بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش استان بوشهر

دبیرستان غیردولتی افق متوسطه دوم

نام و نام خانوادگی: **نام درس: علوم** **نام دبیر: بحرانی** **پایه تحصیلی: هفتم**

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه **ساعت آزمون: ۹:۳۰** **تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۶** **تعداد صفحات:** ۴

شماره		بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف)تبدیل علم به عمل را.....می نامند. ب)واحد اندازه گیری جرم.....است. ج)اصلی ترین ذره های سازنده جهان .....نام دارد. د)مغز مداد از.....ساخته شده است. ه)مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب.....نام دارد. و)حرکت آب به سمت بالا و پایین.....نامیده می شود. ن)کلسیم و.....از مهمترین املاح موجود در آب های زیر زمینی اند. ی)با رها کردن زه کمان انرژی پتانسیل کشسانی تیر به انرژی .....تبدیل می شود.	۲
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)صفحه های خورشیدی چند درصد از انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند؟(۰/۲۵) ب)نام دو دماسنج رایج را بنویسید؟(۰/۵) ج)جانداران از نظر تعداد یاخته به دو دسته تقسیم می شوند.فقط نام ببرد؟(۰/۵) د)مولکول های سازنده پروتیین چه نام دارد؟(۰/۲۵) ه)ترکیبات بزاق را نام ببرید؟(۰/۵) و)سه بخش مهم دستگاه گردش مواد را نام ببرید؟(۰/۷۵) ن)کار اصلی کلیه ها را چه بخشی انجام می دهد؟(۰/۲۵)	۳
۳	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف)انتقال گاز های تنفسی در مویرگ ها و کیسه های هوایی چگونه است؟	۰/۵

www-kanoon-ir

<table>
<tr><td>ب</td><td>انواع کربوهیدرات را نام برده و برای یکی از آنها مثال بزنید.</td><td>۰/۷۵</td></tr>
<tr><td>ج</td><td>روش های انتقال گرما را نام برده و یکی را به دلخواه تعریف کنید.</td><td>۱/۲۵</td></tr>
<tr><td>د</td><td>سوخت های فسیلی چگونه به وجود می آیند؟</td><td>۱</td></tr>
<tr><td>ه</td><td>قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید.</td><td>۱</td></tr>
<tr><td>۴</td><td>جدول زیر را کامل کنید.
<table>
<tr><th>نوع یاخته</th><th>شکل</th><th>کار</th></tr>
<tr><td>یاخته های قرمز</td><td>سکه مانند با وسط فرورفته</td><td>.....</td></tr>
<tr><td>یاخته های سفید</td><td>.....</td><td>دفاع از بدن دربرابر عوامل بیگانه</td></tr>
<tr><td rowspan="2">گرده ها(پلاکت ها)</td><td>بسیار ریزند</td><td>دخالت در انعقاد خون هنگام خون ریزی</td></tr>
<tr><td>شکل بخصوصی ندارند</td><td>.....</td></tr>
</table></td><td>۰/۷۵</td></tr>
<tr><td>۵</td><td>کلمات را در جای مناسب در جدول قرار دهید.
(اپی گلوت ، فراخ روده ، صفرا ، باریک روده ، ویتامین سی ، آهن)
<table>
<tr><th>اسفناج</th><th>نای</th><th>جذب مواد معدنی</th><th>گوارش چربی</th><th>گوارش نهایی غذا</th><th>لیمو</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table></td><td>۱/۵</td></tr>
<tr><td>۶</td><td>جدول زیر را کامل کنید.
(کریچه یا واکویل)-(دستگاه گلژی)-(راکیزه یا میتوکندری)-(رناتن یا ریبوزوم)
<table>
<tr><th>وظیفه</th><td>تولید انرژی</td><td>تولید پروتیین</td><td>بسته بندی و ترشح مواد</td><td>ذخیره آب و مواد غذایی</td></tr>
<tr><th>اندامک</th><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table></td><td>۱</td></tr>
</table>

www-kanoon-ir

۷	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.	۲/۲۵
الف	کدام گزینه زیر جز شاخه های علوم تجربی نیست؟ الف)فیزیک ب)شیمی ج)زیست د)ریاضی	
ب	جرم یک طالبی یک کیلوگرم است. وزن آن چند نیوتون است؟ الف)۱۰ ب)۱۰۰ ج)۰/۱ د)۰/۰۱	
ج	کدام یک از گزینه های زیر ترکیب نیست؟ الف)آب ب)گوگرد ج)متان د)کربن دی اکسید	
د	)چدن از چه موادی تشکیل شده است؟ الف)نیکل و کروم ب)آهن و نیکل ج)کربن و آهن د)کربن و کروم	
ه	فراورده های واکنش روبه رو کدام گزینه است؟ الف) اکسیژن و فلز آهن ب)کربن و فلز آهن ج)کربن دی اکسید و فلز آهن د)هیچکدام	
و	نفوذ پذیری خاک با کدام گزینه رابطه عکس دارد؟ الف)شیب زمین ب)پوشش گیاهی ج) فضای خالی بین ذرات د)مقدار بارندگی	
م	چند درصد از سطح کره زمین را اب فرا گرفته است؟ الف)۵۵ ب)۶۵ ج)۷۵ د)۸۵	
ن	بر اثر سوختن بنزین ۱۲۰۰ژول انرژی درون موتور ازاد می شود. ۳۰۰ژول از ان به انرژی جنسی تبدیل می شود. چند ژول انرژی گرمایی تبدیل می شود؟ الف)۶۰۰ ب)۷۰۰ ج)۸۰۰ د)۹۰۰	
ی	چند درصد از انرژی مورد نیاز بشر از طریق سوختهای فسیلی تامین می شود؟ الف)۵۵ ب)۶۵ ج)۷۵ د)۸۵	
تعداد سوالات: ۷	**موفق باشید**	**جمع بارم:** ۱۵

www-kanoon.ir

طوری درس بخوانید که انگار فردایی وجود ندارد . اگر همه درس هایتان را برای " *فردا* " بگذارید،خیلی دیر می شود ...