
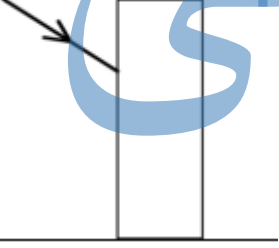
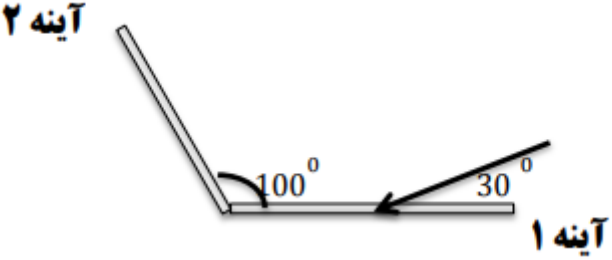
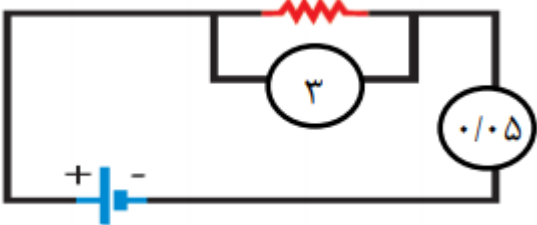


| | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|------------|
| مهر آموزشگاه | دبیرستان زنده یاد رحمت الله قدس | | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان | | بسمه تعالی |
| | دوره اول متوسطه | | زمان امتحان | مشخصات امتحان | |
| | نام: | | ساعت: ۸ صبح | درس: علوم تجربی | |
| | نام خانوادگی: | | تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۱ | دوره: متوسطه ی اول | |
| صفحات: ۳ صفحه | | شماره دانش آموزی: | مدت: ۵۰ دقیقه | دبیر طراح: | |
| نمره با عدد: امضاء دبیر | | | نمره با عدد: امضاء دبیر | | |
| با حروف: | | | با حروف: | | |

| | | |
|------|---|------|
| بارم | قال علی علیه السلام: علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود. | ردیف |
| - | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. | * |
| 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 |
| - | گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. | * |
| ۰,۲۵ | در کدام یک از اجسام زیر تعداد بیشماری الکترون آزاد وجود دارد؟ (۱) یک قطعه ی مسی (۲) پلاستیک (۳) شیشه (۴) چوب خشک | ۵ |
| ۰,۲۵ | علت تشکیل سایه چیست؟ (۱) وجود اجسام منیر (۲) انتشار پرتوهای نور به خط راست (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؟ (۱) حلزونی گوش (۲) قشر مخ (۳) عصب شنوایی (۴) پرده صماخ | ۷ |
| ۰,۲۵ | کدام یک از مواد زیر دارای خاصیت مغناطیسی است؟ (۱) فویل آلومینیومی (۲) کاغذ (۳) بطری نوشابه (۴) میخ | ۸ |
| - | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. | * |
| 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 |
| - | به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید. | * |
| 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: 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 : الف) نوع بار میله A چیست؟ ب) علت داشتن این نوع بار چیست؟</p>  | ۱۹ | | | | | | |
|------------------|---|------------------|-----------|----------------|------|-----------|--------------------------|----|
| ۰.۵ | <p>تغییر های زیر فیزیکی هستند یا شیمیایی؟ الف: آسیاب کردن گندم:..... 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.) (هاگزایی - جوانه زدن - دونیم شدن)</p> <table border="1" data-bbox="220 622 746 795"> <thead> <tr> <th>مثال</th> <th>روش تکثیر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>باکتری</td> <td>الف:</td> </tr> <tr> <td>مخمر</td> <td>ب:</td> </tr> </tbody> </table> | مثال | روش تکثیر | باکتری | الف: | مخمر | ب: | ۲۱ |
| مثال | روش تکثیر | | | | | | | |
| باکتری | الف: | | | | | | | |
| مخمر | ب: | | | | | | | |
| 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) "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) (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" data-bbox="199 1948 821 2116"> <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 | <p>دو مورد از راه های افزایش قدرت آهنربای الکتریکی را بنویسید.</p> | 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: سنگ گنیس از دگرگونی کدام سنگ بوجود 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

جزوه سیپی