





۱	<p>درستی و یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید .</p> <p>الف - بیشتر نفت خام در تولید مواد اولیه صنایع مصرف می شود . <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ب- متان با داشتن کربن وهیدروژن جز هیدروکربن ها محسوب می شود . <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ج- در حرکت یکنواخت ،شتاب برابر یک است . <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>د- در سیم های رسانا برق در مصارف خانگی از فلز مس استفاده می شود . <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p>	۱
۷۵	<p>جاهای خالی را با استفاده از معلومات خود پر کنید .</p> <p>الف - مادهیکی از پلیمرهای طبیعی جانوری است .(ابریشم - پنبه)</p> <p>ب- نوع پیوند کووالانسی کربن -کربن در مولکول اتیلناست . (یگانه - دو گانه)</p> <p>ج- بستن کمربند ایمنی مطابق قانون..... نیوتون تفسیر می شود .(اول - دوم)</p>	۲
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>در چرخه کربن در شکل می بینید از موارد ۱و۲و۳ کدام مورد باعث کاهش کربن هوا می شود ؟</p>	۳
	 <p>۱) سوختن سوخت های فسیلی</p> <p>۲) فتوسنتز</p> <p>۳) انسان و جانوران گیاهان را مصرف می کنند</p> <p>از بین رفتن گیاهان</p> <p>ترکیب های کربن دار</p> <p><input type="radio"/> ۱(۳) <input type="radio"/> ۲(۱) <input type="radio"/> ۳(۲) <input type="radio"/> ۴(۲و۳)</p>	
۱	<p>کدام یک از موارد زیر در حالت محلول در آب رسانای جریان برق نیست ؟</p> <p>۱)کات کبود <input type="radio"/> ۲) سود (هیدروکسید سدیم) <input type="radio"/> ۳) اتانول <input type="radio"/> ۴) نمک <input type="radio"/></p>	۴
	<p>از کدام جاندار زیر امکان تشکیل فسیل بهتر است ؟</p> <p>۱) عنکبوت <input type="radio"/> ۲) ماهی <input type="radio"/> ۳) کرم خاکی <input type="radio"/> ۴) حلزون <input type="radio"/></p>	۵
۱	<p>فرضیه پدیده گسترش بستر اقیانوس ها و اشتقاق قاره ها به ترتیب از کدام دانشمند است ؟</p> <p>۱) وگنر - هس <input type="radio"/> ۲) هس - وگنر <input type="radio"/> ۳) وگنر - وگنر <input type="radio"/> ۴) هس - هس <input type="radio"/></p>	۶
	<p>به سوالات کوتاه پاسخ دهید ؟</p>	
۰/۵	<p>عامل شتاب چیست ؟.....</p>	۷
	<p>اگر یونی دوبار مثبت دارای ۶ الکترون در لایه آخر الکترونی داشته باشد در گروه چندم اصلی قرار دارد ؟.....</p>	۸
۰/۵	<p>عنصری دارای ۸ نوترون و در ردیف دوم و گروه ششم اصلی است . عدد جرمی آن چند است ؟</p>	۹
۰/۵	 <p>علت شکل مقابل چیست ؟</p>	۱۰



از هریک از عناصر زیر یک کاربرد در صنعت رایبان کنید؟

اکسیژن نیتروژن

در مورد جداسازی نفت خام در ستون تقطیر از بالا به پایین اگر در نظر بگیریم به سوالات زیر پاسخ دهید؟

الف) تعداد هیدروژن ها (بیشتر - کمتر)

ج) نقطه جوش (بالا تر - پایین تر)

فسیل راهنما چه ویژگی هایی دارد (۲ مورد) و چرا دایناسور ها می توانند فسیل راهنمای مناسبی باشند؟

با توجه به نیروها بیان کنید در چه صورتی این هواپیما در حال فرود خواهد بود؟



مفاهیم یا اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟

برش نفتی:

گسل:

در شکل مقابل جرم پسر ۶۰ کیلوگرم و نیرویی که وارد می کند ۱۲۰ نیوتون است اگر جرم اسب ۳۶۰ کیلوگرم باشد شتاب

اسب را بدست آورید؟ (راه حل و فرمول نمره دارد)



۱۹

در مورد ورقه های سنگ کره به سوالات پاسخ دهید ؟

اولین خشکی اولیه باقی مانده دریای تتیس

۰/۵

۲۰

۲ کاربرد دی از فسیل که در ارتباط با انرژی و زمین شناسی است بیان کنید ؟

۱

۲۱

موتور سواری از حالت سکون در مدت ۴ ثانیه به سرعت $72 \frac{km}{h}$ می رسد شتاب متوسط آن را بدست آورید ؟

۱

۲۲

سوار کاری با سرعت $36 \frac{km}{h}$ به مدت 25^s در جهت شمال حرکت کرده است و سپس دور زده و با سرعت $18 \frac{km}{h}$ به مدت 10 ثانیه در جهت جنوب حرکت کرده است . تندی متوسط آن $\frac{m}{s}$ است ؟

۱/۵

۲۳

مراحل اکتشاف ذخایر نفت را به ترتیب نام ببرید ؟۴ مورد

۱

۲۴

در شکل زیر جهت جریان همرفتی را با رسم پیکان مشخص کنید ؟

۰/۵



با انرژی هر روزی و هر روزی برای شما
بهره بیا

نمره ورقه :

نمره عملی :

امضاء دبیر :