

ಬಿ.ಪಿ.ಬಿ ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮಲ್ಲಂದೂರು, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ತಾ||

ವಿಜ್ಞಾನ

ಶಾಲಾ ಹಂತದ ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾರ್ಚ್-2014

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 90

9ನೇ ತರಗತಿ

ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆ

I. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

15X1=15

- ಚಿಪ್ಪೋ ಚಳುವಳಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದವರು -----
ಎ) ಸಾಲು ಮರದ ತಿಮ್ಮಕ್ಕ ಬಿ) ಸುಂದರ್ ಲಾಲ್ ಬಹುಗುಣ ಸಿ) ಮೇಧಾ ಪಾಟ್ಕರ್ ಡಿ) ಸುರೇಶ್ ಹೆಬ್ಳೀಕರ್
- ಥರ್ಮೋಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ
ಎ) ಬೇಕಲೈಟ್ ಬಿ) ಸಿಲಿಕೋನ್ ಸಿ) ಎಪಾಕ್ಸಿರಾಳ ಡಿ) PVC
- ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತ
ಎ) ಪ್ರೋಫೇಸ್ ಬಿ) ಅನಾಫೇಸ್ ಸಿ) ಇಂಟರ್ಫೇಸ್ ಡಿ) ಮೆಟಾಫೇಸ್
- ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲು ನೀವು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನ
ಎ) ಶೀತಕ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಬಿ) ನಿರ್ಜಲೀಕರಣ ಸಿ) ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಧಾನ ಡಿ) ವಿಕಿರಣತೆ ಒಡ್ಡುವುದು
- ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಭುಕ್ತ ಸಾಧನ
ಎ) ಪ್ರಿಂಟರ್ ಬಿ) ಕೀಬೋರ್ಡ್ ಸಿ) ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟರ್ ಡಿ) ಸ್ಪೀಕರ್
- ವಸ್ತುಗಳು ಬೆಳಕಿನ ವರ್ತನೆಯಿಂದ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು -----
ಎ) ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಬಿ) ಚೋದಿತ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಿ) ದ್ಯುತಿವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮ ಡಿ) ಸಂವಹನ
- ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆಲ್ಲ 'ಗ್ರ'ಯ ಬೆಲೆ
ಎ) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಬಿ) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಸಿ) ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಡಿ) ಸೊನ್ನೆ
- ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಪಂದ್ಯವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಬಳಸುವ ದ್ಯುತಿಉಪಕರಣ
ಎ) ಸರಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ಬಿ) ಸಂಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ಸಿ) ದೂರದರ್ಶಕ ಡಿ) ದ್ವಿನೇತ್ರಿ
- ಈ ಧಾತುವಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ಎಲೆಗಳು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವವು.
ಎ) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಬಿ) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಸಿ) ಫಾಸ್ಫರಸ್ ಡಿ) ಕಬ್ಬಿಣ
- ರೈತನು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೀವಿಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.-----
ಎ) ಕ್ಲಾಮಿಡೋ ಮೋನಾಸ್ ಬಿ) ಲ್ಯಾಕ್ಟೋ ಬೆಸಿಲಸ್ ಸಿ) ಅಜೋಲ್ಲಾ ಡಿ) ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ
- ಎಲೆಗಳಿಂದ ನೀರನ್ನು ಸಸ್ಯದ ಇತರೆ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶ
ಎ) ಪ್ಲೋಯಂ ಬಿ) ಕ್ಲೈಲಂ ಸಿ) ಕ್ಯೂಟಿಕಲ್ ಡಿ) ಪೇರಂಕ್ಯಮ
- ಸೂರ್ಯನ ದೃಗ್ಗೋಚರ ಬಿಲ್ಲೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು -----
ಎ) ವರ್ಣ ಮಂಡಲ ಬಿ) ತೇಜೋಮಂಡಲ ಸಿ) ವಿಕಿರಣ ವಲಯ ಡಿ) ಕರೋನ
- ವಿಶಿಷ್ಟೋಷ್ಣ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದು
ಎ) ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಬಿ) ವಸ್ತುವಿನ ಆಕಾರವನ್ನು ಸಿ) ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಡಿ) ವಸ್ತುವಿನ ಬಣ್ಣವನ್ನು
- ಧೂಮ ಶೋಧಕಗಳಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಬೇಕಾಗಿರುವುದು
ಎ) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ- 27 ಬಿ) ಇಂಗಾಲ-14 ಸಿ) ಅಮೆರಿಷಿಯಂ-241 ಡಿ) ಆಕ್ಸಿಜನ್-227
- ನೈಟ್ರೋಜಿನ್ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ:
ಎ) ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಬಿ) ಯೂರಿಯಾ ಸಿ) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಡಿ) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

II. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರಗಳಿಂದ ತುಂಬಿರಿ.

5X1=5

- ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಪ್ರಕಾರ ವಿಶ್ವ ಗುರುತ್ವ ಬಲ $F =$ -----
- ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಆವಿಷ್ಕರಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ -----
- ನರ್ಮದಾ ಬಚಾವ್ಣಿ ಆಂದೋಲನವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದವರು -----
- ಜೇನು ತುಪ್ಪದಲ್ಲಿನ ಕಲಬೆರಕೆ ಪದಾರ್ಥ -----
- ಎರೆಹುಳುವನ್ನು ಸಾಕಿ ಬೆಳೆಸುವ ಕ್ರಿಯೆ -----

III. 21. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1X4=4

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1. ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣ | ಎ. ಮೂಳೆ ಮುರಿತ ಗುರುತಿಸಲು |
| 2. ಅವಕಂಪು ಕಿರಣ | ಬಿ. ಹರಳುಗಳ ರಚನೆ ಅಧ್ಯಯನ |
| 3. ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗ | ಸಿ. ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ |
| 4. ಕ್ಷ- ಕಿರಣ | ಡಿ. ದೂರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣ |
| | ಇ. ವಾಕಿಟಾಕಿ |

ಎಫ್. ವಿಟಮಿನ್-ಡಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

8X1=8

22. ಕೆಪ್ಲರನ ಗ್ರಹಗಳ ಚಲನೆಯ ಮೊದಲನೇ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
23. ಕೇಂದ್ರತ್ಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಕ ಎಂದರೇನು ?
24. ಯಂತ್ರಾಂಶ ಎಂದರೇನು ?
25. ಕೇಂದ್ರಾಭಿಮುಖ ಬಲ ಎಂದರೇನು ?
26. ಅಮೋನಿಯಾ ಅಣುಗಳ ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗುವ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ.
27. ಮಿಯಾಸಿಸ್ ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾಕ್ಷೀಣ ವಿಭಜನೆ ಎನ್ನುವರು. ಏಕೆ ?
28. ವಿಸ್ತರಿಸಿ - G.P.S
29. ಜೀವಂತ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2-3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

14X2=28

30. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಂಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
ಅ) ಆಕ್ಟೋಪಸ್ ಅ) ಟೀಪ್ ಹುಳು ಇ) ಸೈಕಾನ್ ಈ) ಏಡಿ
31. ಮೈಟಾಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಮಿಯಾಸಿಸ್ ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
32. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
33. ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಉಷ್ಣ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
34. ಸಮವೃತ್ತಿ ಅಂಗಗಳೆಂದರೇನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ.
35. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
36. ಏಕಯುಗ್ಮಜ ಅವಳಿಗಳು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ ?
37. ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಕಣ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪ್ಲಾಂಕ್‌ನ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಿದ್ಧಾಂತದೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ.
38. ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
39. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಧಾತುಗಳಿಗೆ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆದು ಅವುಗಳ ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
ಅ) ಸೋಡಿಯಂ (Na₁₁) ಆ) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ (Ca₂₀)
40. ಪೀನ ಮಸೂರ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರಗಳಿಗಿರುವ ಎರಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.
41. ಇವುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ. ಎ) ತನ್ಯತೆ ಬಿ) ಪೀಡನ
42. ಸರಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
43. ನಾಲ್ಕು ರೇಡಿಯೋ ಐಸೋಟೋಪುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 4-5 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

6X3=18

44. ವಿಕಿರಣಪಟು ವಿಕಿರಣಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
45. ಗಣಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಮತ್ತು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಎಂದರೇನು? ಅವುಗಳಿಗೆ ಉದಾ.ಕೊಡಿ.
46. ಕಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಕಕ್ಷಕಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.
47. ಮೂತ್ರಜನಕಾಂಗದ ರಚನೆಯ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
48. ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
49. ವನ್ಯ ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 5-6 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

3X4=12

50. ಅ) ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳಾವುವು ?
ಆ) ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧ 10Ω ಇರುವ ವಾಹಕ ತಂತಿಯಲ್ಲಿ 3.5 ಆಮ್ಪೇರ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಉಂಟಾಗಬೇಕಾದರೆ, ವಾಹಕದ ತುದಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವೆಷ್ಟಿರಬೇಕು ?
51. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
52. ಸಿಮೆಂಟ್‌ನ ತಯಾರಿಕೆಯ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
