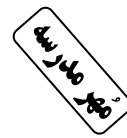


|                       |                                           |                                    |                             |
|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| نام : .....           | بسمه تعالی                                | شماره صندلی : <input type="text"/> | کلاس : <input type="text"/> |
| نام خانوادگی : .....  | اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان        | تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳              |                             |
| نام پدر : .....       | اداره آموزش و پرورش شهرستان خدابنده       | مدت امتحان : ۷۰ دقیقه              |                             |
| نام آموزشگاه : فاطمیه | امتحان درس علوم تجربی نو بت دوم پایه هشتم | تعداد صفحات : ۲                    | صفحه : ( ۱ )                |



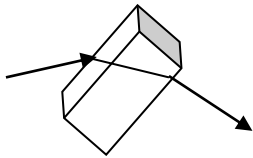
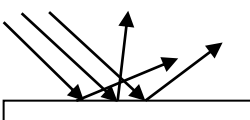
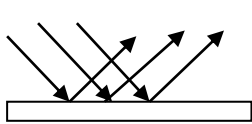
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| بارم<br>۱ | <p>۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>(الف) به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند..... می گویند.</p> <p>(ب) ..... بخشی از DNA و عامل تعیین کننده صفات است.</p> <p>(ج) محل اتصال استخوانها به یکدیگر را..... می گویند.</p> <p>(د) سنگ..... در دهانه چشمه های آهکی دیده می شود.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ۱         | <p>۲- پاسخ صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(الف) نوک بینی و لاله گوش از چه ماده ای ساخته شده اند؟</p> <p>رباط <input type="checkbox"/> استخوان <input type="checkbox"/> تاندون <input type="checkbox"/> غضروف <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) برای جداسازس اجزای خون از هم از چه وسیله ای استفاده می کنند؟</p> <p>دستگاه تقطیر <input type="checkbox"/> دستگاه گریزان (سانتریفیوژ) <input type="checkbox"/> کاغذ صافی <input type="checkbox"/> قیف جداکننده <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) کدام کانی نشان دهنده اوضاع آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل شان است ؟</p> <p>هالیت <input type="checkbox"/> همتایت <input type="checkbox"/> کوارتز <input type="checkbox"/> گرافیت <input type="checkbox"/></p> <p>(د) کدام گزینه زیر نشان دهنده نماد شیمیایی عنصر نئون است ؟</p> <p><input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> N</p> |
| ۱         | <p>۳- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) نخاع رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.</p> <p>(ب) در حالت عادی اتم ها دارای بار الکتریکی منفی اند.</p> <p>(ج) قطب N و S آهنربای الکتریکی به جهت جریان الکتریکی بستگی دارد.</p> <p>(د) مرکز حس شنوایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد.</p> <p>صحيح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحيح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحيح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحيح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ۲,۷۵      | <p>۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) قسمت های مختلف پرچم (بخش نر گل) را نام ببرید؟</p> <p>(ب) عواملی که باعث هوازگی فیزیکی سنگ ها می شوند را نام ببرید ؟ (سه مورد)</p> <p>(ج) در تنظیم قند خون چه نوع هورمون هایی نقش اساسی دارند، نام ببرید؟</p> <p>(د) عدد جرمی را تعریف کنید.</p> <p>(و) کدام کانی از تبخیر محلول های فراسیر شده بوجود می آید؟</p> <p>(ه) برای تشخیص باردار بودن یک جسم از چه وسیله ای استفاده می شود؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

ادامه سؤالات در صفحه ۲

|              |                        |              |
|--------------|------------------------|--------------|
| نمره با عدد  | نمره تجدید نظر         | نمره با عدد  |
| نمره با حروف | در صورت داشتن اعتراض : | نمره با حروف |

نام و امضای دبیر :

نام و امضای دبیر:

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |          |        |          |         |  |  |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|----------|---------|--|--|--|
| ۰/۵     | ۵- از سوختن کامل شمع چه فراورده‌هایی تولید می‌شود؟ نور و گرما + ..... + ..... → اکسیژن + شمع(هیدروکربن)                                                                                                                                                                                                                   |         |          |        |          |         |  |  |  |
| ۰/۷۵    | ۶- نهشته‌هایی (رسوباتی) که یخچال‌ها حمل می‌کنند، چگونه هستند؟ چرا؟                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |        |          |         |  |  |  |
| ۱       | ۷- القای مغناطیسی را توضیح دهید.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |        |          |         |  |  |  |
| ۱       | ۸-انواع روشهای تولیدمثل غیرجنسی را نام ببرید؟(چهار مورد)                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |        |          |         |  |  |  |
| ۱       | ۹- سایه چیست و وضوح سایه به چه چیزی بستگی دارد؟                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |          |        |          |         |  |  |  |
| ۰/۵     | ۱۰- برای هر یک از آینه های کوژ و کاو یک کاربرد مثال بزنید.                                                                                                                                                                                                                                                                |         |          |        |          |         |  |  |  |
| ۱       | ۱۱- دو مورد از کاربرد کانی ها را بنویسید.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |        |          |         |  |  |  |
| ۱       | ۱۲- پدیده شکست نور را توضیح دهید.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          |        |          |         |  |  |  |
| ۰/۷۵    | ۱۳- جدول زیر را تکمیل کنید. <table><tr><td>نام سنگ</td><td>ماسه سنگ</td><td>گرانیت</td><td>سنگ مرمر</td></tr><tr><td>نوع سنگ</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                 | نام سنگ | ماسه سنگ | گرانیت | سنگ مرمر | نوع سنگ |  |  |  |
| نام سنگ | ماسه سنگ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | گرانیت  | سنگ مرمر |        |          |         |  |  |  |
| نوع سنگ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |          |        |          |         |  |  |  |
| ۰/۷۵    | ۱۴- هریک از شکلهای زیر چه پدیده ای را نشان می دهد؟ <div></div> |         |          |        |          |         |  |  |  |
| ۱       | در حل مسئله نوشتن فرمول و واحد الزامی است<br>۱۵- اختلاف پتانسیل دو سر یک لامپ رشته‌ای ۱۲۰ ولت است. اگر مقاومت الکتریکی لامپ ۲۰ اهم باشد ، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می‌گذرد؟                                                                                                                                        |         |          |        |          |         |  |  |  |

موفق باشید

جمع بارم ۱۵