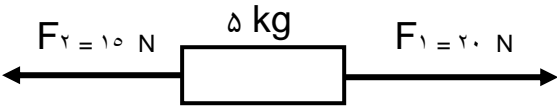




نمبره	صفحه اول	ردیف
۱/۵	<p>الف- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- اسیدسولفوریک در استفاده می شود.</p> <p>۲- فلز (آهن-مس) رسانای الکتریکی زیادی دارد و در برابر خوردگی مقاومت می کند.</p> <p>۳- در کشاورزی از گاز برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود.</p> <p>۴- هرگاه سرعت لحظه ای متحرکی تغییر کند، حرکت است.</p> <p>۵- در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران، رشته کوه به وجود آمده است.</p> <p>۶- فسیل های کامل حشرات در داخل یافت شده است.</p>	۱
۱	<p>ب- کدام گزینه صحیح است.</p> <p>۱- کدامیک از پلیمرهای زیر با بقیه متفاوت است.</p> <p>الف- پنبه <input type="checkbox"/> ب- پلاستیک <input type="checkbox"/> ج- سلولز <input type="checkbox"/> د- پشم <input type="checkbox"/></p> <p>۲- در شرایط یکسان کدام ماده راحت تر جاری می شود.</p> <p>الف- C_6H_{14} <input type="checkbox"/> ب- $C_{11}H_{23}$ <input type="checkbox"/> ج- C_9H_{20} <input type="checkbox"/> د- C_8H_{16} <input type="checkbox"/></p> <p>۳- داشتن فسیل ولایه لایه بودن از ویژگی های کدامیک از سنگهاست.</p> <p>الف- سنگهای آذرین درونی <input type="checkbox"/> ب- سنگهای آذرین بیرونی <input type="checkbox"/> ج- سنگهای رسوبی <input type="checkbox"/> د- سنگهای دگرگون شده <input type="checkbox"/></p> <p>۴- خشکی واحد و بزرگ زمین در ۲۰۰ میلیون سال قبل چه نام داشت.</p> <p>الف- لورازیا <input type="checkbox"/> ب- تتیس <input type="checkbox"/> ج- گندوانا <input type="checkbox"/> د- پانگه آ <input type="checkbox"/></p>	۲
۳	<p>د- مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>۱- درزه :</p> <p>۲- قانون سوم نیوتن:</p> <p>۳- قالب داخلی:</p> <p>۴- نظریه زمین ساخت ورقه ای:</p> <p>۵- پلیمر (بسیار) :</p> <p>۶- سونامی:</p>	۳

صفحه دوم

۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- ورقه های اقیانوسی چگالی کمتری نسبت به ورقه های قاره ای دارند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۲- به اثر به جامانده از موجودات گذشته فسیل می گویند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۳- جرم یک توپ فوتبال روی زمین بیشتر از جرم آن روی سطح کره ماه است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۴- تندی و سرعت باهم تفاوتی ندارند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۴
۱/۵	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- پیوند کووالانسی را با رسم آرایش الکترونی مولکول آب (H_2O) نشان دهید. ($O = 8$ ، $H = 1$)</p> <p>۲- پیوندیونی را با رسم آرایش الکترونی سدیم کلرید ($NaCl$) نشان دهید. ($Na = 11$ $Cl = 17$)</p>	۵
۱	<p>اتومبیلی ۱۲۰ متر را در مدت ۱۸ ثانیه به سمت جنوب و ۱۸۰ متر را در مدت ۲۲ ثانیه به سمت شمال حرکت می کند. سرعت متوسط آنرا محاسبه کنید. (با فرمول)</p>	۶
۱	<p>دونده ای با سرعت ۴ متر بر ثانیه در حرکت است و در مدت ۳ ثانیه سرعت خود را به ۱۰ متر بر ثانیه می رساند. شتاب آن چند متر بر مجذور ثانیه است. (با فرمول)</p>	۷
۱	<p>در شکل زیر نیروهای افقی F_1 و F_2 بر جسم اثر می کنند. اگر جرم جسم ۵ کیلوگرم باشد، شتاب جسم را بدست آورید. (با فرمول)</p> 	۸
۰/۵	<p>وزن جسمی ۷۵۰ نیوتون است. جرم آن چند کیلوگرم است؟</p>	۹
۰/۵	<p>چگونه ممکن است بدن جانداران به طور کامل فسیل شود؟</p>	۱۰

صفحه سوم

چهار مورد از کاربرد های فسیل های راهنما را بنویسید؟

۱

۱۱

انواع حرکات ورقه های سنگ کره را نام برده و در بستر اقیانوس چه نوع حرکتی رخ می دهد؟

۱

۱۲

چگونه با استفاده از فسیل ثابت می کنند که قاره ها نسبت به هم حرکت کرده اند؟

۱

۱۳

موفق باشید