

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৪। কোনটি রক্তের সার্বজনীন গ্রহিতা গ্রুপ ?

- ক) A খ) B
গ) AB ঘ) O

১৫। সংকট কোণের মান 85° হলে প্রতিসরণ কোণের মান কত হবে ?

- ক) 0° খ) 85° গ) 60° ঘ) 90°

১৬। কোনটি রক্তের গ্রুপে কোনো এন্টিজেন থাকে না ?

- ক) A খ) B
গ) AB ঘ) O

১৭। আলোর প্রতিসরণের নিয়ম কতটি ?

- ক) ২ খ) ৩
গ) ৪ ঘ) ৫

১৮। পাহাড়ি রাসতার বাঁকে কোণের মান কত ?

- ক) 0° খ) 85°
গ) 60° ঘ) 90°

১৯। লেন্সের বক্রতার কেন্দ্রের মধ্যদিয়ে গমনকারী সরলরেখাকে কী বলে ?

- ক) ফোকাস দূরত্ব খ) আলোক বিন্দু
গ) প্রধান ফোকাস ঘ) প্রধান অক্ষ

২০। স্বাভাবিক চোখে স্পষ্ট দর্শনের ন্যূনতম দূরত্ব কত ?

- ক) ৫ সেমি. খ) ১০ সেমি.
গ) ১৫ সেমি. ঘ) ২৫ সেমি.

২১। অবতল লেন্সের চশমা ব্যবহার কবে কোন ধরনের দ্রুটি দূর করা যায় ?

- ক) দীর্ঘ দৃষ্টি খ) ক্ষীণ দৃষ্টি
গ) বার্ধক্য দৃষ্টি ঘ) নকুলন্ধতা

২২। কোনটির অভিসারি ক্ষমতা বিদ্যমান?

- ক) অবতল লেন্স খ) উত্তলাবতল লেন্স
গ) উত্তল দর্পন ঘ) সমতল দর্পন

২৩। একটি অবতল লেন্সের ফোকাস দূরত্ব 10m হলে এর ক্ষমতা কত?

- ক) $-2d$ খ) $-d$
গ) $+2d$ ঘ) $+2d$

২৪। একটি উত্তল লেন্সের ক্ষমতা $\frac{1}{x}$ ডাইঅপ্টার হলে, তার ফোকাস দূরত্ব কত মিটার?

- ক) x খ) $-x$

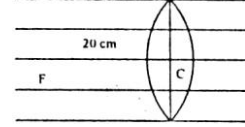
গ) $\frac{1}{x}$

ঘ) $-\frac{1}{x}$

২৫। উত্তল বা অবতল লেন্সের ক্ষমতা তার ফোকাস দূরত্ব কিরূপ?

- ক) সমান খ) সমানুপাতিক
গ) ব্যস্তানুপাতিক ঘ) দ্বিগুণ

২৬। চিত্রে প্রদর্শিত লেন্সের ক্ষমতা কত?



- ক) 0.05d খ) 0.02d গ) 0.5d ঘ) 5d

২৭। লেন্সের কেন্দ্র থেকে প্রধান ফোকাস পর্যন্ত দূরত্বকে কী বলে ?

- ক) ফোকাস দূরত্ব খ) আলোক বিন্দু
গ) প্রধান ফোকাস ঘ) প্রধান অক্ষ

২৮। চোখের ক্ষীণদৃষ্টি রোগ হয়-

- i) চোখের লেন্সের অভিসারি ক্ষমতা বৃদ্ধি পেলে
ii) চোখের লেন্সের ফোকাস দূরত্ব কমে গেলে
iii) অক্ষি-গোলকের ব্যাসার্ধ বেড়ে গেলে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২৯। পানির প্রতিসরাঙ্ক কত ?

- ক) ১.৩৩ খ) ১.২৪
গ) ১.৫০ ঘ) ১.৫৬

৩০। উত্তল লেন্স সবসময় কোন ধরনের বিম্ব গঠন করে ?

- ক) সোজা খ) উল্টা
গ) ছোট ঘ) বিবর্ধিত