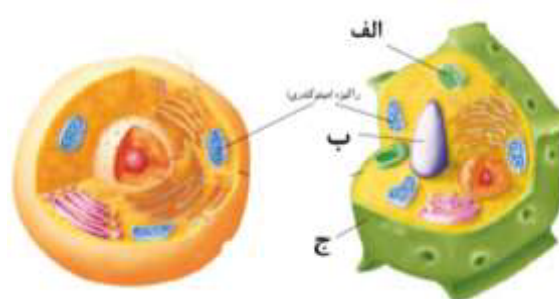


| نام :<br>نام خانوادگی :<br>نام پدر :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | بسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران<br>اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر<br>مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه اول |         | تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۱۶<br>ساعت شروع : ۱۱ صبح<br>مدت امتحان : ۷۰ دقیقه |                                     |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------------------------|---------|----------------|---------|--|---------------------------|--|---------------------------|--|---------------|
| <b>سؤالات امتحان داخلی درس : ..... علوم تجربی .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |         |                                                                              |                                     |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| نام دبیر : خانم احمدی - خانم جلالی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | مقطع و نام کلاس : هفتم                                                                                                          |         | نوبت : دی ماه ۱۴۰۲                                                           |                                     |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| تعداد کل سؤالات : ۱۳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | صفحه ۱                                                                                                                          |         |                                                                              |                                     |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| ردیف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | سؤال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |         |                                                                              | بارم نمره                           |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| ۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.<br>الف - اختراع آلایژ فولاد سبب گسترش صنعت خودروسازی و ساختمان سازی شد .<br>ب - یکی از کاربردهای نمک خوراکی در سرم سازی نیست .<br>ج - جزر و مد در اثر نیروی گرانشی زمین ایجاد می شود.<br>د- عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب های آهن یافت می شود .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |         |                                                                              | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵        |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| ۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .<br>الف - ..... را می توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگهای آتشفشانی جست وجو کرد.<br>ب - ذره های ریز سازنده مواد ، ..... می گویند .<br>ج - ..... تبدیل علم به عمل است.<br>د - دقت اندازه گیری به ..... و ..... بستگی دارد.<br>ذ - اگر رودخانه در مسیر خود به محلی برسد که دچار اختلاف ارتفاع شود ..... ایجاد می شود.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |         |                                                                              | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۵<br>۰/۲۵ |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| ۳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | گزینه مناسب را انتخاب کنید .<br>الف - ماده ای که با افزودن آن به کربن ، سبب بیشتر شدن سختی آن می شود ، ..... نام دارد .<br>(۱) آهک <input type="checkbox"/> (۲) خاک رس <input type="checkbox"/> (۳) نیکل <input type="checkbox"/> (۴) کروم <input type="checkbox"/><br>ب - افزودن ..... به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می گردد.<br>(۱) اکسید آهن <input type="checkbox"/> (۲) اکسید مس <input type="checkbox"/> (۳) اکسید کروم <input type="checkbox"/> (۴) اکسید نیکل <input type="checkbox"/><br>ج - یک جاندار نام ببرید که مواد هسته ای آن در پوششی قرار ندارد و هسته مشخصی تشکیل نمی دهد؟<br>(۱) باکتری <input type="checkbox"/> (۲) آغازیان <input type="checkbox"/> (۳) گیاهان <input type="checkbox"/> (۴) جانوران <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                 |         |                                                                              | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵                |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| ۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | هر یک از موارد ستون الف را به ستون ب وصل کنید .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |         |                                                                              | ۱                                   |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- آب</td> <td rowspan="4">           شکل مشخص و حجم معین پروتون اکسیژن مولکول سه اتمی         </td> </tr> <tr> <td>۲- جامد</td> </tr> <tr> <td>۳- یکی از ذره های اتم در هسته</td> </tr> <tr> <td>۴- بیشترین میزان افزایش حجم در اثر گرم کردن</td> </tr> </tbody> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |         |                                                                              | ستون الف                            | ستون ب    | ۱- آب  | شکل مشخص و حجم معین پروتون اکسیژن مولکول سه اتمی | ۲- جامد | ۳- یکی از ذره های اتم در هسته | ۴- بیشترین میزان افزایش حجم در اثر گرم کردن |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| ستون الف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ستون ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |         |                                                                              |                                     |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| ۱- آب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | شکل مشخص و حجم معین پروتون اکسیژن مولکول سه اتمی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |         |                                                                              |                                     |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| ۲- جامد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |         |                                                                              |                                     |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| ۳- یکی از ذره های اتم در هسته                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |         |                                                                              |                                     |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| ۴- بیشترین میزان افزایش حجم در اثر گرم کردن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |         |                                                                              |                                     |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| ۵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | تعریف کنید :<br>الف - آلایژ :<br>ب - حوضه ی آبریز :<br>ج - عنصر :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |         |                                                                              | ۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵                   |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| <table border="1"> <tr> <td>نمره ورقه</td> <td>با عدد</td> <td></td> <td>با عدد</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>با حروف</td> <td>نمره تجدید نظر</td> <td>با حروف</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">نام و نام خانوادگی دبیر :</td> <td colspan="2">نام و نام خانوادگی دبیر :</td> <td>تاریخ و امضاء</td> </tr> </table>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |         |                                                                              |                                     | نمره ورقه | با عدد |                                                  | با عدد  |                               |                                             | با حروف | نمره تجدید نظر | با حروف |  | نام و نام خانوادگی دبیر : |  | نام و نام خانوادگی دبیر : |  | تاریخ و امضاء |
| نمره ورقه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | با عدد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 | با عدد  |                                                                              |                                     |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | با حروف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | نمره تجدید نظر                                                                                                                  | با حروف |                                                                              |                                     |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |
| نام و نام خانوادگی دبیر :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | نام و نام خانوادگی دبیر :                                                                                                       |         | تاریخ و امضاء                                                                |                                     |           |        |                                                  |         |                               |                                             |         |                |         |  |                           |  |                           |  |               |

| ردیف                 | نام و نام خانوادگی :              | سؤال                                                                                                                                                                                                                                                 | صفحه ۲                    | بارم نمره |                      |       |       |                 |  |     |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|-------|-------|-----------------|--|-----|
| ۶                    |                                   | ماده اولیه هر یک از موارد زیر را بنویسید .<br>الف - فلز آلومینیوم : ..... ب - سیمان : ..... ج - پلاستیک : .....<br>د - ظروف چینی : ..... ذ - شیشه : .....                                                                                            | ۱/۲۵                      |           |                      |       |       |                 |  |     |
| ۷                    |                                   | پاسخ کوتاه دهید .<br>الف - دو نمونه از مواد هوشمند نام ببرید .<br>ب - در حالی که آب ، یخ و بخار آب ، یک نوع ماده اند ، چرا رفتار یخ با آب و بخار آب تفاوت دارد؟<br>ج - بتن مخلوطی از کدام مواد است؟                                                  | ۰/۵<br>۰/۵<br>۱           |           |                      |       |       |                 |  |     |
| ۸                    |                                   | به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید .<br>الف - منظور از این که غشا نفوذپذیری انتخابی دارد ، چیست ؟<br>ب - اندام را تعریف کنید و یک مثال بزنید .<br>ج - شیب زمین چه تاثیری بر مسیر رودخانه دارد؟<br>د - بهترین راه مطالعه ی درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟ | ۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۷۵ |           |                      |       |       |                 |  |     |
| ۹                    |                                   | جدول زیر را کامل کنید . <table><tr><td>بخش های یاخته ای</td><td>فرایند</td></tr><tr><td>راکیزه ( میتوکندری )</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>بسته بندی و پخش</td></tr></table>                                                          | بخش های یاخته ای          | فرایند    | راکیزه ( میتوکندری ) | ..... | ..... | بسته بندی و پخش |  | ۰/۵ |
| بخش های یاخته ای     | فرایند                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |           |                      |       |       |                 |  |     |
| راکیزه ( میتوکندری ) | .....                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |           |                      |       |       |                 |  |     |
| .....                | بسته بندی و پخش                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |           |                      |       |       |                 |  |     |
| ۱۰                   |                                   | علت تشکیل هر یک از دریاچه های زیر را بنویسید.<br>دریاچه ی خزر : ..... دریاچه ی سبلان : .....                                                                                                                                                         | ۰/۵                       |           |                      |       |       |                 |  |     |
| ۱۱                   |                                   | جرم یک کتاب ۴۵۰ گرم است. وزن این کتاب را به دست آورید.                                                                                                                                                                                               | ۱                         |           |                      |       |       |                 |  |     |
| ۱۲                   |                                   | در استوانه مدرجی یک انگشتر طلایی رنگ ۱۸ گرمی انداخته ایم حجم آب درون استوانه ی مدرج ۲ سانتی متر مکعب بالا آمده است.<br>الف) چگالی انگشتر چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟<br>ب) آیا انگشتر طلاست؟ ( چگالی طلا ۱۹ گرم بر سانتی متر مکعب است).           | ۱                         |           |                      |       |       |                 |  |     |
| ۱۳                   |                                   | قسمتهای مشخص شده در شکل را نام گذاری کنید .<br>..... الف -<br>..... ب -<br>..... ج -<br>                                                                          | ۰/۷۵                      |           |                      |       |       |                 |  |     |
|                      | دبیر ها : خانم جلالی - خانم احمدی | موفق باشید                                                                                                                                                                                                                                           | جمع نمره                  | ۱۵        |                      |       |       |                 |  |     |

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰/۱۶

نوبت: دی ماه ۱۴۰۲

دبیر : احمدی ، جلالی

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان پایانی درس : علوم

پایه : هفتم

| بارم                                        | پاسخ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |       |                     |         |        |                               |        |                                             |                |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|---------------------|---------|--------|-------------------------------|--------|---------------------------------------------|----------------|
| ۱                                           | ردیف ۱<br>الف) ص (۰/۲۵) ب) غ (۰/۲۵) ج) غ (۰/۲۵) د) ص (۰/۲۵)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |       |                     |         |        |                               |        |                                             |                |
| ۱/۵                                         | ردیف ۲<br>الف) ....الماس ..... (۰/۲۵) ب) ... اتم ... (۰/۲۵) ج) ... فناوری ... (۰/۲۵)<br>د) .. دقت شخص - دقت وسیله اندازه گیری .... (۰/۵) ذ) .. آبشار ... (۰/۲۵)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |       |                     |         |        |                               |        |                                             |                |
| ۰/۷۵                                        | ردیف ۳ الف) گزینه یک - خاک رس ب) گزینه سه - اکسید کروم ج) گزینه یک - باکتری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |       |                     |         |        |                               |        |                                             |                |
| ۱                                           | ردیف ۴<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th><th>ستون ب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- آب</td><td>شکل مشخص و حجم معین</td></tr> <tr> <td>۲- جامد</td><td>پروتون</td></tr> <tr> <td>۳- یکی از ذره های اتم در هسته</td><td>اکسیژن</td></tr> <tr> <td>۴- بیشترین میزان افزایش حجم در اثر گرم کردن</td><td>مولکول سه اتمی</td></tr> </tbody> </table>                                                                           | ستون الف | ستون ب | ۱- آب | شکل مشخص و حجم معین | ۲- جامد | پروتون | ۳- یکی از ذره های اتم در هسته | اکسیژن | ۴- بیشترین میزان افزایش حجم در اثر گرم کردن | مولکول سه اتمی |
| ستون الف                                    | ستون ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |       |                     |         |        |                               |        |                                             |                |
| ۱- آب                                       | شکل مشخص و حجم معین                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |       |                     |         |        |                               |        |                                             |                |
| ۲- جامد                                     | پروتون                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |       |                     |         |        |                               |        |                                             |                |
| ۳- یکی از ذره های اتم در هسته               | اکسیژن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |       |                     |         |        |                               |        |                                             |                |
| ۴- بیشترین میزان افزایش حجم در اثر گرم کردن | مولکول سه اتمی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |       |                     |         |        |                               |        |                                             |                |
| ۱/۵                                         | ردیف ۵ الف) مواد جدیدی هستند که غالباً از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آید (۰/۵)<br>ب) منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شوند حوضه ی آبریز نام دارد. (۰/۵)<br>ج) شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد. (۰/۵)                                                                                                                                                              |          |        |       |                     |         |        |                               |        |                                             |                |
| ۱/۲۵                                        | ردیف ۶ الف) سنگ معدن آلومینیوم (۰/۲۵) ب) سنگ آهک (۰/۲۵) ج) نفت خام (۰/۲۵)<br>د) خاک رس (۰/۲۵) ذ) ماسه (۰/۲۵)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |        |       |                     |         |        |                               |        |                                             |                |
| ۲                                           | ردیف ۷ الف) قاب عینک - لوازم دندانپزشکی (۰/۵) ب) افزایش جنبش و فاصله بین مولکول ها (۰/۵)<br>ج) سیمان - شن - ماسه - آب (۱ نمره)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |       |                     |         |        |                               |        |                                             |                |
| ۲/۲۵                                        | ردیف ۸ الف) یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می دهد و مواد زائد و ترشحاتی را از یاخته خارج می کند. ۰/۵ نمره<br>ب) وقتی بافت های مختلف در کنار هم قرار می گیرند ، اندام تشکیل می شود. ۰/۵ نمره<br>ج) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند و در صورتی که شیب زمین کم باشد رود خانه مسیر مارپیچی به خود می گیرد. ۰/۵ نمره<br>د) طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است. ۰/۷۵ نمره |          |        |       |                     |         |        |                               |        |                                             |                |

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰/۱۶

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

نوبت: دی ماه ۱۴۰۲

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان پایانی درس : علوم

دبیر : احمدی ، جلالی

پایه : هفتم

ردیف ۹

۰/۵

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| بخش های یاخته ای      | فرایند                |
| راکیزه ( میتوکندری )  | .....تولید انرژی..... |
| .....دستگاه گلژی..... | بسته بندی و پخش       |

ردیف ۱۰

۰/۵

دریاچه ی خزر ( ..... باقیمانده دریای قدیمی به نام تیس..... ) دریاچه ی سبلان ( .....دهانه آتشفشان..... )

ردیف ۱۱

۱

$$450 \div 1000 = 0.45 \text{ kg}$$
$$w = m \times g = 0.45 \times 10 = 4.5 \text{ N}$$

ردیف ۱۲

۱

(جواب الف)

$$\rho = \frac{m}{v} = \frac{18}{2} = 9 \frac{g}{cm^3}$$

(ب) خیر - چون چگالی طلا ۱۹ است.

ردیف ۱۳

۰/۷۵

الف ( کلروپلاست ) سبزدیسه (

ب ) کریچه ( واکوئل )

ج ) دیواره سلولی

۱۵

نمره

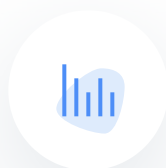
جمع نمرات

موفق باشید : دبیر هدی جلالی ، نرجیس احمدی



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد