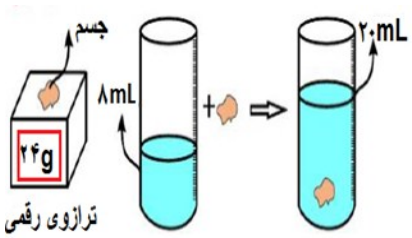
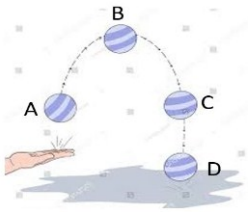
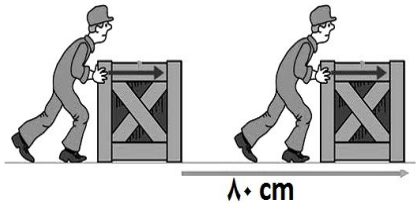
| | | |
|---|---|---|
| اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان<br>مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان قروه<br>نام آموزشگاه: دبیرستان علامه حلی | محل مهر آموزشگاه | نام درس: فیزیک |
| نام و نام خانوادگی: | پایه : هفتم | رشته : |
| | پاسخنامه نیاز: دارد □ ندارد ■ | تعداد صفحه: ۲ / شماره صفحه: ۱ |
| تعداد سؤال: ۱۲ | زمان امتحان : ۶۰ دقیقه / ساعت شروع: ۱۰:۳۰صبح | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | **جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.**<br>الف) انرژی جنبشی یک جسم به ..... و ..... آن بستگی دارد.<br>ب)هنگام انجام کار،انرژی تبدیل، یا ..... می شود.<br>ج) اندازه گیری یک مرحله مهم برای ..... است.<br>د) با متر و نیروسنج به ترتیب ..... و..... را اندازه گیری می کنند. | ۱،۵ |
| ۲ | **عبارت صحیح را با (ص) و عبارات غلط را با (غ)مشخص کنید.**<br>الف) کمترین مقداری که یک وسیله می تواند اندازه بگیرد را دقت اندازه گیری گویند. ( )<br>ب) برای اندازه گیری فاصله ی بین ستارگان از یکای کیلومتر استفاده می شود( )<br>ج)کار نیروی وزن بر روی گلوله ای که به طور افقی روی میزی جابجا می شود،صفر است. ( )<br>د) اگر حجم جسمی افزایش یابد، چگالی آن جسم نیز افزایش می یابد. ( ) | ۱ |
| ۳ | **با توجه به یکاهای داده شده، یکای مناسب هرکدام از کمیت ها را بنویسید.**<br>نیوتون -کیلوگرم - نیوتون بر کیلوگرم - متر مکعب - متر مربع - کیلوگرم بر متر<br>کمیت / وزن / جرم / چگالی / حجم / شتاب جاذبه / سطح<br>یکا ( واحد) | ۱،۵ |
| ۴ | **مقابل گزینه صحیح علامت ✓ بگذارید.**<br>الف)کدام وسیله از نظر تبدیل انرژی با بقیه تفاوت دارد؟<br>۱ - ماشین لباسشویی ۲ - اتوی برقی ۳ - پنکه ۴ - هم زن برقی<br>ب)جرم جسمی با ترازو ۵۲ / ۶۴ کیلوگرم اندازه گیری شده است. دقت این ترازو چقدر است؟<br>۱ - ۵۲ / ۰ کیلوگرم ۲ - ۱ گرم ۳ - ۱۰۰میلی گرم ۴- ۱۰ گرم<br>ج) انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم، به چه عواملی بستگی دارد؟<br>۱- جرم و سرعت ۲- وزن و ارتفاع ۳- وزن و سرعت ۴- جرم و وزن | ۱،۵ |
| ۵ | **مفاهیم زیر را تعریف کنید**<br>الف) وزن:.....<br>ب) چگالی:.....<br>ج)انرژی: .....<br>د) کار :..... | ۲ |

**(ادامه سوالات در صفحهٔ دوم)**

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان<br>مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان قروه<br>نام آموزشگاه: دبیرستان علامه حلی | محل مهر آموزشگاه | نام درس: فیزیک |
| نام و نام خانوادگی: | پایه : هفتم | رشته : |
| | پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ■ | تعداد صفحه:۲ — شماره صفحه:۲ |
| تعداد سؤال: ۱۲ | زمان امتحان : ۶۰ دقیقه — ساعت شروع: ۱۰:۳۰صبح | تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| ٦ | **دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی جسمی، ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه می گیرد و مقدار ۲۴ گرم را به دست می آورد، سپس آن را درون استوانهٔ مدرجی که ۸ میلی لیترآب دارد، می اندازد. سطح آب روی ۲۰میلی لیترقرار می گیرد. چگالی سنگ چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟( نوشتن فرمول الزامی است)**<br> | ۱,۵ |
| ۷ | **اگر وزن جسمی در یک سیاره ۱۲۰۰نیوتون(N) و شتاب گرانش آن سیاره ۲۵ نیوتن بر کیلوگرم$\frac{N}{Kg}$ باشد. جرم آن جسم چقدر است؟** | ۱ |
| ۸ | **در هر کدام از جملات زیر ، یک غلط علمی وجود دارد.آن را مشخص و تصحیح کنید . (فعل جمله را تغییر ندهید. )**<br>الف -انرژی ،هرگز به وجود نمی آید و یا از بین نمی رود،تنها جرم آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند.<br>ب - انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی ،از نوع انرژی پتانسیل کشسانی است. | ۰,۵ |
| ۹ | **با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.**<br>الف ) انرژی پتانسیل گرانشی A بیشتر است یا B ؟<br>ب) انرژی پتانسیل گرانشی A بیشتر است یا D ؟<br>ج) انرژی جنبشی A بیشتر است یا D ؟<br>د) در کدام نقطه انرژی جنبشی صفر است؟<br> | ۱ |
| ۱۰ | **در شکل مقابل شخصی با نیروی ۲۰۰ نیوتون جعبه ای را جابه جا می کند . مقدار کار انجام شده در این جابه جایی را حساب کنید . ( با ذکر رابطه – راه حل و یکا)**<br> | ۱ |
| ۱۱ | **علی با خوردن یک لیوان شیر کم چرب به جرم ۲۰۰ گرم و یک کیک ساده ۵۰ گرمی چند دقیقه می تواند بسکتبال بازی کند؟** ( انرژی لازم برای بازی بسکتبال در هر دقیقه ۴۸ کیلوژول ، انرژی شیمیایی شیر ۱,۸ و کیک ۱۸ کیلو ژول بر گرم است و بازده بدن انسان حدوداً ۲۵ درصد است ) | ۱,۵ |
| ۱۲ | **الف- اثر نیرو را در هر یک از شکل های زیر بنویسید.**<br><br>**ب- مهم ترین ویژگی انرژی ها چیست ؟** | ۱ |
| | **موفق و مؤید باشید** | جمع بارم ۱۵ |