দশম শ্ৰেণী | বিজ্ঞান

Under CSR Support by Ipca Foundation missiongyan

অধ্যায় - ১১ | মানুহৰ চকু আৰু বাৰেবৰণীয়া পৃথিৱী

QUIZ-01

১. চকুৰ "মনি" বা "pupil" হ'ল—
A. আইৰিচৰ সৰু ফাঁক
B. চকুৰ পিছফালৰ স্নায়ু
C. স্বচ্ছ লেন্সৰ আৱৰণ
D. জলীয় পদাৰ্থৰে ভৰা খাল
Answer: A
Explanation: মনি হৈছে আইৰিচৰ মাজত থকা সৰু ফাঁক, যাৰ জৰিয়তে পোহৰ ভিতৰলৈ প্ৰৱেশ কৰে।

২. চকুৰ ভিতৰত থকা "ভিট্ৰিয়াছ হিউমৰ" ক'ত থাকে?
A. ক'ৰ্ণিয়া আৰু লেন্সৰ মাজত
B. লেন্স আৰু ৰেটিনাৰ মাজত
C. চকুৰ পাতৰ তলত
D. স্কলেৰাৰ বাহিৰত
Answer: B
Explanation: ভিট্ৰিয়াছ হিউমৰ হৈছে স্বচ্ছ জেলি সদৃশ পদাৰ্থ, যি লেন্স আৰু ৰেটিনাৰ মাজত থাকে।

৩. দুটা চকুৰে একেলগে দেখা ক্ষেত্ৰফল প্ৰায় কিমান ডিগ্ৰী পৰ্যন্ত বিস্তৃত হয়?
A. 90°
B. 120°
C. 150°
D. 180°
Answer: D
Explanation: দুটা চকুৰে একেলগে দেখা দৃশ্যক্ষেত্ৰ প্ৰায় 180° পৰ্যন্ত বিস্তৃত হয়, যাৰ ফলত বহল দৃষ্টিক্ষেত্ৰ লাভ হয়।

৪. নিকট দূৰদৃষ্টিগ্ৰস্ততা (Myopia) হলে বস্তুৰ প্ৰতিচ্ছবি ক'ত গঠিত হয়?
A. ৰেটিনাৰ পিছত
B. ৰেটিনাৰ আগত
C. ৰেটিনাত ঠিকঠাক
D. অপটিক স্নায়ুত
Answer: B
Explanation: নিকট দূৰদৃষ্টিগ্ৰস্ততাত লেন্সৰ অধিক বক্ৰতা বা চকুৰ অক্ষৰ দীঘলতাৰ বাবে প্ৰতিচ্ছবি ৰেটিনাৰ আগত গঠিত হয়।

৫. প্ৰেছ'বায়'পিয়া সংশোধন কৰিবলৈ সাধাৰণতে কিমান প্ৰকাৰৰ লেন্সৰ সমাহাৰ প্ৰয়োজন হয়?
A. অৱতল লেন্স
B. উত্তল লেন্স
C. দ্বিফ'কাছ লেন্স
D. উত্তল-অৱতল যুক্ত লেন্স
Answer: C
Explanation: প্ৰেছ'বায়'পিয়াৰ ক্ষেত্ৰত প্ৰায়শই দ্বিফ'কাছ লেন্স ব্যৱহাৰ কৰা হয় য'ত ওপৰৰ অংশ অৱতল আৰু তলৰ অংশ উত্তল হয়।

৬. নিকট আৰু দূৰ দূৰদৃষ্টিগ্ৰস্ততা দুয়োতে মূল সমস্যাটো কোনটো অংশৰ সৈতে জড়িত?
A. ক'ৰ্ণিয়া
B. চকুৰ লেন্স
C. চকুৰ পাতা
D. অপটিক স্নায়ু
Answer: B
Explanation: নিকট আৰু দৰূ দূৰদৃষ্টিগ্ৰস্ততা দুয়োতে সমস্যাৰ মূল কাৰণ হ'ল লেন্সৰ আকাৰ আৰু বক্ৰতাৰ অসংগতত।

৭. দৃশ্যমান ৰশ্মিমালাৰ আটাইতকৈ সৰু তৰংগ দৈৰ্ঘ্যৰ ৰঙটো কোন?
A. ৰঙা
B. সেউজীয়া
C. বেঙুনীয়া
D. হালধীয়া
Answer: C
Explanation: দৃশ্যমান ৰশ্মিমালাৰ আটাইতকৈ সৰু তৰংগ দৈৰ্ঘ্য বেঙুনীয়া ৰঙৰ হয়, আৰু ইয়াৰ কাৰণে ই বেছি বিকিৰণ ভোগ কৰে।

৮. পানীৰ বিন্দুবোৰ ৰামধনু গঠন কৰিবলৈ কি হিচাপে কাম কৰে?
A. উত্তল লেন্স হিচাপে
B. সৰু প্ৰিজম হিচাপে
C. ক'ৰ্ণিয়া হিচাপে
D. ফিল্টাৰ হিচাপে
Answer: B
Explanation: পানীৰ বিন্দুবোৰ প্ৰিজমৰ দৰে কাম কৰে, যিয়ে পোহৰৰ প্ৰতিসৰণ আৰু বিচ্যুতি কৰায়।

৯. আকাশখন নীলা দেখা পোৱাৰ মূল কাৰণ কি?
A. সূৰ্যৰ পোহৰৰ প্ৰতিফলন
B. সূৰ্যৰ পোহৰৰ বিচ্যুতি
C. সূৰ্যৰ পোহৰৰ প্ৰতিসৰণ
D. সূৰ্যৰ পোহৰৰ বিকিৰণ
Answer: B
Explanation: আকাশখন নীলা দেখা পায় কাৰণ সূৰ্যৰ পোহৰে বায়ুমণ্ডলৰ সৰু কণাবোৰত বিচ্যুতি (scattering) হয় আৰু নীলা ৰশ্মি বেছি বিচ্যুত হয়।

১০. চন্দ্ৰগ্ৰহণৰ সময়ত চন্দ্ৰ আভা ৰঙচুৰা কিয় দেখা পায়?
A. বায়ুমণ্ডলীয় প্ৰতিফলনৰ বাবে
B. সূৰ্যৰ ৰশ্মি চন্দ্ৰত সোঁজাকৈ পোৱাত
C. সূৰ্যৰ ৰশ্মিৰ ৰঙচুৰা অংশ মাত্ৰ চন্দ্ৰলৈ পোঁছাত
D. নীলা ৰশ্মি বেছি বিচ্যুত হোৱাৰ বাবে
Answer: C
Explanation: চন্দ্ৰগ্ৰহণত সূৰ্যৰ ৰশ্মিৰ ৰঙচুৰা অংশহে চন্দ্ৰলৈ উপনীত হয়, ফলত চন্দ্ৰ আভা ৰঙচুৰা দেখা যায়।

Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App
100% FREE!
DOWNLOAD MISSION GYAN APP