

ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು :

- i) ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಹಿತ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಕವು ಎರಡು ಸಮೂಹಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಅವು ಸಮೂಹ - I ಮತ್ತು ಸಮೂಹ - II.
- ii) ಸಮೂಹ - I ರಲ್ಲಿ ಎ - ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ಬಿ - ವಿಭಾಗಗಳಿವೆ. ಸಮೂಹ - II ರಲ್ಲಿ ಸಿ - ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ಡಿ - ವಿಭಾಗಗಳಿವೆ.
- iii) ಸಮೂಹ - I ರ ಎ - ವಿಭಾಗವು 39 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಬಿ - ವಿಭಾಗವು 11 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಸಮೂಹ - II ರ ಸಿ - ವಿಭಾಗವು 21 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಡಿ - ವಿಭಾಗವು 6 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- iv) ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಹಿತ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲೇ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
- v) ಸಮೂಹ - I ರ ಎ - ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ಸಮೂಹ - II ರ ಸಿ - ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಹಿತ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿಯೇ ಬರೆಯಿರಿ.
- vi) ಸಮೂಹ - I ರ ಬಿ - ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ಸಮೂಹ - II ರ ಡಿ - ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಜಾಗವನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯಾ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಬರೆಯಿರಿ.
- vii) 32 ನೇ ಪುಟ ಬಿಟ್ಟು ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಪುಟದ ಕೆಳಗೆ ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಎಂದು ಮುದ್ರಿಸಿ ಜಾಗವನ್ನು ಬಿಡಲಾಗಿದೆ.

ಸಮೂಹ - I

(ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ)

(ಅಂಕಗಳು : 65)

ಎ - ವಿಭಾಗ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿಯೇ ಬರೆಯಿರಿ : $39 \times 1 = 39$

1. ವಿದ್ಯುತ್‌ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ವಾಹಕವು ಒಂದು ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ತತ್ವದಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ
 - (A) ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್
 - (B) ಎ.ಸಿ. ಡೈನಮೋ
 - (C) ಡಿ.ಸಿ. ಡೈನಮೋ
 - (D) ದಿಕ್ಕರಿವರ್ತಕ

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

2. 'ವೋಲ್ವ್' ಮೂಲಮಾನ ಹೊಂದಿರುವ ಭೌತರಾಶಿಗಳು
- (A) ವಿದ್ಯುತ್‌ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ವಿಭವಾಂತರ
- (B) ವಿಭವಾಂತರ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್‌ಚಾಲಕ ಬಲ
- (C) ವಿದ್ಯುತ್‌ಚಾಲಕ ಬಲ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತಿರೋಧ
- (D) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್‌ಪ್ರವಾಹ

ಉತ್ತರ : _____

3. ರಿಕ್ಟೋನಿಂದ ನರಳುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗೆ ಡಾ|| ಸಹನ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತೀಯ ವಿಕಿರಣ
- (A) ಹೆಚ್ಚು ಆವೃತ್ತಿಯ ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣ
- (B) ಹೆಚ್ಚು ಆವೃತ್ತಿಯ ಅವಕೆಂಪು ಕಿರಣ
- (C) ಕಡಿಮೆ ಆವೃತ್ತಿಯ ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣ
- (D) ಕಡಿಮೆ ಆವೃತ್ತಿಯ ಅವಕೆಂಪು ಕಿರಣ

ಉತ್ತರ : _____

4. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮೂರರಲ್ಲಿ X-ಕಿರಣಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1	2	3
L) ವಿಲಿಯಂ ರಾಂಟ್‌ಜನ್	P) ಶಾಖೋತ್ಪತ್ತಿ ಪರಿಣಾಮ	X) ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ
M) ಜೆ.ಡಬ್ಲ್ಯು. ರಿಟ್ಟರ್	Q) ಓಜೋನ್ ಪದರದಿಂದ ಹೀರಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.	Y) ವಂದ್ಯಕಾರಕ
N) ಡಬ್ಲ್ಯು. ಹರ್ಷಲ್	R) ಚರ್ಮದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ.	Z) ಛಾಯಾ ಬಿಂಬನ (ವಿಕಿರಣ ಚಿತ್ರಣ)

- (A) L, R, Z
- (B) M, Q, X
- (C) N, P, Y
- (D) M, R, X

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

5. ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಒಲುಮೆಯ $p-n$ ಜಂಕ್ಷನ್ ಅಧಿಕ ರೋಧವನ್ನು ಒಡ್ಡುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ

- (A) ಆವೇಶ ವಾಹಕಗಳು ಜಂಕ್ಷನ್ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುತ್ತದೆ
- (B) ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ವಿದ್ಯುತ್‌ಕೋಶ ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್‌ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
- (C) ಆವೇಶ ವಾಹಕಗಳು ಒಂದೇ ನೇರದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತವೆ
- (D) ಆವೇಶ ವಾಹಕಗಳು ಜಂಕ್ಷನ್‌ನಿಂದ ವಿಕರ್ಷಿತವಾಗಿ ದೂರ ಸರಿಯುತ್ತವೆ

ಉತ್ತರ : _____

6. ರೇಡಿಯೋ ಪ್ರಸರಣದ ಒಟ್ಟು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖವಾದ ವಿಭಾಗಗಳು

- (A) ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರಕ
- (B) ಧ್ವನಿವರ್ಧಕ ಮತ್ತು ಡಿಟೆಕ್ಟರ್
- (C) ಪ್ರೇಷಕ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕ
- (D) ಧ್ವನಿವರ್ಧಕ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕದ ಅಂಟಿನಾ

ಉತ್ತರ : _____

7. ಗೃಹ ಬಳಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾದಾಗ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಧನದಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕ್ರಮಗೊಳಿಸಲು ನೀವು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ

- (A) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಡ್ಯೂಸರ್
- (B) ಆಸಿಲೇಟರ್
- (C) ಡಯೋಡ್
- (D) ಡಿಟೆಕ್ಟರ್

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

8. ಸೈಕಲ್ ಸವಾರನು ತಿರುವಿನಲ್ಲಿ ಹೋಗುವಾಗ, ತಿರುವಿನ ಕೇಂದ್ರದ ಕಡೆಗೆ ವಾಲಿ ಪಡೆಯುವುದು ಅಗತ್ಯವಾದ

- (A) ಕೇಂದ್ರತ್ಯಾಗಿ ಬಲ
- (B) ಕೇಂದ್ರಾಭಿಮುಖಿ ಬಲ
- (C) ಗುರುತ್ವ ಬಲ
- (D) ಕೇಂದ್ರತ್ಯಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

ಉತ್ತರ : _____

9. ಒಬ್ಬ ಚಾಲಕನು ಒಂದು ಬಸ್ಸನ್ನು ಅತಿವೇಗದಿಂದ ನಡೆಸುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಬಸ್ಸಿನ ಇಂಜಿನ್‌ಗೆ ಅಳವಡಿಸಬಹುದಾದ ಸಾಧನ

- (A) ಕೇಂದ್ರತ್ಯಾಗಿ ಪಂಪ್
- (B) ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಜ್
- (C) ಕೇಂದ್ರತ್ಯಾಗಿ ಶೋಷಕ ಯಂತ್ರ
- (D) ಕೇಂದ್ರತ್ಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಕ

ಉತ್ತರ : _____

10. ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ ಉಪಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರಾಭಿಮುಖಿ ಬಲವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

- (A) ಹಾರಿಸುವ ಸ್ಥಳ
- (B) ಗುರುತ್ವ ಬಲ
- (C) ಉಪಗ್ರಹದ ಗಾತ್ರ
- (D) ಉಪಗ್ರಹದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

11. 'g' ನ ಬೆಲೆಯು

- (A) ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ
- (B) ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಮಾನುಪಾತವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- (C) ಭೂಮಿಯ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ
- (D) ಭೂಮಿಯ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ

ಉತ್ತರ : _____

12. 'a' ಮತ್ತು 'b' ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳುಳ್ಳ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ಆಕರ್ಷಣ ಬಲ 'F'. ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ

- (A) $\frac{G ab}{F}$
- (B) $\sqrt{F G ab}$
- (C) $\sqrt{\frac{F}{G ab}}$
- (D) $\sqrt{\frac{G ab}{F}}$

ಉತ್ತರ : _____

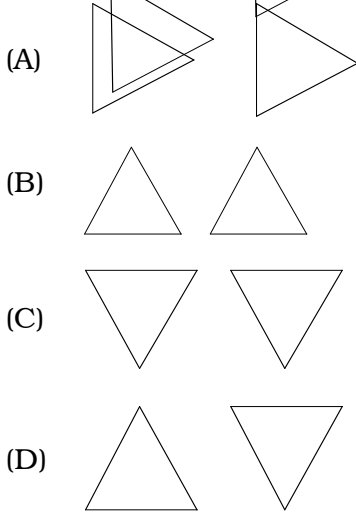
13. ಗಾಜಿನ ಅಶ್ರಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವಿಭಜನೆಯಾಗಲು ಕಾರಣವಲ್ಲದ ಅಂಶವೆಂದರೆ

- (A) ಅಶ್ರಗವು ಪಾರದರ್ಶಕವಾಗಿರುವುದು
- (B) ವಕ್ರೀಭವನ ಎರಡು ಬಾರಿ ಆಗುವುದು
- (C) ಬೆಳಕು ಅಶ್ರಗದಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲನ ಹೊಂದುವುದು
- (D) ಬಿಳಿ ಬೆಳಕು ಅನೇಕ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದಾಗಿರುವುದು

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

14. ಬೆಳಕಿನ ವಿಭಜನೆ ಮತ್ತು ರೋಹಿತ ಬಣ್ಣಗಳ ಸಂಯೋಗಕ್ಕೆ ಅಶ್ರಗಗಳ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಣೆಯ ಚಿತ್ರ



ಉತ್ತರ : _____

15. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಸಂಕೀರ್ಣ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ಗಾಜಿನ ಅಶ್ರಗವನ್ನು ಬಳಸಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಏಳು ಬಣ್ಣಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಇಚ್ಛಿಸುತ್ತಾನೆ. ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಅವನು ಬಳಸಬಹುದಾದ ಸಾಧನ

- (A) ದೂರದರ್ಶಕ
 (B) ರೋಹಿತ ದರ್ಶಕ
 (C) ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ
 (D) ಬೈನಾಕ್ಯುಲರ್

ಉತ್ತರ : _____

16. ಶಬ್ದದಲ್ಲಿ ಡಾಪ್ಲರ್‌ನ ಪರಿಣಾಮವು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶದ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ತಿಳಿಯಲ್ಪಡುವುದು ?

- (A) ಸ್ಥಾಯಿ
 (B) ವೇಗ
 (C) ಆಂಪ್ಲಿಟ್ಯೂಡ್ (ಕಂಪನ ವಿಸ್ತಾರ)
 (D) ಜವ

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

17. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೋನಾರ್‌ನಿಂದ ಕಳುಹಿಸಿದ ಶ್ರವಣಾತೀತ ತರಂಗಗಳು 3 ಸೆಕೆಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಮರಳಿವೆ. ಶ್ರವಣಾತೀತ ತರಂಗಗಳ ವೇಗ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 1.5 ಕಿ.ಮೀ./ಸೆ. ಆದರೆ ಶ್ರವಣಾತೀತ ತರಂಗಗಳು ಚಲಿಸಿದ ದೂರ

- (A) 2.25 ಕಿ.ಮೀ.
- (B) 4.5 ಕಿ.ಮೀ.
- (C) 6 ಕಿ.ಮೀ.
- (D) 9 ಕಿ.ಮೀ.

ಉತ್ತರ : _____

18. ಗೆಲಾಕ್ಸಿಗಳ ಕೆಂಪು ಪಲ್ಲಟವು ಸೂಚಿಸುವುದು

- (A) ವಿಶ್ವವು ಕುಗ್ಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು
- (B) ಗೆಲಾಕ್ಸಿಗಳು ನಮ್ಮ ಹತ್ತಿರ ಬರುತ್ತಿವೆ ಎಂದು
- (C) ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು
- (D) ವಿಶ್ವವು ಹಿಗ್ಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು

ಉತ್ತರ : _____

19. ಸೂರ್ಯನ ಮೇಲ್ಮೈನಿಂದ ಸಿಡಿಲ ಮಳೆಯೋಪಾದಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಫೋಟಿಸುವ ದ್ರವ್ಯ

- (A) ಕಣಗಟ್ಟು
- (B) ಸ್ಪಿಕ್ಯೂಲಾ
- (C) ಸೌರ ಜ್ವಾಲೆ
- (D) ಸೌರ ಚಾಚಿಕೆ

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

20. P, Q, R ಮತ್ತು S ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಕಾಂತಿಮಾನಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 0, - 5, + 5 ಮತ್ತು - 10. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ನಕ್ಷತ್ರ

- (A) S (B) R
(C) Q (D) P

ಉತ್ತರ : _____

21. ಒಂದು ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿನ ಯಂತ್ರದ ಭಾಗಗಳ ದೋಷವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುವ ರೇಡಿಯೋ ಐಸೋಟೋಪ್

- (A) ರೇಡಿಯೋ-ಅಯೋಡಿನ್
(B) ರೇಡಿಯೋ-ಇರಿಡಿಯಂ
(C) ರೇಡಿಯೋ-ಕಾರ್ಬನ್
(D) ರೇಡಿಯೋ-ರಂಜಕ

ಉತ್ತರ : _____

22. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು 146 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

- (A) ${}_{92} \text{U}^{235}$
(B) ${}_{88} \text{Ra}^{226}$
(C) ${}_{86} \text{Rn}^{222}$
(D) ${}_{92} \text{U}^{238}$

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

23. ಟ್ರಟಿಯಂ ಬೀಜವು ಈ ಕಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ :

- (A) ಮೂರು ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು
- (B) ಒಂದು ಪ್ರೋಟಾನ್ ಮತ್ತು ಎರಡು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು
- (C) ಎರಡು ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್
- (D) ಮೂರು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು

ಉತ್ತರ : _____

24. ಸೌರ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬೆಳಕನ್ನು ಹೀರುವ ವಸ್ತು

- (A) ಸಿಲಿಕಾನ್
- (B) ರಂಜಕ
- (C) ಕಾರ್ಬನ್
- (D) ರೇಡಿಯಂ

ಉತ್ತರ : _____

25. ಸೂರ್ಯನಲ್ಲಿ ಜಲಜನಕವೇ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಎಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸಿದ ತಂತ್ರ

- (A) ರೋಹಿತ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ
- (B) ರಸಾಯನಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ
- (C) ಕ್ರಮ ವೀಕ್ಷಣೆ
- (D) ಲೇಸರ್ ರೇಂಜಿಂಗ್

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

26. ಗೋಬರ್ ಗ್ಯಾಸ್ ಅನಿಲ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಇಂಧನ

- (A) ಸಗಣೆ
- (B) ಸೌದೆ
- (C) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
- (D) ಇದ್ದಿಲು

ಉತ್ತರ : _____

27. ಹಿತ್ತಾಳೆ, ಜರ್ಮನ್ ಸಿಲ್ವರ್ ಮತ್ತು ಗನ್‌ಮೆಟಲ್‌ಗಳು ತಾಮ್ರದ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು. ತಾಮ್ರವನ್ನಲ್ಲದೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಲೋಹ ಯಾವುದು ?

- (A) ಸತು
- (B) ತವರ
- (C) ಕಬ್ಬಿಣ
- (D) ನಿಕೆಲ್

ಉತ್ತರ : _____

28. Fe, Zn ಮತ್ತು Mgಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಕ್ರಿಯಾಕಾರತ್ವಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ನೀವು ಜೋಡಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಣೆ

- (A) Mg, Zn ಮತ್ತು Fe
- (B) Fe, Mg ಮತ್ತು Zn
- (C) Fe, Zn ಮತ್ತು Mg
- (D) Zn, Mg ಮತ್ತು Fe

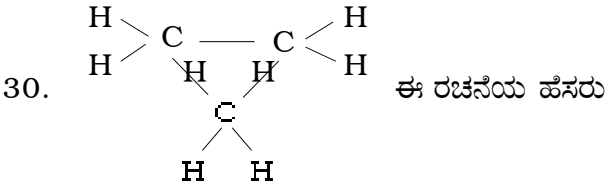
ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

29. ಸೋಡಿಯಂ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ :

- (A) ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡ
- (B) ಸಿಲಿಕೋನ್
- (C) ಜಲಗಾಜು
- (D) ಜಿಯೋಲೈಟ್

ಉತ್ತರ : _____



- (A) ಪ್ರೊಪೇನ್
- (B) ಪ್ರೊಪೇನ್
- (C) ಸೈಕ್ಲೋಪ್ರೊಪೇನ್
- (D) ಪ್ರೊಪೀನ್

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

31. ಕ್ವಾರ್ಟ್ಸ್‌ನಿಂದ ಸಿಲಿಕಾನ್‌ನ ಉದ್ಧರಣ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗದ ಸಿಲಿಕಾವನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಬಳಸುವುದು

- (A) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- (B) ಹೈಡ್ರೋಫ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- (C) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- (D) ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

ಉತ್ತರ : _____

32. ನನ್ನ ವಾಹನಕ್ಕೆ ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿರುವ ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 3%. ನನ್ನ ವಾಹನ

- (A) ಸ್ಕೂಟರ್
- (B) ಲಾರಿ
- (C) ಆಟೋರಿಕ್ವಾ
- (D) ಕಾರ್

ಉತ್ತರ : _____

33. ದ್ರವಿತ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಅನಿಲವು ಸೋರುವುದನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲು ಅದರ ಜೊತೆ ಬೆರೆಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತು

- (A) ಮಿಥೈಲ್ ಮರ್ಕಾಪ್ಟನ್
- (B) ಬೆಂಜೈಲ್ ಮರ್ಕಾಪ್ಟನ್
- (C) ಈಥೈಲ್ ಮರ್ಕಾಪ್ಟನ್
- (D) ಪ್ರೊಪೈಲ್ ಮರ್ಕಾಪ್ಟನ್

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

34. ಗಾಜನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವಾಗ ದ್ರವರೂಪದ ಗಾಜನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ತಂಪುಗೊಳಿಸುವುದು ಗಾಜಿಗೆ

- (A) ಭಿದುರತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
- (B) ಬಣ್ಣ ನೀಡಲು
- (C) ಉಷ್ಣವನ್ನು ತಡೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ನೀಡಲು
- (D) ಭಿದುರತೆ ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು

ಉತ್ತರ : _____

35. ಪ್ರೆಷರ್ ಕುಕ್ಕರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಗ್ಯಾಸ್‌ನಿಗೆ ಆಗಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಪಾಲಿಮರ್

- (A) ಥಿಯೋಕೋಲ್
- (B) ಟೆಫ್ಲಾನ್
- (C) ನೈಲಾನ್
- (D) ನಿಯೋಪ್ರಿನ್

ಉತ್ತರ : _____

36. ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳು

- (A) ಚೇಡಿಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ
- (B) ಚೇಡಿಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು
- (C) ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು
- (D) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್ ಮತ್ತು ಚೇಡಿಮಣ್ಣು

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

37. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಬೂನು ಯಾವುದು ?

- (A) ಸೋಡಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್
- (B) ಸೋಡಿಯಂ ಸ್ಪಿಯರೇಟ್
- (C) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
- (D) ಸೋಡಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್

ಉತ್ತರ : _____

38. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ವಿಧಾನವಲ್ಲ ?

- (A) ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು
- (B) ಸುಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು
- (C) ಕಾಡುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲ ಮಾಡಿ ಸರೋವರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು
- (D) ಛಾವಣಿ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

ಉತ್ತರ : _____

39. ಸಾಬೂನನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಆಸವನದಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ದ್ರವ

- (A) ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
- (B) ಎಣ್ಣೆ
- (C) ಸ್ಪಿಯರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- (D) ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

ಬಿ - ವಿಭಾಗ

40. ಡಿ.ಸಿ. ಡೈನಮೋದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

2

41. ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತೀಯ ರೋಹಿತದಲ್ಲಿ ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳು ಮತ್ತು ಅವಕೆಂಪು ಕಿರಣಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತೀಯ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಈ ತರಂಗಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. 2

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

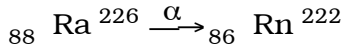
42. ಒಂದು ಉಪಗ್ರಹದ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಪರಿಭ್ರಮಣೆಯ ಅವಧಿ 24 ಗಂಟೆಗಳು. ಈ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ? ಇಂಥಹ ಉಪಗ್ರಹದ ಉದಾಹರಣೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಕಕ್ಷಾ ವೇಗ ಮತ್ತು ವಿಮೋಚನಾ ವೇಗಗಳಿಗಿರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. 2

43. ಏಕ ಹಂತ ರಾಕೆಟ್‌ನ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ. 2

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

44. ಸೌರ ಕಲೆಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಇವು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ ? ಇವು ಕಪ್ಪಾಗಿ ಕಾಣಲು ಕಾರಣವೇನು ? 2

45. ದ್ರವ್ಯಾಂತರಣ ಎಂದರೇನು ? ಈ ಕೆಳಗಿನ ದ್ರವ್ಯಾಂತರಣದಲ್ಲಿ ಜನಕ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಜನ್ಯ ಬೀಜವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. 2



(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

46. ವಿಕಿರಣಶೀಲ ವಸ್ತುಗಳ ವಿಕಿರಣಗಳಿಂದ ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಆಗಬಹುದಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. 2

47. 'ಆಲ್ಕೋನ್' ಮತ್ತು 'ಆಲ್ಕೈನ್'ಗಳಿಗಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. 2

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

48. ಕುದಿಸುವುದು ನೀರಿನ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಗಡಸುತನವನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿವಾರಿಸುತ್ತದೆ ? ಇದನ್ನು ಸಮತೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ. 2

49. a) ಉಷ್ಣ ಇಂಜಿನ್‌ಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಇವುಗಳನ್ನು ಸ್ಥೂಲವಾಗಿ ಹೇಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದ್ದಾರೆ ?

b) ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ನಿನ 'ಶಕ್ತಿ ಹೊಡೆತ'ವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

c) ಉಷ್ಣ ಇಂಜಿನ್‌ನ ದಕ್ಷತೆಗೆ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

4

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

50. a) ಹೆಮಟೈಟಾನ್ರಿಂದ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಊದು ಕುಲುಮೆಯ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. 2

b) ಬೊಬ್ಬೆ ತಾಮ್ರದ ಶುದ್ಧೀಕರಣವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ವಿಧಾನದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. 2

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

ಸಮೂಹ - II

(ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ)

(ಅಂಕಗಳು : 35)

ಸಿ - ವಿಭಾಗ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿಯೇ ಬರೆಯಿರಿ : $21 \times 1 = 21$

51. ಎರಡು ಕೋಣೆಗಳ ಹೃದಯವುಳ್ಳ ಜೀವಿ

- (A) ಮೀನು
- (B) ಉಭಯವಾಸಿ
- (C) ಸರಿಸೃಪ
- (D) ಪಕ್ಷಿ

ಉತ್ತರ : _____

52. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕ ಕಲಬೆರಕೆ

- (A) ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೇಲೆ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಲೇಪನ
- (B) ಅಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿಯಂತಹ ಕಲ್ಲುಗಳು
- (C) ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲು
- (D) ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಧೂಳು

ಉತ್ತರ : _____

53. ಪ್ರೊಥಾಲಸ್ ಈ ಸಸ್ಯದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾದ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ :

- (A) ಹಾವಸೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಲಿಂಗಾಣುಜನಕ
- (B) ಹಾವಸೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೀಜಾಣುಜನಕ
- (C) ಪುಚ್ಚ ಸಸ್ಯಗಳ ಲಿಂಗಾಣುಜನಕ
- (D) ಪುಚ್ಚ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೀಜಾಣುಜನಕ

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

54. ನಿರಂತರ ಕೋಶ ವಿಭಜನಾ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಹೊಸ ಕೋಶಗಳನ್ನುಂಟುಮಾಡುವ ಅಂಗಾಂಶ

- (A) ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ
- (B) ಪ್ಯಾರಂಕೈಮಾ
- (C) ಕೋಲಂಕೈಮಾ
- (D) ಸ್ಕ್ವೀರಂಕೈಮಾ

ಉತ್ತರ : _____

55. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಪರಿಪೂರ್ಣ ಚಕ್ರ. ಅದು

- (A) ಕಾರ್ಬನ್ ಚಕ್ರ
- (B) ಆಮ್ಲಜನಕ ಚಕ್ರ
- (C) ರಂಜಕದ ಚಕ್ರ
- (D) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಚಕ್ರ

ಉತ್ತರ : _____

56. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಎಲೆಯ ನಾಳ ವಿನ್ಯಾಸವು ಕಂಡುಬರುವ ಸಸ್ಯ

- (A) ರಾಗಿ
- (B) ಸಾಸಿವೆ
- (C) ಗೋಧಿ
- (D) ಜೋಳ

Dia

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

57. ಉತ್ತಮ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವಾಗ ಆಡಳಿತಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರಥಮ ಪ್ರಾಶಸ್ತ್ಯ ನೀಡುವರು :

- (A) ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಸುತ್ತ ವಿಶಾಲವಾದ ಸ್ಥಳ
- (B) ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಾಹನಗಳು ನಿಲ್ಲಲು ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ
- (C) ನೆರಳು ನೀಡುವ ಅನೇಕ ಮರಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಉದ್ಯಾನವನ
- (D) ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಒದಗಿಸುವವರಿಗೆ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ

ಉತ್ತರ : _____

58. ಆಲ್ಪಿಯೋಲೈ ಹಾಗೂ ರಕ್ತನಾಳಗಳಲ್ಲಿ ಎಂಡೋಥೀಲಿಯಮ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶವು

- (A) ಸ್ತಂಭ ಅನುಲೇಪಕ
- (B) ಶಲ್ಯಕ ಅನುಲೇಪಕ
- (C) ರೋಮಸಹಿತ ಅನುಲೇಪಕ
- (D) ಘನಾಕೃತಿ ಅನುಲೇಪಕ

ಉತ್ತರ : _____

59. ಆಹಾರ ಕಲಬೆರಕೆ ಎಂದರೆ

- (A) ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ
- (B) ಆಹಾರದ ಸಾಗಾಣಿಕೆ
- (C) ಆಹಾರದ ಸಂಗ್ರಹಣೆ
- (D) ಆಹಾರದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

60. ಡಿನ್ಯೆಟ್ರೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೆ

- (A) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೈಟ್ರೋಜನ್ನಿನ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ
- (B) ಪ್ರೊಟಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಅಮೋನಿಯಂ ಲವಣಗಳಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುವಿಕೆ
- (C) ಅಮೋನಿಯಂ ಲವಣಗಳನ್ನು ನೈಟ್ರೇಟ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವಿಕೆ
- (D) ನೈಟ್ರೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಮುಕ್ತ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುವಿಕೆ

ಉತ್ತರ : _____

61. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಸಾಕಾದಷ್ಟು ಇನ್‌ಸುಲಿನ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗದಿದ್ದರೆ ಉಂಟಾಗುವ ಸ್ಥಿತಿ

- (A) ಕಡಿಮೆ ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ
- (B) ಅಧಿಕ ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ
- (C) ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಸಕ್ಕರೆ ಪ್ರಮಾಣ
- (D) ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಸಕ್ಕರೆ ಪ್ರಮಾಣ

ಉತ್ತರ : _____

62. ಈಗ ಸರ್ಕಾರದ ನಿಯಮ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೈಚೀಲಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸದಿರುವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣ, ಅವು

- (A) ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೊಳಗಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ವಿಷಕಾರಕವಲ್ಲದವು
- (B) ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವವು
- (C) ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- (D) ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೊಳಗಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ವಿಷಕಾರಕ

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

63. ಹೆಪಟೈಟಿಸ್-ಬಿ ನ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು

- (A) ದೇಹದ ತೂಕ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಿಕೆ
- (B) ವಿಪರೀತ ಬೆವರುವಿಕೆ
- (C) ಉಸಿರ್ನಾಳದಲ್ಲಿ ಉರಿಯೂತ
- (D) ಕಾಮಾಲೆಯ ಸೂಚನೆಗಳು

ಉತ್ತರ : _____

64. ಆಹಾರದ ಕಲಬೆರಕೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಸ್ವಲ್ಪ ಅಡುಗೆ ಎಣ್ಣೆಗೆ ಪ್ರಬಲ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ

- (A) ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ
- (B) ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣ
- (C) ಕಂದು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ
- (D) ಹಳದಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದು ಬಣ್ಣ

ಉತ್ತರ : _____

65. ಅನುವಂಶೀಯವಾಗಿ ಒಂದೇ ತರಹದ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಜೀವಿಯ ದೇಹದೊಳಗೆ ಅಥವಾ ಹೊರಗೆ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಕ್ರಿಯೆ

- (A) ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ
- (B) ತದ್ರೂಪ ಸೃಷ್ಟಿ
- (C) ತಳಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- (D) ಪುನರ್‌ಸಂಯೋಜಿತ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

66. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳನ್ನು ಭಕ್ಷಿಸಿ, ವಿಷ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಜೀರ್ಣಿಸಿ ದೇಹ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶ

- (A) ಆಡಿಪೋಸ್ ಅಂಗಾಂಶ
- (B) ಚಾಲರೂಪಿ ತಂತು ಅಂಗಾಂಶ
- (C) ಏರಿಯೋಲಾರ್ ಅಂಗಾಂಶ
- (D) ಮೃದ್ವಸ್ಥಿ ಅಂಗಾಂಶ

ಉತ್ತರ : _____

67. ಸೆರೆಬ್ರಮ್ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ :

- (A) ವಿವೇಚಿಸುವುದು
- (B) ಆಹಾರ ಅಗಿಯುವುದು
- (C) ನಡೆಯುವುದು
- (D) ವಾಂತಿ ಮಾಡುವುದು

ಉತ್ತರ : _____

68. ಕೊನೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎಚ್.ಐ.ವಿ.ಯು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲೊಂದನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು :

- (A) ಪಿತ್ತಕೋಶ ಮತ್ತು ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿಗಳನ್ನು
- (B) ಪ್ರೊಟೀನ್‌ಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು
- (C) ರಕ್ತಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು
- (D) ಕಿಣ್ವಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

69. ತಂದೆ ಮತ್ತು ಮಗನ ನಡುವೆ ಇರುವ ತಳಿ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಬಳಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

- (A) ತಳಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- (B) ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಬೆರಳಚ್ಚು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- (C) ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ
- (D) ತದ್ರೂಪಿ ಸೃಷ್ಟಿ

ಉತ್ತರ : _____

70. ಕಣ್ಣುಗುಡ್ಡೆಯ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಪದರ

- (A) ಕಂಜಂಕ್ಟಿವ
- (B) ಸ್ಕ್ಲೆರಾ
- (C) ಕೊರಾಯಿಡ್
- (D) ರೇಟಿನಾ

ಉತ್ತರ : _____

71. ಎಚ್.ಐ.ವಿ. ಸೊಂಕು ತಗುಲಿರುವ ತಾಯಿ

- (A) ಮಗುವನ್ನು ಮುದ್ದಿಸಬಾರದು
- (B) ಮಗುವಿಗೆ ಎದೆ ಹಾಲನ್ನು ಕುಡಿಸಬಾರದು
- (C) ಮಗುವನ್ನು ಎತ್ತಿಕೊಳ್ಳಬಾರದು
- (D) ಮಗುವಿಗೆ ಸ್ನಾನ ಮಾಡಿಸಬಾರದು

ಉತ್ತರ : _____

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

ಡಿ - ವಿಭಾಗ

- ಸೂಚನೆಗಳು : i) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.
ii) ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

72. ಯಾವ ಗುಣಲಕ್ಷಣವು ಕಶೇರುಕಗಳನ್ನು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಜೀವಿಸಲು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿತು ? ಇದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ. 2

73. ಒಂದು ಮಾದರಿ ಹೂವಿನಲ್ಲಿರುವ ಶಲಾಕೆಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. 2

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

74. ಕ್ಲೈಲಮ್ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಸಂಕೀರ್ಣ ಶಾಶ್ವತ ಅಂಗಾಂಶ ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣವೇನು ?

2

75. ಕೊರಳಿನವರೆಗೂ ಮುಚ್ಚುವ ಹೆಲಿಟನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಧರಿಸುವಂತೆ ಸರ್ಕಾರದ ನಿಯಮವು ಜಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣವೇನು ?

2

76. ಒಬ್ಬ ರೈತನು ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಅನಬೀನ ಮತ್ತು ನಾಸ್ತಾಕನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಮಾಡುವನು. ಇದರಿಂದ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವೇನು ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು ?

2

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

77. ಮಾನವನ ಮೆದುಳಿನ ನೀಳ ಛೇದ ನೋಟದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

4

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)