

نمونه سوال فصل ۱۵ (شکست نور) علوم هشتم

نام و نام خانوادگی

شعبه کلاس

۱- جملات زیر را کامل کنید.

الف) اگر بایکه نور شکسته شود به آن می گویند.

ب) وقتی بایکه نور از شیشه وارد هوا شود از خط عمود بر سطح می شود

ت) وقتی باریکه نور از محیط غلیظ بخواهد وارد محیط رقیق شود از دور می شود

ج) هرگاه باریکه نور به طور عمود بر سطح جدایی دو محیط شفاف بتابد نمی شود

ح) وقتی نور از محیطی رقیق وارد محیطی غلیظ شود باریکه نور به طرف شکسته می شود.

خ) باریکه نور هنگام ورود از هوا به منشور. طوری شکسته می شود که به خط عمود شود.

د) خروج باریکه نور از منشور به هوا. طوری شکسته می شود که از خط عمود شود

ذ) تصویر همه اجسام در عدسی واگرا از جسم و نسبت به جسم است

ر) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید می گویند.

ز) باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود که به آن می نامند

۲- شکست نور را تعریف کنید؟

۳- هنگامی که نور به طور عمود بر تیغه شیشه ای بتابد چگونه از آن عبور می کند؟

۴- پدیده شکست نور چگونه اتفاق می افتد؟

۵- مسیر باریکه نور پس از عبور از منشور را بصورت شکل رسم کنید؟

۶- پاشندگی نور را تعریف کنید؟

۷- طیف نور چیست؟

۸- در پاشندگی نور سفید توسط منشور بیشترین و کمترین شکست نور مربوط به چه رنگ هایی می باشد؟

۹- عدسی همگرا چیست؟ شکل آن را رسم کنید؟

۱۰- عدسی واگرا چیست؟ شکل آن را رسم کنید؟

۱۱- شکست نور در عدسی همگرا به صورت شکل رسم کنید؟ کانون عدسی را مشخص کنید؟

۱۲- شکست نور در عدسی واگرا را به صورت شکل رسم کنید.؟

۱۳- افراد نزدیک بین از چه نوع عدسی استفاده می کنند؟

۱۴- افراد دوربین از چه نوع عدسی استفاده می کنند؟

۱۵- کدام عدسی کانون مجازی دارد؟

۱۶- از تلسکوپ چه استفاده ای می شود؟

۱۷- کاربرد عدسی همگرا را بنویسید؟

۱۸- کاربرد عدسی واگرا را بنویسید؟

۱۹- تصویر تشکیل شده در آینه دندان پزشکی شبیه تصویر در کدام وسیله است؟

الف) آینه کوژ ب) عدسی همگرا ج - عدسی واگرا د - آینه تخت

۲۰- در کدام ابزار زیر کانون حقیقی است

الف) عدسی همگرا ب) عدسی واگرا ج) آینه کوژ د) آینه تخت

۲۱- در کدام ابزار تصویر همیشه نسبت به جسم کوچکتر و مجازی است؟

الف) عدسی همگرا و آینه کوژ ب) عدسی همگرا و آینه کاو

ج) عدسی واگرا و آینه کوژ د) عدسی واگرا و آینه کاو

۲۲- وقتی از هوا به ماهی داخل آکواریوم نگاه می کنیم ماهی را نسبت به حالت واقعی چگونه می بینیم ؟

الف) بزرگتر و نزدیک تر ب) بزرگتر و دورتر

ج) کوچکتر و نزدیکتر د) کوچکتر و دورتر

۲۳- چشم های فرد عینکی . بزرگتر از اندازه واقعی دیده می شود . چشم این فرد چه عیبی دارد عینک او چه نوع عدسی دارد؟

الف) دوربینی - همگرا ب) دوربینی واگرا

ج) نزدیک بینی - همگرا د) نزدیک بینی واگرا



www.my-dars.ir