

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۲  
ساعت شروع: ۱۰ صبح  
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام: اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران  
نام خانوادگی: اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر  
نام پدر: مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه اول  
نام کلاس:

**سؤالات امتحان داخلی درس: علوم**

نام دبیر: هدی جلالی، نرجیس احمدی پایه: هفتم نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲ تعداد کل سؤالات: ۱۳ صفحه ۱

| ردیف | سؤال   | بارم نمره                                    |
|------|--|--|
| الف  | ۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.<br>(الف) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهم ترین فعالیت در یادگیری علم است .<br>(ب) از فلز آهن خالص نمی توان به عنوان تیر آهن در ساخت اسکلت های ساختمانی استفاده کرد .<br>(ج) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد کم باشد رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند.<br>(د) اجسام تیره و ناهموار انرژی تابشی کمتری را جذب می کنند.<br>(ذ) کمان کشیده شده دارای انرژی پتانسیل گرانشی است .<br>(ر) بیشتر موادی که مصرف می کنیم ترکیب هستند.  | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| ب    | ۲- گزینه مناسب را انتخاب کنید.<br>(۱) کدام یک از مواد زیر چکش خوار است ؟<br>(الف) شیشه □ (ب) پلاستیک □ (ج) مس □ (د) چوب □<br>(۲) در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند شکل ساحل چگونه است ؟<br>(الف) هموار و ماسه ای □ (ب) ناهموار و ماسه ای □ (ج) صخره ای و پرتگاهی □ (د) هموار و شنی □<br>(۳) در کدام یک از موارد زیر کار انجام گرفته است ؟<br>(الف) نگه داشتن یک جسم سنگین □ (ب) کتاب خواندن □<br>(ج) هل دادن دیوار □ (د) هل دادن جعبه و جابه جایی آن روی میز □<br>(۴) کدام یک در ساختار یاخته های قرمز خون وجود دارد؟<br>(الف) ویتامین D □ (ب) آهن □ (ج) کلسیم □ (د) ویتامین C □<br>(۵) کدام بافت در قلب دیده نمی شود ؟<br>(الف) ماهیچه ای □ (ب) استخوانی □ (ج) پوششی □ (د) پیوندی □ | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵         |
| پ    | ۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .<br>(الف) عنصر شکل خالصی از ماده است که یک نوع..... دارد.<br>(ب) ..... مواد جدیدی هستند که اغلب از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آیند.<br>(ج) ماده ی اولیه در تهیه ظروف شیشه ای ، ..... است .<br>(د) انرژی جنبشی هر جسم به ..... و ..... آن بستگی دارد.<br>(ذ) برای انتقال گرما به روش ..... و ..... به محیط مادی نیاز است .   | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۱۵<br>۰/۱۵         |

|                |         |         |
|----------------|---------|---------|
| نمره ورقه      | با عدد  | با عدد  |
|                | با حروف | با حروف |
| نمره تجدید نظر |         |         |

نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء

| بارم نمره   | صفحه ۲        | سؤال   | نام و نام خانوادگی : | ردیف |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
|---|---------------|--|----------------------|------|---------------------------|---------------|------------------------------|----------|---|--------------|--|--------------|--|---|
| ۰/۷۵  |               | <p>۴- هر یک از عبارات های داده شده ستون الف مربوط به کدام مفهوم ستون ب است ؟ شماره مربوطه را بنویسید .<br/>یک مورد در ستون ب اضافی است .</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) نوعی کربوهیدرات مرکب</td> <td>۱) آمینو اسید</td> </tr> <tr> <td>ب) مولکول های سازنده پروتئین</td> <td>۲) سلولز</td> </tr> <tr> <td>ج) نوعی چربی که احتمال رسوب آن در دیواره رگ ها بیشتر است.</td> <td>۳) چربی مایع</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۴) چربی جامد</td> </tr> </tbody> </table> | الف                  | ب    | الف) نوعی کربوهیدرات مرکب | ۱) آمینو اسید | ب) مولکول های سازنده پروتئین | ۲) سلولز | ج) نوعی چربی که احتمال رسوب آن در دیواره رگ ها بیشتر است. | ۳) چربی مایع |  | ۴) چربی جامد |  | ت |
| الف   | ب             |  |                      |      |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
| الف) نوعی کربوهیدرات مرکب                                 | ۱) آمینو اسید |  |                      |      |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
| ب) مولکول های سازنده پروتئین                              | ۲) سلولز      |  |                      |      |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
| ج) نوعی چربی که احتمال رسوب آن در دیواره رگ ها بیشتر است. | ۳) چربی مایع  |  |                      |      |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
|   | ۴) چربی جامد  |  |                      |      |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
| ۰/۵   |               | <p>۵- وظیفه هر یک از بخش های داده شده را بنویسید .<br/>الف) ریبوزوم ( رناتن ) : .....<br/>ب) میتوکندری ( راکبزه ) : .....</p>  |                      | ث    |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
| ۰/۵   |               | <p>۶- به سوالات زیر پاسخ دهید .<br/>۱) سفره های آب زیر زمینی تحت فشار بیشتر در کجا ایجاد می شوند؟</p>  |                      | ج    |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
| ۰/۵   |               | <p>۲) دو مزیت منابع تجدید پذیر را بنویسید .</p>  |                      |      |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
| ۰/۵   |               | <p>۳) دو کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید.</p>  |                      |      |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
| ۰/۵   |               | <p>۴) انتقال گرما به روش همرفت را با یک مثال توضیح دهید.</p>   |                      |      |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
| ۰/۵   |               | <p>۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید:<br/>الف) زیست گاز:<br/>ب) گرما:<br/>ج) اندام :</p>   |                      | ح    |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
| ۰/۲۵  |               | <p>۸- به سوالات زیر پاسخ دهید .<br/>۱) واحد ساختار و عمل در موجودات زنده چه نام دارد؟<br/>۲) کمبود کدام ویتامین باعث کم خونی و ریزش مو می شود ؟<br/>۳) هنگام بلعیدن غذا راه بینی و نای به وسیله چه بخش هایی بسته می شود تا از ورود غذا به آنها جلوگیری شود؟</p>  |                      | خ    |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
| ۰/۵   |               | <p>۴) با توجه به کار باریک روده ، چین خوردگی های سطح داخلی باریک روده چه اهمیتی دارد؟</p>  |                      |      |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |
| ۰/۵   |               | <p>۵) کلیه ها در کجا قرار دارند؟</p>   |                      |      |                           |               |                              |          |   |              |  |              |  |   |

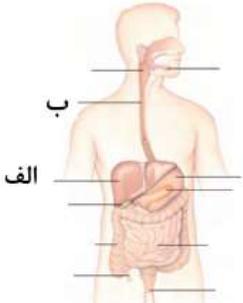
بسمه تعالی  
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران  
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر  
مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه اول

نام :  
نام خانوادگی :  
نام پدر :  
نام کلاس :

تاریخ امتحان : ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۱  
ساعت شروع : ۱۰ صبح  
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

**سؤالات امتحان داخلی درس : علوم**

نام دبیر : هدی جلالی، نرجیس احمدی پایه: هفتم نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲ تعداد کل سؤالات: ۱۳ صفحه ۳

| ردیف | سؤال   | بازم نمره    |
|------|--|--------------|
| د    | ۹- در مورد دستگاه تنفس به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف ( هنگام صحبت کردن دم انجام می دهیم یا بازدم ؟<br>ب ) نقش پرده دیافراگم را در تنفس بنویسید .   | ۰/۲۵<br>۰/۵  |
| ذ    | ۱۰- در مورد دستگاه گردش مواد به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف - نقش یاخته های سفید خون را بنویسید .<br>ب - مراحل ضربان قلب را نام ببرید.  | ۰/۲۵<br>۰/۷۵ |
| ر    | ۱۱- دانش آموزی برای اندازه گیری چگالی یک کلید، ابتدا آن را با ترازو اندازه گرفت و مقدار آن را $200 \text{ g}$ به دست آورد ، سپس آن را درون استوانه ای مدرج که $500 \text{ cm}^3$ آب دارد ، می اندازد و سطح آب روی $600 \text{ cm}^3$ قرار می گیرد . چگالی کلید چند گرم بر سانتی متر مکعب است ؟ | ۰/۷۵         |
| ز    | ۱۲- علی جعبه ای را با نیروی $8 \text{ N}$ به اندازه $4 \text{ m}$ در جهت افقی جابه جا می کند، کار انجام شده چند ژول است ؟  | ۰/۷۵         |
| س    | ۱۳- قسمت های مشخص شده در شکل را که مرتبط با دستگاه گوارش هستند نامگذاری کنید.<br>الف - .....<br>ب - .....  | ۰/۵          |
|      |   |              |
|      | جمع نمرات  | ۱۵           |

موفقیت شما آرزوی ماست . دبیر : نرجیس احمدی ، هدی جلالی

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان پایانی درس : علوم

پایه : هفتم

تاریخ امتحان : ۰۳/۰۶ / ۱۴۰۲

نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲

دبیر : احمدی ، جلالی

| بارم | پاسخ   |
|------|--|
| ۱/۵  | ردیف الف<br>سوال ۱ الف) ص (۰/۲۵) ب) ص (۰/۲۵) ج) غ (۰/۲۵) د) غ (۰/۲۵) ذ) غ (۰/۲۵) ر) ص (۰/۲۵)   |
| ۱/۲۵ | ردیف ب سوال ۲<br>۱) گزینه ج ...مس ..... (۰/۲۵) ۲) گزینه ج .... صخره ای و پرتگاهی ... (۰/۲۵)<br>۳) گزینه د ...هل دادن جعبه و جا به جایی آن روی میز .. (۰/۲۵) ۴) گزینه ب.. آهن .... (۰/۲۵) ۵) گزینه ب .. استخوانی ... (۰/۲۵)   |
| ۱/۷۵ | ردیف پ سوال ۳ الف- اتم (۰/۲۵) ب-آلیاژ (۰/۲۵) ج - ماسه (۰/۲۵)<br>د) جرم - سرعت (۰/۵) ذ) همرفت - رسانش (۰/۵)   |
| ۰/۷۵ | ردیف ت سوال ۴ الف - سلولز (شماره ۲) (۰/۲۵) ب - آمینو اسید (شماره ۱) (۰/۲۵)<br>ج - نوعی چربی که احتمال رسوب آن در دیواره رگ ها بیشتر است (۰/۲۵)   |
| ۰/۵  | ردیف ث سوال ۵ الف- پروتئین سازی (۰/۲۵) ب- تولید انرژی (۰/۲۵)   |
| ۰/۵  | ردیف ج - سوال ۶<br>۱) نواحی کوهستانی و شیب دار<br>۲) زمین را آلوده نمی کنند - باعث گرمایش جهانی نمی شوند.<br>۳) ۱- تولید انرژی الکتریکی ۲- گرمایش ساختمان ها ۳- فعالیت صنعتی ۴- ایجاد مراکز گردشگری ۵-<br>خواص درمانی آبهای گرم ( دو مورد)<br>۴) در آب در حال جوش حباب هایی در ته ظرف تشکیل می شوند و به سمت بالا حرکت می کنند . با حرکت<br>آب داغ از ته ظرف به سمت بالا و آب سرد به طرف بالای ظرف به سمت پایین حرکت می کند و آب با جابه جا<br>شدن گرما را منتقل می کند به این روش همرفت می گویند. |
| ۰/۵  | ردیف ح - سوال ۷<br>الف) هرگاه پسماند یا باقیمانده های محصولات کشاورزی در شرایط بی هوایی ( نبود هوا ) قرار گیرد پس از<br>مدتی گازهایی از آن متصاعد می شود که زیست گاز نام دارد.<br>ب) مقدار انرژی است که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود.<br>ج) از کنار هم قرار گرفتن بافت های مختلف ، اندام تشکیل می شود.   |
| ۰/۵  | ردیف خ - سوال ۸<br>۱) یاخته ( سلول ) (۰/۲۵) ۲) ویتامین B (۰/۲۵)<br>۳) راه نای توسط دریچه برچاکنای ( اپی گلوت ) بسته می شود . راه بینی توسط زبان کوچک بسته می<br>شود. ۰/۵   |

|            |  |
|------------|--|
| ۰/۵        | ۴) سطح جذب مواد مغذی را افزایش می دهد.   |
| ۰/۵        | ۵) طرفین ستون مهره ها و در بالای ناحیه کمر   |
| ۰/۲۵       | ردیف د سوال ۹  |
| ۰/۵        | الف ) بازدم<br>ب ) با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.  |
| ۰/۲۵       | ردیف ذ) سوال ۱۰  |
| ۰/۷۵       | الف ) دفاع بدن در برابر عوامل بیگانه مانند میکروب ها<br>ب ) انقباض دهلیز - انقباض بطن - استراحت عمومی                            |
| ۰/۷۵       | ردیف ر سوال ۱۱   |
| ۰/۷۵       | $۶۰۰ - ۵۰۰ = ۱۰۰ \text{ cm}^3$ $\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۲۰۰}{۱۰۰} = ۲ \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ |
| ۰/۷۵       | ردیف ز سوال ۱۲   |
| ۰/۷۵       | $W = F \times x$ $۳۲ \text{ J} = ۸ \times ۴ = \text{جاباه جایی} \times \text{نیرو} = \text{کار}$                                 |
| ۰/۵        | ردیف س سوال ۱۳   |
| ۰/۵        | الف ) کبد ( جگر )<br>ب ) مری   |
| ۱۵<br>نمره | موفق باشید : دبیر هدی جلالی ، نرجیس احمدی<br>جمع نمرات   |