



تعداد صفحه: ۲

نام دبیر: آقای مردی

(( سوالات آزمون نوبت اول ))

پایه: نهم

نام درس: علوم تجربی

نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_  
 کلاس: \_\_\_\_\_

تاریخ: ۹۹/۱۰/۱۶

آن کسیکه تو را دوست دارد، از کاربرد نهدی می‌کند. امام حسین (ع)

مدت امتحان: ۵۰ دقیقه

بارم	سؤالات	ردیف
۲	<b>الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b>	
	ساده ترین هیدروکربن ..... نام دارد.	۱
	نیروی خالص عامل ..... است.	۲
	نیرویی که در خلاف جهت حرکت جسم بر آن وارد شده و سبب توقف جسم می شود نیروی ..... نام دارد.	۳
	اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جا به جا شده باشند ..... را بوجود می آورد.	۴
۱	<b>ب) درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را تعیین کنید.</b>	
	چگالی ورقه اقیانوسی کم تر از ورقه قاره ای است. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>	۵
	بهترین مکان برای فسیل شدن محیط های دریایی است. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>	۶
	بدن ما برای ساخته شدن هموگلوبین خون به یون آهن نیاز دارد. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>	۷
	آب مقطر رسانای خوبی برای جریان الکتریسیته است. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>	۸
۲	<b>ج) در پرش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</b>	
	کدامیک از گزینه های زیر پلیمر مصنوعی به حساب می آید؟	۹
	الف) ابریشم <input type="checkbox"/> ب) نایلون <input type="checkbox"/> ج) پنبه <input type="checkbox"/> د) پشم <input type="checkbox"/>	
	به ذره ای که تعداد الکترون هایش با پروتون هایش برابر نباشد چه می گویند؟	۱۰
	الف) ایزوتوپ <input type="checkbox"/> ب) اتم خنثی <input type="checkbox"/> ج) یون <input type="checkbox"/> د) مولکول <input type="checkbox"/>	
	وقتی به عقربه کیلومتر شمار اتومبیل نگاه می کنیم کدام گزینه را مشاهده می کنیم؟	۱۱
	الف) سرعت متوسط <input type="checkbox"/> ب) تندی متوسط <input type="checkbox"/> ج) سرعت لحظه ای <input type="checkbox"/> د) تندی لحظه ای <input type="checkbox"/>	
	احتمال تشکیل فسیل از بدن کدام جانداران زیر کمتر است؟	۱۲
	الف) کرم ها <input type="checkbox"/> ب) ماهی ها <input type="checkbox"/> ج) سخت پوستان <input type="checkbox"/> د) پستانداران <input type="checkbox"/>	

۰/۵	دو مورد از معایب استفاده از پلاستیک ها را بنویسید.	۱۳
۱	برای هر یک از موارد زیر یک کاربرد بنویسید. الف) کلر ب) فلئور	۱۴
۰/۲۵	مدل اتمی بور $^{16}O$ را برای عنصر اکسیژن رسم کنید و در هر مورد مشخص کنید:	۱۵
۰/۲۵	الف) عنصر فلزی است یا نافلز:	
۰/۵	ب) این عنصر در کدام گروه قرار دارد؟	
۰/۵	منظور از چرخه چیست؟	۱۶
۰/۷۵	اثرات افزایش کربن دی اکسید را در کره زمین بنویسید. (۳مورد)	۱۷
۰/۷۵	کدامیک از هیدروکربن های زیر نقطه جوش بالاتری دارد؟ دلیل آن را بیان کنید. $C_8H_{18} - C_{24}H_{50} - C_{17}H_{36}$	۱۸
۰/۵	قانون سوم نیوتن را بنویسید.	۱۹
۱	موافقان و گنر چگونه اثبات کردند که قاره ها در گذشته به هم متصل بوده و سپس نسبت به هم جابه جا شده اند؟ (۴ مورد)	۲۰
۱	دو مورد استفاده فسیل ها را بنویسید.	۲۱
۱	شرایط لازم برای تشکیل فسیل را بیان کنید.	۲۲
۱	متحرکی مسافت ۹۰۰ متر را در مدت ۱/۵ دقیقه طی می کند. تندی متوسط این اتومبیل چند متر بر ثانیه است؟	۲۳
۱	به جسمی ۵۰ نیوتن نیروی خالص وارد شده است، اگر جرم جسم ۵ کیلو گرم باشد شتابی که جسم پیدا می کند چند نیوتن بر کیلو گرم می شود. موفق و سربلند باشید.	۲۴