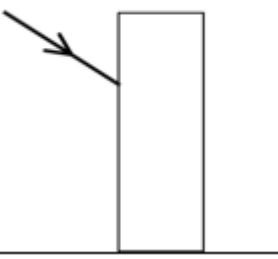
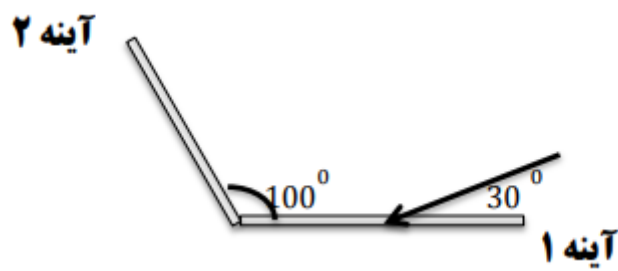
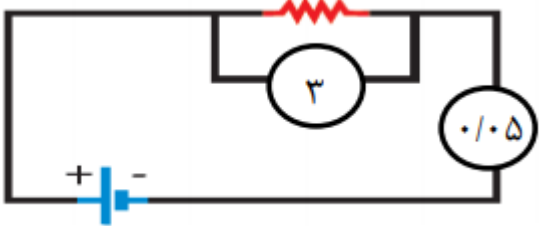


|                                                         |                 |                   |                                  |               |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|---------------|
| مهر آموزشگاه                                            | دوره اول متوسطه |                   | بسمه تعالی                       |               |
|                                                         |                 |                   | زمان امتحان                      | مشخصات امتحان |
|                                                         | نام:            | ساعت:             | درس: علوم تجربی                  |               |
|                                                         | نام خانوادگی:   | تاریخ:            | دوره: متوسطه ی اول               |               |
| صفحات: ۳ صفحه                                           |                 | شماره دانش آموزی: | مدت: ۵۰ دقیقه                    | دبیر طرح:     |
| نمره با عدد: نمره تجدید نظر با عدد: با حروف: امضاء دبیر |                 |                   | نمره با عدد: با حروف: امضاء دبیر |               |

|      |                                                                                                                                                |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| بارم | قال علی علیه السلام: علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود.                                                                            | ردیف |
| -    | <b>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</b>                                                                                               | *    |
| ۰,۲۵ | قطب های آهن ربا را می توان مثل بار های الکتریکی از یکدیگر جدا کرد. صحیح غلط                                                                    | ۱    |
| ۰,۲۵ | زغال سنگ از دگرگونی نوعی گرافیت تشکیل شده است. صحیح غلط                                                                                        | ۲    |
| ۰,۲۵ | وقتی ماه بین کره ی زمین و خورشید قرار بگیرد، ماه گرفتگی رخ می دهد. صحیح غلط                                                                    | ۳    |
| ۰,۲۵ | محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را رباط می گویند. صحیح غلط                                                                                      | ۴    |
| -    | <b>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</b>                                                                                                            | *    |
| ۰,۲۵ | در کدام یک از اجسام زیر تعداد بیشماري الكترون آزاد وجود دارد؟<br>(۱) یک قطعه ی مسی (۲) پلاستیک (۳) شیشه (۴) چوب خشک                            | ۵    |
| ۰,۲۵ | علت تشکیل سایه چیست ؟<br>(۱) وجود اجسام منیر (۲) انتشار پرتوهای نور به خط راست<br>(۳) بازتاب نور از سطوح مختلف (۴) شکست نور در چگالی های مختلف | ۶    |
| ۰,۲۵ | عمل درک صدا در کدام یک از بخش های بدن صورت می گیرد؟<br>(۱) حلزونی گوش (۲) قشر مخ (۳) عصب شنوایی (۴) پرده صماخ                                  | ۷    |
| ۰,۲۵ | کدام یک از مواد زیر دارای خاصیت مغناطیسی است؟<br>(۱) فویل آلومینیومی (۲) کاغذ (۳) بطری نوشابه (۴) میخ                                          | ۸    |
| -    | <b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b>                                                                                                   | *    |
| ۰,۵  | گره حیات، بخشی از ..... در مغز است و در فعالیت های غیر ارادی نقش دارد.                                                                         | ۹    |
| ۰,۵  | موادی که ذرات تشکیل دهنده آنها از یک نوع ماده تشکیل شده باشد ..... نام دارند.                                                                  | ۱۰   |
| ۰,۵  | اگر پرتو نوری را عمود بر سطح آینه بتابانیم زاویه بازتاب آن ..... درجه است.                                                                     | ۱۱   |
| ۰,۵  | در هوازدگی ..... سنگ ها به قطعات کوچکتر ولی با همان ساختمان و ترکیب شکسته و خرد می شوند.                                                       | ۱۲   |
| ۰,۵  | به روشی که در آن کره های فلزی بدون تماس با میله باردار شوند، روش ..... می گویند.                                                               | ۱۳   |
| ۰,۵  | برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از وسیله ی ساده ای به نام ..... استفاده می کنیم.                                              | ۱۴   |
| -    | <b>به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.</b>                                                                                                         | *    |
| ۰,۵  | کدام دانشمند درون اتم را مانند منظومه شمسی تصور کرد؟                                                                                           | ۱۵   |
| ۰,۵  | در پاشیده شدن نور توسط منشور کمترین میزان شکست مربوط به کدام رنگ است؟                                                                          | ۱۶   |
| ۰,۵  | در یک مدار اگر اختلاف پتانسیل الکتریکی بیشتر شود و مقاومت ثابت بماند شدت جریان چه تغییری می کند؟                                               | ۱۷   |
| ۰,۵  | رسانا یا نارسانا بودن مواد زیر را مشخص کنید                                                                                                    | ۱۸   |
|      | الف: آب خالص: .....<br>ب: مغز مداد: .....                                                                                                      |      |

| ۰,۷۵             | <p>دو میله A و B مطابق شکل زیر از تکیه گاهی آویزان هستند. با توجه به وضعیت قرار گیری آنها :</p> <p>الف) نوع بار میله A چیست؟</p> <p>ب) علت داشتن این نوع بار چیست؟</p>                                                                                | ۱۹               |      |                |        |           |                          |    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|--------|-----------|--------------------------|----|
| ۰,۵              | <p>تغییر های زیر فیزیکی هستند یا شیمیایی؟</p> <p>الف: آسیاب کردن گندم:.....</p> <p>ب: چکاندن چند قطره جوهر در آب:.....</p>                                                                                                                                                                                                             | ۲۰               |      |                |        |           |                          |    |
| ۰,۵              | <p>جدول زیر مربوط به تولید مثل غیر جنسی است. با استفاده از کلمات داخل پرانتز آن را کامل کنید. (یک کلمه اضافی است).</p> <p>(هاگزایی – جوانه زدن – دونیم شدن)</p> <table border="1"><thead><tr><th>روش تکثیر</th><th>مثال</th></tr></thead><tbody><tr><td>الف:</td><td>باکتری</td></tr><tr><td>ب:</td><td>مخمر</td></tr></tbody></table> | روش تکثیر        | مثال | الف:           | باکتری | ب:        | مخمر                     | ۲۱ |
| روش تکثیر        | مثال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |      |                |        |           |                          |    |
| الف:             | باکتری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |      |                |        |           |                          |    |
| ب:               | مخمر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |      |                |        |           |                          |    |
| ۰,۷۵             | <p>می دانیم که فراوانی کانی ها در همه جا یکسان نیست. اما این فراوانی به چه عواملی بستگی دارد؟ (سه مورد)</p>                                                                                                                                                                                                                            | ۲۲               |      |                |        |           |                          |    |
| ۰,۵              | <p>یک کانی نام ببرید که در خمیر دندان سازی استفاده می شود؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۲۳               |      |                |        |           |                          |    |
| ۰,۵              | <p>با توجه به جمله ی زیر پرتو ها را رسم کنید. (شکل را در پاسخنامه رسم کنید)</p> <p>"پرتو تک رنگی از هوا به شیشه وارد می شود و سپس نیز خارج می شود."</p>                                                                                             | ۲۴               |      |                |        |           |                          |    |
| ۱                | <p>در شکل زیر، زاویه ی بازتاب پرتو نور از آینه ی دوم را حساب کنید. (شکل در پاسخنامه ترسیم شود)</p> <p>(رسم پرتو ها و زاویه ها الزامیست )</p>                                                                                                        | ۲۵               |      |                |        |           |                          |    |
| ۰,۵              | <p>جدول زیر مربوط غده ها و هورمون هاست، آنرا کامل کنید .</p> <table border="1"><thead><tr><th>نام غده و هورمون</th><th>نقش</th></tr></thead><tbody><tr><td>هورمون انسولین</td><td></td></tr><tr><td>غده .....</td><td>کنترل سوخت و ساز سلول ها</td></tr></tbody></table>                                                               | نام غده و هورمون | نقش  | هورمون انسولین |        | غده ..... | کنترل سوخت و ساز سلول ها | ۲۶ |
| نام غده و هورمون | نقش                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |      |                |        |           |                          |    |
| هورمون انسولین   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |      |                |        |           |                          |    |
| غده .....        | کنترل سوخت و ساز سلول ها                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |      |                |        |           |                          |    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| ۱   | <p>در مدار زیر ولت سنج و آمپر سنج را قرار داده ایم، با توجه به آنها مقاومت مدار را حساب کنید؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | ۲۷ |
| ۰,۵ | دو مورد از راه های افزایش قدرت آهنربای الکتریکی را بنویسید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۲۸ |
| ۱,۵ | <p>با توجه به انواع سنگ های رسوبی و دگرگون و آذرین به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف: ذخایر نفت و گاز در کدام سنگ ها یافت می شود؟</p> <p>ب: از کدام سنگ ها در نما و کف ساختمان ها استفاده میشود؟</p> <p>ج: گرافیت از دگرگونی کدام سنگ به وجود می آید؟</p> <p>د: آیا گیاهان و جانوران در هوازدگی سنگ ها موثر اند؟</p> <p>ه: دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید؟</p> <p> <input type="radio"/> خیر      <input type="radio"/> بلی         </p> | ۲۹ |

موفق باشید