

(۱) بله [۲۸]

(۲) بله [۲۹]

(۳) خیر [۳۰]

(۴) طبیعت [۲۹]

(۵) کدر [۳۰]

(۶) ساعت آفتاب [۳۱]

(۷) بزرگتر [۳۰]

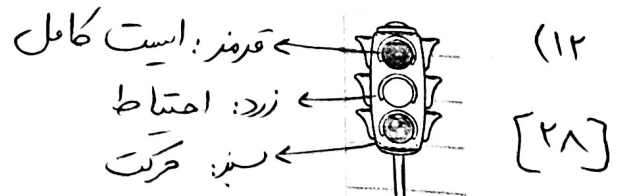
(۸) الف ← چراغ قوه [۲۸]

ب ← نور [۲۹]

(۹) گزینہ ۱ " [۳۰]

(۱۰) گزینہ ۲ " [۲۹]

(۱۱) بہ ہر جسمی کہ از خود نور تولید کند، چشمی نور کفہ میں سود . مثال : خورشید - لامپ [۲۹]



(۱۲) چشمی نور طبیعی: رعد و برق

چشمی نور مصنوعی: کبریت روشن - لامپ روشن [۲۹]

(۱۴) چشمه‌ی نور است : ستاره - چراغ ماه‌ن

چشمه‌ی نور نیست : پروانه - اثر [۲۹]

(۱۵) الف، پ، ث [۳۰]

(۱۶) هرگاه جسم را طور مقابل نورند داریم که نور از آن جسم عبور کند، درست آن جسم

سایه شکل می‌گردد. [۳۰]

(۱۷) شیشه شفاف است و نور از آن عبور می‌کند؛ بنابراین سایه‌ی خوبی شکل نمی‌دهد. اما آنکه

شفاف نیست. [۳۰]

(۱۸) دین اجسام - برای انتقال پیام - نورهای رنگی برای بسایه - هشدار دادن و اطلاع رسانی

مانند چراغ راهنما [۲۸]

(۱۹) سروصدا ایجاد کند. - با گوش همراه با دوستانش تعاس بگیرد. با نور گوش یا چراغ قوه

پیام رسان کند. و... [۲۸]

(۲۰) خیر - اولاً انواع ساعت ها در اختیار داریم که بهتر و دقیق تر از ساعت آفتاب هستند.

دوماً ساعت آفتاب زمان را در هنگام تاریکی و نبودن نور خورشید نشان نمی‌دهد.

همچنین در طول روز در همه جا نور خورشید در دسترس ما نیست. [۳۱]