

ردیف	نمره	سوالات																																				
۱		<p>درجاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید.</p> <p>(الف) برای گرم شدن در زمستان بهتر است، لباسهای رنگ بپوشیم. (مجموعه دروس ۲۵۲)</p> <p>(ب) و مخلوط هایی هستند که ممکن است برای جانداران و محیط مضر باشند.</p> <p>(ج) و چهار منبع مهم انرژی بر روی کره ای زمین هستند.</p> <p>(د) هرگاه جسمی گرما بگیرد، دمایش می یابد. (مجموعه دروس ۳۳۰)</p> <p>(ه) سنگهای به صورت لایه لایه اند.</p> <p>در آهنربای الکتریکی هر چه تعداد سیم پیچ ها باشد، اهنربا قوی تر می شود. (مجموعه دروس ۳۷۳)</p>																																				
۲		<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>سرعت جذب جسم آهنی در تمامی نقاط آهنربا یکسان است.</p> <p>سنگ ها از نظر رنگ، سختی و اندازه ای ذرا تشنان باهم فرق دارند.</p> <p>لامپ پس از روشن شدن انرژی الکتریکی را فقط به انرژی نورانی تبدیل می کند.</p> <p> فقط انرژی صوتی و گرمایی می توانند به سایر انرژی ها تبدیل شوند.</p> <p>ادویه فلفل قرمز به تنها یی مخلوط جامد در جامد است.</p>																																				
۳		<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) همه محلولها هستند.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">گاز</td> <td style="width: 25%;">کدر</td> <td style="width: 25%;">مخلوط</td> <td style="width: 25%;">عبوردهنده ای نور</td> </tr> <tr> <td>ب) ویژگی مشترک بین همه ای کارها چیست؟</td> <td>تولید انرژی حرکتی</td> <td>نیاز به ماهیچه ها</td> <td>توانند بسیار کمتر از می باشد.</td> </tr> <tr> <td>حرکتی</td> <td>نیاز به مصرف انرژی</td> <td>تولید انرژی الکتریسته</td> <td>ج) انرژی که در تغییر حالت آب (جامد / مایع و گاز) نقش مهمی دارد می باشد.</td> </tr> <tr> <td>د) جریان الکتریسیته از به درون سیم، جریان یافته و پس از روشن نمودن لامپ یا لامپ ها باقی می باشد.</td> <td>با苍ی - تمام می شود</td> <td>کلید / به با苍ی باز می گردد</td> <td>د) جریان الکتریسیته از به درون سیم، جریان یافته و پس از روشن نمودن لامپ یا لامپ ها باقی می باشد.</td> </tr> <tr> <td>با苍ی - به با苍ی باز می گردد</td> <td>کلید / تمام می شود</td> <td>با苍ی - به با苍ی باز می گردد</td> <td>با苍ی - به با苍ی باز می گردد</td> </tr> <tr> <td>ه) سرعت عبور گرما در بسیار کمتر از است.</td> <td>آلومینیم / چوب</td> <td>چوب - آهن</td> <td>ب) در تهییه ای کدامیک از سنگ یا کانی استفاده شده است؟</td> </tr> <tr> <td>ب) در تهییه ای کدامیک از سنگ یا کانی استفاده شده است؟</td> <td>بطری پلاستیکی</td> <td>مقدار</td> <td>بطری پلاستیکی مقوا</td> </tr> <tr> <td>ت) همه ای روشهای زیر به جزء موجب افزایش خاصیت آهنربای الکتریکی می شود.</td> <td>افزایش جریان عبوری از سیم</td> <td>افزایش تعداد دور سیم پیچها</td> <td>ت) همه ای روشهای زیر به جزء موجب افزایش خاصیت آهنربای الکتریکی می شود.</td> </tr> <tr> <td>ب) کارگیری سیمی با رسانای بالا</td> <td>اتصال مستقیم با苍ی به میخ آهنی</td> <td>ب) کارگیری سیمی با رسانای بالا</td> <td>ب) کارگیری سیمی با رسانای بالا</td> </tr> </table>	گاز	کدر	مخلوط	عبوردهنده ای نور	ب) ویژگی مشترک بین همه ای کارها چیست؟	تولید انرژی حرکتی	نیاز به ماهیچه ها	توانند بسیار کمتر از می باشد.	حرکتی	نیاز به مصرف انرژی	تولید انرژی الکتریسته	ج) انرژی که در تغییر حالت آب (جامد / مایع و گاز) نقش مهمی دارد می باشد.	د) جریان الکتریسیته از به درون سیم، جریان یافته و پس از روشن نمودن لامپ یا لامپ ها باقی می باشد.	با苍ی - تمام می شود	کلید / به با苍ی باز می گردد	د) جریان الکتریسیته از به درون سیم، جریان یافته و پس از روشن نمودن لامپ یا لامپ ها باقی می باشد.	با苍ی - به با苍ی باز می گردد	کلید / تمام می شود	با苍ی - به با苍ی باز می گردد	با苍ی - به با苍ی باز می گردد	ه) سرعت عبور گرما در بسیار کمتر از است.	آلومینیم / چوب	چوب - آهن	ب) در تهییه ای کدامیک از سنگ یا کانی استفاده شده است؟	ب) در تهییه ای کدامیک از سنگ یا کانی استفاده شده است؟	بطری پلاستیکی	مقدار	بطری پلاستیکی مقوا	ت) همه ای روشهای زیر به جزء موجب افزایش خاصیت آهنربای الکتریکی می شود.	افزایش جریان عبوری از سیم	افزایش تعداد دور سیم پیچها	ت) همه ای روشهای زیر به جزء موجب افزایش خاصیت آهنربای الکتریکی می شود.	ب) کارگیری سیمی با رسانای بالا	اتصال مستقیم با苍ی به میخ آهنی	ب) کارگیری سیمی با رسانای بالا	ب) کارگیری سیمی با رسانای بالا
گاز	کدر	مخلوط	عبوردهنده ای نور																																			
ب) ویژگی مشترک بین همه ای کارها چیست؟	تولید انرژی حرکتی	نیاز به ماهیچه ها	توانند بسیار کمتر از می باشد.																																			
حرکتی	نیاز به مصرف انرژی	تولید انرژی الکتریسته	ج) انرژی که در تغییر حالت آب (جامد / مایع و گاز) نقش مهمی دارد می باشد.																																			
د) جریان الکتریسیته از به درون سیم، جریان یافته و پس از روشن نمودن لامپ یا لامپ ها باقی می باشد.	با苍ی - تمام می شود	کلید / به با苍ی باز می گردد	د) جریان الکتریسیته از به درون سیم، جریان یافته و پس از روشن نمودن لامپ یا لامپ ها باقی می باشد.																																			
با苍ی - به با苍ی باز می گردد	کلید / تمام می شود	با苍ی - به با苍ی باز می گردد	با苍ی - به با苍ی باز می گردد																																			
ه) سرعت عبور گرما در بسیار کمتر از است.	آلومینیم / چوب	چوب - آهن	ب) در تهییه ای کدامیک از سنگ یا کانی استفاده شده است؟																																			
ب) در تهییه ای کدامیک از سنگ یا کانی استفاده شده است؟	بطری پلاستیکی	مقدار	بطری پلاستیکی مقوا																																			
ت) همه ای روشهای زیر به جزء موجب افزایش خاصیت آهنربای الکتریکی می شود.	افزایش جریان عبوری از سیم	افزایش تعداد دور سیم پیچها	ت) همه ای روشهای زیر به جزء موجب افزایش خاصیت آهنربای الکتریکی می شود.																																			
ب) کارگیری سیمی با رسانای بالا	اتصال مستقیم با苍ی به میخ آهنی	ب) کارگیری سیمی با رسانای بالا	ب) کارگیری سیمی با رسانای بالا																																			
۴		دو ویژگی محلول ها را بنویسید. (مجموعه دروس ۳۷۳)																																				
۵		بزرگترین منبع انرژی کره ای زمین چیست؟ چه ویژگی دارد؟																																				

۶	به چه موادی رسانا و به چه موادی نارسانای الکتریکی می گویند؟(مثال بزنید)(مجموعه دروس ۳۲۱)
۷	دو راهکار برای صرفه جویی در انرژی گرمایی بنویسید.(مرتبت با متن صفحه ۴۶ کتاب)
۸	قطب نما چیست؟ چه استفاده هایی از آن می شود؟(مرتبت با متن صفحه های ۶۴/۶۵ کتاب)
۹	دو ویژگی مهم پیش بینی علمی را بنویسید؟(مکمل متن ،صفحه ۴ و ۳ کتاب)
۱۰	نوع تبدیل انرژی را در هر یک از وسائل زیر بنویسید.

موفق باشد

جزء سی

ردیف	پاسخ نامه	نمره
۱	درجاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) تیره ب) شوینده ها / رنگها. ج) باد/ آب جاری / سوختها و خورشید. د) افزایش ه) رسوبی. بیشتر	
۲	نادرست درست نادرست نادرست نادرست.	
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) مخلوط ب) نیاز به مصرف انرژی ج) گرمایی . د) باتری - به باتری باز می گردد ه) چوب - آهن . پ) مداد ت) اتصال مستقیم باتری به میخ آهنی.	
۴	اکثر محلولها شفاف اند و یکنواخت / اجزاء حل شونده را به راحتی نمی توان در آنها تشخیص داد / جداسازی آنها کار دشواری است / حل شونده ته نشین نمی شود	
۵	خورشید / پاک / ارزان / بی پایان	
۶	به موادی که الکتریسیته را عبور می دهند، رسانی الکتریکی می گویند مثل میخ / سکه آهن / نوک مداد / مس موادی که الکتریسیته را از خود عبور نمی دهند نارسانای الکتریسیته می گویند مثل چوب / کاغذ / پلاستیک	
۷	پوشیدن لباس مناسب در زمستان و کم کردن شعله‌ی بخاری / استفاده از پرده‌های ضخیم در زمستان / استفاده از درزگیر برای پوشاندن فاصله بین در و پنجره ها	
۸	یک تیغه‌ی آهنربایی است که بر روی یک پایه قرار گرفته و به کمک آن می توان جهت‌های جغرافیایی را در مسافت‌های دریایی و هوایی پیدا کرد.	
۹	باید بر اساس مشاهده باشد / قابل آزمایش یا امتحان کردن باشد.	
۱۰	غذاسازی در گیاهان سبز (انرژی نورانی به انرژی ذخیره شده) کرم شب تاب: (انرژی ذخیره شده به انرژی نورانی)	

موفق باشید

جزوه سینه