

فصل ۵ علوم

- ۱- صدا چگونه تولید می شود؟ بر اثر لرزش اجسام صدا به وجود می آید.
- ۲- بیشتر از .. صدا و..... نور برای ارسال و دریافت پیام ها استفاده می شود.
- ۳- چند وسیله نام ببر که دارای نور یا صدا هستند؟
 - تلفن همراه - رادیو - تلویزیون - رایانه-
- ۴- صدا های گوناگون را نام ببر؟ نازک - کلفت - بلند - آهسته
- ۵- دو صدای نازک مثال بزن؟ صدای گنجشک - صدای جیغ بچه ها.
- ۶- دو صدای کلفت مثال بزن؟ صدای طبل - صدای مرد ها-
- ۷- چگونه می توانیم صدای نازک تولید کنیم؟ ب
 - با لرزش تند (سریع) اجسام
 - جسمی که می لرزد کوتاه باشد.
- ۸- چگونه می توانیم صدای کلفت تولید کنیم؟ ب
 - با لرزش کند (آرام) اجسام
 - جسمی که می لرزد بلندتر باشد.
- ۹- چند صدای پیام رسان نام ببرید؟ زنگ ساعت - زنگ موبایل - صدای اذان - صدای تلفن - صدای آمبولانس - زنگ در بوق قطار
- ۱۰- نقاره زدن (شیپور) در حرم امام رضا (ع) مثالی از صدای پیام رسان است.
- ۱۱- چرا هر چه جسم بزرگتر باشد و یا سریع تر بلرزد صدای بلند تری تولید می کند؟ چون با لرزش صدای بیشتری جا به جا می کند.
- ۱۲- آمبولانس با کمک ... نور ... و ... صدا ... راه را باز می کند.
- ۱۳- اگر راننده ناشنوا باشد چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟ با دیدن نور چراغ گردان آمبولانس.
- ۱۴- عابر نابینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟ با شنیدن صدای آژیر آمبولانس
- ۱۵- وظیفه ی راننده هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست؟ از مسیر آمبولانس کنار برود و راه را باز کند.
- ۱۶- در محل زندگی شما به وسیله ی صدا چه پیام هایی را به مردم اطلاع می دهند؟ میوه فروش - سبزی فروش - صدای اذان مسجد وقت نماز را به مردم اطلاع می دهد.

۱۷- کدام صدا ها برای شما آزار دهنده هستند؟ صدای موتور سیکلت - صدای هواپیما - صدای مته در حال

کندن آسفالت خیابان - صدای جیغ زدن

۱۸- کدام صدا ها برای شما خوش آیند هستند؟ صدای پرندگان - صدای اذان - صدای آهنگ ملایم - صدای

باران - صدای دریا