




|                           |  |  |   |
|---------------------------|--|--|---|
| مدت امتحان : ۶۰ دقیقه     | ساعت شروع : ۸ صبح  | <br>وزارت آموزش و پرورش<br>سازمان آموزش و پرورش استان مازندران<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک ساری<br>دبیرستان دخترانه عتروت<br>سال تحصیلی<br>۱۴۰۰-۱۴۰۱ | سوالات امتحان پایانی نوبت اول ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰   |
| تاریخ امتحان : ۱۴/۱۰/۱۴۰۰ | نام درس : علوم (زیست و فیزیک)<br>تعداد صفحه : ۴<br>تعداد سوال : ۱۶<br>جمع بارم درس : ۱۵ نمره |  | نام : .....<br>نام خانوادگی : .....<br>پایه : هفتم<br>کلاس : .....<br>شماره دفتر کلاس : .....<br>نام دبیر : گروه علوم |

| بارم                                       | ردیف  | سوال  |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
|--|---|---|--|---|-------------------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|--|
|  |   | به سوالات زیست پاسخ دهید. ( ۴ نمره )  |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| ۰,۲۵                                       | ۱   | ❖ صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.<br>جلبک رشته ای نوعی کلنی است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>   |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| ۰,۲۵                                       | ۲   | چربی های گیاهی در دمای اتاق حالت جامد دارند. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>  |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| ۰,۲۵                                       | ۳   | ❖ جاهای خالی را کامل کنید.<br>آنزیم موجود در بزاق در تجزیه ..... نقش دارد.  |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| ۰,۲۵                                       | ۴   | در هنگام بلع غذا راه نای توسط ..... بسته می شود.  |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| ۰,۲۵                                       | ۵   | ❖ گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>کدام یک از گزینه های زیر انرژی بیشتری تولید می کند؟<br>الف) چربی <input type="radio"/> ب) کربوهیدرات <input type="radio"/> ج) پروتئین <input type="radio"/> د) ویتامین <input type="radio"/>  |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| ۰,۲۵                                       | ۶   | بیشتر آنزیم های روده باریک در کجا ساخته می شوند؟<br>الف) کبد <input type="radio"/> ب) روده باریک <input type="radio"/> ج) روده بزرگ <input type="radio"/> د) پانکراس <input type="radio"/>  |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| ۰,۷۵                                       | ۷   | شکل زیر ساختمان یک دندان را نشان می دهد نام اجزای خواسته شده را بنویسید.<br>  |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| ۰,۷۵                                       | ۸   | هر یک از عبارت های سمت چپ ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت راست می باشد. حرف مربوط به هر پاسخ را در داخل پرانتز بنویسید.<br><table border="0"> <tr> <td>الف) در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> آمینواسید ( )</td> </tr> <tr> <td>ب) در ساختار سلول های قرمز خون است</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> کلسیم ( )</td> </tr> <tr> <td>ج) واحد سازنده پروتئین است</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> آهن ( )</td> </tr> <tr> <td>د) از مواد اصلی استخوان است</td> <td></td> </tr> </table> | الف) در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد | <input checked="" type="checkbox"/> آمینواسید ( ) | ب) در ساختار سلول های قرمز خون است  | <input checked="" type="checkbox"/> کلسیم ( ) | ج) واحد سازنده پروتئین است | <input checked="" type="checkbox"/> آهن ( ) | د) از مواد اصلی استخوان است |  |
| الف) در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد | <input checked="" type="checkbox"/> آمینواسید ( ) |   |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| ب) در ساختار سلول های قرمز خون است         | <input checked="" type="checkbox"/> کلسیم ( )     |   |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| ج) واحد سازنده پروتئین است                 | <input checked="" type="checkbox"/> آهن ( )       |   |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| د) از مواد اصلی استخوان است                |   |   |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| ۱  | ۹   | جدول زیر را کامل کنید.<br><table border="1"> <tr> <td>وظیفه</td> <td>اجزای سلول</td> </tr> <tr> <td>کنترل ورود و خروج مواد به داخل سلول</td> <td>میتوکندری</td> </tr> <tr> <td>پروتئین سازی</td> <td>دستگاه گلژی</td> </tr> </table>  | وظیفه                                      | اجزای سلول  | کنترل ورود و خروج مواد به داخل سلول | میتوکندری                                     | پروتئین سازی               | دستگاه گلژی                                 |                             |  |
| وظیفه                                      | اجزای سلول  |   |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| کنترل ورود و خروج مواد به داخل سلول        | میتوکندری   |   |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |
| پروتئین سازی                               | دستگاه گلژی                                       |   |  |   |                                     |   |                            |   |                             |  |

ادامه سوالات در صفحه دوم

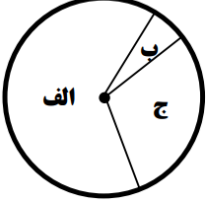
| ردیف | به سوالات فیزیک پاسخ دهید. ( ۴ نمره)  | بارم         |
|------|---|--------------|
| ۱    | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف) هرچه ارتفاع از سطح زمین بیشتر شود انرژی پتانسیل گرانشی جسم..... میشود. (بیشتر-کمتر)<br>ب) انرژی ذخیره شده در خوراکی ها به شکل انرژی..... است. (شیمیایی-کشسانی)  | ۰,۲۵<br>۰,۲۵ |
| ۲    | صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.<br>الف) اگر به جسمی نیرو وارد کنیم و جسم جابه جا نشود، کار انجام میشود. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/><br>ب) وزن را به وسیله نیرو سنج اندازه میگیریم. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> | ۰,۲۵<br>۰,۲۵ |
| ۳    | انرژی جنبشی به چه عواملی بستگی دارد؟  | ۰/۵          |
| ۴    | جرم یک جسم ۲ کیلوگرم است حجم آن ۱ متر مکعب است چگالی جسم چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)  | ۰/۵          |
| ۵    | یک سنگ ریزه را در استوانه مدرج می اندازیم و حجم آب از ۵۰ سانتی متر مکعب به ۶۰ سانتی متر مکعب میرسد حجم سنگ چند سانتی متر مکعب است؟  | ۰/۵          |
| ۶    | وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتون وزنه ای را به آرامی ۱ متر بالای سرش میبرد کار انجام شده توسط وزنه بردار چند ژول است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)  | ۰/۵          |
| ۷    | موارد زیر را تعریف کنید.<br>الف) وزن :<br>ج) قانون پایستگی انرژی :  | ۰,۵<br>۰,۵   |

ادامه سوالات در صفحه سوم

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| مدت امتحان: ۶۰ دقیقه  | ساعت شروع: ۸ صبح   | <br>وزارت آموزش و پرورش<br>سازمان آموزش و پرورش استان مازندران<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک ساری<br>دبیرستان دخترانه عتروت<br>سال تحصیلی<br>۱۴۰۰-۱۴۰۱ | سوالات امتحان پایانی نوبت اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰ |
| تاریخ امتحان: ۱۴/۱۰/۱۴۰۰  | نام خانوادگی: .....  |   | نام: .....                              |
| نام درس: علوم (شیمی و زمین)<br>تعداد صفحه: ۴<br>تعداد سوال: ۱۱<br>جمع بارم درس: ۱۵ نمره | پایه: هفتم<br>کلاس:<br>شماره دفتر کلاس:<br>نام دبیر: گروه علوم تجربی |   |   |

| بارم                | ردیف | سوال  |
|---------------------|------|---|
| ۰,۲۵<br>۰,۲۵<br>۰,۵ | ۱    | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) بهترین راه بررسی درستی یک پیش بینی ..... است.</p> <p>ب) آب یک ..... ۳ اتمی است.</p> <p>پ) در واقع ..... اصلی ترین ذرات سازنده ی جهان هستند که ..... نوع از آن وجود دارد.</p>  |
| ۰,۵                 | ۲    | <p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) ذرات سازنده ی عنصرهای نافلزی مانند اکسیژن و کلر اتم ها هستند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ب) سد کرخه بزرگترین سد خاکی-رسی خاور میانه است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>   |
| ۰,۵                 | ۳    | <p>نمودار زیر را کامل کنید.</p>   |
| ۰,۵                 | ۴    | <p>گزینه های صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از شکل های نشان داده شده فقط نشان دهنده ی یک ترکیب است؟</p>  <p>ب) کدام یک از مواد زیر در آب حل می شود؟</p> <p>الف) بنزین <input type="checkbox"/>      ب) گوگرد <input type="checkbox"/>      ج) براده آهن <input type="checkbox"/>      د) جوهرنمک <input type="checkbox"/></p> |
| ۰,۵                 | ۵    | مشاهده مستقیم را تعریف کنید.  |
| ۱                   | ۶    | چهار شاخه ی علوم تجربی را نام ببرید.  |

ادامه سوالات در صفحه چهارم

| ردیف                                  | به سوالات زمین شناسی پاسخ دهید. ( ۳ نمره)   | بارم         |
|---------------------------------------|---|--------------|
| ۱                                     | صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید .<br>الف) بیش از ۸۷ درصد از سطح زمین را آب فراگرفته است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ<br>ب) انرژی خورشید شروع کننده ی چرخه ی آب است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ   | ۰,۲۵<br>۰,۲۵ |
| ۲                                     | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید<br>الف) اگر هنگام تراکم ابر دمای هوا ..... باشد رطوبت هوا بصورت برف به سطح زمین می ریزد.<br>ب) به مجموعه آب های موجود در ..... ، سطح و درون زمین که بصورت جامد، مایع و گاز هستند ..... می گویند.   | ۰,۲۵<br>۰,۵  |
| ۳                                     | نمودار مقابل مقدار توزیع آب شیرین را در کره ی زمین نشان می دهد با کلمات داده شده آن را کامل کنید.<br>"دریاچه ها، یخچال ها، آب زیرزمینی"<br>  | ۰,۷۵         |
| ۴                                     | گزینه های صحیح را انتخاب کنید.<br>الف) حوضه آبریز منطقه ای است که .....<br>۱) آب رود در نهایت به آن می ریزد. <input type="radio"/><br>۲) بارش ها بصورت باران در آن صورت می گیرد. <input type="radio"/><br>۳) آب های چند رود با انشعاباتش به آن می ریزد. <input type="radio"/><br>۴) آب های سطحی آن توسط رود و انشعاباتش به سمت مناطق پست می روند. <input type="radio"/><br>ب) ایجاد اختلاف ناگهانی ارتفاع در بستر رود موجب ..... می شود.<br>۱) قنات <input type="radio"/> ۲) چشمه <input type="radio"/> ۳) آبتاز <input type="radio"/> ۴) تندآب <input type="radio"/> | ۰,۵          |
| ۵                                     | نمودار زیر را تکمیل کنید.<br>مسیر رود ... → سرعت حرکت آب → شیب زیاد<br>مسیر رود ... → سرعت حرکت آب → شیب کم زمین  | ۰,۵          |
| نمره آزمایشگاه : <input type="text"/> |   |              |
| نمره کتبی: <input type="text"/>       |   |              |
| جمع نمره : <input type="text"/>       |   |              |