

“ಪರೀಕ್ಷಾ ಪರ್ಯಾಯ”

ಗೇಲುವಿಗೆ 10 ಖಣ್ಡ ಆರೈ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಅಧ್ಯಾಯ-10: ಬೆಳಕು, ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭನ



By: Bheemappa, GGHS Maski, Raichur | Visit: <https://bnbellad.blogspot.com/>

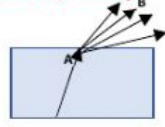
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀಡಿದ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

1. ಕಾರ್ಟಿಸಿಯನ್ ನಿಯಮದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.

- A) ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಮೇಲಿನ ಕಡೆಗೆ ಅಳಿಯಲಾಗುವ ದೂರಗಳನ್ನು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- B) ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಕಡೆಗೆ ಅಳಿಯಲಾಗುವ ದೂರಗಳನ್ನು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- C) ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- D) ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ದೂರಗಳನ್ನು ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

2. ನೀರು, ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್, ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ & ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಗಳ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1.33, 1.36, 1.44 & 1.31 ಆದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾದ AB ಕಿರಣವು ಇದಾಗಿದೆ.

- A) ನೀರು B) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ C) ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ D) ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ



3. ಮಸೂರದ ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು

- A) ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ನಿರ್ಗಮಿಸುತ್ತದೆ B) ವಿಚಲನೆ ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ
- C) ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ಮೂಲಕ ನಿರ್ಗಮಿಸುತ್ತದೆ D) ಮಿಥ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವಾಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ

4. ಪೀನ ಮಸೂರದಲ್ಲಿ ವಸ್ತು & ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಗಾತ್ರ ಕ್ರಮವಾಗಿ 10cm ಆದರೆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ.

- A) 2f ನಲ್ಲಿ B) f ನಲ್ಲಿ C) 2f ಗಿಂತ ಆಚೆ D) ಅನಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ

5. ಒಂದು ಮಸೂರದ ವರ್ಧನೆಯನ್ನು $m=+2$ ಎಂದು ಬರೆದರೆ ಅದರ ಅರ್ಥ ವಸ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಕ್ಕಿಂತ

- A) ದೊಡ್ಡದು B) ಚಿಕ್ಕದು C) ಸಮನ ಗಾತ್ರ D) ಎಲ್ಲವೂ

6. ಮಸೂರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ ಎಂದರೆ

- A) ಓಮ್ B) ಲೀಟರ್ C) ಡಯಾಪ್ಟರ್ D) ಕೂಲಮ್

ಉತ್ತರ

7. ಒಂದು ಮಸೂರದ ಸಂಗಮದೂರವು ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಬೇಕಾದರೆ ಸಂಗಮದೂರದ ಬೆಲೆ

- A) 1 B) +2 C) 2.5 D) +1.5

8. ಈ ಮಸೂರವು ಯಾವಾಗಲೂ ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- A) ನಿಮ್ಮ B) ಪೀನ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಉತ್ತರ

9. ಮಸೂರದ ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ನಡುವಿನ ದೂರ

- A) ಸಂಗಮ ಬಿಂದು B) ಸಂಗಮದೂರ C) ದೃತಿರಂಧ್ರ D) ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷ

ಉತ್ತರ

10. ಒಂದು ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೌಲ್ಯವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು

- A) ನಿಮ್ಮ B) ಪೀನ C) ಎರಡೂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಉತ್ತರ