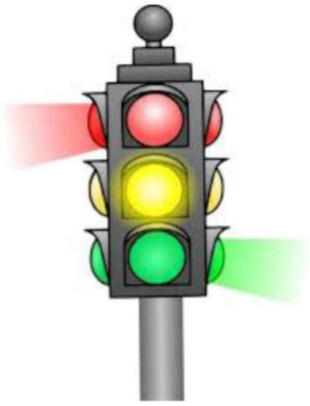

سوالات فصل شش *پیام رمز را پیدا کن ۲*

۱-پلیس معمولاً در خیابان‌های خلوت برای راهنمایی راننده‌ها از چه وسیله ای استفاده می‌کند؟ سوت

۲- آیا پلیس در خیابان‌های شلوغ می تواند از سوت برای هشدار دادن به راننده‌ها یا عابر پیاده استفاده کند؟چرا؟خیر- بدلیل سروصدای زیاد

۳- هر رنگ نور چراغ راهنما چه پیامی را به راننده‌ها می‌دهد؟رنگ زرد باید احتیاط کنیم، رنگ قرمز نشانه ایست است، رنگ سبز یعنی حرکت کنیم.

۴-وقتی چراغ مخصوص عابر پیاده قرمز است. وظیفه‌ی ما چیست؟ باید بمانیم و حرکت نکنیم تا ماشین‌ها حرکت کنند.

۵- برای دیدن اجسام ....نور.... لازم است.

۶- از نور چه استفاده ای می کنیم؟ برای دیدن اجسام و رساندن پیام

۷- پلیس در خیابان های شلوغ برای راهنمایی راننده ها از چه وسیله ای استفاده می کند؟ چراغ راهنما

۸- چند چیز نام ببر که نور می دهد؟ خورشید – لامپ - چراغ قوه – شمع روشن

Scanned with CamScanner

۹- چشمه‌ی نور چیست؟ به اجسامی که از خود نور دهند، چشمه‌ی نور می گوییم.

۱۰-چند چشمه‌ی نور را نام ببر؟ خورشید – لامپ – چراغ قوه – آتش – چراغ مطالعه – چراغ راهنمایی – شمع روشن

۱۱- چند نوع چشمه نور داریم؟ ۲نمونه - طبیعی و مصنوعی

۱۲- چشمه نور طبیعی یعنی چه؟ اجسامی که به طور طبیعی از خود نور دارند مانند خورشید

۱۳- چشمه نور مصنوعی یعنی چه؟ اجسامی که به طور طبیعی از خود نور ندارند و نور آن ها ساخته دست انسان است مانند لامپ، چراغ مطالعه ، شمع روشن، آتش.

۱۴- کدام یک چشمه نور است؟ عینک ○ چشم انسان ○ شمع روشن ●

بیش‌تر چیزهایی که می‌بینیم چشمه‌ی نور نیستند. یعنی از خود نور ندارند و برای دیدن آن‌ها نور لازم است.

۱۵- چرا در روز روشن که لامپ ها روشن نیستند می توانیم ببینیم؟ چون نور خورشید همه جا را روشن می کند.

۱۶- آیا نور از همه اجسام عبور می کند؟خیر- نور از بعضی اجسام عبور می کند و از بعضی عبور نمی کند.

۱۷- چند چیز نام ببر که نور از آن ها عبور می کند؟ شیشه – آب – ظروف بلوری و شفاف - شیشه عینک – تنگ ماهی

۱۸- چند چیز نام ببر که نور از آن ها عبور نمی کند؟ کتاب – دیوار – مقوای تیره

Scanned with CamScanner

۱۹- به اجسامی که نور از آن ها عبور می کند چه می گوییم؟ اجسام شفاف

۲۰- به اجسامی که نور از آن ها عبور نمی کند چه می گوییم؟ اجسام کدر یا تیره

۲۱- به اجسامی که نه شفاف هستند و نه تیره ....نیمه شفاف .... گفته می شود.

۲۲- پرنورترین چشمه‌ی نور چیست؟ نور خورشید.

۲۳-آیا نور چراغ قوه از تمام قسمت‌های مقوا عبور می‌کند؟ خیر

۲۴-آیا برای دیدن فقط نور لازم است؟ برای دیدن بیشتر چیزها نور لازم است.

۲۵-نگاه کردن مستقیم به نور خورشید چه زیانی دارد؟ به چشم و پوست آسیب زیادی می‌زند و باید در مقابل نور خورشید از عینک آفتابی و کرم برای پوست استفاده کنیم.

۲۶- سایه چگونه تشکیل می شود؟وقتی جسم کدر را در مقابل منبع نور قرار دهیم نور از جسم عبور نمی کند و در پشت آن سایه تشکیل می شود.

۲۷- آیا اجسام شفاف سایه دارند؟ خیر – زیرا اجسام شفاف از خود نور را عبور می دهند.

۲۸-آیا سایه‌ی تمام اجسام که در مقابل نور گرفتید، مثل هم تیره است؟ خیر- سایه بعضی از اجسام پررنگ و سایه برخی کمرنگ است.

۲۹-آیا در روز آفتابی می‌توانید سایه‌ی خودتان را از بین ببرید؟ چگونه؟ بله – اگر بین چشمه نور (خورشید) و خودمان مانعی قرار دهیم سایه از بین می رود.

۳۰ – در گذشته با استفاده از سایه ....ساعت آفتابی....درست می کردند و زمان را از روی آن تعیین می کردند.

Scanned with CamScanner

۳۱-آیا چراغ راهنمایی چشمه‌ی نور است؟ بله

چراغ راهنمایی کمک می‌کند که ماشین‌ها تصادف نکنند و آدم‌ها به موقع از خیابان عبور کنند.

۳۲- در گذشته پیام چگونه انتقال داده می شد؟به وسیله برافراشتن پرچم – به وسیله چراغ – به وسیله روشن کردن آتش (دود) – به وسیله بوق کشتی

حشره ی شب تاب در تاریکی شب مقداری نور زرد و نارنجی از خود تولید می کند.

۳۳- سرعت انتقال پیام در نور بیشتر است یا صدا؟ نور

۳۴- امروزه از صدا و نور چه استفاده ای می شود؟ برای برقراری ارتباط با دیگران – برای کسب اطلاعات – برای هشدار دادن

۳۵- چند وسیله هشدار دهنده با نور نام ببر؟ چراغ راهنمایی- چراغ ترمز خودرو – تابلو های هشدار دهنده نوری

Scanned with CamScanner