



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ಮಂಡ್ಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಮಂಡ್ಯ
ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ, ನಾಗಮಂಗಲ
ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರ ಸಂಘ (ರಿ.), ನಾಗಮಂಗಲ ಘಟಕ

**ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪಠ್ಯಾಧಾರಿತ ಪಾಸಿಂಗ್ ಪ್ಯಾಕೇಜ್
2018-19**



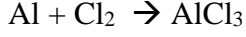
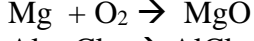
ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ರಚನಾ ತಂಡ:

- ಶಶಿಕುಮಾರ್.ಕೆ.ಎಲ್., ಸಪ್ತಪೂಕಾಲೇಜು(ಪ್ರೌಶಾವಿಭಾಗ), ಹರದನಹಳ್ಳಿ
- ಸುರೇಶ್ ದೇವಾಡಿಗ, ಸಪ್ರೌಶಾಲೆ (ಬಾಲಕಿಯರು), ನಾಗಮಂಗಲ
- ಸೋಮೇಶಾರಾಧ್ಯ, ಸಪ್ರೌಶಾಲೆ, ಪಿ.ನೇರಲಕೆರೆ
- ರಾಜೇಶ್.ಎಲ್.ಎನ್., ಸಪ್ರೌಶಾಲೆ, ಶೆಟ್ಟಿಹಳ್ಳಿ
- ಗಂಗಾಧರ್.ಎಂ.ಎನ್., ಆರ್.ಡಿ.ಎಸ್.ಸಪ್ರೌಶಾಲೆ (ಬಾಲಕಿಯರು), ಬೆಳ್ಳೂರು

ಅಧ್ಯಾಯ -1 ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮೀಕರಣಗಳು

1. ಭೌತಬದಲಾವಣೆ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ
2. ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
3. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಎಂದರೇನು ?
4. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಸರಿದೂಗಿಸುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?
5. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಿ.



6. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಗ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ
7. ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ
8. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ
9. ರಾಸಾಯನಿಕ ದ್ವಿಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ
10. ಅಂತರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ
11. ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ
12. ಉಷ್ಣವಿಭಜನ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ
13. ಪ್ರಕ್ಷೇಪನ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ
14. ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ
15. ಅಪಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ
16. ಉತ್ಕರ್ಷಣ -ಅಪಕರ್ಷಣ (ರೇಡಕ್ಸ್) ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ.
17. ನಶಿಸುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?
18. ನಶಿಸುವಿಕೆ ತಡೆಗಟ್ಟುವ 2 ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ .
19. ಚಿಪ್ಸ್ ಪೊಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲವನ್ನು ತುಂಬಿರಲು ಕಾರಣವೇನು ?
20. ಕಮಟುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?
21. ಬೆಳ್ಳಿಯ ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರುವ ಗಾಜಿನ ಸೀಸೆಯನ್ನು ಕಪ್ಪು ಕಾಗದಿಂದ ಮುಚ್ಚಿರುತ್ತಾರೆ ಕಾರಣವೇನು ?
22. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
ಅ) ಉತ್ಕರ್ಷಣ -ಅಪಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ ಆ) ಅಂತರುಷ್ಣಕ - ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆ ಇ) ಭೌತ - ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆ

ಅಧ್ಯಾಯ -2 ಆಮ್ಲ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು

1. ಆಮ್ಲ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ನಡುವಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 2 ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
2. ಘ್ರಾಣ ಸೂಚಕಗಳು ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ .
3. ಆಮ್ಲಗಳು ಲೋಹಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ ಯಾವುದು ?
4. ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಯಾವ ಅನಿಲವನ್ನು ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಅದು ಹಾಲಿನಂತೆ ಬೆಳ್ಳುಗಾಗುತ್ತದೆ.
5. ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಎಂದರೇನು ?

- 6.ಲೋಹಿಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣ ಹೊಂದಿವೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.
- 7.ಅಲೋಹಿಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು ಅಮ್ಲೀಯ ಗುಣ ಹೊಂದಿವೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.
- 8.ಕ್ಷಾರಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ
- 9.ಆಮ್ಲ ಮಳೆ ಎಂದರೇನು ?
10. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯ PH ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?
11. ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳನ್ನು ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
12. ಇವುಗಳಲ್ಲಿನ ಆಮ್ಲಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಅ) ಹುಣಸೆ ಹಣ್ಣು ಆ) ಮೊಸರು ಇ) ಇರುವೆ ಕಡಿತ
13. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ .
 - ಆ) ಆಮ್ಲವನ್ನು ದರ್ಬಲಗೊಳಿಸುವಾಗ ನೀರಿಗೆ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು ಅದರೆ ಆಮ್ಲಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸ ಬಾರದು ಇ)ಮಾನವನ ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿನ PH 5.5ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ ಹಲ್ಲಿನ ಸವಕಳಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
 - ಈ) ಹುಳಿಯಾದ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನ ಲೋಹದ ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಾರದು .
 - ಉ) ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ನ್ನು ಆಮ್ಲಶಾಮಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ .
 - ಉ) ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿಯನ್ನು ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣದಲ್ಲೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ .
14. ಲವಣಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ . ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
15. ಸೋಡಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ ಹಾಗು ತಯಾರಿಕಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 16.ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
17. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಸೂತ್ರ ತಿಳಿಸಿ.
 - ಅ) ಅಡುಗೆ ಸೋಡ ಆ) ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡ ಇ) ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಈ) ಚೆಲುವೆ ಪುಡಿ.
- 18 . ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗ ಬರೆಯಿರಿ .
 - ಅ) ಅಡುಗೆ ಸೋಡ ಆ) ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡ ಇ) ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್
- 19 . ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ PH ವ್ಯಾಪ್ತಿ ತಿಳಿಸಿ..

ಅಧ್ಯಾಯ –3 ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹ

1. ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹ ಭೌತ ಲಕ್ಷಣಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
2. ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 3.ತನ್ಯತೆ ಎಂದರೇನು ?ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ತನ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ ಯಾವುದು ?
- 4.ಕುಟ್ಯತೆ ಎಂದರೇನು ? ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕುಟ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ ಯಾವುದು ?
5. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ
 - ಅ) ಸಕ್ಕರೆ ದ್ರಾವಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಾಹಕ
 - ಆ) ಸೋಡಿಯಮ್ ಅನ್ನು ನೀಮೆ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತಾರೆ
 - ಇ) ಗೃಹ ಬಳಕೆಯ ವೈರಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ತಾಮ್ರ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ .
 - ಈ) ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಶುದ್ಧರೂಪದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ
 - ಉ) ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಕರಗುವ ಮತ್ತು ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು ಹೆಚ್ಚು .

ಉ)ಲೋಹಗಳು ಪ್ರಭಲ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಜಲಜನಕ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

6. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ .

ಅ) ಕೊರಡಿ ತಾಪದಲ್ಲಿ ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹ .

ಆ) ಮೃದು ಲೋಹಗಳು ಇ) ಉಷ್ಣದ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕ ಲೋಹಗಳು ಈ) ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕ ಉ) ದ್ರವರೂಪದ ಲೋಹ ಉ) ಹೋಲಪುಳ್ಳ ಲೋಹ ಋ) ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ ಲೋಹ.

7. ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ . ಅ) ಸೋಡಿಯಮ್ ಚೂರನ್ನು ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿದಾಗ.

ಆ) ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸರಳನ್ನು ಮುಳುಗಿಸಿದೆ

8. ಉಭಯವರ್ತಿ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ

9. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ .

10 . ಇವುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ ಅ) ಲೋಹೋದ್ಧರಣ ಆ) ಅದಿರು ಇ) ಖನಿಜ ಈ) ಅದುರಿನ ಪುಷ್ಟೀಕರಣ

11. ಥರ್ಮೈಟ್ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು ? ಇದರ ಅನ್ವಯ ತಿಳಿಸಿ .

12. ಮಿಶ್ರಲೋಹ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ .

13 ಕೆಳಗಿನ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ತಿಳಿಸಿ.

ಅ) ಹಿತ್ತಾಳೆ ಆ) ಕಂಚು ಇ) ಬೆಸುಗು ಲೋಹ

14 ಈ ಮಿಶ್ರ ಲೋಹಗಳ ಉಪಯೋಗ ತಿಳಿಸಿ.

ಅ) ಕಂಚು ಆ) ಬೆಸುಗು ಲೋಹ ಇ) ಕಲೆರಹಿತ ಉಕ್ಕು

15 . ಅಮಾಲ್ಗಂ ಎಂದರೇನು ?

16. ಲೋಹಗಳು ನಶಿಸುವಿಕೆ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ -6 ಜೀವ ಕ್ರಿಯೆಗಳು

1. ಪೋಷಣೆ ಎಂದರೇನು ?

2. ಸ್ವಪೋಷಕಗಳು ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆಯ ಮೂಲಕ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ?

3. ವಿಸರ್ಜನೆ ಎಂದರೇನು ? ಅಮೀಬದಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜನೆ ಹೇಗೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ?

4. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಾಗುವ ಕಚ್ಚ ಪದಾರ್ಥಗಳಾವುವು ?

5. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಘಟನೆಗಳಾವುವು ?

6. ನಮ್ಮ ಜಠರದಲ್ಲಿ HCl ದ ಕಾರ್ಯವೇನು ?

7. ಕೆಳಗಿನ ಕಿಣ್ವಗಳ ಕಾರ್ಯತಿಳಿಸಿ . ಅ) ಸಲ್ಫಿವರಿ ಅಮೈಲೆಸ್ ಆ) ಪೆಪ್ಸಿನ್ ಇ) ಕರುಳಿನ ಲಿಪೇಸ್.

8. ಪರಿಕ್ರಮಣ ಚಲನೆ ಎಂದರೇನು ? ಇದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ತಿಳಿಸಿ

9. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.

ಅ) ಅಪಧಮನಿ & ಅಭಿದಮನಿ ಆ) ವಾಯುವಿಕ ಮತ್ತು ಅವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ

ಇ) ಕ್ಷೈಲಂ ಮತ್ತು ಪ್ಲೋಯಂ

10. ಇಮ್ಮಡಿ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ ಎಂದರೇನು ? ಇದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ತಿಳಿಸಿ.

11. ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ ಎಂದರೇನು ? ಈ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯುವ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗ ಯಾವುದು ?

12. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ .

ಅ) ಮೂತ್ರಜನಕಾಂಗದ ಕಾರ್ಯ ಘಟಕ

ಆ)ಸೂಕ್ಷ್ಮ ರಕ್ತ ನಾಳಗಳು

ಇ) ಪತ್ರರಂದ್ರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಜೀವಕೋಶಗಳು

ಈ) ಹೃದಯದಿಂದ ಶುದ್ಧ ರಕ್ತವನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವ ರಕ್ತ ನಾಳ

ಉ)ಜೀವಕೋಶಗಳ ಶಕ್ತಿಯ ಅಣು

ಊ) ಸ್ನಾಯುಸೆಡೆತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಆಮ್ಲ

ಋ) ಹೃದಯದಲ್ಲಿ ರಕ್ತವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಕೊಣೆಗಳು

ಎ) ಹೃದಯದಲ್ಲಿ ರಕ್ತವನ್ನು ಪಂಪ್ ಮಾಡುವ ಕೊಣೆಗಳು

13.ಜಲಚರಗಳ ಉಸಿರಾಟದ ದರ ಭೂ ಜೀವಿಗಳಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆ ?

14.ವಿಲ್ಮೆಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಇವುಗಳ ಕಾರ್ಯ ತಿಳಿಸಿ .

15. ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿನ ವಿಸರ್ಜನಾ ವಸ್ತುಗಳು ಯಾವುವು ?

16 ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ವಿಸರ್ಜನಾ ವಸ್ತುಗಳು ಯಾವುವು ?

17.ಮಾನವನ ಸಾಗಾಣಿಕಾವ್ಯೂಹದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ .

18.ರಕ್ತದ ಘಟಕಗಳಾವುವು ?

ಅಧ್ಯಾಯ -7 ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ

1.ಎರಡು ನರಕೋಶಗಳ ನಡುವಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಅಂತರವನ್ನು ಏನೆನ್ನುವರು ?

2.ಪರಾವರ್ತನೆ ಎಂದರೇನು ?

3.ಪರಾವರ್ತಿತ ಕ್ರಿಯೆಯ ಕೇಂದ್ರ ಯಾವುದು ?

4.ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪ ಎಂದರೇನು ? ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪದ ಮಾರ್ಗ ತಿಳಿಸಿ .

5. ಮೆದುಳಿನ ಮೂರು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ .

6. ಮೆದುಳಿನ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಭಾಗ ಯಾವುದು ?

7.ಹಿಮ್ಮೆದುಳಿನ ಮೂರು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯ ತಿಳಿಸಿ.

8.ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕದ ಕಾರ್ಯ ತಿಳಿಸಿ.

9.ಮದ್ಯಪಾನ ಮಾಡಿ ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬಾರದು ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

10.ಜ್ಞಾನವಾಹಿ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ನರಕೋಶಗಳಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.

11.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ . ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

ಅ) ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತನೆ

ಆ)ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ

ಇ)ಜಲಾನುವರ್ತನೆ

ಈ) ರಾಸಾಯನಿಕಾನುವರ್ತನೆ .

12. ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಎಂದರೇನು ?

13.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನ್ಗಳ ಕಾರ್ಯ ತಿಳಿಸಿ .

ಅ) ಆಕ್ಸಿನ್

ಆ) ಜಿಬ್ಬರಲಿನ್

ಇ)ಸೈಟೋಕೈನಿನ್

ಈ) ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

14 . ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗ್ರಂಥಿಗಳು ಸ್ರವಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯ ತಿಳಿಸಿ.

ಅ) ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿ ಆ) ಅಡ್ರಿನಲ್ ಗ್ರಂಥಿ

ಇ) ಅಂಡಾಶಯಗಳ ಈ)ವೃಷಣಗಳು

ಉ) ಲ್ಯಾಂಗರ್ ಹಾನ್ಸ್ ನ ಕಿರು ದ್ವೀಪಗಳು

15.ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.

ಅ) ಅಯೋಡಿನ್ ಉಪ್ಪಿನ ಬಳಕೆ ಸೂಕ್ತ

ಆ)ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವದ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಎನ್ನುವರು.

ಇ)ಕೆಲವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಆಗಾಗ ಇನ್ಸೂಲಿನ್ ಚುಚ್ಚು ಮದ್ದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.

16 ದೈತ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಕುಬ್ಜತೆ ಎಂದರೇನು ?

17 . ಮಧುಮೇಹ ಖಾಯಿಲೆಗೆ ಕಾರಣವೇನು ? ಅದರ ಲಕ್ಷಣಗಳೇನು ?

18. ಗಳಗಂಡ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು ? ಅದರ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

ಅಧ್ಯಾಯ -12 ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ

1.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಎಂದರೇನು ?

2.ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ ಎಂದರೇನು?

3.ಇವುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ. ಅ)ವಿಭವಾಂತರ ಆ)ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇ) ರೋಧ ಈ) ವ್ಯಾಟ್

4.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ SI ಏಕಮಾನ ತಿಳಿಸಿ .

5.ವಾಹಕದ ಮೂಲಕ ವಿಭವಾಂತರ ವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ ಯಾವುದು ?

6.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

ಅ) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಅಳೆಯಲು ಆ) ವಿಭವಾಂತರ ಅಳೆಯಲು

ಇ)ಅನೇಕ ಬಾರಿ ರೋಧವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು

7. ಓಮನ ನಿಯಮ ನಿರೂಪಿಸಿ . ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

8.ರೋಧ ಎಂದರೇನು ?

9.ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳಾವುವು ?

10.ರೋಧಕಗಳ ಸಮಾಂತರ ಮತ್ತು ಸರಣಿ ಜೋಡಣೆ ಯ ಒಟ್ಟು ರೋಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ .

11.ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸುವ ಬದಲು ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸುವುದರಿಂದ ಅಗುವ ಉಪಯೋಗಗಳೇನು ?

12.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ಪರಿಣಾಮ ಎಂದರೇನು ? ಈ ತತ್ವವನ್ನಾದರಿಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ 4 ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

13.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ಯೂಸ್ ಎಂದರೇನು ? ಅದು ಹೇಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

14 . ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್ ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಲೋಹದ ತಂತಿ ಯಾವುದು ? ಈ ತಂತಿಯ ಬಾಳಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಲ್ಬ್ ನಲ್ಲಿ ತುಂಬುವ ಅನಿಲ ಯಾವುದು ?

15.ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವ್ಯವಹಾರಿಕ ಏಕಮಾನ ಯಾವುದು ?

- 16 . ಎರಡು ತುದಿಗಳ ನಡುವೆ ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಅಳತೆಮಾಡಲು ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್ ನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬೇಕು ?
17. 4Ω , 8Ω , 12Ω ರೋಧ ಹೊಂದಿರುವ ಮೂರು ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಅ) ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಆ) ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ . ಒಟ್ಟು ರೋಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 18 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಂಡಲದ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
- ಅ) ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶ ಆ)ತಂತಿಯ ಕೀಲು
 ಇ) ರೋಧಕದ ರೋಧ ಈ)ಪರಿವರ್ತಿತ ರೋಧ
 ಉ) ಅಮ್ಮೀಟರ್ ಉ)ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್

ಅಧ್ಯಾಯ -13 ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ

- 1.ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಎಂದರೇನು ?
- 2.ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳ ಎರಡು ಗುಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ .
3. .ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳ ಒಂದನ್ನೊಂದು ಛೇದಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.
- 4.ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಎಂದರೇನು ?
- 5.ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ನಿಯಮ ನಿರೂಪಿಸಿ.
- 6.ವೃತ್ತಾಕಾರದ ವಾಹಕದ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
7. ವೃತ್ತಾಕಾರದ ವಾಹಕದ ಸುರುಳಿಯ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳಾವುವು ?
- 8.ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಎಂದರೇನು ?
- 9.ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ತತ್ವ ತಿಳಿಸಿ .
- 10 ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ ಎಂದರೇನು ?
- 11.ವಿದ್ಯುಜನಕ ಎಂದರೇನು ?
- 12 ವಿದ್ಯುಜನಕದ ಯಾವ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?
- 13.ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ .
- 14.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಾಹಕವು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಂದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳೇನು ?
15. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಾಹಕ ಮತ್ತು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 16 ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಒಡಕು ಉಂಗುರಗಳ ಪಾತ್ರವೇನು ?
- 17 ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆ ಎಂದರೇನು ?
- 18 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

ಅ)ಗೃಹಬಳಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲಕ್ಕೆ ಪ್ಯೂಸ್ ಅಳವಡಿಸಬೇಕು .

ಆ)ಸಜೀವ ತಂತಿಯನ್ನು ಪ್ಯೂಸ್ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬೇಕು .

ಇ) ಪ್ರತಿ ಗೃಹಬಳಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಭೂ ಸಂಪರ್ಕ ತಂತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.
- 19.ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಆಕರಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 20.ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ 2 ಸುರಕ್ಷಿತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
21. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.

ಅ) ಎ ಸಿ ಮತ್ತು ಡಿ ಸಿ ವಿದ್ಯುತ್ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ.

ಆ)ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ & ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ.

ಅಧ್ಯಾಯ -15 ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ

1. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಎರಡು ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 2.ಜೈವಿಕ ಘಟಕ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ.
- 3.ಅಜೈವಿಕ ಘಟಕ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ.
- 4.ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಉದಾ ಕೊಡಿ.
5. ಕೃತಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಉದಾ ಕೊಡಿ.
- 6.ಉತ್ಪಾದಕರು ಎಂದರೇನು ?
7. ಭಕ್ಷಕರು ಎಂದರೇನು ? ಅವುಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.
- 8.ವಿಘಟಕ ಜೀವಿಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ.
- 9.ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ವಿಘಟಕ ಜೀವಿಗಳು ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಏನಾಗಬಹುದು ?
- 10 ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಎಂದರೇನು ? ಒಂದು ಸರಳ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿ.
- 11 ಪೋಷಣ ಸ್ತರಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಸಸ್ಯಹಾರಿಗಳು ಯಾವ ಪೋಷಣ ಸ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- 12 ಆಹಾರ ಜಾಲ ಎಂದರೇನು ?
- 13 ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ ಎಂದರೇನು ?
- 14 ಓರಿಯೋನ್ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳೇನು ? ಹೇಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- 15.ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ.
- 16.ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ.
- 17.ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ -5. ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ

1. ಡೋಬರೈನರ ತ್ರಿವಳಿ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
2. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡನ ಅಷ್ಟಕ ನಿಯಮ ನಿರೂಪಿಸಿ.
3. ಮೆಂಡಲೀವನ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕ ನಿಯಮ ನಿರೂಪಿಸಿ.
4. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕ ನಿಯಮ ನಿರೂಪಿಸಿ.
5. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡನ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
6. ಮೆಂಡಲೀವನ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
7. ಆವರ್ತಗಳು ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳು ಎಂದರೇನು?
8. ಮೆಂಡಲೀವನ ತಮ್ಮ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ರಚನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಮಾನದಂಡಗಳಾವುವು?
9. 18ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳ ವಿಶೇಷತೆ ಏನು?

10. ಪರಮಾಣುವಿನ ಕವಚದಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?
11. K,L,M,N ಕಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಗರಿಷ್ಠ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
13. ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಮುಂದೆ ಹೋದಂತೆ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಹೋದಂತೆ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ, ಕಾರಣವೇನು?
14. He, H ಮತ್ತು Na ಧಾತುಗಳು ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ಎಷ್ಟನೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ?
15. ಧಾತುವಿನ ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಅಂಶ ಯಾವುದು?
16. ಪೂರ್ತಿ ತುಂಬಿರುವ(ಅಷ್ಟಕ ಜೋಡಣೆ) ಹೊರಕವಚ ಹೊಂದಿರುವ ಮೂರು ಧಾತುಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
17. ವಿದ್ಯುತ್ ಧನೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಎಂದರೇನು?
18. ವಿದ್ಯುತ್ ಧನೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಮುಂದೆ ಹೋದಂತೆ ಮತ್ತು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಹೋದಂತೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ? ಕಾರಣವೇನು.ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಎಂದರೇನು?
19. ಲೋಹಾಭಗಳು ಎಂದರೇನು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ -8. ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ

1. ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಪ್ರತೀಕರಣದ ಪಾತ್ರವೇನು?
2. ದ್ವಿ ವಿಧಗಳನ್ನು ಬಹುವಿಧಗಳನ್ನಕ್ಕಿಂತ ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ?
3. ಕಾಯಜ ರೀತಿಯ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
4. ಕೆಲವು ವಿಧದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಕಾಯಜ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಏಕೆ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ?
5. ಕೆಳಗಿನ ವಿಧದಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುವ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

ಅ) ವಿದಳನ	ಆ) ತುಂಡರಿಕೆ
ಇ) ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ	ಈ) ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ
ಉ) ಕಾಯಜ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ	
6. ಭಿನ್ನತೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ತಿಳಿಸಿ.
7. ಆವೃತ ಬೀಜ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಭಾಗ ಯಾವುದು?
8. ಹೂವಿನ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಭಾಗಗಳಾವುವು?
9. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಎಂದರೇನು? ಇದು ಹೇಗೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.
10. ಸ್ವಕೀಯ ಮತ್ತು ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು?
11. ನಿಶೇಚನ ಎಂದರೇನು?
12. ನಿಶೇಚನದ ನಂತರ ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳೇನು?
13. ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆ ಎಂದರೇನು?
14. ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾವುವು?
15. ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾವುವು?
16. ವೃಷಣದ ಕಾಯು ತಿಳಿಸಿ

17. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

- ಅ) ವೀರ್ಯಾಣುಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಭಾಗ
- ಆ) ಹುಡುಗರಲ್ಲಿ ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ರವಿಕೆಯಾಗುವ ಹಾರ್ಮೋನ್
- ಇ) ವೀರ್ಯಾಣು ಮತ್ತು ಮೂತ್ರಗಳೆರಡಕ್ಕೂ ಇರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾರ್ಗ
- ಈ) ಬ್ರೂಣವು ತಾಯಿಯಿಂದ ಪೋಷಣೆ ಪಡೆಯುವ ಭಾಗ
- ಉ) ಬ್ರೂಣದಿಂದ ತಾಯಿಯ ರಕ್ತಕ್ಕೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ಭಾಗ
- ಊ) ಅಂಡವನ್ನು ಅಂಡಾಶಯದಿಂದ ಗರ್ಭಕೋಶಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸುವ ನಾಳ.

18. ಋತುಚಕ್ರ ಎಂದರೇನು?

19. ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಗಳಿಂದ ಲೈಂಗಿಕವಾಗಿ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

20. ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

21. ಇವುಗಳಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

- ಅ) ಬೇಡದ ಗರ್ಭವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ಮಾತ್ರಗಳ ಸೇವನೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.
- ಆ) ಜನನಪೂರ್ವ ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧರಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಾನೂನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.

22. ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ -10 ಬೆಳಕು , ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ವಕ್ರಿಭವನ

1. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

2. ಗೋಳಿಯ ದರ್ಪಣ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಎರಡು ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

3. ಪೀನ ದರ್ಪಣ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು ?

4. ಇವುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ :

- ಅ) ದರ್ಪಣ ಧ್ರುವ ಆ) ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ
- ಇ) ಪ್ರಧಾನಕ್ಷ ಈ) ಸಂಗಮ ಬಿಂದು
- ಉ) ಸಂಗಮ ದೂರ

5. ಪೀನ ದರ್ಪಣ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

6. ಗೋಳಿಯ ದರ್ಪಣದ ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಸಂಗಮದೂರಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವೇನು ? ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

7. ದರ್ಪಣದ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

8. ವರ್ಧನೆ ಎಂದರೇನು ? ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ

9. ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರಿಭವನ ಎಂದರೇನು ? ವಕ್ರಿಭವನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು /

10. ವಕ್ರಿಭವನದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

11. ವಕ್ರಿಭವನಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

12. ವಕ್ರಿಭವನ ಸೂಚ್ಯಾಂಕ ಎಂದರೇನು ? ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ

13. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ವಕ್ರಿಭವನ ಸೂಚ್ಯಾಂಕ ಹೊಂದಿರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

14. ಮಸೂರ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ .

15. ಮಸೂರದ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ .
16. ಮಸೂರದ ವರ್ಧನೆ ಎಂದರೇನು ? ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
17. ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಂದರೇನು ? ಏಕಮಾನ ಬರೆಯಿರಿ.
18. 2ಮೀ ಸಂಗಮ ದೂರ ಹೊಂದಿರುವ ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
19. ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ಸಧ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.
20. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ .
 - ಅ)ವಾಹನದ ಹಿನ್ನೋಟ ದರ್ಪಣವಾಗಿ ಪೀನ ದರ್ಪಣಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡುತ್ತಾರೆ.
 - ಆ)ದಂತ ವೈದ್ಯರು ರೋಗಿಗಳ ಹಲ್ಲು ತಪಾಸಣೆಗೆ ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ .
 - ಇ)ನೀರು ತುಂಬಿರುವ ತೋಟಿಯ ತಳಭಾಗ ಮೇಲೆ ಬಂದಂತೆ ಕಾಣುವುದು .
21. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನೇರ, ಚಿಕ್ಕದಾದ ಮತ್ತು ಮಿಥ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಮಸೂರ ಯಾವುದು ?

ಅಧ್ಯಾಯ - 11 ಮಾನವನ ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ವರ್ಣಮಯ ಜಗತ್ತು

1. ಕಣ್ಣಿನ ಈ ಭಾಗಗಳ ಕಾರ್ಯ ತಿಳಿಸಿ. ಅ)ಐರಿಸ್ ಆ)ಪಾಪೆ ಇ) ಅಕ್ಷಿಪಟಲ ಈ) ಚಾಪ್ಲಷ ನರ
2. ಕಣ್ಣಿನ ಹೊಂದಣಿಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಂದರೇನು ?
3. ಕಣ್ಣಿನ ಕನಿಷ್ಠ ದೂರ ಅಥವಾ ಸಮೀಪ ಬಿಂದು ಎಂದರೇನು ?
4. ಸಾಮಾನ್ಯ ದೃಷ್ಟಿ ಹೊಂದಿರುವ ವಯಸ್ಕ ಮಾನವನ ಕನಿಷ್ಠ ದೂರ ಎಷ್ಟು ?
5. ಕಣ್ಣಿನ ಗರಿಷ್ಠ ದೂರ ಬಿಂದು ಎಂದರೇನು ? ಸಾಮಾನ್ಯ ದೃಷ್ಟಿ ಹೊಂದಿರುವ ವಯಸ್ಕ ಮಾನವನ ಗರಿಷ್ಠ ದೂರ ಎಷ್ಟು?
6. ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿ ದೋಷ ಎಂದರೇನು? ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು ? ಯಾವ ವಿಧದ ಮಸೂರ ಬಳಸಿ ಸರಿಪಡಿಸ ಬಹುದು.
7. ದೂರ ದೃಷ್ಟಿ ದೋಷ ಎಂದರೇನು ? ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು ? ಯಾವ ವಿಧದ ಮಸೂರ ಬಳಸಿ ಸರಿಪಡಿಸ ಬಹುದು.
8. ಪ್ರಿಸ್ತಿಯೋಪಿಯಾ ಎಂದರೇನು? ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು ? ಹೇಗೆ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು. ?
9. ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಣವಿಭಜನೆ ಎಂದರೇನು ? ವರ್ಣವಿಭಜನೆಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಭಾಗವು ಬಣ್ಣಗಳಾವುವು ?
10. ಕಾಮನ ಬಿಲ್ಲು ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು ?
11. ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮೀನುಗಲು ಕಾರಣವೇನು ?
12. ಟೆಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ ಎಂದರೇನು ?
13. ಶುಭ್ರ ಆಕಾಶ ನೀಲಿಯಾಗಿ ಕಾಣಲು ಕಾರಣವೇನು ?
14. ಸೂರ್ಯೋದಯ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಾಸ್ತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ಕೆಂಪು ಕಾಣಲು ಕಾರಣವೇನು ?
15. ಅಪಾಯ ಸಂಕೇತ ದೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಬೆಳಕನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆ ?
16. ಗಗನ ಯಾತ್ರಿಗಳಿಗೆ ಆಕಾಶ ಕಪಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ .
17. ನಾವು ಬೆಳಕಿನಿಂದ ಕತ್ತಲೆ ಕೋಣೆಯೊಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದಾಗ ತಕ್ಷಣ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನೋಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಏಕೆ?
18. ದಿಕ್ಕಲ್ಲಟ ಕೊನ ಎಂದರೇನು ?
19. ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ರೋಹಿತ ಯಾವುದು ? ಅದರಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
20. ನೇತ್ರದಾನವಶ್ಯಕತೆ ಇದೇನು ? ನಿಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ತಿಳಿಸಿ

ಅಧ್ಯಾಯ -9 ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವ ವಿಕಾಸ

1. ಪ್ರಭೇದಗಳಲ್ಲಿನ ಭಿನ್ನತೆಗಳ ಸೃಷ್ಟಿ ಅವುಗಳ ಉಳಿವನ್ನು ಹೇಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತದೆ ?
2. ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಎಂದರೇನು ?
3. ಅನುವಂಶೀಯ ಸಾಮ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನತೆ ಎಂದರೇನು ?
4. ಮೆಂಡಲ್ ತಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗೆ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಕಾರಣವೇನು ?
5. ಏಕತಳಿಕರಣ ಎಂದರೇನು ? ಏಕತಳಿಕರಣದ ವ್ಯಕ್ತರೂಪ ದ ಮತ್ತು ಜೀನ್ ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
6. ದ್ವಿತಳಿಕರಣ ಎಂದರೇನು ? ದ್ವಿತಳಿಕರಣದ ವ್ಯಕ್ತರೂಪ ದ ಮತ್ತು ಜೀನ್ ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
7. ಭೀಜಗಳ ಆಕಾರ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ದ್ವಿತಳಿಕರಣದ ಚಕ್ರರ್ ಬೋರ್ಡ್ ರಚಿಸಿ.
8. ಪ್ರಬಲ ಗುಣ ಮತ್ತು ದರ್ಬಲ ಗುಣಗಳು ಎಂದರೇನು ?
9. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗವು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿತವಾಗುತ್ತದೆ ?
10. ಅನುವಂಶೀಯ ದಿಕ್ಚ್ಯುತಿ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ.
11. ಹೊಸ ಪ್ರಭೇದವೊಂದರ ಉಗಮಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅಂಶಗಳಾವುವು ?
12. ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಅವು ಜೀವವಿಕಾಸ ಕುರಿತು ನಮಗೇನು ತಿಳಿಸುತ್ತವೆ ?
13. ಕಾರ್ಯನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು ಮತ್ತು ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ .
14. ಪ್ರಭೇದಿಕರಣ ಎಂದರೇನು ?
15. ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮತ್ತು ಸರಿಸೃಪಗಳು ಹತ್ತಿರದ ಸಂಬಂಧಿಗಳಾಗಿವೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.
16. ಚಿಟ್ಟೆಹಾಗು ಬಾವಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಸಮರೂಪಿ ಅಂಗಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದೆ ? ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕಾರಣಕೊಡಿ.
17. ಪ್ರೋಟೀನ್ ವಂಶವಾಹಿ ಎಂದರೇನು ?

ಅಧ್ಯಾಯ - 14 ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು

1. ಶಕ್ತಿಯ ಉತ್ತಮ ಆಕರ ಯಾವುದು ?
2. ಉತ್ತಮ ಇಂದನದ ಲಕ್ಷಣಗಳಾವುವು ?
3. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳಾವುವು ?
4. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳ ಅನಾನುಕೂಲತೆಗಳೇನು ?
5. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
6. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು ?
7. ಪವನ ಶಕ್ತಿ ಬಳಕೆಯ ಮಿತಿಗಳಾವುವು ?
8. ಸುಸ್ಥಿರ ಪರಿಸರಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ಪರ್ಯಾಯ ಇಂಧನ ಆಕರಗಳತ್ತ ಏಕೆ ಗಮನ ಹರಿಸಬೇಕು ?
9. ಪರ್ಯಾಯ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳಾವುವು ?
10. ಸೌರ ಸಾಧನಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ.
11. ಸೌರಕೋಶ ಎಂದರೇನು ? ಇದರ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ಹಾಗು ಅನಾನುಕೂಲತೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
12. ಇವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ . ಅ) ಉಬ್ಬರ ಶಕ್ತಿ ಆ) ಅಲೆಗಳ ಶಕ್ತಿ
13. ಭೂಗರ್ಭ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ ಎಂದರೇನು ?

- 14.ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯ ಶಕ್ತಿ ಎಂದರೇನು ?
15. ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಪಾಯಗಳೇನು ?
16. C N G ಎಂದರೇನು ? ಇದರ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ .
- 17.ಶಕ್ತಿಯ ಆದರ್ಶ ಆಕರದ ಗುಣಗಳು ಯಾವುವು ?
- 18.ಸೌರಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆಯ ಮಿತಿ ತಿಳಿಸಿ .
- 19.ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.
 - ಅ) ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು.
 - ಆ) ಖಾಲಿಯಾಗದ ಮತ್ತು ಖಾಲಿಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು.
20. ಶಕ್ತಿಯ ಯಾವುದೇ ಆಕರವು ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಮುಕ್ತವೇ? ಅಥವಾ ಏಕಿಲ್ಲ.
21. ಸೌರ ಕುಕ್ಕರ್ ನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಕಾರ್ಯ ತಿಳಿಸಿ.
 - ಅ) ಕನ್ನಡಿ ಆ) ಗಾಜಿನ ಮುಚ್ಚಳ ಇ) ಒಳಮೈಗೆ ಬಳಿದಿರುವ ಕವು ಬಣ್ಣ
22. ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಉಷ್ಣವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ. ಕಾರಣವೇನು?
23. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಕಾರಣವೇನು?

ಅಧ್ಯಾಯ-16. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ

1. ಯಾವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಗಳ ಗುಂಪಿನ ಇರುವಿಕೆ ನೀರು ಮಲಿನಗೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?
2. ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಐದು R ಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
3. ಮರುಬಳಕೆ ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣಕ್ಕಿಂತ ಉತ್ತಮ ಏಕೆ?
4. ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಬಳಸಬೇಕು?
6. ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಅಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
7. ಅರಣ್ಯಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
8. ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಪಾಲುದಾರರನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
9. ಕೈಗಾರಿಕಾವಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಗಳ ಪಾತ್ರ ತಿಳಿಸಿ.
10. ಅರಣ್ಯ ನಾಶದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
11. ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 12 ಅರಣ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ವನ್ಯ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಸಂರಕ್ಷಿಸಬೇಕು?
13. ಬೃಹತ್ ಅಣೆಕಟ್ಟೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಾವುವು?
14. ವಿವಿಧ ಜಲಕೊಯ್ಲು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
11. ಮರದ ಪೀಲೋಪಕರಣಗಳಿಗಿಂತ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪೀಲೋಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆ ಸೂಕ್ತ ಹೇಗೆ?
12. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
 - ಅ) ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತಾಣಗಳು.
 - ಆ) ಖೇಚ್ರಿ ಮರಗಳ ಉಳಿವಿಗಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದವರು.
 - ಇ) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲ್ನ ದಹನದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು.

ಈ) ರಾಜಾಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಪುರಾತನ ನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲು ವಿಧಾನಗಳು

ಉ) ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಸುವ ಬಲ್ಬ್ ಗಳು.

13. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ನೀವು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
14. ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ನೀವು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
15. ಯಾವುದೇ ಸಭೆ ಸಮಾರಂಭಗಳು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿಯಾಗಿರಲು ಯಾವ ಸಲಹೆ ನೀಡುವಿರಿ.
16. ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಕೊಡುಗೆ ಅಥವಾ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
17. ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಾಹನ ಬಳಕೆಗಿಂತ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಾಹನ ಬಳಕೆ ಸೂಕ್ತ ಹೇಗೆ?

ಅಧ್ಯಾಯ -04 ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

- 1.ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿ ಬಂಧ ಎಂದರೇನು ?
- 2.ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕಗಳಾಗಿವೆ ಕಾರಣವೇನು ?
- 3.ಕೆಟನಿಕರಣ ಎಂದರೇನು ?
- 4.ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗಳು ಎಂದರೇನು ?
- 5.ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗಳು ಎಂದರೇನು ?ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
- 6.ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗಳು ಎಂದರೇನು ?ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
- 7.ಅಲ್ಕೇನ್ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಣು ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
8. ಅಲ್ಕೇನ್ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಣು ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
- 9.ಅಲ್ಕೈನ್ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಣು ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
- 10.ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
- 11.ಅನುರೂಪಶ್ರೇಣಿ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 12.ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣ ಎಂದರೇನು ?ಪೂರಕವಾದ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.
- 13.ಅಡುಗೆಗೆ ಕೊಬ್ಬುಗಳ ಬಳಕೆಗಿಂತ ಎಣ್ಣೆಗಳ ಬಳಕೆ ಸೂಕ್ತ ಏಕೆ.
- 14.ಕಾರ್ಬನ್‌ಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳು ದುರ್ಬಲ ಆಮ್ಲಗಳಾಗಿವೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.
- 15.ಎಥನಾಲ್ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ .
- 16.ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ .
- 17.ಎಸ್ಟರಿಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು ?
- 18.ಸಾಬೂನುಎಂದರೇನು?
- 19.ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಾಬೂನುಗಳಿಗಿಂತ ಮಾರ್ಜಕಗಳ ಹೇಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿವೆ ?
- 20.ನೀರಿನ ಗಡುಸುತನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಲವಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 21.ಸಾಬೂನಿನ ಒಂದು ಅನಾನುಕೂಲ ತಿಳಿಸಿ.