

১৪০. দর্পণের বিশেষ ব্যবহার কোনটি? (অনুধাবন)
- ক চশমায় খ নিরাপদ ড্রাইভিং এ
 গ দূরবীক্ষণ
 ঘ সাবমেরিনে সৌরশক্তি ব্যবহারে

১৪১. গাড়ীতে দর্পণ ব্যবহার করা হয় কেন? (অনুধাবন)
- ক গাড়ীর দুপাশে ও পিছনের দিকে দেখার কাজে
 খ গাড়ীর দুপাশে ও সামনের দিকে দেখার কাজে
 গ গাড়ীর দুপাশে দেখার কাজে
 ঘ গাড়ীর পিছনের দিকে দেখার কাজে

১৪২. গাড়ীতে দর্পণ ব্যবহার করা হয়— (প্রয়োগ)
- i. গাড়ির দুপাশে দেখার কাজে
 ii. গাড়ির পিছনের দিকে দেখার কাজে
 iii. গাড়ির সামনের দিকে দেখার কাজে
- নিচের কোনটি সঠিক ?

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

১৪৩. দর্পণের ব্যবহার হলো— (অনুধাবন)
- i. নিরাপদ ড্রাইভিং
 ii. পাহাড়ি রাস্তার অদৃশ্য বাঁক
 iii. পার্বত্য সড়কের বিপজ্জনক বাঁক
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৪৪. একই সমতলে থাকে— (অনুধাবন)
- i. আপতিত রশ্মি
 ii. অভিলম্ব
 iii. প্রতিসরিত রশ্মি
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৪৫. চোখের লেন দ্বারা প্রতিসরিত আলোক রশ্মি রোটিনার ওপর কীকৃপ বিষ গঠন করে? (জ্ঞান)
- ক উন্টো খ সোজা
 গ সদ ঘ অসদ

১৪৬. বাতাবিক চোখে স্পষ্ট দৃষ্টির ন্যূনতম দূরত্ব কত? (জ্ঞান)
- ক ২৫ সে. মি. খ ৩০ সে. মি.
 গ ১৫ সে. মি. ঘ ২০ সে. মি.

১৪৭. বস্তুর নড়াচড়া বুঝতে সাহায্য করে কোনটি? (জ্ঞান)
- ক রড খ ভিট্রিয়াস হিউমার
 গ কোন ঘ অ্যাকুয়াস হিউমার

১৪৮. রোটিনার রঙের কাজ — (অনুধাবন)
- i. রঙের অনুভূতি ও পার্থক্য বুঝিয়ে দেয়া
 ii. বস্তুর নড়াচড়া বুঝিয়ে দেয়া
 iii. আলোর তীব্রতার সামান্য হ্রাসবৃদ্ধি বুঝিয়ে দেয়া
- নিচের কোনটি সঠিক ?

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

১৪৯. রোটিনার কোণের কাজ— (অনুধাবন)
- i. তীব্র আলোতে সাদা দেয়া
 ii. রঙের অনুভূতি বুঝিয়ে দেয়া
 iii. রঙের পার্থক্য বুঝিয়ে দেয়া
- নিচের কোনটি সঠিক ?

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

১৫০. রডগুলো— (অনুধাবন)
- i. ক্ষীণ আলোতে সাদা দেয়া
 ii. বস্তুর নড়াচড়া বোঝায়
 iii. আলোর তীব্রতার হ্রাস-বৃদ্ধি বোঝায়
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

অধ্যায়-৫ : দেখতে হলে আলো চাই

১৫১. উত্তল লেন্সে কী বলা হয়? (জ্ঞান)
- ক ক্ষীণমধ্য লেন্স খ স্থূল লেন্স
গ অভিসারী লেন্স ঘ অপসারী লেন্স গ

১৫২. কোন লেন্স একগুচ্ছ আলোক রশ্মিকে একটি বিন্দুতে মিলিত করে? (অনুধাবন)
- ক অবতল লেন্স খ অপসারী লেন্স
গ উত্তল লেন্স ঘ উভাবতল গ

১৫৩. লেন্সের বক্রতার কেন্দ্র কয়টি? (জ্ঞান)
- ক ১টি খ ২টি
গ ৩টি ঘ ৪টি ঘ

১৫৪. লেন্সের ক্ষমতার প্রচলিত একক কী? (জ্ঞান)
- ক ডাইঅপ্টার খ মিটার
গ ওয়াট ঘ কিলোওয়াট ক

১৫৫. লেন্সের ক্ষমতার একককে কী দ্বারা প্রকাশ করা হয়? (জ্ঞান)
- ক D খ P
গ W ঘ kW ক

১৫৬. লেন্স তৈরি করা হয়— (অনুধাবন)
- i. কাচ দ্বারা
ii. কোয়ার্টজ দ্বারা
iii. প্রাস্টিক দ্বারা
- নিচের কোনটি সঠিক ?
- ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii ঘ

১৫৭. লেন্সের ক্ষমতার একক— (অনুধাবন)
- i. ডাইঅপ্টার
ii. রেডিয়ান/সেকেন্ড
iii. রেডিয়ান/মিটার
- নিচের কোনটি সঠিক ?
- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii ঘ

১৫৮. লেন্সের ক্ষমতা +2D বলতে বোঝায় লেন্সটি—
- i. উত্তল লেন্স
ii. প্রধান অক্ষের 5 মিটার দূরত্বে আলোক রশ্মিগুচ্ছকে মিলিত করবে
iii. প্রধান অক্ষের সমান্তরাল একগুচ্ছ আলোকরশ্মিকে অভিসারী করে

- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii ঘ

১৫৯. চোখের ত্রুটি কত রকমের হয়? (জ্ঞান)
- ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫ গ

১৬০. হাইপারমেট্রোপিয়া কী? (জ্ঞান)
- ক এক প্রকার চোখের ত্রুটি
খ শ্রবণ শক্তিজনিত ত্রুটি
গ রাতকানা রোগের প্রতিশব্দ
ঘ উচ্চরক্তচাপ ক

১৬১. স্বীপ দৃষ্টি সম্পন্ন লোকের অসুবিধা কোনটি?
- ক দূরের জিনিস স্পষ্ট দেখতে পায় না
খ কাছে জিনিস স্পষ্ট দেখতে পায় না
গ দূরের কিংবা কাছের কোনো জিনিসই স্পষ্ট দেখতে পায় না
ঘ একটি লক্ষ্যবস্তুকে দুটি মনে করে ক

১৬২. চোখের স্পষ্ট দর্শনের ন্যূনতম দূরত্ব কত? (জ্ঞান)
- ক ৩০cm খ ২৫cm
গ ৩৫cm ঘ ২০cm ঘ

১৬৩. স্বাভাবিক চোখে— (অনুধাবন)
- i. স্পষ্ট দৃষ্টির নিকটতম দূরত্ব 25 cm.
ii. দূর বিন্দু চোখ হতে অসীম দূরে অবস্থান করে
iii. 25 cm সামনে থেকে অসীম পর্যন্ত সকল বস্তুই দেখতে পায়

- নিচের কোনটি সঠিক ?
- ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii ঘ

১৬৪. চোখকে সুস্থ রাখতে সহায়তা করে — (প্রয়োগ)
- i. ভিটামিন এ
ii. ভিটামিন সি
iii. ভিটামিন ই
- নিচের কোনটি সঠিক ?
- ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii ঘ