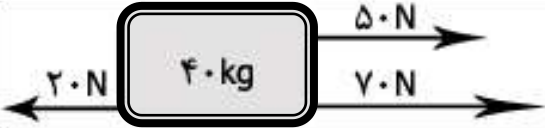


نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی	امتحان درس: علوم (نهم)
نام پدر:		آموزش و پرورش شهرستان برخوار	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶ / ۱۰ /
() کلاس:		دبیرستان زنده یاد نوایی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کل:	نمره عملی:	دی ماه ۹۶	طراح سؤالات: سماوی
آیا کسانی که می‌دانند با کسانی که نمی‌دانند برابر هستند. قرآن کریم			
بارم			
۱,۵	<p>۱ زیر کلمه صحیح خط بکشید و آن را در جای خالی بنویسید.</p> <p>الف - تولید (کود شیمیایی - آفت کش - مواد منفجره) یکی از کاربردهای گاز کلر است.</p> <p>ب - عنصر ($3Li - 11Na - 12Mg$) در گروه دوم جدول تناوبی عناصر قرار دارد.</p> <p>ج - هیدروکربن ($C_8H_{18} - C_{20}H_{42} - C_{12}H_{26}$) آسان تر جاری می‌شود.</p> <p>د - هیدروکربن ($C_8H_{18} - C_{20}H_{42} - C_{12}H_{26}$) نسبت به بقیه نقطه جوش بالاتری دارد.</p> <p>ر - در چرخه ی کربن (اتومبیل ها - گیاهان - جانوران) مصرف کننده هستند.</p> <p>ز - زلزله‌ها و آتش فشان‌ها بیشتر در حاشیه ورقه‌ی (هند - آفریقا - اقیانوس آرام) دیده می‌شوند.</p>		
۱	<p>۲ کدامیک از جملات زیر درست و کدامیک نادرست است؟ مقابل آن (د) یا (ن) بگذارید .</p> <p>الف - اگر جسمی را هل دهیم و حرکت نکند نیروها در حال توازن هستند. ()</p> <p>ب - اندازه مسافت همیشه بزرگ‌تر یا برابر با جابجایی است. ()</p> <p>ج - اصطکاک بین دو جسم به جنس آنها بستگی دارد. ()</p> <p>د - بهترین مکان برای تشکیل فسیل بیابان است. ()</p>		
۱,۵	<p>۳ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف - قاره‌ی بزرگی حدود ۲۰۰ میلیون سال قبل وجود داشته است چه می‌نامند؟</p> <p>ب - کدام عناصر تمایل دارند که در واکنش‌های شیمیایی الکترون از دست بدهند؟</p> <p>ج - یک مورد از تفاوت‌های فیزیکی بین آب نمک و آب مقطر بنویسید.</p> <p>د - رشته‌کوه زاگرس در ایران به چه علت به وجود آمده است؟</p> <p>س - همراه با نفت خام به طور معمول چه مواد دیگر وجود دارند؟ (۲ مورد)</p>		
۱	<p>۴ گزینه‌های مربوط به هم را به یکدیگر متصل نمائید. (یک گزینه اضافی است)</p> <p>فلوئور</p> <p>کلسیم</p> <p>نیتروژن</p> <p>فسفر</p> <p>اکسیژن</p> <p>در نوک کبریت استفاده می‌شود</p> <p>در ساخت خمیردندان بکار می‌رود</p> <p>فراوان ترین عنصر در پوسته زمین</p> <p>در ترکیب آمونیاک وجود دارد</p>		
۰,۵	<p>۵ در چه مکان‌هایی فسیل کامل یافت می‌شود؟</p>		

۳	<p>۶ پاسخ دهید.</p> <p>الف - تفاوت درزه و گسل چیست؟</p> <p>ب - ۴ ترکیب اشتراکی (کووالانسی) نام ببرید.</p> <p>ج - ۲ مورد از کاربردهای سولفوریک اسید را بنویسید.</p>
۱,۵	<p>۷ آزمایشی را شرح دهید که به کمک آن متوجه شویم شتاب یک جسم با جرم آن رابطه معکوس و با نیروی اعمال شده به آن رابطه مستقیم دارد. (توضیح ۱ نمره - شکل ۰,۵ نمره)</p>
۱	<p>۸ توضیح دهید برای تشکیل فسیل چه شرایطی لازم است؟ (۲ مورد)</p>
۱	<p>۹ توضیح دهید پلاستیک مصنوعی را از چه ماده ایی و چگونه می سازند؟</p>
<p>(در حل مسائل نوشتن فرمول و یکاها الزامی است)</p>	
۱	<p>۱۰ دانش آموزی مسافت ۵۰۰ متری بین منزل تا مدرسه را در مدت ۱۰ دقیقه طی می کند تندی متوسط او چند متر بر ثانیه است؟</p>
۱	<p>۱۱ اگر اتومبیلی با دیدن یک سرعت گیر سرعت خود را در زمان ۴ s از 108 km/h به 36 km/h برساند شتاب آن چند متر بر مربع ثانیه بوده است؟</p>
۱	<p>۱۲ مکعب مربع مقابل با وزن 6000 N و ضلع $0,5 \text{ m}$ چند پاسکال بر سطح زیرین خود فشار وارد می کند؟ در شکل مقابل شتاب جسم چند N/Kg است؟</p>  <p>The diagram shows a rectangular block labeled '4 kg'. Three horizontal force vectors are applied to it: one pointing to the right labeled '50 N', another pointing to the right labeled '70 N', and one pointing to the left labeled '20 N'.</p>