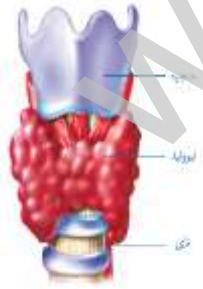
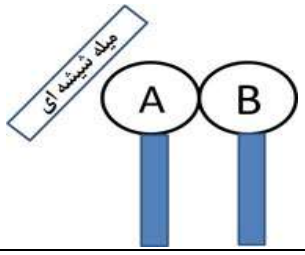
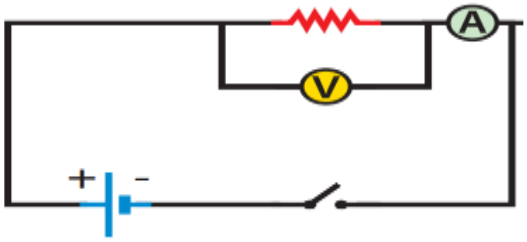
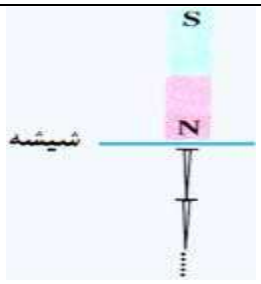
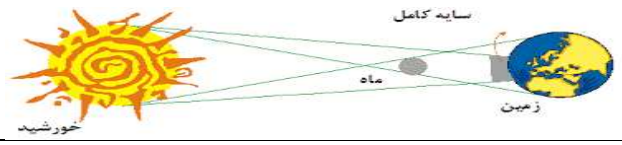
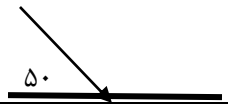
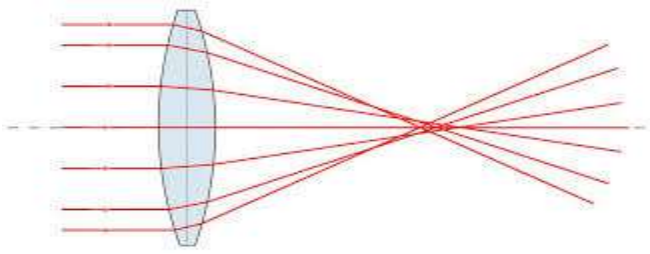
| نام ونام خانوادگی :<br>پایه:هشتم<br>کلاس :<br>شماره : | **اداره کل اموزش وپرورش استان خراسان شمالی**<br>**اداره آموزش وپرورش شهرستان بجنورد**<br>**دبیرستان سیزده آبان دو**<br>**خرداد ۱۴۰۲**<br>**علوم تجربی** | تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲/۳/۶<br>مدت ارزشیابی :۷۵دقیقه<br>تعداد صفحه:۳<br>طراح:خانم زارعیان<br>دبیر: |
|---|---|---|

| ردیف | همانا با یاد حدا دلها آرام گیرد. | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | مریم مقداری ازماده Aرادرون ظرفی که دارای آب بودریخت. درظرف را بست وآن راتکان داد.بعدازچنددقیقه مشاهده کرد ماده A ته نشین شد.الف)مخلوط به دست آمده **چه نوع مخلوطی** است ؟<br>ب)یک مثال برای این نوع مخلوط بنویسید. | ۰/۵ |
| ۲ | جملات زیررا کامل کنید .<br>الف)وقتی ماده ای دچار تغییر شیمیایی یا فیزیکی شود انرژی .....آن تغییر می کند.<br>ب)درخاک باغچه ماده ای وجوددارد که کمک می کند سوختن قندآسانتر انجام شود .این ماده نقش .....را دارد. | ۰/۵ |
| ۳ | درمتن زیر **یک غلط علمی** وجوددارد .آن رابیابید و اصلاح کنید.(فعل جمله راتغییر ندهید)<br>اتم های سازنده اغلب عناصردقیقا یکسان نیستند .تعداد پروتونهای آنها یکسان است،اماتعداد الکترونهای آنها متفاوتست.دراین حالت به آنها ایزوتوپ می گویند. | ۰/۵ |
| ۴ | نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید .<br>یاخته های بافت عصبی<br>نورون<br>.....<br>.....<br>کمک به نورون ها | ۰/۵ |
| ۵ | برای هریک از مفصلهای زیر یک مثال بنویسید.<br>الف)مفصل باچرخش درجهت های مختلف :<br>ب)مفصل باحرکت دریک جهت خاص: | ۰/۵ |
| ۶ | با توجه به شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید .<br>الف)نام غده چیست ؟<br>ب)هورمون های این غده دردوره بزرگسالی چه تاثیری بر بدن دارند؟<br> | ۰/۵ |
| ۷ | یک یاخته پروانه با ۳۸۰فام تن رادرنظربگیرید.این یاخته دوبار متوالی تقسیم میتوز (رشتمان ) انجام می دهد:<br>الف)بعداز این دوبار تقسیم چند یاخته حاصل می شود؟<br>ب)هرکدام از یاخته ها چند فام تن دارند؟ | ۰/۵ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۸ | جدول زیر را کامل کنید.<br><br>| نام جاندار | نوع لقاح |<br>| --- | --- |<br>| ماهی | |<br>| | داخلی | | ۰/۵ |
| ۹ | باتوجه به شکل دوکره فلزی خنثی با یکدیگر در تماس هستند.میله شیشه ای بارداری را به کره Aنزدیک می کنیم چه اتفاق می افتد ؟<br><br>-کره ها را از هم جدا کرده سپس میله را دور می کنیم بار کره Aچه نوع باری است ؟<br>- کره به چه روشی باردار شده است؟<br><br><br> | ۱ |
| ۱۰ | درمدار الکتریکی مقابل :<br>الف) محل آمپرسنج و ولت سنج را روی شکل مشخص کنید .<br>ب)اگرولتاژدوسرمدار ۲۰۰ ولت ومقاومت الکتریکی مصرف کننده ۵۰ اهم باشد شدت جریان مدار چقدراست ؟(نوشتن رابطه و یکا الزامی است )<br><br><br> | ۱/۲۵ |
| ۱۱ | باتوجه به شکل :<br>الف میخ به چه روشی آهن ربا شده است ؟<br>ب)نوک سوزن دوم چه قطبی است ؟<br><br><br> | ۰/۵ |
| ۱۲ | می دانیم با پیچیدن سیم به دور یک میخ آهنی و متصل کردن دوسر سیم باتری آهنربای الکتریکی ساخته می شود<br>محل قطبهای NوSآهنربا به .....بستگی دارد.<br>دوراه افزادومیش خاصیت مغناطیسی در این آهنربا را بنویسید .<br><br> | ۰/۷۵ |
| ۱۳ | هریک از عبارتهای ستون الف را به گزینه مناسب در ستون ب متصل کنید.(یک گزینه اضافی است )<br><br>| الف | ب |<br>| --- | --- |<br>| **۱.دراین کانی سیلیسیم وجوددارد.** | **ایرانیت** |<br>| **۲.به افتخار ابوعلی سینا نام گذاری شده است.** | **مسکوویت** |<br>| **۳. درلنت ترمز ولباسهای ضدحریق وسقف های کاذب استفاده می شود.** | **ژیپس** |<br>| **۴.ازین کانی برای شناسایی محیط تشکیلشان استفاده می شود.** | **آزبست** |<br>| | **بیرونیت** | | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۵ | گزینه صحیح را انتخاب کنید<br>-کدام یک ازسنگهای آذرین زیر ممکن است حاوی اورانیوم باشد ؟<br>الف) گرانیت ب)ریولیت ج)گابرو د)بازالت<br>-لایه لایه بودن ازویژگی کدام یک ازسنگهای زیر **نمی باشد** ؟<br>الف)سنگ آهک ب) کنگلومرا ج)گرانیت د)تراورتن | ۱ |
| ۱۶ | تصویر روبرو دو نوع سنگ ماسه سنگ و کنگلومرا رانشان می دهد .با توجه به آن یک شباهت و یک تفاوت این سنگها را بنویسید .<br> | ۰/۵ |
| ۱۷ | انجماد آب در ون درز و شکاف سنگها از عوامل چه نوع هوازدگی است ؟<br>توضیح دهید انجماد آب چگونه باعث هوازدگی سنگها می شود ؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۸ | بادقت در تصویر مقابل بگویید این قطعه سنگها توسط رود حمل شده یا یخچال ؟دلیل بیاورید.<br> | ۰/۵ |
| ۱۹ | تصویر مقابل کدام پدیده طبیعی رانشان می دهد ؟علت وچگونگی این پدیده را توضیح دهید .<br> | ۰/۷۵ |
| ۲۰ | ویژگیهای تصویر را در جدول زیر بنویسید.<br>موقعیت جسم \| مجازی یا حقیقی \| مستقیم یا وارونه \| بزرگتریاکوچکتر<br>جسم در فاصله کانونی آینه کاو \| مجازی \| \| <br>جسم درخارج از کانون آینه کاو \| \| وارونه \| بزرگتر<br>جسم مقابل آینه کوژ \| \| \| کوچکتر | ۱/۲۵ |
| ۲۱ | در شکل مقابل زاویه بازتاب را رسم کرده و اندازه آن رابنویسید.<br> | ۰/۵ |
| ۲۲ | با توجه به تصویر :<br>الف ) نام این ابزار نوری رابنویسید .<br>ب) روی شکل محل کانون و فاصله کانونی را مشخص کنید .<br>ج) از کاربرد این وسیله دو مورد بنویسید .<br> | ۱/۲۵ |