

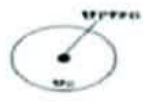



نام: _____ پایه نهم
 نام خانوادگی: _____ اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان
 نام پدر: _____ اداره آموزش و پرورش ابهر
 نام آموزگاه: فاطمه الزهرا (س).. امتحان درس علوم پایه هفتم تعداد صفحات: ۴ صفحه: (۱)

شماره صندلی: _____ کلاس: _____
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۳ / ۱ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در انتقال گرما به طریقۀ به ماده نیازی نیست. ب) بررسی اتم ها و خواص آن ها از طریق مشاهده می باشد ج) مویرگ ها پس از اتصال به یکدیگر به وجود می آورند د) سواحل هرمزگان به لحاظ شکل جزء ساحل می باشند.
۱.۵	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) به هنگام استراحت قلب هیچگونه خونی وارد یا خارج نمی شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ب) تنها عامل افزایش سطح روده باریک وجود جین خوردگی ها آن است <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ج) گرما نوعی انرژی است که بین دو جسم هم دما در تماس باهم منتقل می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست د) برای قانون پایستگی انرژی استثنایی وجود ندارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست و) گاز اکسیژن از خون وارد کیسه های هوایی می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ی) زغال سنگ نوعی سوخت فسیلی است که منشاء آن گیاهان قدیمی است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۱	هر یک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ مولکولهایی که سرعت واکنش شیمیایی را زیاد می کنند A پلاکت کنترل ورود و خروج مواد را در سلول به عهده دارد B غشای سلولی این سلولها نقش مهمی را در انعقاد خون ایفا می کنند C کبد محل ذخیره سازی و ساخت بسیاری از مواد مغذی و آزاد کردن آنها به خون در مواقع نیاز D آنزیم
۱.۵	در پرسش زیر گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) کدام مورد زیر فناوری محسوب نمی شود؟ الف) تولید سوخت هسته ای <input type="checkbox"/> ب) ساخت مواد هوشمند <input type="checkbox"/> ج) مطالعه بر روی سلول های سرطانی مغز <input type="checkbox"/> د) فرآوری نفت خام <input type="checkbox"/> (۲) رسانش در کدام یک از مواد زیر از بقیه بیشتر است؟ الف) آهن <input type="checkbox"/> ب) آب <input type="checkbox"/> ج) اکسیژن <input type="checkbox"/> د) الکل <input type="checkbox"/>

ادامه سؤالات در صفحه ۲

نمره با عدد	نمره با عدد	نمره با عدد	نمره با عدد
	نمره با حروف	نمره با حروف	نمره با حروف
نام و امضای دبير:	نام و امضای دبير:	نام و امضای دبير:	نام و امضای دبير:

۴	<p>۵ به پرستشاس زیر کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>۱- بر اساس وضعیت هسته چند دسته سلول داریم؟ از هر کدام یک مورد بنویسید.</p> <p>۲- دو مورد از کاربردهای مواد هوشمند را بنویسید.</p> <p>۳- صفرا در کجا ساخته می شود و نقش آن چیست؟</p> <p>۴- دو منبع انرژی نام ببرید که منشأ آن ها خورشید نیست</p>									
۱	<p>۶ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>اندام :</p> <p>زیست گاز :</p>									
۷/۵	<p>۷ با توجه به شکل اتم به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) از بین ذرات سازنده اتم تعداد کدامیک بیشتر است</p> <p>ب) بیشتر جرم اتم در کدام قسمت اتم متمرکز است؟ چرا؟</p> 									
۱	<p>۸ در جدول زیر کلمه های داده شده را در جاهای خالی مناسب قرار دهید.</p> <p>غذاهای سرخ شده - جیس و شکلات - خشکبار و میوه - غذاهای آب پز بخارپز</p> <table border="1" data-bbox="383 1243 1204 1388"> <thead> <tr> <th>رفتارهای تغذیه ای</th> <th>سالم</th> <th>ناسالم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>غذاها</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>میان وعده ها</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	رفتارهای تغذیه ای	سالم	ناسالم	غذاها			میان وعده ها		
رفتارهای تغذیه ای	سالم	ناسالم								
غذاها										
میان وعده ها										
۷/۵	<p>۹ نمودارهای زیر رفتاری یک خانواده برای محافظت از منابع طبیعی است اگر سه راه کاهش مصرف، بازیافت و مصرف دوباره زیرمجموعه این رفتارها باشد شما روی هر نمودار یکی از آنها را بنویسید.</p> <p>الف)  قرار دادن در یخچال بر نمودن به آب جهت خشک شدن بعد از مصرف</p> <p>ب)  حمل به سمت خانه حمل به بازار روز مراجعت به</p> <p>ج)  نمودار به قهر گاهد شیشه کارکنان شهرداری جهت حمل به کارخانه های مربوطه</p>									

نام: _____
 نام خانوادگی: _____
 نام پدر: _____
 نام آموزشگاه: نمونه دولتی فاضله الزهراسی

پایه نهم
 اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان
 اداره آموزش و پرورش اهر
 امتحان درس علوم پایه هفتم

شماره صندلی: _____
 کلاس: _____
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۳ / ۱
 مدت امتحان: دقیقه
 تعداد صفحات: ۴ صفحه: (۳)

۸۹ /۵	<p>۱۰ با توجه به دو شکل زیر به سؤال زیر پاسخ دهید.</p>  <p>شکل ۱</p>  <p>شکل ۲</p> <p>الف) کدام رود در طول مسیر بیخ و خم کمتری خواهد داشت؟ چرا؟</p>						
۱	<p>۱۱ در مورد علت هر عبارت چند کلمه بنویسید. الف) رنگ رادیاتور اتومبیل را سیاه انتخاب می‌کنند. ب) از پشم شیشه و فایبرگلاس به عنوان نارسانا استفاده می‌کنند.</p>						
/۷۵	<p>۱۲ کدام یک از شکل‌های زیر آبخوان آزاد و کدامیک آبخوان تحت فشار را نشان می‌دهند. برای پاسخ خود دلیل بیاورید.</p> <table border="1" data-bbox="606 1097 1117 1232"> <tr> <td>رِس</td> <td>ماه</td> </tr> <tr> <td>لایه آبدار (۲)</td> <td>لایه آبدار (۱)</td> </tr> <tr> <td>رِس</td> <td>رِس</td> </tr> </table>	رِس	ماه	لایه آبدار (۲)	لایه آبدار (۱)	رِس	رِس
رِس	ماه						
لایه آبدار (۲)	لایه آبدار (۱)						
رِس	رِس						
/۷۵	<p>۱۳ در مورد دستگاه گردش خون در عبارت‌های زیر پاسخ صحیح را مشخص کنید. الف) درون حفره‌های قلب را (ماهیچه قلبی-بافت پوششی-بافت پیوندی) می‌پوشاند که در تشکیل درجه‌های قلبی نیز شرکت می‌کنند. ب) وقتی بافت ماهیچه‌های قلب منقبض می‌شود نیرویی ایجاد می‌کند که به خون فشار می‌آورد و آن را به درون (سیاهرگها-سرخرگها-مویرگها) می‌راند. ج) کار گلبول‌های سفید(انتقال گازهای تنفسی-دفاع از بدن در برابر عوامل بیماری‌زا-دخالت در انعقاد خون) می‌باشد.</p>						
/۷۵ □	<p>۱۴ در شکل زیر قسمتهای شماره گذاری شده را بنویسید</p>  <p>نام اجزای شماره‌گذاری شده در صفحه ۱۴ □</p>						

۱۵	به کمک جک اتومبیل جهت تعویض پنجر شده نیروی به اندازه ۱۵۰۰ نیوتن به اتومبیل وارد می کنیم و آن را ۱۰ سانتی متر بالا می بریم کار انجام شده چند ژول خواهد بود؟ (نوشتن فورمول و راه حل الزامی است)	۱/۲۵
۱۶	یک هندوانه ۲۰ نیوتنی تقریبا چند گرم است؟ (نوشتن فورمول و راه حل الزامی است)	۱/۵

موفق باشید - شکوهی

جمع بارم ۱۵

موفق باشید