

1. চকুৰে বস্তু কেনেদৰে দেখা যায়?

- A. বস্তুৰ গতিৰে
- B. বস্তুত পতিত আৰু প্রতিফলিত হোৱা পোহৰে চকুত প্ৰৱেশ কৰিলে
- C. বায়ুৰ চাপৰ দ্বাৰা
- D. তাপৰ দ্বাৰা

Answer: B

Explanation: কোনো বস্তু দেখি পোৱাৰ কাৰণ হ'ল সেই বস্তুত পতিত হোৱা পোহৰ প্রতিফলিত হৈ চকুত প্ৰৱেশ কৰা।

2. পোহৰক কেনে ধৰণৰ তৰঙ্গ বুলি কোৱা হয়?

- A. ধ্বনিৰ তৰঙ্গ
- B. যান্ত্ৰিক তৰঙ্গ
- C. বৈদ্যুত্চুম্বকীয় তৰঙ্গ
- D. তাপীয় তৰঙ্গ

Answer: C

Explanation: পোহৰ হৈছে বৈদ্যুত্চুম্বকীয় তৰঙ্গ, যি শূন্যতাও প্ৰসাৰিত হ'ব পাৰে।

3. প্রতিফলনৰ সূত্ৰত আপাতন কোণ আৰু প্রতিফলন কোণৰ মাজত কি সম্পৰ্ক থাকে?

- A. আপাতন কোণ > প্রতিফলন কোণ
- B. আপাতন কোণ < প্রতিফলন কোণ
- C. আপাতন কোণ = প্রতিফলন কোণ
- D. কোনো সম্পৰ্ক নাই

Answer: C

Explanation: প্রতিফলনৰ সূত্ৰ মতে আপাতন কোণ আৰু প্রতিফলন কোণ সঁচাকৈ সমান হয়।

4. সমতল আয়নাতে গঠিত ছবি কিহৰ দৰে হয় ?

- A. প্ৰকৃত আৰু ওলোটা
- B. প্ৰকৃত আৰু থিয়
- C. কল্পিত আৰু ওলোটা
- D. কল্পিত আৰু থিয়

Answer: D

Explanation: সমতল আয়নাতে সদায় কল্পিত আৰু থিয় ছবি গঠিত হয়।

5. সমতল আয়নাতে ছবি কেনেকৈ সলনি হৈ দেখা যায়?

- A. ওলোটা হৈ যায়
- B. উজ্জ্বলতা কমে
- C. সোঁ-বাওঁ ফাল সলনি হৈ দেখা যায় (Lateral inversion)
- D. ছবি গায়ে গায়ে মিলি যায়

Answer: C

Explanation: সমতল আয়নাতে ছবি গঠনৰ সময়ত সোঁ-বাওঁ ফাল সলনি হৈ দেখা যায়, ইয়াক Lateral inversion কোৱা হয়।

6. পেৰিস্কোপত সাধাৰণতে কোন ধৰণৰ আয়না ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

- A. উত্তল আয়না
- B. অৱতল আয়না
- C. সমতল আয়না
- D. প্ৰিজম

Answer: C

Explanation: পেৰিস্কোপত সাধাৰণতে ৪৫° কোণত স্থাপন কৰা সমতল আয়না ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

7. পোহৰক প্ৰিজমৰ ভিতৰেদি পাৰ কৰিলে কি দেখা যায়?

- A. সেউজীয়া পোহৰ
- B. উজ্জ্বলতা হ্ৰাস
- C. সাত ৰঙৰ বিভাজন
- D. কেৱল ৰঙ নোহোৱা

Answer: C

Explanation: প্ৰিজমৰ ভিতৰেদি পোহৰ পাৰ কৰিলেই ই বিভাজিত হৈ সাত ৰঙৰ (VIBGYOR) ধনু সৃষ্টি কৰে।

8. চকুৰ কোন অংশত ছবিখন গঠিত হয়?

- A. কৰ্ণিয়া
- B. লেন্স
- C. ৰেটিনা
- D. আইৰিছ

Answer: C

Explanation: চকুৰ ৰেটিনাত ছবি গঠিত হয়, য'ত স্নায়ু কাষকাই আলোত সংবেদন কৰে।

9. ৰেটিনাৰ সেই স্থানখনক কি কোৱা হয় য'ত স্নায়ুকোষ অনুপস্থিত?

- A. ফ'ভিয়া
- B. আইৰিছ
- C. কৰ্ণিয়া
- D. অন্ধবিন্দু

Answer: D

Explanation: ৰেটিনাৰ স্নায়ুকোষ নথকা স্থানখনক অন্ধবিন্দু কোৱা হয়, ইয়াত ছবি গঠিত নহয়।

10. ভিটামিন-এৰ অভাৱত চকুৰ কোন ৰোগ দেখা দিয়ে?

- A. নিকটদৃষ্টি
- B. কুকুৰীকণা (Night blindness)
- C. দূৰদৃষ্টি
- D. বৰ্ণীক্ৰান্ত

Answer: B

Explanation: ভিটামিন-এৰ অভাৱত ৰাত্ৰি অন্ধতা (Night blindness) ৰোগ হয়।

