

۱ الف ← کد ری

پاسخ سؤالات ۲ تا ۳

۲ کسوف - خورشید گرفتگی

۳ وقتی ماه بین زمین و خورشید قرار گیرد و هر سه در یک راستا باشند خورشید گرفتگی رخ می‌دهد. در این حالت سایه ماه بر روی زمین می‌افتد.

پاسخ سؤال ۴

۴ نادرست

پاسخ سؤال ۵

۵ ابعاد

پاسخ سؤال ۶

۶ جسم‌هایی که بخشی از نور تابیده شده را عبور می‌دهند و از پشت آن‌ها، اجسام به وضوح دیده نمی‌شود. جسم نیمه شفاف می‌گویند.

پاسخ سؤال ۷

۷ درست

۸ کسوف یا خورشید گرفتگی، هرگاه ماه بین زمین و خورشید قرار بگیرد و هر سه در یک راستا باشند، سایه ماه روی زمین می‌افتد و خورشید دیده نمی‌شود به این ترتیب پدیده خورشید گرفتگی یا کسوف به وجود می‌آید.

پاسخ سؤال ۹

نقطه‌ای

۹

پاسخ سؤال ۱۰

هر جسمی که از خود نور تولید می‌کند جسم منیر یا چشمه نور نامیده می‌شود.

۱۰

پاسخ سؤال ۱۱

نادرست - هرگاه جسم کدروی مقابل یک چشمه نور قرار گیرد در پشت جسم، فضای تاریکی ایجاد می‌شود که به آن سایه می‌گویند.

۱۱

پاسخ سؤال ۱۲

هر جسمی که از خود نور تولید می‌کند، جسم منیر نامیده می‌شود.

۱۲

جسم شفاف تقریباً تمام نور را از خود عبور می‌دهد و جسم نیمه شفاف بخشی از نور را از خود عبور می‌دهد. از پشت جسم شفاف اجسام به‌طور واضح دیده می‌شوند اما از پشت جسم نیمه شفاف اجسام به‌طور واضح دیده نمی‌شوند.

۱۳

وقتی ماه از فضای بین زمین و خورشید عبور کند و هر سه در یک راستا قرار گیرند، خورشید گرفتگی رخ می‌دهد.

۱۴

پاسخ سؤال ۱۵

نازک‌ترین باریکه نوری که بتوان تصور کرد، پرتو نور نامیده می‌شود.

۱۵