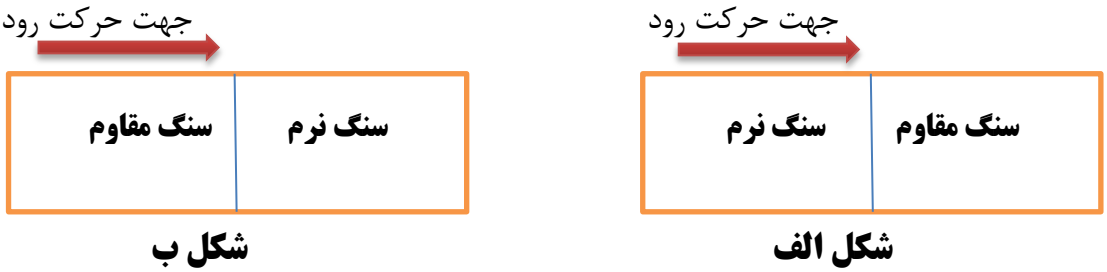
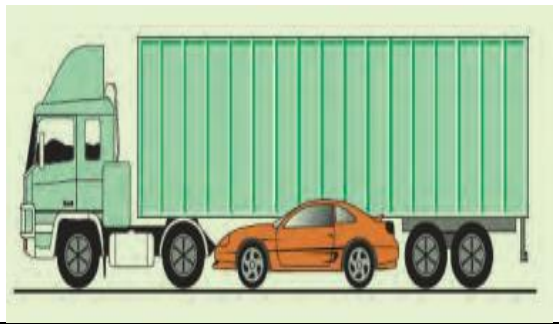
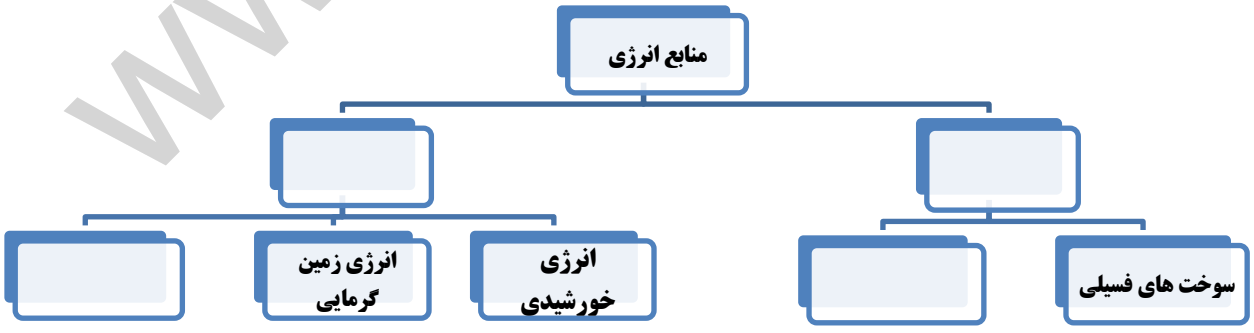
| | | |
|---|---|---|
| نام:<br>نام خانوادگی:<br>نام پدر:<br>نام آموزشگاه: | بسمه تعالی<br>وزارت آموزش و پرورش<br>آموزش و پرورش کهگیلویه و بویراحمد<br>آموزش و پرورش شهرستان لنده<br>سوالات هماهنگ منطقه ای **درس علوم تجربی** | تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۲/۳۰<br>زمان امتحان ۷۰ دقیقه<br>تعداد صفحات :۳<br>تعداد سوال:۲۴<br>پایه هفتم در خرداد ۱۴۰۲ |

| | سوالات صفحه اول | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف- وسیله اندازه گیری جرم ترازو است و وزن را با..... اندازه گیری می کنند.<br>ب- فرایند بسته بندی و پخش در بخش..... سلول (یاخته) انجام می شود.<br>پ- گیاهان در فتوسنتز ابتدا قندی به نام..... می سازند.<br>ت- محل گوارش نهایی غذا .....است. | ۱ |
| ۲ | درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.<br>الف- در تولید سوخت هسته ای فقط دانشمندان رشته علوم تجربی نقش دارند. .....<br>ب- تعداد نبض با تعداد ضربان قلب برابر است. .....<br>پ- گاز اکسیژن از خون وارد کیسه های هوایی می شود. ..... | ۰/۷۵ |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف- جرم جسمی ۴۰ گرم و حجم آن ۲۰ سانتی مترمکعب است. چگالی جسم چند گرم بر سانتی مترمکعب است؟<br>۱) ۰/۲ ۲) ۰/۵ ۳) ۲ ۴) ۵<br>ب- کدام گزینه از نظر سازمان بندی بدن با بقیه متفاوت است؟<br>۱) قلب ۲) غضروف ۳) معده ۴) پوست<br>پ- کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ ویتامین محلول در آب و ویتامین محلول در چربی را نشان می دهد؟<br>۱) C – B ۲) A – D ۳) C – A ۴) D – B | ۰/۷۵ |
| ۴ | علی با یک سرنگ و مقداری آب ماسه و هوا تراکم پذیری (فشرده شدن) حالت های ماده را مقایسه کرد. نتیجه این آزمایش را ذکر کنید. | ۰/۷۵ |
| ۵ | وقتی می گوییم یک ماده از ماده دیگر سخت تر است منظور چیست؟ | ۰/۵ |
| ۶ | مراحل تهیه ظروف سفالی را کامل کنید.<br>[ ] → شکل دادن به خمیر → [ ] | ۰/۵ |
| ۷ | سرعت حرکت آب های زیرزمینی را در رسوبات دانه درشت و رسوبات دانه ریز با هم مقایسه کنید. | ۰/۵ |

www-kanoon-ir

| صفحه دوم سوالات | | |
|---|---|---|
| ۸ | در کدام یک از شکل های زیر احتمال وجود آمدن آبشار بیشتر است؟ چرا؟<br><br> | ۰/۵ |
| ۹ | در شکل زیر اتومبیل وکامیون با یک سرعت حرکت می کنند انرژی جنبشی آنها را با هم مقایسه کنید. (با ذکر دلیل)<br> | ۰/۷۵ |
| ۱۰ | وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۱۲۰۰ نیوتنی وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متری بالای سرش جابجا می کند. کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟(نوشتن فرمول و راه حل الزامی است و نمره دارد) | ۱ |
| ۱۱ | انرژی ذخیره شده زیر سطح زمین را انرژی زمین گرمایی می نامند.نشانه های وجود این انرژی را بنویسید.(۲مورد) | ۰/۵ |
| ۱۲ | نمودار زیر را کامل کنید.<br><br> | ۱ |
| ۱۳ | در هر مورد کدام روش انتقال گرما موثرتر بوده است؟<br>الف- داغ شدن سر میله آهنی که در دست ماست و نوک آن روی آتش قرار دارد .....<br>ب- عبور نور خورشید از خلأ .....<br>پ- گرم شدن کل اتاق با بخاری ..... | ۰/۷۵ |

www-kanoon-ir

<table>
<tr><td colspan="3">صفحه سوم سوالات</td></tr>
<tr><td>۱۴</td><td>چرا روکش آسفالت خیابان ها در تابستان بسیار داغ می شود؟ (دو دلیل بیاورید)</td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td>۱۵</td><td>میخ داغی را از روی شعله آتش در آب سرد قرار دهیم.دمای آب و میخ هر کدام چگونه تغییر می کند؟</td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td>۱۶</td><td>یاخته گیاهی و یاخته جانوری از نظر ساختاری با هم تفاوت هایی دارند. دو تفاوت آنها را بنویسید.</td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td>۱۷</td><td>غشای یاخته ها نفوذ پذیری انتخابی دارد.این جمله را تفسیر کنید.</td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td>۱۸</td><td>پزشکان توصیه می‌کنند از چربی‌های جامد کمتری استفاده کنیم. دلیل این توصیه چیست؟</td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td>۱۹</td><td>دو مورد از وظایف چربی ها در بدن را ذکر کنید.</td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td>۲۰</td><td>جدول زیر مربوط به صفرا می باشد. آن را تکمیل کنید.
<table>
<tr><td>محل ذخیره</td><td>نقش</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table></td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td>۲۱</td><td>منظور از لوله گوارش در دستگاه گوارش چیست؟</td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td>۲۲</td><td>جدول زیر مربوط به انواع یاخته های خونی است. آن را کامل کنید.
<table>
<tr><td>نوع یاخته</td><td>کار</td></tr>
<tr><td>یاخته های قرمز خون</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>دخالت در انعقاد خون</td></tr>
</table></td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td>۲۳</td><td>سرخرگ و سیاهرگ را در دستگاه گردش مواد از لحاظ محل اتصال به قلب باهم مقایسه کنید.</td><td>۰/۵</td></tr>
<tr><td>۲۴</td><td>برای هر یک از جملات زیر کلمه مناسب را از جعبه کلمات انتخاب کرده و داخل پرانتز بنویسید.<br>میزراه – قفسه سینه – پرده دیافراگم – میزنای<br>الف- محافظ قلب و شش ها (.....) ب-ادرار را از کلیه به مثانه می برد. (.....)<br>پ-محل خروج ادرار (.....)</td><td>۰/۷۵</td></tr>
<tr><td colspan="2">موفق باشید</td><td>۱۵</td></tr>
</table>