

ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಮನ್ವಯಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಛೇರಿ,

ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ ವಲಯ-1, ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ ಜಿಲ್ಲೆ

ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ - 2024 - ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ಅಂಕ : 50 ಸಮಯ: 2 ಗಂ 30 ನಿ

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. 16x1=16
1. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಭ್ರಮಿಸುವ ಗ್ರಹಗಳು
ಎ) ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಮಂಗಳ ಬಿ) ಶುಕ್ರ ಮತ್ತು ಮಂಗಳ
ಸಿ) ಶುಕ್ರ ಮತ್ತು ಯುರೇನಸ್ ಡಿ) ಯುರೇನಸ್ ಮತ್ತು ಶನಿ
2. ಏಕಮಾನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗವಾಗುವ ಬಲವನ್ನು _____
ಎ) ಒತ್ತಡ ಬಿ) ಘರ್ಷಣೆ ಸಿ) ಸಾಂದ್ರತೆ ಡಿ) ಸಂಪರ್ಕ ಬಲ
3. ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗೀತ ವಾದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಾರಿಸುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಕೈಯಿಂದ ತಟ್ಟುವುದರಿಂದ ನುಡಿಸುವ ಸಂಗೀತ ವಾದ್ಯಗಳ ಗುಂಪು
ಎ) ಕೊಳಲು, ಗಿಟಾರ್, ಕಂಸಾಳೆ ಬಿ) ತಬಲ, ವೀಣೆ, ಘಟಂ
ಸಿ) ತಬಲ, ಘಟಂ, ಕಂಸಾಳೆ ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
4. ಗ್ರಹಗಳ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅವುಗಳ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮ
ಎ) ಬುಧ, ಶುಕ್ರ, ಭೂಮಿ ಬಿ) ಬುಧ, ಭೂಮಿ, ಮಂಗಳ
ಸಿ) ಬುಧ, ಮಂಗಳ, ಶುಕ್ರ ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
5. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಕಣ್ಣುಗಳ ಆರೈಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವೈದ್ಯರು ನೀಡದಿರುವ ಸಲಹೆ _____ :
ಎ) ಸೂಕ್ತ ಕನ್ನಡಕಗಳ ಬಳಕೆ ಬಿ) ಪ್ರಖರವಾದ ಬೆಳಕನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ನೋಡದಿರುವುದು
ಸಿ) ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಉಜ್ಜದಿರುವುದು ಡಿ) ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸುವುದು
6. ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಆಯ್ಕೆ
ಎ) ಕಬ್ಬಿಣ - ಆಹಾರ ಪಟ್ಟಣಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಲು ಬಿ) ಪಾದರಸ - ತಾಪಮಾಪಕ
ಸಿ) ತಾಮ್ರ - ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿ ಡಿ) ಚಿನ್ನ - ಆಭರಣ
7. ಕುಕ್ಕರ್‌ಗಳ ಹಿಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್
ಎ) ಪಾಲಿಥಿನ್ ಬಿ) ಮೆಲಾಮೈನ್ ಸಿ) ಬೆಕಲೈಟ್ ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
8. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಘಟಕ
ಎ) ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಬಿ) ಡೀಸೆಲ್ ಸಿ) ಬಿಟುಮಿನ್ ಡಿ) ಪ್ರ್ಯಾರಾಫಿನ್ ಮೇಣ
9. ಪರೀಕ್ಷಕದ ಎರಡು ತುದಿಗಳನ್ನು ಮುಳುಗಿಸಿದಾಗ ಕಾಂತ ಸೂಜಿ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ದ್ರಾವಣ
ಎ) ವಿನೇಗರ್ ದ್ರಾವಣ ಬಿ) ಸಕ್ಕರೆ ದ್ರಾವಣ ಸಿ) ಅಸವಿತ ನೀರು ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
10. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಅನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ಗ್ರಂಥಿ _____
ಎ) ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಬಿ) ಅರ್ಥಿನ್ ಸಿ) ಥೈರಾಯಿಡ್ ಡಿ) ಮೇದೋಜಿರಕಾಂಗ
11. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುವ ಅಂಶ
ಎ) ಹೆಚ್ಚು ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ಬಿ) ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣಗೊಳಿಸಬಹುದಾದ ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆ
ಸಿ) ಕಾಡ್ಗಿಚ್ಚು ಬರಗಾಲ ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
12. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿಯ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನವಲ್ಲದ್ದು
ಎ) ಅಗಳು ಬಿ) ಏತನೀರಾವರಿ ಸಿ) ರಾಹಟ್ ಡಿ) ತುಂತುರು ವಿಧಾನ
13. ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಬಹುದಾದ ಸ್ಥಳ _____
ಎ) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ ಬಿ) ವನ್ಯಜೀವಿ ಧಾಮ
ಸಿ) ರಕ್ಷಿತ ವಲಯ ಡಿ) ಮೀಸಲು ಜೀವಿಗೋಳ
14. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಮನೆ ಅನಿಲವಲ್ಲದ್ದು _____
ಎ) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಬಿ) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಸಿ) ಮೀಥೇನ್ ಡಿ) ನೈಟ್ರೋಜನ್
15. ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂಕ್ತ ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲದ್ದು _____
ಎ) ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದೆ.
ಬಿ) ಹ್ಯೂಮಸನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
ಸಿ) ಇದೊಂದು ನಿರವಯವ ಲವಣ
ಡಿ) ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸದ ಜಾತಿ _____
ಎ) ಕಪ್ಪೆ ಬಿ) ಅಮೀಬಾ ಸಿ) ಹೈಡ್ರಾ ಡಿ) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

II. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4x1= 4

17. ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಾವುವು?
18. ವೈರಸ್‌ನ ರಚನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿವ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
19. ಭ್ರೂಣ ಎಂದರೇನು?
20. ದ್ಯುತಿ ಉತ್ಪರ್ಜಕಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಏನು?

III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2x6=12

21. ಸ್ಥಾಯಿ ಘರ್ಷಣೆಯು ಜಾರು ಘರ್ಷಣೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

ತರಲಗಳಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು ವಿಶಿಷ್ಟ ಆಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು ಏಕೆ?

22. ಮಿಂಚು ಬಂಧಕಗಳೆಂದರೇನು? ಇದು ಹೇಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
23. ಚದುರಿದ ಪ್ರತಿಫಲನವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

ಅಥವಾ

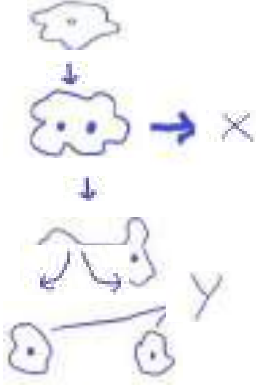
ಕಣ್ಣಿನ ರಚನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

1. ಅಂದ ಪ್ರದೇಶ
 2. ವರ್ಣ ಪಟಲ
24. ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪದ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.
 - ಎ) ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೊಳೆಗಳನ್ನು ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ
 - ಬಿ) ತಾಮ್ರದ ಫಲಕದ ಮೇಲೆ ಸಾರರಿಕ್ತ ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಸುರಿದಾಗ

ಅಥವಾ

ಜಾವಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಲೋಹಗಳ ಪಾತ್ರವೇನು?

25. ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಅನ್ನು ಕಪ್ಪು ಚಿನ್ನೆಂದು ಕರೆಯುವರು. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 26.



- 1) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ x ಮತ್ತು y ಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ
- 2) ಎರಡರಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

3x3=9

27. ಸೇತುವೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕಬ್ಬಿಣವು ಧೀರ್ಘ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವಂತಾಗಲು ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೇಲೆ ಸತುವಿನ ಲೇಪನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಏಕೆ? ಅಥವಾ ವಿದ್ಯುತ್ ಲೇಪನ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯ ನಂತರ ನಿರುಪಯೋಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಕೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.
28. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
29. ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದ ರಚನೆ ತೋರಿಸಿವ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
 1. ಕೋಶ ಭಿತ್ತಿ
 2. ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್

V ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4x1=4

30. ಎ) ವಿಷಮಶೀತ ಜ್ವರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳಾವುವು?
ಬಿ) ಜಾಮ್ ಜೆಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ರಸಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಬಳಸಲು ಕಾರಣವೇನು?
ಅಥವಾ
ಎ) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಎ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳಾವುವು?
ಬಿ) ಟಯರ್, ಹೂಕುಂಡ ಮತ್ತು ಕೂಲರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಏಕೆ?

VI . ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

5x1=5

31. ಎ) ಬಲ ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ವಸ್ತುವಿನ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗದಿರುವ ಎರಡು ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
ಬಿ) ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡದ ಪರಿಣಾಮದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಲು ಒಂದು ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿ