

PHYSICS MODEL PAPER - 2

ಸೂಚನೆ:

- A) ಹೇಳಿಕೆ 1 ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ
- B) ಹೇಳಿಕೆ 2 ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ
- C) ಹೇಳಿಕೆ 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ
- D) ಹೇಳಿಕೆ 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ ತಪ್ಪಾಗಿವೆ

1.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಉದ್ದದ SI ಮೂಲ ಏಕಮಾನ ಮೀಟರ್.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಕಾಲದ SI ಮೂಲ ಏಕಮಾನ ಸೆಕೆಂಡ್.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

2.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಬಲದ ಆಯಾಮ $[MLT^{-2}]$.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಶಕ್ತಿಯ ಆಯಾಮ $[ML^2T^{-2}]$.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

3.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ವೇಗವರ್ಧನೆಯ SI ಏಕಮಾನ m/s^2 .

ಹೇಳಿಕೆ 2: ವೇಗವರ್ಧನೆಯ ಆಯಾಮ $[LT^{-1}]$.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

4.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ನಿಖರತೆ (Accuracy) ಎಂದರೆ ನಿಜವಾದ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಅಳತೆಯ ಸಮೀಪತೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಪ್ರಿಸಿಷನ್ (Precision) ಎಂದರೆ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಳತೆಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಸಮೀಪತೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

5.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸಾಪೇಕ್ಷ ದೋಷವು ಪರಮ ದೋಷವನ್ನು ಸರಾಸರಿ ಮೌಲ್ಯದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಸಿಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಶೇಕಡಾ ದೋಷವು ಸಾಪೇಕ್ಷ ದೋಷವನ್ನು 100ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಸಿಗುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಆಯಾಮಗಳ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಘಟಕಗಳ ಸರಿಯಾದತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಆಯಾಮಗಳ ವಿಧಾನದಿಂದ ಯಾವಾಗಲೂ ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕ ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ವೆಕ್ಟರ್ ರಾಶಿಗೆ ಪರಿಮಾಣ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕು ಎರಡೂ ಇರುತ್ತವೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸ್ಕೇಲರ್ ರಾಶಿಗೆ ಕೇವಲ ಪರಿಮಾಣವಿರುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಎರಡು ರಾಶಿಗಳ ಗುಣಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ ದೋಷಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಒಂದು ರಾಶಿಯ ಘಾತ n ಇದ್ದರೆ, ಅದರ ಶೇಕಡಾ ದೋಷವು n ಪಟ್ಟು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

9.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ವರ್ನಿಯರ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ಸ್‌ನ ಲೀಸ್‌ ಕೌಂಟ್ ಅದರ ಮುಖ್ಯ ಮಾಪಕ ಮತ್ತು ವರ್ನಿಯರ್ ಮಾಪಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇಜ್ ಸಣ್ಣ ದಪ್ಪ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

10.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಪ್ಯಾರಾಲಾಕ್ಸ್ ದೋಷವು ಕಣ್ಣಿನ ದೃಷ್ಟಿರೇಖೆ ಮಾಪಕಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿರದಾಗ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಕಣ್ಣನ್ನು ಮಾಪಕದ ಗುರುತಿನ ನೇರ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸುವುದರಿಂದ ಪ್ಯಾರಾಲಾಕ್ಸ್ ದೋಷ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

11.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಬಯೋ-ಸಾವರ್ತ್ ನಿಯಮವು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬರಳು ನಿಯಮದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

12.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ದೀರ್ಘ ನೇರ ಪ್ರವಾಹವಾಹಕದ ಸುತ್ತಲಿನ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು ದೂರ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ನೇರ ಪ್ರವಾಹವಾಹಕದ ಸುತ್ತ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ರೇಖೆಗಳು ಸಮಕೇಂದ್ರ ವೃತ್ತಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

13.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಆಂಪಿಯರ್ ವಲಯ ನಿಯಮವು ಮುಚ್ಚಿದ ಮಾರ್ಗದ ಸುತ್ತ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ರೇಖಾ ಸಮಾಕಲನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಅತ್ಯಂತ ಸಮಮಿತಿಯ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಈ ನಿಯಮ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

14.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ದೀರ್ಘ ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್‌ನ ಒಳಭಾಗದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು ಸುಮಾರು ಸಮವಿರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್‌ನ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು ಪ್ರಸ್ತುತದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಿಸಿದರೆ ದಿಕ್ಕು ಬದಲಿಸುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಚಲಿಸುವ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶವು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ವೇಗ ಮತ್ತು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಸಮಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ ಕಾಂತಬಲ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

16.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಾಹಕದ ಮೇಲೆ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಲ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಈ ಬಲದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಓಮ್ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ಸ್ಥಿರ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ $V \propto I$.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಓಮ್ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ $V = IR$.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

18.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸರಣಿ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಪ್ರವಾಹ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸರಣಿ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಸಮಾನ ಪ್ರತಿರೋಧವು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರತಿರೋಧಕಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

19.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸಮಾಂತರ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಶಾಖೆಯಲ್ಲೂ ಒಂದೇ ವಿಭವಾಂತರ ಇರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸಮಾಂತರ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಸಮಾನ ಪ್ರತಿರೋಧವು ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಪ್ರತಿರೋಧಕಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

20.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಕಿರ್ಚ್ಹಾಫ್‌ನ ಜಂಕ್ಷನ್ ನಿಯಮವು ಎದ್ದುದಾವೇಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಕಿರ್ಚ್ಹಾಫ್‌ನ ಲೂಪ್ ನಿಯಮವು ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ದೂರವು ಸ್ಕೇಲರ್ ರಾಶಿಯಾಗಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸ್ಥಳಾಂತರವು ವೆಕ್ಟರ್ ರಾಶಿಯಾಗಿದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ವೇಗ-ಕಾಲ ಗ್ರಾಫ್‌ನ ಇಳಿಜಾರು ವೇಗವರ್ಧನೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ವೇಗ-ಕಾಲ ಗ್ರಾಫ್‌ನ ಕೆಳಗಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಸ್ಥಳಾಂತರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

23.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸಮವೇಗದ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ವೇಗವರ್ಧನೆ ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ವೃತ್ತೀಯ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ವೇಗದ ದಿಕ್ಕು ಬದಲಾಗುವುದರಿಂದ ವೇಗವರ್ಧನೆ ಇರಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

24.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಮೊದಲ ನಿಯಮವನ್ನು ಜಡತ್ವದ ನಿಯಮವೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಎರಡನೇ ನಿಯಮವು $F = ma$ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಘರ್ಷಣೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಚಲನೆಗೆ ಅಥವಾ ಚಲನೆಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗೆ ವಿರೋಧಿಸುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸ್ಥಿರ ಘರ್ಷಣೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಲಕ್ಕೆ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

26.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸಮವೃತ್ತೀಯ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರಾಭಿಮುಖ ಬಲವು ಕೇಂದ್ರದ ಕಡೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಕೇಂದ್ರಾಭಿಮುಖ ಬಲವು ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗದ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಸದಾ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

27.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಬಲದ ಭ್ರಮಣ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಟಾರ್ಕ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಟಾರ್ಕ್ $\tau = rF \sin \theta$ ಮೂಲಕ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

28.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಕೋಣೀಯ ಸಂವೇಗವು $L = I\omega$ ಮೂಲಕ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಬಾಹ್ಯ ಟಾರ್ಕ್ ಶೂನ್ಯವಾಗಿದ್ದರೆ ಕೋಣೀಯ ಸಂವೇಗ ಸಂರಕ್ಷಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

29.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಕೆಲಸವು ಬಲ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳಾಂತರದ ಸ್ಕೇಲರ್ ಗುಣಲಬ್ಧವಾಗಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಬಲ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳಾಂತರ ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬವಾಗಿದ್ದರೆ ಕೆಲಸ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

30.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಶಕ್ತಿಯ SI ಏಕಮಾನ ಜೌಲ್.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ SI ಏಕಮಾನ ವಾಟ್.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

31.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಗುರುತ್ವ ವೇಗವರ್ಧನೆ g ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಗಾಳಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಿದರೆ ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತುಗಳು ಒಂದೇ g ಯಿಂದ ಬೀಳುತ್ತವೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

32.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಭೂಮಿಯಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವೇಗವು ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವೇಗವು ಕಕ್ಷೀಯ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ $\sqrt{2}$ ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

33.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವ ಉಪಗ್ರಹದ ಒಳಗಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ತೂಕವಿಲ್ಲದ ಅನುಭವವಾಗಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಈ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಕೆಪ್ಲರ್‌ನ ಎರಡನೇ ನಿಯಮವು ಸಮಾನ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಗ್ರಹಗಳ ಕಕ್ಷೆಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಕೆಪ್ಲರ್‌ನ ಮೊದಲ ನಿಯಮ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

35.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಭೂಸ್ಥಿರ ಉಪಗ್ರಹವು ಭೂಮಿಯ ಭ್ರಮಣದಂತೆಯೇ ಅವಧಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಭೂಸ್ಥಿರ ಉಪಗ್ರಹವು ಭೂಮಧ್ಯರೇಖೆಯ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬೇಕು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

36.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಹವಾಮಾನ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ದೂರಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಉಷ್ಣಬಲ ವಿಜ್ಞಾನದ ಶೂನ್ಯನೇ ನಿಯಮವು ಉಷ್ಣ ಸಮತೋಲನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಈ ನಿಯಮವು ತಾಪಮಾನವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲು ಆಧಾರ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

38.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಪ್ರಥಮ ಉಷ್ಣಬಲ ನಿಯಮವು ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಅನ್ವಯವಾಗಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ನೀಡಿದ ಉಷ್ಣತೆ ಆಂತರಿಕ ಶಕ್ತಿ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಮಾಡಿದ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

39.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ದ್ವಿತೀಯ ಉಷ್ಣಬಲ ನಿಯಮವು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ದಿಕ್ಕಿನ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಯಾವುದೇ ಉಷ್ಣ ಇಂಜಿನ್ 100% ದಕ್ಷತೆಯಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲಾರದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

40.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಉಷ್ಣ ಇಂಜಿನ್ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿಯ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಕೆಲಸವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಕಾರ್ನೋಟ್ ಇಂಜಿನ್ ಆದರ್ಶ ಪ್ರತಿವರ್ತನೀಯ ಇಂಜಿನ್ ಆಗಿದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

41.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ಆಪತನ ಕೋನ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಫಲನ ಕೋನ ಸಮಾನ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಆಪತತ ಕಿರಣ, ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಕಿರಣ ಮತ್ತು ಲಂಬರೇಖೆ ಒಂದೇ ಸಮತಲದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

42.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸಮತಲ ಕನ್ನಡಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಆಭಾಸಿ ಮತ್ತು ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸಮತಲ ಕನ್ನಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಗಾತ್ರ ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

43.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸ್ಪೆಲ್ ನಿಯಮವು ವಕ್ರೀಭವನದ ನಿಯಮವಾಗಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಬೆಳಕು ಅಪರೂಪದ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ದಟ್ಟ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಲಂಬರೇಖೆಯ ಕಡೆಗೆ ವಾಲುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

44.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನಕ್ಕೆ ಬೆಳಕು ದಟ್ಟ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಅಪರೂಪದ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಸಾಗಬೇಕು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಆಪತನ ಕೋನವು ಕ್ರಾಂತಿಕೋನಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರಬೇಕು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

45.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ತೆಳುವಾದ ಮಸೂರದ ಸೂತ್ರವು $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಪೀನ ಮಸೂರವು ಸಮಾಂತರ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಸಂಕುಚಿತಗೊಳಿಸಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

46.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಮಸೂರದ ಶಕ್ತಿಯ SI ಏಕಮಾನ ಡಯಾಪ್ಟರ್.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುವ ನಾಭಿದೂರದ ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮವೇ ಮಸೂರದ ಶಕ್ತಿ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಪ್ರಿಸಮ್ ಮೂಲಕ ಬಿಳಿ ಬೆಳಕು ವಿಭಜಿತವಾಗಿ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳಾಗಿ ಕಾಣಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಬಿಳಿ ಬೆಳಕಿನ ವಿಭಜನೆಗೆ ವಿಕಿರಣ (Dispersion) ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

48.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಹ್ಯೂಜೆನ್ಸ್ ತತ್ವದ ಪ್ರಕಾರ ತರಂಗಮುಖದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಿಂದುವೂ ದ್ವಿತೀಯ ತರಂಗಿಕೆಗಳ ಮೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಬೆಳಕಿನ ತರಂಗ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪ ಮತ್ತು ವ್ಯತಿಕರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

49.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸರಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪೀನ ಮಸೂರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ದೂರದರ್ಶಕವು ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳ ಕೋಣೀಯ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

50.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಮಾನವ ಕಣ್ಣಿನ ಸಮೀಪ ಬಿಂದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 25 ಸೆ.ಮೀ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಕಣ್ಣಿನ ಲೆನ್ಸ್‌ನ ವಕ್ರತೆಯನ್ನು ಬದಲಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕಣ್ಣು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

51.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಅಲೆಗಳು ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿಯೂ ಸಂಚರಿಸಬಲ್ಲವು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಅಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

52.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಅಲೆಗಳ ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿನ ವೇಗ ಸುಮಾರು $3 \times 10^8 \text{ m/s}$.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ರೇಡಿಯೋ ಅಲೆಗಳ ತರಂಗದೈರ್ಘ್ಯವು ಗಾಮಾ ಕಿರಣಗಳಿಗಿಂತ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

53.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಶುದ್ಧ ಅರೆವಾಹಕವನ್ನು intrinsic semiconductor ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಅರೆವಾಹಕದ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

54.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಅರೆವಾಹಕಕ್ಕೆ ಅಶುದ್ಧ ಸೇರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಡೋಪಿಂಗ್ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: n-ಪ್ರಕಾರದ ಅರೆವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಬಹುಸಂಖ್ಯಾತ ವಾಹಕರು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

55.

ಹೇಳಿಕೆ 1: p-n ಸಂಧಿ ಡಯೋಡ್ ಒಂದು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಪ್ರವಾಹ ಹರಿಯಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಡಯೋಡ್‌ನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವಿಕೆ (Rectification) ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

56.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಬಯಾಸ್‌ನಲ್ಲಿ p-ಬದಿಯನ್ನು ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಧನ ತುದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ರಿವರ್ಸ್ ಬಯಾಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಡಿಪ್ಲೀಷನ್ ಪದರದ ಅಗಲ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

57.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಅನ್ನು ವರ್ಧಕವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಮಿಟರ್, ಬೇಸ್ ಮತ್ತು ಕಲೆಕ್ಟರ್ ಎಂಬ ಮೂರು ಭಾಗಗಳಿವೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

58.

ಹೇಳಿಕೆ 1: AND ಗೇಟ್‌ನ ಟೆಟ್‌ಪುಟ್ 1 ಆಗಲು ಎಲ್ಲಾ ಇನ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು 1 ಆಗಿರಬೇಕು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: OR ಗೇಟ್‌ನ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಇನ್‌ಪುಟ್ 1 ಇದ್ದರೆ ಟೆಟ್‌ಪುಟ್ 1 ಆಗುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

59.

ಹೇಳಿಕೆ 1: NOT ಗೇಟ್ ಒಂದು ಇನ್‌ಪುಟ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ಟೆಟ್‌ಪುಟ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: NOT ಗೇಟ್ ಇನ್‌ಪುಟ್‌ನ ವಿರುದ್ಧವಾದ ಟೆಟ್‌ಪುಟ್ ನೀಡುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

60.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸಂವಹನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಕೇತವಾಗಿ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಮೋಡ್ಯುಲೇಷನ್ ಮೂಲಕ ಸಂದೇಶ ಸಂಕೇತವನ್ನು ವಾಹಕ ಅಲೆಯ ಮೇಲೆ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

61.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸರಳ ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಪುನಃಸ್ಥಾಪಕ ಬಲವು ಸ್ಥಳಾಂತರಕ್ಕೆ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: SHMನಲ್ಲಿ ವೇಗವರ್ಧನೆಯು ಸ್ಥಳಾಂತರಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

62.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸರಳ ಲೋಲಕದ ಅವಧಿ ಸಣ್ಣ ಆಂಪ್ಲಿಟ್ಯೂಡ್‌ಗಳಿಗೆ ಉದ್ದದ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸರಳ ಲೋಲಕದ ಅವಧಿ ಸಣ್ಣ ಆಂಪ್ಲಿಟ್ಯೂಡ್‌ಗಳಿಗೆ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

63.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್-ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅವಧಿ $T = 2\pi\sqrt{m/k}$.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಸ್ಥಿರಾಂಕ k ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಅವಧಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

64.

ಹೇಳಿಕೆ 1: SHMನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸರಾಸರಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಚಲನಶಕ್ತಿ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

65.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ತರಂಗದ ವೇಗವು ಆವೃತ್ತಿ ಮತ್ತು ತರಂಗದೈರ್ಘ್ಯದ ಗುಣಲಬ್ಧವಾಗಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಮಾಧ್ಯಮ ಬದಲಾಗುವಾಗ ತರಂಗದ ಆವೃತ್ತಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೂಲದಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

66.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಧ್ವನಿ ಅಲೆಗಳು ಉದ್ದಾಲಿತ ಅಲೆಗಳಾಗಿವೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಧ್ವನಿ ಅಲೆಗಳು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಕುಚನ ಮತ್ತು ವಿರಳೀಕರಣಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

67.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಅನುರಣನವು ಬಾಹ್ಯ ಆವೃತ್ತಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಆವೃತ್ತಿಗೆ ಸಮೀಪವಾದಾಗ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಅನುರಣನದಲ್ಲಿ ಆಂಪ್ಲಿಟ್ಯೂಡ್ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

68.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಡಾಪ್ಲರ್ ಪರಿಣಾಮವು ವೀಕ್ಷಕ ಮತ್ತು ಮೂಲದ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಚಲನೆಯಿಂದ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬದಲಾವಣೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಮೂಲ ಮತ್ತು ವೀಕ್ಷಕ ಪರಸ್ಪರ ಸಮೀಪವಿದ್ದಾಗ ಧ್ವನಿಯ ಆಭಾಸಿ ಆವೃತ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

69.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸಮೀಪದ ಆವೃತ್ತಿಯ ಎರಡು ಧ್ವನಿಗಳು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೇಳಿಸಿದಾಗ ಬೀಟ್ಸ್ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಬೀಟ್ಸ್ ಆವೃತ್ತಿ ಎರಡು ಆವೃತ್ತಿಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

70.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸ್ಥಾಯಿ ಅಲೆಯಲ್ಲಿ ನೋಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳಾಂತರ ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಅಂಟಿನೋಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಪ್ಲಿಟ್ಯೂಡ್ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ರದರ್‌ಫೋರ್ಡ್ ಪ್ರಯೋಗವು ಪರಮಾಣುವಿನ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಧನಾತ್ಮಕ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಇರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸಿತು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಪರಮಾಣುವಿನ ಬಹುಭಾಗ ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಪ್ರಯೋಗ ಸೂಚಿಸಿತು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

72.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಬೋರ್ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥರಗಳಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸ್ಥಿರ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಶಕ್ತಿ ವಿಕಿರಣಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಬೋರ್ ಹೇಳಿದರು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಫೋಟೋವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮದಲ್ಲಿ ಲೋಹದ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಹೊರಬರಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಫೋಟೋವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮವು ಬೆಳಕಿನ ಕಣ ಸ್ವಭಾವಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

74.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಡಿ-ಬ್ರೋಗ್ಲಿ ಪ್ರಕಾರ ಚಲಿಸುವ ಕಣಕ್ಕೆ ತರಂಗದೈರ್ಘ್ಯ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಡಿ-ಬ್ರೋಗ್ಲಿ ತರಂಗದೈರ್ಘ್ಯ $\lambda = h/p$.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

75.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಹೈಸೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ಅನಿಶ್ಚಿತತಾ ತತ್ವವು ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಸಂವೇಗವನ್ನು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅನಂತ ನಿಖರತೆಯಿಂದ ಅಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಈ ಅನಿಶ್ಚಿತತೆ ಕೇವಲ ಅಳತೆ ಉಪಕರಣಗಳ ದೋಷದಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

76.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಆಲ್ಫಾ ಕಣಗಳು ಧನಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಬೀಟಾ ಕಣಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವೇಗದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಪಾಸಿಟ್ರಾನ್‌ಗಳಾಗಿರಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

77.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಅರ್ಧಾಯುಷ್ಯವು ವಿಕಿರಣಶೀಲ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ಗಳ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಕ್ಷಯಗೊಳ್ಳಲು ಬೇಕಾದ ಸಮಯ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ವಿಕಿರಣಶೀಲ ಕ್ಷಯವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸ್ವಯಂಸ್ಫೂರ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

78.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ವಿದಳನದಲ್ಲಿ ಭಾರವಾದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಸಣ್ಣ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಅಣುಬಾಂಬ್ ಮತ್ತು ಅಣು ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ಗಳು ವಿದಳನದ ತತ್ವದೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿವೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

79.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಸಮ್ಮಿಳನದಲ್ಲಿ ಹಗುರ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ಗಳು ಸೇರಿ ಭಾರವಾದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ರಚಿಸುತ್ತವೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸೂರ್ಯನ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಸಮ್ಮಿಳನ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

80.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಬಂಧನ ಶಕ್ತಿ ಅದರ ಸ್ಥಿರತೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ದೋಷವು ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

81.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಸೂರ್ಯನು ಒಂದು ನಕ್ಷತ್ರವಾಗಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸೂರ್ಯನು ಸ್ವತಃ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಉಷ್ಣವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಾನೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

82.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಬುಧನು ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಅತಿ ಸಮೀಪದ ಗ್ರಹ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಶುಕ್ರ ಗ್ರಹದ ದಟ್ಟ ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

83.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಗ್ರಹಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಪರಿಕ್ರಮಣ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗ್ರಹಗಳ ಸುತ್ತ ಪರಿಕ್ರಮಣ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

84.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಬಣ್ಣವು ಅವುಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ತಾಪಮಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ನೀಲಿ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಕೆಂಪು ನಕ್ಷತ್ರಗಳಿಗಿಂತ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಬಿಸಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

85.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಬಿಗ್ ಬ್ಯಾಂಗ್ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ವಿಶ್ವದ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಕಲ್ಪನೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿಯೇ ಇದೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಎಂದು ಬಿಗ್ ಬ್ಯಾಂಗ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

86.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ದೂರದ ಆಕಾಶಗಂಗೆಗಳ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಸ್ಥಳಾಂತರ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಅವು ದೂರ ಸರಿಯುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಕೆಂಪು ಸ್ಥಳಾಂತರವು ಬೆಳಕಿನ ಆವೃತ್ತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

87.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಕಪ್ಪು ರಂಧ್ರದ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಬಹಳ ಪ್ರಬಲವಾಗಿರಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಕಪ್ಪು ರಂಧ್ರದಿಂದ ಬೆಳಕು ಸಹ ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೊರಬರಲಾರದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

88.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಕ್ಷೀರಪಥವು ಒಂದು ಆಕಾಶಗಂಗೆಯಾಗಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸೌರವ್ಯೂಹವು ಕ್ಷೀರಪಥ ಆಕಾಶಗಂಗೆಯ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಉಪಗ್ರಹದ ಕಕ್ಷೀಯ ವೇಗವು ಕಕ್ಷೆಯ ಎತ್ತರದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಭೂಮಿಗೆ ಸಮೀಪದ ವೃತ್ತೀಯ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಗ್ರಹದ ಕಕ್ಷೀಯ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

90.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ವರ್ಣಪಟಲದಲ್ಲಿ ರೇಡಿಯೋ ಅಲೆ, ಮೈಕ್ರೋ ಅಲೆ ಮತ್ತು ಇನ್ಫ್ರಾರೆಡ್ ಅಲೆಗಳಿವೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಎಕ್ಸ್-ಕಿರಣಗಳು ಮತ್ತು ಗಾಮಾ ಕಿರಣಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆವೃತ್ತಿಯ ವಿಕಿರಣಗಳಾಗಿವೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

91.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗ 10 m/s ಮತ್ತು ಸಮಯ 5 s ಆಗಿದ್ದರೆ ಸಮವೇಗದ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ದೂರ 50 m .

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಸಮವೇಗದ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ $s = vt$ ಸೂತ್ರ ಬಳಸಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

92.

ಹೇಳಿಕೆ 1: 2Ω ಮತ್ತು 3Ω ಪ್ರತಿರೋಧಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಸಮಾನ ಪ್ರತಿರೋಧ 5Ω .

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಅದೇ ಪ್ರತಿರೋಧಗಳನ್ನು ಸಮಾಂತರದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಸಮಾನ ಪ್ರತಿರೋಧ 1.2Ω .

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

93.

ಹೇಳಿಕೆ 1: 2 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗ 3 m/s ಆಗಿದ್ದರೆ ಅದರ ಚಲನಶಕ್ತಿ 9 J .

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಚಲನಶಕ್ತಿಯ ಸೂತ್ರ $K = \frac{1}{2}mv^2$.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

94.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಮಸೂರದ ನಾಭಿದೂರ 0.5 m ಆಗಿದ್ದರೆ ಅದರ ಶಕ್ತಿ 2 D .

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಪೀನ ಮಸೂರದ ಶಕ್ತಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

95.

ಹೇಳಿಕೆ 1: 10 N ಬಲವು ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಲದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 2 m ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಿದರೆ ಕೆಲಸ 20 J .

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಬಲ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳಾಂತರ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ ಕೆಲಸ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

96.

ಹೇಳಿಕೆ 1: 1 kg ನೀರಿನ ತಾಪಮಾನವನ್ನು 1°C ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಉಷ್ಣತೆ ಅದರ ವಿಶಿಷ್ಟ ಉಷ್ಣಧಾರಿತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ವಿಶಿಷ್ಟ ಉಷ್ಣಧಾರಿತೆಯ SI ಏಕಮಾನ $\text{J kg}^{-1}\text{K}^{-1}$.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

97.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಒಂದು ವಿಕಿರಣಶೀಲ ವಸ್ತುವಿನ ಮೂರು ಅರ್ಧಾಯುಷ್ಯಗಳ ನಂತರ ಮೂಲ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ಗಳ $1/8$ ಭಾಗ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಪ್ರತಿ ಅರ್ಧಾಯುಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಪ್ರಮಾಣ ಅರ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

98.

ಹೇಳಿಕೆ 1: AND ಗೇಟ್‌ನ ಎರಡು ಇನ್‌ಪುಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದರೂ 0 ಇದ್ದರೆ ಔಟ್‌ಪುಟ್ 0.

ಹೇಳಿಕೆ 2: OR ಗೇಟ್‌ನ ಎರಡೂ ಇನ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು 0 ಆಗಿದ್ದರೆ ಔಟ್‌ಪುಟ್ 0.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

99.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಯ ತತ್ವವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100.

ಹೇಳಿಕೆ 1: ಧ್ವನಿಯ ಮೂಲ ವೀಕ್ಷಕನ ಕಡೆಗೆ ಬಂದಾಗ ಡಾಪ್ಲರ್ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಆವೃತ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೇಳಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2: ಮೂಲ ವೀಕ್ಷಕನಿಂದ ದೂರ ಸರಿದಾಗ ಆಭಾಸಿ ತರಂಗದೈರ್ಘ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು.

A) 1 ಮಾತ್ರ B) 2 ಮಾತ್ರ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ