

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಯೆಲೆಕ್ಕಾತನಹಳ್ಳಿ

ನಲಮಂಗಲ ತಾ. ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲೆ

ತರಗತಿ: 9

ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2013

ಸಮಯ: 3 ಗಂಟೆ.

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಅಂಕಗಳು: 90

I ಬಹು ಅಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು:

12*1=12

- ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ನಶಿಸಿ ಹೋಗಿರುವ ಪ್ರಾಣಿ -----
ಎ. ಹುಲಿ ಬಿ. ಕಾಡೆಮ್ಮೆ ಸಿ. ಉಣ್ಣೆಯ ಮಹಾಗಜ ಡಿ. ಮುಂಗುಸಿ
- ಚಿಪ್ಪೋ ಚಳವಳಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದವರು ---
ಎ. ಸಾಲು ಮರದ ತಿಮ್ಮಕ್ಕ ಬಿ. ಸುಂದರ್‌ಲಾಲ್ ಬಹುಗುಣ ಸಿ. ಮೇದಾ ಪಾಟ್ಕರ್ ಡಿ. ಸು.ಹೆಬ್ಬೀಕರ್
- ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣದಲ್ಲಿನ ಜೀವಸತ್ವ -----
ಎ. ಜೀವಸತ್ವ ಎ ಬಿ. ಜೀವಸತ್ವ ಬಿ ಸಿ. ಜೀವಸತ್ವ ಸಿ ಡಿ. ಜೀವಸತ್ವ ಡಿ
- ಅರಶಿನ ಪುಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುವ ಕಲಬೆರಕೆ ವಸ್ತು -----
ಎ. ಮೆಟಾನಿಲ್ ಹಳದಿ ಬಿ. ಬಣ್ಣ ಕಟ್ಟಿದ ಮರದ ಹೊಟ್ಟು
ಸಿ. ಹುಣಸೇಬೀಜದ ಪುಡಿ ಡಿ. ಕಬ್ಬಿಣದ ಪುಡಿ
- ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ವಿಶಿಷ್ಟೋಷ್ಣ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದು----
ಎ. ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ವಭಾವ ಬಿ. ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಿ. ವಸ್ತುವಿನ ಆಕಾರ ಡಿ. ವಸ್ತುವಿನ ಬಣ್ಣ
- ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ: -----
ಎ. ಪ್ರೊಟಿಸ್ಟಾ ಬಿ. ಮೆಟಾಪೈಟಾ ಸಿ. ಮೈಕೋಟಾ ಡಿ. ಮೊನೆರಾ
- ಈ ಹುಳುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರವಾಲಂಬಿಯಲ್ಲ?
ಎ. ಲಾಡಿಹುಳು ಬಿ. ಎರೆಹುಳು ಸಿ. ದುಂಡುಹುಳು ಡಿ. ಕೊಕ್ಕೆಹುಳು
- ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೂತ್ರವು ಫೋಟಾನ್‌ನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?
ಎ. $E = hc / \lambda$ ಬಿ. $E = \lambda / hc$ ಸಿ. $E = h / \lambda c$ ಡಿ. $E = h / \lambda$
- ಕುಂಬಳ ಕಾಯಿ ಗಾತ್ರದ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು -----
ಎ. ತಳಿತತ್ತಜ್ಜಾನ್ ಬಿ. ಕ್ಲೋನಿಂಗ್ ಸಿ. ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಬೆರಳಚ್ಚು ತಂತ್ರ ಡಿ. ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ
- ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ವಿನಿಮಯಮೂಲದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಮೂಲಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗುವುದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುವರು:
ಎ. ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಬಿ. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ ಸಿ. ಉತ್ಪಾದನೆ ಡಿ. ವಿಘಟನೆ
- ಈ ಕೆಳಗಿನ ಲೋಹಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ತನ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ:-----
ಎ. ಚಿನ್ನ ಬಿ. ಬೆಳ್ಳಿ ಸಿ. ತಾಮ್ರ ಡಿ. ಕಬ್ಬಿಣ
- ಜಿರಳೆಯಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜನಾಂಗಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು-----
ಎ. ನೆಫ್ರಿಡಿಯಾ ಬಿ. ನೆಫ್ರಾನ್ ಸಿ. ಜ್ವಾಲಕೋಶ ಡಿ. ಮ್ಯಾಲ್ಪೀಘಿಯನ್ ನಾಳಗಳು

II ಬಿಟ್ಟುಕೊಡು ತುಂಬಿ:-

5*1=5

- ಹೊಸ ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ವಿಧಾನ -----
- ಗುಪ್ತೋಷ್ಣದ ಏಕಮಾನ -----
- ಸ್ವಂಜು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸೂಜಿಯಂತಹ ರಚನೆಗಳು -----
- ಶಕ್ತಿಯ ಚಿಕ್ಕ ಪೊಟ್ಟಣಗಳನ್ನು ----- ಎನ್ನುವರು
- ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು ಸಾಕಿ ಬೆಳೆಸುವ ಕ್ರಿಯೆ -----

III ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ:

1*5=5

- ಎ ಬಿ
ಎ. ಮೆಣಸುಕಾಳು ಅ. ರಾಗಿ
ಬಿ. ಜೇನು ತಪ್ಪು ಆ. ವಸಂತಿ
ಸಿ. ಕಾಫಿ ಪುಡಿ ಇ. ಮೆಟಾನಿಲ್ ಹಳದಿ
ಡಿ. ತುಪ್ಪ ಈ. ಕಬ್ಬಿಣದ ಚೂರುಗಳು
ಇ. ಸಾಸಿವೆ ಉ. ಪರಂಗಿ ಬೀಜಗಳು
ಊ. ಹುಣಸೆ ಬೀಜದ ಪುಡಿ
ಋ. ಬೆಲ್ಲ ಅಥವಾ ಸಕ್ಕರೆ ಪಾಕ

ಪು.ತಿ.ನೋ

IV ಒಂದು ವಾಕ್ಯ ಅಥವಾ ಒಂದು ಪದದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:-

10*1=10

19. ಆಹಾರ ಕಲಬೆರಕೆ ಎಂದರೇನು?
20. ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಉಷ್ಣ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಎರಡು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
21. ಯಾವ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ?
22. ಕುಟುಕು ಕಣವಂತಗಳ ಎರಡು ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ತಿಳಿಸಿ.
23. ಬೆಳಕಿನ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಯಾರು?
24. ಇದ್ದಿಲನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಏನು?
25. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಸ್ಫಿರೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪಾಲೋಳ್ಳುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಬಗೆಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
26. ತನ್ಯತೆ ಪದ ದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಸಿ.
27. ಹೂಕನ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
28. ಮೂತ್ರಜನಕಾಂಗದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

V ಎರಡು ಮೂರು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:-

14*2=28

29. ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ
30. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.
31. ಆಹಾರದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
32. ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ತಾಪಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
33. ಗಾತ್ರವಿಕಸನ ತೋರಿಸುವ ಗುಂಡು ಮತ್ತು ಬಳೆಯ ಪ್ರಯೋಗದ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
34. ಕೀಲ್ಗಾಲಿಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ
35. ಬೆಳಕಿನ ಕಣ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಏಕೆ?
36. ಪರಿಸರ ಸಮತೋಲನತೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳ ಪಾತ್ರ ತಿಳಿಸಿ.
37. ತಳಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಒಂದು ವರ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಶಾಪವೂ ಹೌದು ಎಂಬುದು ಪರಿಸರವಾದಿಗಳ ವಾದ. ವಿವರಿಸಿ.
38. ಕಟ್ಟಡ ವಿನ್ಯಾಸ ಮಾಡುವಾಗ ಸ್ಪೀಲ್ ನ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಗುಣ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.
39. ಸಂಗ್ರಹಮೂಲ ಮತ್ತು ವಿನಿಮಯಮೂಲಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.
40. ಆಭರಣಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಚಿನ್ನದ ಲೋಹದಿಂದಲೇ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಕಾರಣವೇನು?
41. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜನೆಯ ವಿಧ ಹಾಗೂ ವಿಸರ್ಜನಾಂಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
ಎ. ಅಮೀಬಾ ಬಿ. ಎರೆಹುಳು
42. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೂರು ಹಂತಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

VI ಮೂರು ಅಥವಾ ನಾಲ್ಕು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:-

6*3=18

43. ದ್ರವ್ಯಗಳ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೂರು ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
44. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರಾವಲಂಬನೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
45. ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
46. ತರಂಗ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕು ಪ್ರಸರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿ, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
47. ಎ. 'ಯೀಸ್ಟ್ ಮೊಗ್ಗು'ಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ(yeast budding)ಯ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
ಬಿ. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಂದ ಬರುವ ಎರಡು ರೋಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
48. ಚಿತ್ರದುರ್ಗದ ಆಡುಮಲ್ಲೇಶ್ವರ ಮೃಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದಾಗ ಕಂಡುಬಂದ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ
ಆಫವಾ ನೀವು ತಯಾರಿಸಿದ 'ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು' ಘಟಕದ ಯೋಜನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

VII ನಾಲ್ಕೈದು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:-

3*4=12

49. ಎ. ಜೀವಿಗಳ ಐದು ಪ್ರಮುಖ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
ಬಿ. ಕುಟುಕುಕಣವಂತಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ನೀಡೋಬ್ಲಾಸ್ಟ್ ರಚನೆಯ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
50. ಜಲಚಕ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಮಹತ್ವ ತಿಳಿಸಿ.
51. ನೆಫ್ರಾನ್ ರಚನೆಯ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
