

نام و نام خانوادگی:

پایه: چهاره

تعداد صفحه: ۲ سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۵ تهران

دبستان غیردولتی سرای دانش واحد پرسش

آزمون مداد کاغذی ماه آبان درس ۳

نام درس: علوم

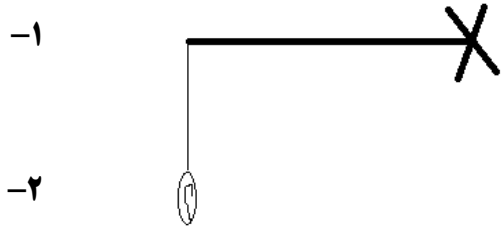
نام دبیر: مهسا پرتوی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۸/۲۲

ساعت امتحان: : / صبح / عصر

مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

| سوال | امتیاز |
|--|--------|
| جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) انرژی‌ها از شکلی به _____ دیگر در می‌آیند. ب) در _____ انرژی الکتریکی به گرمایی تبدیل می‌شود. پ) بنزین در خودرو می‌سوزد و انرژی _____ تولید می‌کند. این انرژی گرمایی به انرژی _____ تبدیل می‌شود. ت) انرژی _____ های گوناگون دارد که می‌توانند به یکدیگر _____ شوند. | ۲ |
| گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) در کدام گزینه انرژی حرکتی وجود ندارد؟ ۱) لباسشویی روشن ۲) کودک در حال راه رفتن ۳) رادیوی روشن ۴) ماشین در حال حرکت ب) در باتری خورشیدی کدام انرژی به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود؟ ۱) حرکتی ۲) گرمایی ۳) نورانی ۴) صوتی | ۱ |
| جلوی عبارت صحیح (ص) و جلوی عبارت غلط (غ) بنویسید. الف) انرژی صوتی می‌تواند باعث لرزش برخی از اجسام شود. ب) خورشید بزرگ‌ترین منبع انرژی است. پ) آب جاری انرژی ندارد. | ۱/۵ |
| برای تبدیل انرژی صوتی به حرکتی یک آزمایش مثال بنویسید. | ۱/۵ |

| | | |
|---|--|---|
| ۱ | اگر مقداری ماسه را در ظرف در بسته بریزیم و مدتی آن را تکان دهیم دانه های ماسه گرم تر می شوند چرا؟ | ۵ |
| ۱ | دو راه کار برای حفاظت از منابع انرژی بیان کنید. | ۶ |
| ۱ | <p>در آزمایش فرقه ی چرخان ، چه انرژی هایی تبدیل می شوند. (دو مورد)</p>  | ۷ |
| ۱ | یک مثال برای تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی و یک مثال برای تبدیل انرژی گرمایی به حرکتی بیان کنید. | ۸ |
| <p>نمره کیفی: <input type="checkbox"/> خیلی خوب <input type="checkbox"/> خوب <input type="checkbox"/> قابل قبول <input type="checkbox"/> نیاز به تلاش <input type="checkbox"/> نمره کمی از ۱۰ امتیاز:</p> | | |
| <p>نکات قابل تامل:</p> | | |