

ಸಿಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-1 2018-19

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ತರಗತಿ: 9ನೇ

ದಿನಾಂಕ:

ಅಂಕಗಳು : 40

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

6*1=6

1. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಕಣಗಳ ನಡುವೆ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಳಾವಕಾಶಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ .

ಎ) ಇಟ್ಟಿಗೆ ಬಿ) 1ಲೀ.ಹಾಲು ಸಿ) ಮೇಜು ಡಿ) 1ಲೀ.ಆಕ್ಸಿಜನ್

2. ಮೊಸರಿನಿಂದ ಬೆಣ್ಣೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು ಬಳಸುವ ತಂತ್ರ-

ಎ) ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಜ್ ಬಿ) ಉತ್ಪತ್ತನ ಸಿ) ಆವೀಕರಣ ಡಿ) ಸೋಸುವಿಕೆ

3. ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರದ ಕಣದಂಗ-

ಎ) ಕೋಶಪೊರೆ ಬಿ) ಕೋಶಭಿತ್ತಿ ಸಿ) ಕೋಶಕೇಂದ್ರ ಡಿ) ಕೋಶದ್ರವ್ಯ

4. ಸರಾಸರಿ ಜವ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ-

ಎ) $v=t/$ ಬಿ) $v=s/t$ ಸಿ) $s=v/t$ ಡಿ) $v=sxt$

5. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಜಡತ್ವವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ-

ಎ) ಒಂದು ರಬ್ಬರ್ ಚೆಂಡು ಬಿ) ಒಂದು ಬೈಸಿಕಲ್ ಸಿ) ರೈಲು ಡಿ) ಐದು ರೂಪಾಯಿ ನಾಣ್ಯ

6. ದೇಶದ ಆಹಾರ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಎ) ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

ಬಿ) ಜನರಿಗೆ ಆಹಾರವು ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

ಸಿ) ಆಹಾರ ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಜನರಬಳಿ ಹಣವಿರಬೇಕು

ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

7. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

1*4=4

A

a) ಪೇರಂಕೈಮ

b) ಕೋಲಂಕೈಮ

c) ಸ್ಕ್ಲೀರಂಕೈಮ

d) ಎಪಿಡರ್ಮಿಸ್

B

I) ಒಂದೇ ಪದರದ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

II) ತೆಳುವಾದ ಕೋಶಭಿತ್ತಿ ಇರುವ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

III) ಆಹಾರ ವಾಹಕ ಅಂಗಾಂಶ

V) ಜೀವಕೋಶಗಳು ಉದ್ದವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಪರಸ್ಪರ ಸೇರುವ ಮೂಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನಿಯಮಿತವಾಗಿ ದಪ್ಪನಾಗಿರುತ್ತವೆ.

VI) ಜರಡಿ ನಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

VII) ನಿರ್ಜೀವ ಕೋಶಗಳಿಂದಾಗಿದೆ

VIII) ಜಲವಾಹಕ ಅಂಗಾಂಶ

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

4*1=4

8. ಮೇಜನ್ನು ಘನ ವಸ್ತು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ ?

9. ವರ್ಣರೇಖನ ಎಂದರೇನು ?

10. ರಾಶಿ ಮತ್ತು ತೂಕಗಳಿಗಿರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

11. ಕುಂಡದಲ್ಲಿರುವ ಸಸ್ಯವೊಂದನ್ನು ಗಾಜಿನ ಜಾರ್‌ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿಟ್ಟಾಗ, ಜಾರ್‌ನ ಒಳಭಾಗದ ಗೋಡೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಾವಿಯು ಕಾಣಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ .ಏಕೆ ?

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

8*2=16

12. ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ & ಉಪ್ಪಿನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆಯ ವಿಧಾನದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
13. ಸಂಯುಕ್ತ ಮೀನುಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ಅನುಕೂಲಗಳೇನು ?
14. ಒಂದು ಮೋಟಾರ್ ವಾಹನ ಪ್ರತಿ 2 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗೆ 10ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ ಅದು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಚಲನೆ?ವಿವರಿಸಿ
15. ಒಂದು ಕಾಯವು ಏಕರೂಪ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಯಾವಾಗ ಹೇಳುತ್ತೀರಿ.
16. ನೀರು ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ತಣ್ಣನೆಯ ಅನುಭವವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿದರೆ,ಅದೇ ನೀರು ಹಬೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ತೀವ್ರ ತರದ ಸುಟ್ಟಗಾಯಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡಬಹುದು.ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು ? ಸೂಕ್ತ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ.

ಇವುಗಳಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

17. ಎ)ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ರೈಲಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಕನೊಬ್ಬ ಒಂದು ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮುತ್ತಾನೆ.ಅದು ಅವನ ಹಿಂಬದಿಗೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ.ಏಕೆ ?
- ಬಿ) ಬಸ್‌ನ ಛಾವಣಿಯ ಮೇಲೆ ಇಡುವ ಲಗೇಜ್‌ಗಳಿಗೆ ದಾರವನ್ನು ಬಿಗಿಯುವುದು ಸೂಕ್ತ ಎಂದು ಏಕೆ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.
18. ಎ) ಚಂದ್ರನು ಭೂಮಿಯ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಣೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದ್ದರೂ ಸಹ ,ಚಂದ್ರ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ .ಏಕೆ ?
- ಬಿ) ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುವ ಪ್ಲವನತಾ ಬಲವು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.?
19. ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಹಳ್ಳಿಯೊಂದರ ರೈತರಿಗೆ ಅವರು ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು ನೀವು ನೀಡುವ ಸಲಹೆಗಳೇನು ?

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

2*3=6

20. ಎ)ನಿಮಗೆ ಮರಳು,ಕಬ್ಬಿಣದ ಚೂರುಗಳು,ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿರುವ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- ಬಿ) ಟೆಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ ಎಂದರೇನು ?
21. ಎ) ಅಸಂತುಲಿತ ಮತ್ತು ಸಂತುಲಿತ ಬಲಗಳಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು ?
- ಬಿ) ಬಲದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೂಲಮಾನ ಯಾವುದು ?

22. ಸಸ್ಯಜೀವಕೋಶದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1*4=4

- ಎ) ಕೋಶಭಿತ್ತಿ ಬಿ) ಕೋಶಕೇಂದ್ರ ಸಿ) ರಸದಾನಿ ಡಿ) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಡ್
