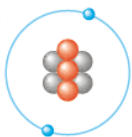
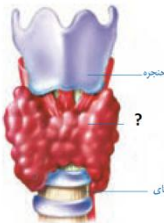
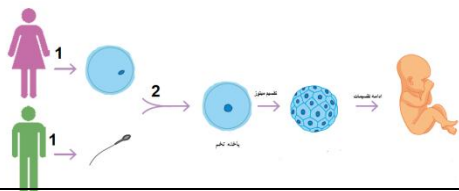
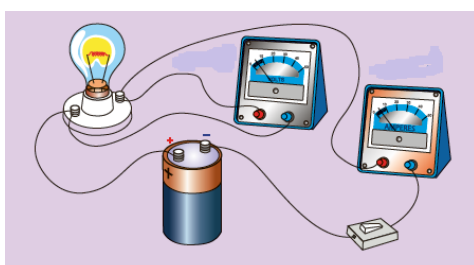
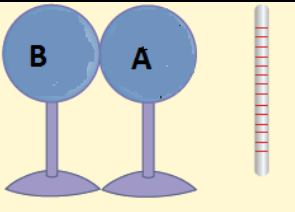
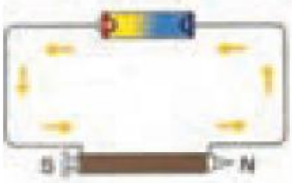
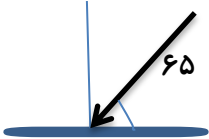
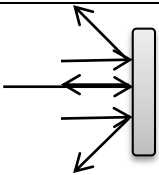
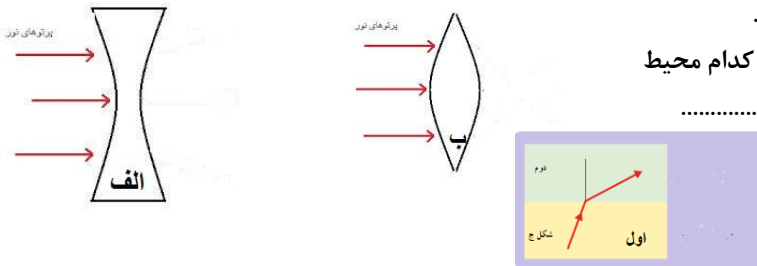


| <p>آزمون درس علوم تجربی<br/>پایه تحصیلی: هشتم<br/>مدت آزمون: ۷۰ دقیقه<br/>تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۶<br/>نوبت آزمون: دوم</p> | <p>باسمه تعالی<br/>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه<br/>کارشناسی سنجش و ارزشیابی<br/>دبیرستان غیر دولتی سرای اندیشه<br/>سال تحصیلی ۰۲-۰۱</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>نام و نام خانوادگی:<br/>نام پدر:<br/>طراح: دقوقی<br/>تعداد صفحات: ۳</p>          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| بارم                                                                                                                    | رشد نیلوفر در مرداب، اثبات این نکته است که می توان در بدترین شرایط بهترین بود.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| ۰/۷۵                                                                                                                    | <p>۱ جملات زیر را با یکی از کلمات داخل پرانتز کامل کنید</p> <p>❖ به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند اندام های ..... می گویند. (حسی-حرکتی)</p> <p>❖ در انواع پیرابین ها، از آینه های ..... استفاده می شود. (مقعر-تخت)</p> <p>❖ کانی ..... در جواهر سازی کاربرد دارد. (هماتیت-یاقوت)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ردیف                                                                                |
| ۱                                                                                                                       | <p>۲ درستی یا نادرستی جملات علمی زیر را مشخص کنید.</p> <p>❖ هر گاه آهنربای تیغه ای بشکند هر قطعه دارای دو قطب <b>N</b> و <b>S</b> می باشد..</p> <p>❖ کانی هالیت مانند بیشتر کانی های سیلیکاتی حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است.</p> <p>❖ وجود فسیل در سنگ های آذرین از دلایل اهمیت این سنگ هاست.</p> <p>❖ در پاشندگی نور سفید در منشور، بیشترین شکست مربوط به نور بنفش می باشد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| ۱                                                                                                                       | <p>۳ گزینه مناسب را از بین گزینه های داده شده انتخاب نمایید.</p> <p>❖ کدام گزینه در مورد حواس انسان صحیح است؟</p> <p>مرکز شنوایی در قسمت پس سری مخ قرار دارد</p> <p>گیرنده های بویایی محدودند و تنوع چندانی ندارند.</p> <p>❖ کدام ویژگی مربوط به خواص فیزیکی کانی ها <u>نمی باشد</u>؟</p> <p>سختی      شفاف بودن      رنگ      شکل بلور</p> <p>❖ سنگ رسوبی ایجاد شده از راه انجام واکنش های شیمیایی کدام است؟</p> <p>زغال سنگ      ماسه سنگ      کنگلو مرا      تراورتن</p> <p>❖ کدام گزینه ترتیب تبدیل سنگهای دگرگونی را به آذرین در چرخه سنگ ها به درستی نشان می دهد؟</p> <p>تبلور، ماگما، ذوب      ذوب، ماگما، تبلور      ذوب، ماگما، تبلور، ذوب      تبلور، ماگما، ذوب</p> |                                                                                     |
| ۰/۷۵                                                                                                                    | <p>۴ الف- نمودار مقابل را کامل کنید.      گرما و نور + بخار آب + ..... → گاز اکسیژن + هیدروکربن</p> <p>ب- با کشیدن خط واکنش دهنده ها را مشخص کنید.</p> <p>ج- این واکنش گرماده است یا گرما گیر؟ .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| ۰/۵                                                                                                                     | <p>۵ با توجه به مدل اتمی داده شده، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) عدد جرمی این ذره چقدر است؟ .....</p> <p>ب) این ذره اتم خنثی می باشد یا یون؟ .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| ۰/۵                                                                                                                     | <p>۶ هریک از توانایی های زیر مربوط به فعالیت کدام بخش از مغز آدمی است؟</p> <p>الف- توانایی حل کردن یک مسئله ریاضی.....      ب- تمرینات ژیمناستیک.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|                                                                                                                         | ادامه سوالات در صفحه بعد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      | صفحه دوم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| ۰/۵  |  <p>الف- اجزای کدام یک از مخلوط های زیر را با وسیله مقابل می توان از هم جدا کرد؟<br/> آب والکل <input type="checkbox"/> آب وروغن <input type="checkbox"/><br/> ب- نوع مخلوطی که در این وسیله وجود دارد را مشخص کنید.<br/> (همگن یا ناهمگن)</p>                                                                                                                                                                                           | ۷  |
| ۰/۵  | تفسیر کنید<br>عمق استخر کمتر از اندازه واقعی آن به نظر می رسد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۸  |
| ۰/۷۵ |  <p>الف- شکل مقابل غده تیروئید را نشان می دهد که در جلو گردن قرار دارد.<br/> وظیفه ی این غده را در کودکی و بزرگسالی بنویسید.<br/> کودکی ..... بزرگسالی .....<br/> ب- کدام ماده معدنی در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید به کار می رود؟ .....</p>                                                                                                                                                                                        | ۹  |
| ۰/۵  | پوست دست مریم در اثر برخورد با اتوی داغ دچار سوختگی سطحی شده است .<br>الف- پوست آسیب دیده مریم در اثر کدام تقسیم یاخته ای ترمیم میشود؟ .....<br>ب- اگر این تقسیمات به سرعت وبی رویه ادامه پیدا کند چه مشکلی پیش خواهد آمد؟ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱۰ |
| ۰/۵  | <p>در شکل مقابل به جای اعداد کلمات مناسب بنویسید.</p>  <p>۱ .....<br/> ۲ .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۱۱ |
| ۱/۲۵ | <p>الف- اگر در مدار مقابل میزان مقاومت الکتریکی برابر ۵ اهم وجریان عبوری از مدار ۲ آمپر باشد. اختلاف پتانسیل را حساب کنید.</p> <p>ب- در این مدار ابزاری که به صورت موازی در مدار قرار گرفته است چه نام دارد؟ .....</p> <p>ج- اگر تعداد باتری ها زیاد شود شدت جریان چه تغییری می کند؟ .....</p>                                                                                                                                         | ۱۲ |
| ۱    | <p>در شکل مقابل میله پلاستیکی بارداری را به دو کره فلزی که بر روی پایه عایق قرار دارند نزدیک کرده ایم.</p> <p>الف- در این حالت بار کره A چیست؟.....</p> <p>ب- اگر در این زمان با گرفتن پایه های عایق دو کره را از هم جدا کنیم . کره ها باردار می شوند.</p> <p>نام این روش ایجاد بار الکتریکی را بنویسید.....</p> <p>ج- اگر بادنک بارداری را که با پارچه پشمی مالش داده شده است به صورت آویزان به کره B نزدیک کنیم چه می شود؟ چرا؟</p>  | ۱۳ |

|      | صفحه سوم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۱    |  <p>الف- شکل مقابل چه روشی از ساخت آهنربا را نشان می دهد؟.....<br/>         ب- دو راهکار برای قوی تر شدن این نوع آهنربا پیشنهاد دهید.<br/>         ..... و .....<br/>         ج- یک کاربرد برای این نوع آهنربا بنویسید.....</p>                                                                                             | ۱۴ |
| ۰/۷۵ | <p>آب ماده ای طبیعی است که بر روی سنگ کره زمین به فراوانی یافت می شود اما کانی به شمار نمی آید. چرا؟<br/>         .....<br/>         ب- با توجه به نحوه تشکیل این سنگ ها برای هر یک مثالی بنویسید.<br/>         (۱) سنگ رسوبی آواری..... (۲) سنگی که در اثر حرارت و فشار ایجاد می شود.....</p>                                                                                                               | ۱۵ |
| ۱    |  <p>با توجه به شکل ۱:<br/>         الف- نوع هوازدگی را مشخص کنید. ....<br/>         ب- محصول نهایی هوازدگی سنگها در طبیعت چیست؟.....<br/>         ج- کدام یک از سنگهای شکل ۲ توسط یخچال حمل شده است؟..... دلیل بیاورید.</p>  <p>شکل ۱</p> | ۱۶ |
| ۱    | <p>در شکل مقابل:<br/>         الف- پرتو باز تاب را رسم کرده و اندازه زاویه بازتاب را بنویسید.....<br/>         ب- دو ویژگی تصویر در آینه های تخت را بنویسید..... و .....</p>                                                                                                                                              | ۱۷ |
| ۰/۵  | <p>با توجه به پرتوهای نور در شکل مقابل مشخص کنید:<br/>         الف- کدام ابزار نوری در جعبه قرار دارد؟.....<br/>         ب- یک کاربرد برای آن بنویسید. ....</p>                                                                                                                                                           | ۱۸ |
| ۰/۵  | <p>در چه صورت سایه تشکیل شده از یک جسم، نیم سایه ندارد؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۱۹ |
| ۰/۷۵ | <p>الف- ادامه پرتوهای نوری را در شکل الف رسم کنید.<br/>         ب- با توجه به شکست نور در شکل ج مشخص کنید کدام محیط رقیق تر است؟..... دلیل بیاورید.....</p>                                                                                                                                                               | ۲۰ |
| ۱۵   | دخترم در پناه حق موفق و سربلند باشید                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |