

ತಿಳಿವಳಿಕೆ-ಅನ್ವಯ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೋಟಿ

QUESTION BANK ON UNDERSTANDING AND APPLICATION LEVEL QUESTIONS

(ಗಣತಿ ಆಧಾರಿತ ರಾಜ್ಯ ಸಾಧನ ಸಮೀಕ್ಷೆ CSAS Census based State Achievement Survey-2017 ರನ್ವಯ)

ತರಗತಿ : 9

ಪ್ರಥಮ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2017

ಅಂಕ : 40

ಸಮಯ : 1-30 ಗಂಟೆ

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಬಾಲ್ ಪೆನ್ನಿನಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ. 40 X 1=4

1. ಅಡುಗೆ ಅನಿಲವನ್ನು ದ್ರವೀಕರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವ ಕ್ರಮ.

- ಎ) ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನ, ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ
ಬಿ) ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನ, ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ
ಸಿ) ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡ
ಡಿ) ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನ, ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ

2. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಹೊಂದಿರದ ಜೀವಿ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ.

- ಎ) ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಬಿ) ಪೊಟಿಲ್ಯಾ ಸಿ) ಶೈವಲ ಡಿ) ಮೊನೆರಾ

3. ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಕಾಯದ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಮತ್ತು ಚಲಿಸಿದ ದೂರಗಳಿಗಿರುವ ಅನುಪಾತ.

- ಎ) ಯಾವಾಗಲೂ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಬಿ) ಯಾವಾಗಲೂ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.
ಸಿ) ಯಾವಾಗಲೂ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಡಿ) ಸಮಾನ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ

4. "ಗೊಬ್ಬರ"ದ ಕುರಿತಂತೆ ಇರುವ ಸೂಕ್ತ ಹೇಳಿಕೆ

- (i) ಗೊಬ್ಬರವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಪೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
(ii) ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಮರಳು ಮಣ್ಣಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
(iii) ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರನ್ನು ಹೊರಹಾಕುವಲ್ಲಿ ಇದು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ
(iv) ಅದರ ವಿಪರೀತ ಬಳಕೆ ಪರಿಸರವನ್ನು ಮಾಲಿನ್ಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಿಸರ್ಜನೆ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

- ಎ) (i) ಮತ್ತು (iii) ಬಿ) (i) ಮತ್ತು (ii) ಸಿ) (ii) ಮತ್ತು (iii) ಡಿ) (iii) ಮತ್ತು (iv)

5. ಶುಷ್ಕ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಎಂದರೆ

- ಅ) ಅನಿಲ ರೂಪದ CO₂ ಬಿ) ಘನ CO₂ ಸಿ) ಘನ H₂O ಡಿ) ದ್ರವ H₂O

6. 25 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್‌ನ್ನು ಕೆಲ್ವಿನ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ

- ಎ) 308 K ಬಿ) 398 K ಸಿ) 248 K ಡಿ) 298 K

7. ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದ ಕೋಶಚಿತ್ರಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕ

- ಎ) ಸಕ್ಕರೆ ಬಿ) ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ಸಿ) ಪ್ರೋಟೀನ್ ಡಿ) ಲಿಪಿಡ್

8. ನೀರಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಉಷ್ಣವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವುದು

- ಎ) ಕಲಿಲ ದ್ರಾವಣ ಬಿ) ನಿಲಂಬಿತ ದ್ರಾವಣ
ಸಿ) ಸಾರಿಕ್ಯತ ದ್ರಾವಣ ಡಿ) ನೈಜ ದ್ರಾವಣ

9. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಎ, ಬಿ, ಸಿ ಮತ್ತು ಡಿ ಎಂದು ನಮೂದಿಸಿರುವ ಬೀಕರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತಾನೆ. ಆ ಬೀಕರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಮಣ್ಣು, ಸೀಮೆಸುಣ್ಣದ ಪುಡಿ, ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಮರಳಿನ ಪುಡಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಅವಲೋಕನವು ಈ ರೀತಿಯಾಗಿದೆ.

- ಎ) ಎ, ಮತ್ತು ಬಿ ನಿಲಂಬಿತ
ಬಿ) ಬಿ, ಸಿ, ಡಿ ನಿಲಂಬಿತ
ಸಿ) ಸಿ, ಬಿ, ಎ ನಿಲಂಬಿತ
ಡಿ) ಎ, ಸಿ, ಡಿ ನಿಲಂಬಿತ

10. ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಮೈಟೋಸಿಸ್‌ನಿಂದ ಹೊಂದಿರದ ಜೀವಿ.

- ಎ) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
ಬಿ) ಯೀಸ್ಟ್
ಸಿ) ಅಮೀಬಾ
ಡಿ) ಕ್ಲಾಮಿಡೋಮೊನಾಸ್

11. ಭೌತಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳು

- (i) ಕಬ್ಬಿಣ ಲೋಹವು ಕರಗುವಿಕೆ
ii) ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೆ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದು.
iii) ಒಂದು ಕಬ್ಬಿಣದ ಸರಳನ್ನು ಬಾಗಿಸುವುದು
iv) ಕಬ್ಬಿಣದ ಲೋಹವನ್ನು ತಂತಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದು.

ಎ) (i) (ii) ಮತ್ತು (iii) ಬಿ) (i) (ii) ಮತ್ತು (iv) ಸಿ) (i), (iii) ಮತ್ತು (iv) ಡಿ) (ii), (iii) ಮತ್ತು (iv)

12. ಚಲನೆಯ ಮೂರನೆಯ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು

- ಎ) ಯಾವಾಗಲೂ ಒಂದೇ ಕಾಯದ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.
ಬಿ) ಯಾವಾಗಲೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾಯಗಳ ಮೇಲೆ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.
ಸಿ) ಸಮ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
ಡಿ) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪರಸ್ಪರ ಎರಡು ಕಾಯಗಳ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

13. ಲೈಸೋಸೋಮ್‌ನ ಕಾರ್ಯ

- ಎ) ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ
ಬಿ) ಸಾವಯವ ಅಣುಗಳ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ
ಸಿ) ಕೊಬ್ಬಿನ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ
ಡಿ) ಕೊಬ್ಬಿನ ಎಮಲ್ಷೀಕರಣ

14. ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪಿ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು

- ಎ) ಕೋಪರ್ನಿಕಸ್
ಬಿ) ನ್ಯೂಟನ್
ಸಿ) ಗೆಲಿಲಿಯೋ
ಡಿ) ಆರ್ಕಿಮಿಡೀಸ್

15. ದ್ರವ್ಯದ ಕಣಗಳ ಆಕರ್ಷಣೆಯ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಣೆ

- ಅ) ಉಪ್ಪು, ಹಾಲು, ನೈಟ್ರೋಜನ್
ಬಿ) ನೈಟ್ರೋಜನ್, ಹಾಲು, ಉಪ್ಪು
ಸಿ) ಹಾಲು, ನೈಟ್ರೋಜನ್, ಉಪ್ಪು
ಡಿ) ಹಾಲು, ಉಪ್ಪು, ಸಾರಜನಕ

16. ಒಂದು ಕಾಯದ ಸ್ಥಾನವು, ಸುತ್ತಲಿನ ವಸ್ತುಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಬದಲಾಗದೇ ಇದ್ದರೆ, ಅದು ಇರುವ ಸ್ಥಿತಿ.

- ಎ) ಜಡತ್ವ
ಬಿ) ಚಲನೆ
ಸಿ) ಕಂಪನ
ಡಿ) ಆಂದೋಲನ

17. ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಗಾಂಶ

- ಎ) ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ
ಬಿ) ಸ್ಪೀರಂಕ್ಯಮ ಅಂಗಾಂಶ
ಸಿ) ಕ್ಲೈಲಮ್
ಡಿ) ಫ್ಲೋಯಮ್

18. ಮೊಟ್ಟೆಯ ಬಿಳಿ ಭಾಗವನ್ನು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಿದಾಗ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಗಮನಿಸಿದ ಅಂಶ

- ಎ) ದ್ರಾವಣ ಪಾರದರ್ಶಕವಾಗಿದೆ
ಬಿ) ದ್ರಾವಣವು ಅರೆಪಾರದರ್ಶಕವಾಗಿದೆ
ಸಿ) ಮೊಟ್ಟೆಯ ಬಿಳಿ ಭಾಗವು ತಳದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಡಿ) ಮೊಟ್ಟೆಯ ಬಿಳಿ ಭಾಗವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೇಲುತ್ತದೆ

19. ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಇಚ್ಛೆಗೆ ಒಳಪಡುವ ಅಂಗಾಂಶ

- ಎ) ಹೃದಯ ಸ್ನಾಯು
ಬಿ) ಪಟ್ಟಿಸಹಿತ ಸ್ನಾಯು
ಸಿ) ಪಟ್ಟಿರಹಿತ ಸ್ನಾಯು
ಡಿ) ಎರಿಯೋಲಾರ್ ಅಂಗಾಂಶ

20. ನೇರ ಚಲನೆಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- ಎ) ಕಂಪನ
ಬಿ) ಸ್ಥಿರ
ಸಿ) ವೃತ್ತೀಯ
ಡಿ) ರೇಖೆಯ ಚಲನೆ

32. 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಒಂದು ಕಾಯವು 2 ಮಿ/ಸೆ. ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಸಂವೇಗದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯ ದರವನ್ನು ಎಸ್.ಐ. ಮಾನದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿದರೆ, ಅದು
 ಎ) 40 ಬಿ)10 ಸಿ)4 ಡಿ)1
33. ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಬಸ್ ಹಠಾತ್ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಬಸ್ಸಿನಲ್ಲಿದ್ದ ಪ್ರಯಾಣಿಕರು ಒಮ್ಮೆಲೇ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ವಾಲುತ್ತಾರೆ. ಈ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಗಮನಿಸುವ ನಿಯಮ.
 ಎ) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಮೊದಲ ನಿಯಮ ಬಿ) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಎರಡನೇ ನಿಯಮ
 ಸಿ) ಕೆಪ್ಲರ್‌ನ ಮೂರನೇ ನಿಯಮ ಡಿ) ಕೆಪ್ಲರ್‌ನ ಎರಡನೆಯ ನಿಯಮ
34. ಬಿದುರಿನ ಎತ್ತರದ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಗಾಂಶ
 ಎ) ತುದಿ ವರ್ಧನಾಂಗಾಂಶ ಬಿ) ಅಂತರಗೆಣ್ಣು ವರ್ಧನಾಂಗಾಂಶ
 ಸಿ) ಪಾರ್ಶ್ವ ವರ್ಧನಾಂಗಾಂಶ ಡಿ) ದ್ವಿತೀಯಕ ವರ್ಧನಾಂಗಾಂಶ
35. ಉಪ್ಪಿನ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಉಪ್ಪನ್ನು ಪುನಃ ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ವಿಧಾನ
 ಎ) ಆವೀಕರಣ ಬಿ) ಆಸವನ ಸಿ) ಶೋಧಿಸುವಿಕೆ ಡಿ) ನೀರನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
36. ಮಾನವನಲ್ಲಿ ರಕ್ತಹೀನತೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಜೀವಿ
 ಎ) ಕೊಕ್ಕೆ ಹುಳು ಬಿ) ಎರೆಹುಳು ಸಿ) ಕಾರಲು ಹುಳು ಡಿ) ಪೈಲೇರಿಯ ಹುಳು
37. ಒಣ ದ್ರಾಕ್ಷಿಯನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
 ಎ) ಅಭಿಸರಣೆ ಬಿ) ವಿಸರಣೆ ಸಿ) ಪ್ರಾಸಕ್ತ ಕುಂಚನ ಡಿ) ಸಂಕುಚನೆ
38. ಎರಡು ಮೋಲ್ ಬ್ಯೂಟೇನ್‌ನ ಮೋಲಾರ್ ರಾಶಿಯು
 ಎ) 58 ಗ್ರಾಂ ಬಿ) 116 ಗ್ರಾಂ ಸಿ) 126 ಗ್ರಾಂ ಡಿ) 68 ಗ್ರಾಂ
39. ಒಂದು ಮರಳಿನ ಮಿಶ್ರಣ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಬ್ಬನು ಬೀಕರಿನಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿರುವನು. ಆ ಮಿಶ್ರಣವು ದಟ್ಟ ಬಿಳಿ ಧೂಮವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಿ, ತಂಪಾದ ಗಾಜಿನ ತಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಂಧ್ರೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಈ ವಿಧಾನಕ್ಕಿರುವ ಹೆಸರು
 ಎ) ಆವೀಕರಣ ಬಿ) ಬಸಿಯುವಿಕೆ ಸಿ) ಉತ್ಪತ್ತನ ಡಿ) ಆಸವನ
40. 1, 2, 3 ಹಾಗೂ 4 ಎಂದು ನಮೂದಿಸಿದ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಆಹಾರದ ಮಾದರಿಗಳಿಗೆ ಅಯೋಡಿನ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ, ನೀಲಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣವು ಉಂಟಾಗಿರುವ ಆಹಾರದ ನಮೂನೆಗಳು
 (i) ಅನ್ನ ii) ಹಿಚುಕಿದ ಆಲುಗಡ್ಡೆ iii) ಬೇಯಿಸಿದ ಬೇಳೆ iv) ಬೇಯಿಸಿದ ಮೊಟ್ಟೆಯ ಬಿಳಿ ಭಾಗ
 ಎ) (i), (ii) ಬಿ) (i), (ii), (iii) ಸಿ) (i), (ii), (iv) ಡಿ) (i), (iii), (iv)

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಮಾದರಿಯಾಗಿರಲಿ ಎಂಬ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ರಚಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಇದರಂತೆ ಶಿಕ್ಷಕರು ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ

ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ರಚಿಸಿ ನೀಡಿದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಐಡಿಯ ಬರುವುದು.