್ತರ:– ______________________________

____

11.2.ಚುಚ್ಚುಮದ್ದು ಮತ್ತು ಲಸಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಾಕಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದಾಗುವ ಉಪಯೋಗವೇನು?

ಉತ್ತರ:– ______________________________

____

12.1.ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಎಂದರೇನು?

ಉತ್ತರ:– ______________________________

12.2.ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಅಂಗದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಭ್ರೂಣವು ನಾಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

ಉತ್ತರ:– ______________________________

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮುರುಂಡಿ,ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

10 ನೇ ತರಗತಿ ಸೇತುಬಂಧ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ 2022-23

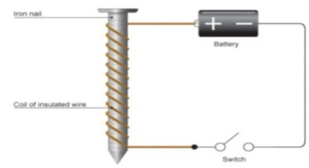
==

ಉತ್ತರ ಕೀಲಿ

1.1.ಒಣ ತಲೆಗೂದಲಿಗೆ ಉಜ್ಜಿದ ಬಾಚಣಿಕೆಯನ್ನು ಕಾಗದ ತುಂಡಿಗೆ ಹಿಡಿದಾಗ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.ಇಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.?

ಉತ್ತರ:- ಸ್ಥಾಯಿ ವಿದ್ಯುತ್

1.2.ಈ ಮುಂದಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಂಡಲ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಾಗ ಮೊಳೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ಪರಿಣಾಮ 1)ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ 2)ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ 3)ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನ ಪರಿಣಾಮ 4)ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ.



ಉತ್ತರ:- 2)ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ

2.1.ಶಕ್ತಿ ನಿತ್ಯತೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

ಉತ್ತರ:- ನಾವು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ನಾಶಗೊಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅದನ್ನು ಒಂದು ರೂಪದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ರೂಪಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು.

2.2.ತಾಪವನ್ನು ನಾವು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಬಹುದು?

ಉತ್ತರ:- ವಸ್ತುವಿನ ಉಷ್ಣತೆಯ ಮಟ್ಟದ ಅಳತೆಯೇ ತಾಪ

3.1.ಬೆಳಕು ಒಂದು ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದು ಹಿಂದಿರುಗಿ ಬರುವ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.?

ಉತ್ತರ:- ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ

3.2.ಹರಿಯುತ್ತಿರುವ ನೀರಿಗಿಂತ ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

ಉತ್ತರ:- ನಿಯತ ಪ್ರತಿಫಲನದ ಕಾರಣದಿಂದ

4.1.ಕಾಂತದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಗುಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

ಉತ್ತರ:- ಕಾಂತವು ಕಬ್ಬಿಣದಂತಹ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ತೂಗುಬಿಟ್ಟ ಕಾಂತ ಉತ್ತರ - ದಕ್ಷಿಣವಾಗಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ.

4.2.ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ತೂಗುಬಿಟ್ಟ ಕಾಂತ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ?

ಉತ್ತರ:- ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ

5.1.ಪರಮಾಣುವಿನ ಮೂಲಭೂತ ಕಣಗಳನನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

ಉತ್ತರ:- ಪ್ರೋಟಾನ್, ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್

5.2.ವೇಲೆನ್ಸಿ ಸೊನ್ನೆ ಇರುವ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

ಉತ್ತರ:- ಜಡಾ ಅನಿಗಳ ಸರಣಿ ಅಥವಾ 0 ಗುಂಪಿನ ಧಾತುಗಳು.

6.1.ಹಾಲು ಮೊಸರಾಗುತ್ತದೆ, ಬೆಣ್ಣೆ ತುಪ್ಪವಾಗುತ್ತದೆ. ಇವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗಿವೆ.?

ಉತ್ತರ:- ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆ

6.2.ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸಮೀಕರಣ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ?

ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ನೀರು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ:- $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$

7.1.ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬಂಧವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

$2Na+Cl_2 \rightarrow 2NaCl$

ಉತ್ತರ:– ಅಯಾನಿಕ್ ಬಂಧ

7.2.ಸಹವೇಲೆನ್ಸೀಯ ಬಂಧ ಎಂದರೇನು?

ಉತ್ತರ:– ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಹಂಚಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬಂಧವನ್ನು ಸಹವೇಲೆನ್ಸೀಯ ಬಂಧ ಎನ್ನುವರು.

8.1.ಚಿನ್ನವನ್ನು ತೆಳುವಾದ ಹಾಳೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಮತ್ತು ತಂತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು ಇದು ಲೋಹಗಳ ಯಾವ ಗುಣ?

ಉತ್ತರ:– ಕುಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ತನ್ಯತೆ

8.2.ಸೋಡಿಯಂ ಅನ್ನು ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲು ಕಾರಣವೇನು ?

ಉತ್ತರ:– ಸೋಡಿಯಂ ಬಹಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಧಾತು, ವಾತಾವರಣದ ತೇವಾಂಶದೊಂದಿಗೆ ಬಹು ಬೇಗ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

9.1.ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕೂರಿಗೆಯ ಉಪಯೋಗವೇನು?

ಉತ್ತರ:– ಬೀಜಗಳ ಬಿತ್ತನೆಯಲ್ಲಿ

9.2.ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸಬಹುದು?

ಉತ್ತರ:– ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ತರಕಾರಿ ಸಿಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಹಸಿ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಒಂದು ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಳೆಸಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಬಹುದು.

10.1.ಜೀವಕೋಶದ ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ಭಾಗಗಳು ಯಾವುವು?

ಉತ್ತರ:– ಕೋಶಪೊರೆ,ಕೋಶಕೇಂದ್ರ, ಕೋಶದ್ರವ್ಯ.

10.2.ದ್ರವರೂಪದ ಪ್ರಾಣಿ ಅಂಗಾಂಶ ಯಾವುದು?

ಉತ್ತರ:– ರಕ್ತ

11.1.ಕರೋನಾ ಒಂದು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಕಾಯಿಲೆ ಇದನ್ನು ನೀನು ಹೇಗೆ ಸಮರ್ಥಿಸುವೆ?

ಉತ್ತರ:– ಕರೋನಾ ಸೊಂಕು ಒಬ್ಬರಿಂದ ಒಬ್ಬರಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಹರಡುತ್ತದೆ.

11.2.ಚುಚ್ಚುಮದ್ದು ಮತ್ತು ಲಸಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಾಕಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದಾಗುವ ಉಪಯೋಗವೇನು?

ಉತ್ತರ:– ರೋಗಗಳು ಬಾರದಂತೆ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಬಹುದು.ಮತ್ತು ರೋಗದ ವಿರುದ್ದ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರತಿರೋಧಕವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ.

12.1.ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಎಂದರೇನು?

ಉತ್ತರ:– ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಲಿಂಗಾಣುಗಳ ಸಂಯೋಗದಿಂದ ನಡೆಯುವ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ.

12.2.ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಅಂಗದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಭ್ರೂಣವು ನಾಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

ಉತ್ತರ:– ಗರ್ಭಾಶಯ

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮುರುಂಡಿ,ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

10 ನೇ ತರಗತಿ ಸೇತುಬಂಧ ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ 2022–23

==

1.1.ಸರಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ ರಚಿಸಲು ನೀನು ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವೆ?

ಉತ್ತರ:– ____

1.2.ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಇಸ್ತ್ರಿಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ ಆಧರಿಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ:– ____

2.1.ಸೌರ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

ಉತ್ತರ:– ____

2.2.ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರುವ ನೀರು ಇದು ಯಾವ ಶಕ್ತಿಯ ವಿಧವಾಗಿದೆ?

ಉತ್ತರ:– ____

3.1.ನೀರು ತುಂಬಿದ ಗಾಜಿನ ಲೋಟದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟ ನಾಣ್ಯವು ಮೇಲೆ ಬಂದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಇದು ಬೆಳಕಿನ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ

ಉತ್ತರ:– ____

3.2.ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನದ ಎರಡು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

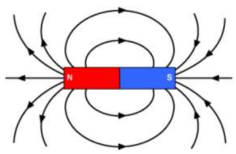
ಉತ್ತರ:– ____

____

4.1.ಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಕೊಡಿ.

ಉತ್ತರ:– ____

4.2.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಿಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ.



ಉತ್ತರ:– ____

5.1.ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಪರಮಾಣುವಿನ ಮೂಲಭೂತ ಕಣ ಯಾವುದು?

ಉತ್ತರ:– ____

5.2. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:– ____

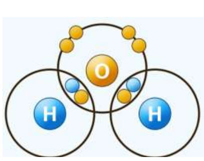
6.1.ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವಿಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

ಉತ್ತರ:– ____

6.2.ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಕಾಯಿಸಿ ಕುದಿಸಲಾಗಿದೆ, ಇಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು?

ಉತ್ತರ:– ____

7.1.ಈ ಮುಂದಿನ ಚಿತ್ರವು ಯಾವ ಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.



ಉತ್ತರ:– ____

7.2.ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಎರಡು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:– ____

____

8.1.ಲೋಹಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಭೌತ ಗುಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:– ____

____

8.2.ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ರಂಜಕದ ಒಂದೊಂದು ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:– ____

____

9.1.ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸುವುರಿಂದ ಆಗುವ ಉಪಯೋಗವೇನು?.

ಉತ್ತರ:– ____

____

9.2.ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಮಾಡಲು ರೈತರಿಗೆ ನೆರವಾಗುವ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಯಾವುವು? ಕೃಷಿಯ ಮುಖ್ಯ ಹಂತಗಳು ಯಾವುವು?

ಉತ್ತರ:– ____

____

10.1.ಕ್ಸೈಲಂ ಮತ್ತು ಫ್ಲೋಯಂಗಳ ಒಂದೊಂದು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

ಉತ್ತರ:– ____

____

10.2.ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

ಉತ್ತರ:– ____

____

11.1.ನೀನು ಗಮನಿಸಿರುವ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸು?

ಉತ್ತರ:– ____

____

11.2.ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ?

ಉತ್ತರ:– ____

____

12.1.ಆಂತರಿಕ ನಿಷೇಚನವು ಸಂಭವಿಸುವ ಜಾಗ

1.ಹೆಣ್ಣಿನ ದೇಹದೊಳಗೆ 2.ಹೆಣ್ಣಿನ ದೇಹದ ಹೊರೆಗೆ 3.ಗಂಡಿನ ದೇಹದೊಳಗೆ 4.ಗಂಡಿನ ದೇಹದಹೊರೆಗೆ

ಉತ್ತರ:– ____

12.2.ಯುಗ್ಮಜದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕೋಶಕೇಂದ್ರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

ಉತ್ತರ:– ____

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮುರುಂಡಿ,ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

10 ನೇ ತರಗತಿ ಸೇತುಬಂಧ ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ 2022–23

===

ಉತ್ತರ ಕೀಲಿ

1.1.ಸರಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ ರಚಿಸಲು ನೀನು ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವೆ?

ಉತ್ತರ:– ವಾಹಕ ತಂತಿ,ಶುಷ್ಕಕೋಶ,ಬಲ್ಬ್,ಸ್ವಿಚ್

1.2.ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಇಸ್ತ್ರಿಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ ಆಧರಿಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ:– ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ಪರಿಣಾಮ.

2.1.ಸೌರ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

ಉತ್ತರ:– ಸೌರಶಕ್ತಿಯು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

2.2.ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರುವ ನೀರು ಇದು ಯಾವ ಶಕ್ತಿಯ ವಿಧವಾಗಿದೆ?

ಉತ್ತರ:– ಪ್ರಚ್ಛನ್ನಶಕ್ತಿ

3.1.ನೀರು ತುಂಬಿದ ಗಾಜಿನ ಲೋಟದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟ ನಾಣ್ಯವು ಮೇಲೆ ಬಂದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಇದು ಬೆಳಕಿನ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ

ಉತ್ತರ:– ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ

3.2.ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನದ ಎರಡು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

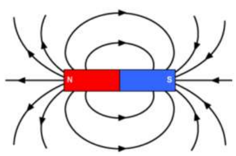
ಉತ್ತರ:– 1.ಪತನಕೋನವು ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2.ಪತನಕಿರಣ, ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಕಿರಣ ಮತ್ತು ಪತನಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎಳೆದ ಲಂಬ ಈ ಮೂರು ಒಂದೇ ಸಮತಲದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

4.1.ಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಕೊಡಿ.

ಉತ್ತರ:– ಕಬ್ಬಿಣ, ನಿಕ್ಕಲ್

4.2.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಿಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ.



ಉತ್ತರ:– ಉತ್ತರ ದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ

5.1.ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಪರಮಾಣುವಿನ ಮೂಲಭೂತ ಕಣ ಯಾವುದು?

ಉತ್ತರ:–ಪ್ರೋಟಾನ್

5.2.ಆಮ್ಲಜನಕದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:–

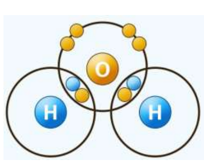
6.1.ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವಿಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

ಉತ್ತರ:– ಸಂಯೋಗ ,ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ, ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ

6.2.ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಕಾಯಿಸಿ ಕುದಿಸಲಾಗಿದೆ, ಇಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು?

ಉತ್ತರ:– ಭೌತ ಬದಲಾವಣೆ

7.1.ಈ ಮುಂದಿನ ಚಿತ್ರವು ಯಾವ ಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.



ಉತರ:– ಸಹವೇಲೆನೀಯ ಬಂದ

7.2.ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಎರಡು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:– ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಘನವಸ್ತುಗಳಾಗಿದ್ದು, ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಠಿಣವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ಕುದಿಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

8.1.ಲೋಹಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಭೌತ ಗುಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:– ಕುಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ತನ್ಯತೆ, ಶಾಬ್ಧನ, ಹೊಳಪು, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣವಾಹಕಗಳು.

8.2.ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ರಂಜಕದ ಒಂದೊಂದು ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:– ಕಬ್ಬಿಣ– ತಂತಿ ಮತ್ತು ತಗಡುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇತ್ಯಾದಿ.

ರಂಜಕ– ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿಯ ಮದ್ದು ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ

9.1.ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸುವುರಿಂದ ಆಗುವ ಉಪಯೋಗವೇನು?.

ಉತ್ತರ:– ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಗಳು ಕಲುಷಿತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಕಾರಿ.

9.2.ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಮಾಡಲು ರೈತರಿಗೆ ನೆರವಾಗುವ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಯಾವುವು? ಕೃಷಿಯ ಮುಖ್ಯ ಹಂತಗಳು ಯಾವುವು?

ಉತ್ತರ:– ರೈತ ಸಂಪರ್ಕ ಕೇಂದ್ರ/ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರ /ಪಶುಸಂಗೋಪನಾ ಕೇಂದ್ರ/ ತಳಿ ಸುಧಾರಣ ಕೇಂದ್ರ

10.1.ಕ್ಸೈಲಂ ಮತ್ತು ಫ್ಲೋಯಂಗಳ ಒಂದೊಂದು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

ಉತ್ತರ:– ಕ್ಸೈಲಂ – ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬೇರಿನಿಂದ ಇತರೆಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಫ್ಲೋಯಂ – ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರಾದ ಆಹಾರವನ್ನು ಸಸ್ಯದ ಇತರೆ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

10.2.ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

ಉತ್ತರ:– ಹಾಲು ಮೊಸರಾಗಲು ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೊಳೆಸಲು ಸಹಾಯಮಾಡುತ್ತವೆ.

11.1.ನೀನು ಗಮನಿಸಿರುವ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸು?

ಉತ್ತರ:– ಸಾಮಾನ್ಯ ಶೀತ, ಕಾಲರಾ

11.2.ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ?

ಉತ್ತರ:– ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಸೊಂಕಿತರಿಂದ ಅಂತರ ಕಾಯುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು.

12.1.ಆಂತರಿಕ ನಿಷೇಚನವು ಸಂಭವಿಸುವ ಜಾಗ

1.ಹೆಣ್ಣಿನ ದೇಹದೊಳಗೆ 2.ಹೆಣ್ಣಿನ ದೇಹದ ಹೊರೆಗೆ 3.ಗಂಡಿನ ದೇಹದೊಳಗೆ 4.ಗಂಡಿನ ದೇಹದಹೊರೆಗೆ

ಉತ್ತರ:– 1.ಹೆಣ್ಣಿನ ದೇಹದೊಳಗೆ

12.2.ಯುಗ್ಮಜದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕೋಶಕೇಂದ್ರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

ಉತ್ತರ:– 2