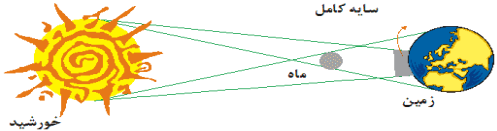
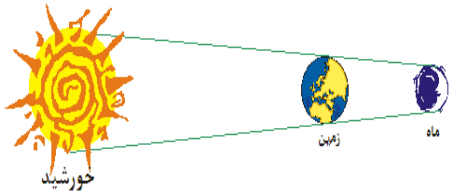
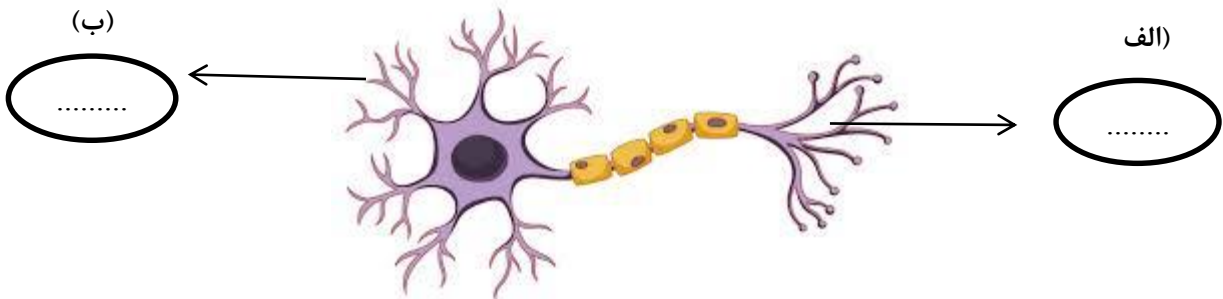
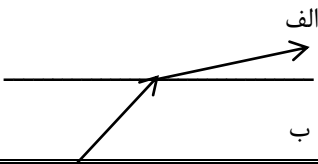
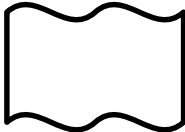


| نام درس: علوم تجربی<br>تعداد صفحات: ۳<br>تعداد سوالات: ۱۹<br>وقت: ۷۰ دقیقه<br>تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶<br>ساعت شروع امتحان: | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زهک<br>پایه هشتم (متوسطه اول)<br>نوبت خرداد ماه ۱۴۰۳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | شماره داوطلب:<br>نام:<br>نام خانوادگی:<br>نام پدر:<br>نام آموزشگاه: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| بارم                                                                                                                        | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| ۱,۲۵                                                                                                                        | ۱ هریک از جمله های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.<br>(الف) هر محلول حداقل از دو جزء حل شونده و ..... تشکیل شده است.<br>(ب) مواد مذاب، طبیعی، داغ، متحرک و سرشار از گاز ..... نام دارد.<br>(پ) تصویر تشکیل شده در آینه تخت، تصویری ..... است.<br>(ت) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید ..... می گویند.<br>(ث) سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرایندهای مختلفی به یکدیگر تبدیل می شوند. به این فرایند ..... می گویند.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| ۱,۲۵                                                                                                                        | ۲ جمله های صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.<br>(الف) قطبی از آهن را که به سمت شمال جغرافیایی می ایستد، قطب شمال یا قطب N می گویند.<br>(ب) در حالت عادی تعداد نوترون های اتم با تعداد الکترون های آن اتم برابر است.<br>(پ) نشانه ی شیمیایی عنصر هیدروژن، He است.<br>(ت) در تقسیم میتوز (رشته مان) از یک یاخته، چهار یاخته به وجود می آید.<br>(ث) به روشی که در آن کره های فلزی بدون تماس با میله باردار شوند روش القای بار الکتریکی می گویند.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
| ۱                                                                                                                           | ۳ گزینه مناسب را برای هریک از سوالات زیر انتخاب کنید.<br>(الف) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می شود؟<br>(۱) کمباین <input type="checkbox"/> (۲) قیف جداکننده <input type="checkbox"/> (۳) کاغذ صافی <input type="checkbox"/> (۴) دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) <input type="checkbox"/><br>(ب) عامل تعیین کننده صفات ارثی در کدام بخش یاخته قرار دارد؟<br>(۱) هسته <input type="checkbox"/> (۲) غشاء <input type="checkbox"/> (۳) میان یاخته <input type="checkbox"/> (۴) میتوکندری <input type="checkbox"/><br>(پ) اثر کدام عامل در هوازگی با بقیه متفاوت است؟<br>(۱) باد <input type="checkbox"/> (۲) جانداران <input type="checkbox"/> (۳) گاز کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> (۴) تغییرات دما <input type="checkbox"/><br>(ت) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را، ..... آن می گویند.<br>(۱) عدد اتمی <input type="checkbox"/> (۲) عدد جرمی <input type="checkbox"/> (۳) ایزوتوپ <input type="checkbox"/> (۴) آنیون <input type="checkbox"/> |                                                                     |
| ۰,۵                                                                                                                         | ۴ در جمله ی زیر دو غلط علمی وجود دارد، مشخص کنید و صحیح آن را بنویسید.<br>در مواقع روزه داری و گرسنگی که قند خون کاهش می یابد، غده تیروئید با فرستادن هورمون انسولین به درون خون، قند خون را افزایش می دهد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ۵  | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) دو ویژگی سنگ‌های رسوبی را بیان کنید.</p> <p>(ب) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام یک از رنگ‌های نور بیشتر و کدام یک کمتر شکسته می‌شود؟</p> <p>(پ) مهم‌ترین تفاوت سنگ‌های آذرین درونی و بیرونی چیست؟</p> <p>(ت) اندام‌های حسی را تعریف کنید.</p> | ۰,۵<br>۰,۵<br>۰/۲۵<br>۰/۵ |
| ۶  | <p>کدام شکل پدیده کسوف را به درستی نشان می‌دهد؟ توضیح دهید</p> <p>(الف)</p>  <p>(ب)</p>                                        | ۰/۷۵                      |
| ۷  | <p>هر کدام از سنگ‌های زیر از دگرگونی کدام سنگ‌ها به وجود آمده‌اند؟</p> <p>(الف) سنگ مرمر: (.....)</p> <p>(ب) سنگ گرافیت: (.....)</p>                                                                                                                                                              | ۰/۵                       |
| ۸  | <p>با توجه به شیوه شکست نور، دلیل همگرا بودن عدسی محدب را با رسم شکل توضیح دهید.</p>                                                                                                                                                                                                              | ۰,۵                       |
| ۹  | <p>نوع تولیدمثل هریک از جانداران زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) مخمر (.....)</p> <p>(ب) کپک نان (.....)</p>                                                                                                                                                                                       | ۰,۵                       |
| ۱۰ | <p>در شکل زیر قسمت‌های خواسته‌شده را نامگذاری کنید.</p> <p>(الف)</p>  <p>(ب)</p>                                                                                                                              | ۰,۵                       |
| ۱۱ | <p>در واکنش سوختن شمع:</p> <p>انرژی + ..... + بخار آب → اکسیژن + شمع</p> <p>(الف) در جای خالی نام فراورده را بنویسید.</p> <p>(ب) این واکنش گرماده است یا گرماگیر؟</p>                                                                                                                             | ۰,۵                       |
| ۱۲ | <p>با توجه به شکل کدام محیط غلیظ‌تر است؟ چرا؟</p> <p>الف</p>  <p>ب</p>                                                                                                                                         | ۰/۵                       |
| ۱۳ | <p>شکل زیر پرتو تابش را نشان می‌دهد. پرتو بازتاب را رسم کرده و زاویه بازتابش را بدست آورید.</p> <p>۴۳°</p>                                                                                                     | ۰/۵                       |

| ۱۴                                                  | کدام سنگ را رودخانه و کدام سنگ را یخچال جابه‌جا کرده است؟ چرا؟                                                                                                                                                                                                                                                     | ۰/۷۵                | <div><div>۱</div><div>۲</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |   |                                         |          |                                                     |         |                                        |         |                                           |            |  |          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------|------------|--|----------|
| ۱۵                                                  | وقتی میله‌ی پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می‌دهیم میله و پارچه دارای بارالکتریکی می‌شوند.<br>با توجه به شکل توضیح دهید:<br>الف) الکترون‌ها از کدام جسم کنده می‌شوند؟<br><br>ب) میله‌ی پلاستیکی چه باری پیدا می‌کند؟<br>ج) اگر میله‌ی پلاستیکی را به کلاهک الکتروسکوپ دارای بار منفی نزدیک کنیم چه اتفاقی می‌افتد؟ | ۰/۷۵                | <div><div></div><div>پارچه پشمی</div><div></div><div>میله‌ی پلاستیکی</div></div>                                                                                                                                                     |     |   |                                         |          |                                                     |         |                                        |         |                                           |            |  |          |
| ۱۶                                                  | هریک از عبارت‌های داده شده ستون الف مربوط به کدام مفهوم ستون ب است؟ شماره مربوطه را بنویسید.                                                                                                                                                                                                                       | ۱                   | <table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>این کانی در پودر بچه کاربرد دارد: .....</td><td>۱) آزبست</td></tr><tr><td>کانی که به نام ابوعلی سینا نام‌گذاری شده است: .....</td><td>۲) ژئپس</td></tr><tr><td>در تهیه لنت ترمز استفاده می‌شود: .....</td><td>۳) تالک</td></tr><tr><td>حاصل تبخیر محلول‌های فراسیرشده است: .....</td><td>۴) آویسنیت</td></tr><tr><td></td><td>۵) هالیت</td></tr></table> | الف | ب | این کانی در پودر بچه کاربرد دارد: ..... | ۱) آزبست | کانی که به نام ابوعلی سینا نام‌گذاری شده است: ..... | ۲) ژئپس | در تهیه لنت ترمز استفاده می‌شود: ..... | ۳) تالک | حاصل تبخیر محلول‌های فراسیرشده است: ..... | ۴) آویسنیت |  | ۵) هالیت |
| الف                                                 | ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |                                         |          |                                                     |         |                                        |         |                                           |            |  |          |
| این کانی در پودر بچه کاربرد دارد: .....             | ۱) آزبست                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |                                         |          |                                                     |         |                                        |         |                                           |            |  |          |
| کانی که به نام ابوعلی سینا نام‌گذاری شده است: ..... | ۲) ژئپس                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |                                         |          |                                                     |         |                                        |         |                                           |            |  |          |
| در تهیه لنت ترمز استفاده می‌شود: .....              | ۳) تالک                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |                                         |          |                                                     |         |                                        |         |                                           |            |  |          |
| حاصل تبخیر محلول‌های فراسیرشده است: .....           | ۴) آویسنیت                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |                                         |          |                                                     |         |                                        |         |                                           |            |  |          |
|                                                     | ۵) هالیت                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |                                         |          |                                                     |         |                                        |         |                                           |            |  |          |
| ۱۷                                                  | از نوعی آینه در فروشگاه‌های بزرگ و پیچ تند جاده‌ها استفاده می‌شود.<br><br>الف) نام این آینه چیست؟<br>ب) کدام ویژگی سبب کاربرد آنها در این موارد می‌شود؟                                                                                                                                                            | ۰,۵                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |   |                                         |          |                                                     |         |                                        |         |                                           |            |  |          |
| ۱۸                                                  | شکل روبرو:<br><br>الف) کدام یک از روش‌های ساخت آهنربا را نشان می‌دهد؟<br>ب) چه پیشنهادهایی برای افزایش قدرت این آهنربا دارید؟ (دومورد)<br><br>ج) هرکدام از قطب‌ها را در میخ آهنی مشخص کنید.                                                                                                                        | ۰,۲۵<br>۰,۵<br>۰/۲۵ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |   |                                         |          |                                                     |         |                                        |         |                                           |            |  |          |
| ۱۹                                                  | اگر اختلاف پتانسیل دو سر مداری که مقاومت آن ۵ اهم است ۲۰ ولت باشد، شدت جریان عبوری از مدار چقدر است؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است).                                                                                                                                                                               | ۱                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |                                         |          |                                                     |         |                                        |         |                                           |            |  |          |
|                                                     | موفق باشید                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۱۵                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |                                         |          |                                                     |         |                                        |         |                                           |            |  |          |