نام و نام خانوادگی دانش آموز:
نام کلاس:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/ ۶
ساعت شروع امتحان:۱۳:۳۰
مدت امتحان: ۷۰دقیقه
نام درس: علوم تجربی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش ساری ( ناحیه۱ )
دبیرستان حافظ(دوره اول متوسطه)
پایه: هشتم

نوبت امتحانی ترم دوم
دبیر: نرجس نوری

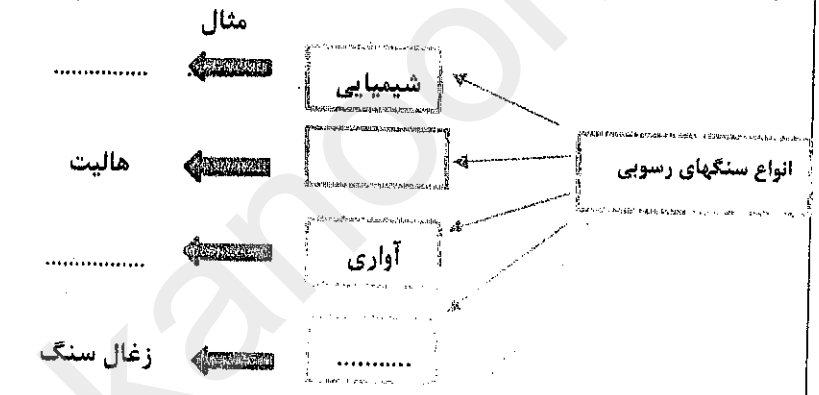
مهر آموزشگاه

| ردیف | شـــــــــــــــرح ســـــــــــــــوال | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | صحیح وغلط بودن جملات را مشخص کنید.<br>- تعلیقه(سوسپانسیون) مخلوط همگنی است که در آن ذرات جامد به صورت معلق پراکنده اند . ص ○ غ ○<br>- انبساط ورقه ای (پوست پیازی شدن ) سنگ ها جزو هوازدگی فیزیکی است. ص○ غ ○ | ۰/۵ |
| ۲ | جاهای خالی را باکلمات مناسب پرکنید.<br>- دراثر سوختن گاز در فضای دربسته علاوه برگاز کربن دی اکسید وبخار آب ، گاز ..... تولید می شود.<br>- درپاشندگی نور سفید توسط منشور، بیشترین شکست نور مربوط به نور ..... وکمترین شکست ، مربوط به نور ..... می باشد.<br>- کاتالیزگرهایی که در بدن موجود زنده، سرعت تغییرات شیمیایی را افزایش می دهند ..... نامیده می شوند. | ۱ |
| ۳ | گزینه صحیح را معلوم کنید.<br>- کدام ویژگی تصویر آینه کوژ نیست؟<br>الف) مستقیم ○ ب) تصویر مجازی ○ ج) کوچکتر از جسم ○ د) تصویر حقیقی ○<br>-گیرنده های نوری چشم در لایه ..... چشم قرار دارد.<br>الف ) صلبیه ○ ب ) مشیمیه ○ ج ) شبکیه ○ د ) عنبیه ○<br>-مرکز انعکاس زانو در کجاست؟<br>الف ) مخ ○ ب) مخچه ○ ج ) ساقه مغز ○ د) نخاع ○ | ۰/۷۵ |
| ۴ | هریک از عبارتهای سمت راست را به کلمات مربوط به سمت چپ وصل کنید؟(سمت چپ یک کلمه اضافی است.)<br>- سنگ معدن آهن<br>-حاصل تبلور مواد مذاب<br>- کانی نامهربان<br>- تهیه خمیر دندان<br>• آزبست<br>• فلوئوریت<br>• گرافیت<br>• هماتیت<br>• فیروزه | ۱ |

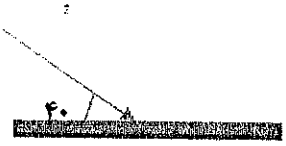
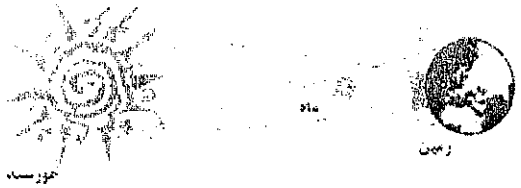
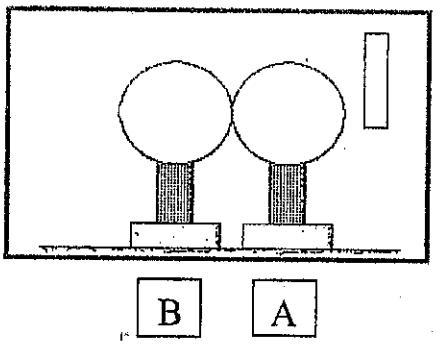
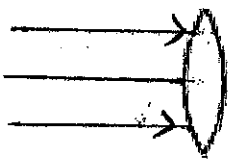
www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | غلط های علمی عبارت های زیر را پیداکرده وصحیح آنرا بنویسید؟<br>- با بالارفتن قند خون ، لوزالمعده تحریک شده و هورمون گلوکاگون به داخل خون ترشح می شود.<br>- در تنظیم کلسیم خون هورمونهای غده تیروئید نقش مهمی دارند.<br>- دنا بخشی از ژن است که محل آن در سیتوپلاسم سلول است. | ۱ |
| ۶ | جدول زیر را کامل کنید. | ۱ |
| ۷ | نمودار مفهومی زیر را کامل کنید. | ۱ |
| ۸ | کوتاه پاسخ<br>• مخلوط آب ونفت را باکدام ابزار آزمایشگاهی میتوان جدا ساخت؟<br>• مرکز شنوایی درکدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟<br>• عصبی که پیام را ازمراکز عصبی دریافت و به اندام ها می برد؟<br>■ آینه بکار رفته در دندانپزشکی و آینه بغل اتومبیل از کدام نوع هستند؟<br>■ علت حرکت ماگما چیست؟<br>■ سلولی با ۴۶ کروموزوم تقسیم کاستمان انجام می دهد، تعداد سلول ایجاد شده و تعداد کروموزم های سلول های دختری حاصل ، را بنویسید.<br>■ در یون فرضی $O^{2-}$ ۱۶ تعداد نوترون و الکترون را معلوم کنید؟<br>■ هرگاه پرتو نور از محیط رقیق وارد محیط غلیظ شود چگونه شکست پیدا می کند؟ | ۰/۷۵<br>۲/۵ |

| کمیت | وسیله اندازه گیری | واحد |
|---|---|---|
| مقاومت | اهم سنج | ..... |
| ..... | ولت سنج | ..... |
| شدت جریان | ..... | آمپر |




www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | در مورد آهنربا به سوالات الف تا د پاسخ دهید :<br><br>الف) به قسمتی که خاصیت مغناطیسی آن بیشتر است چه می گویند؟ .....<br>ب) قسمتی از آهنربا که به سمت شمال جغرافیایی می ایستد را با چه نمادی نشان می دهند؟.....<br>ج) اهنربا کدامیک از این دو مورد را می تواند به خود جذب کند؟ ( فویل الومینیومی یا تیغه ی فلزی قیچی)؟<br>علت انتخاب را بنویسید؟ ..... علت انتخاب .....<br>د) برای ساخت اهنربای الکتریکی قوی تر ۲راهکار پیشنهاد کنید؟ ۱.<br>۲. | ۱/۵ |
| ۱۰ | درشکل زیر زاویه بازتاب چند درجه است؟پرتو بازتاب را رسم کنید<br> | ۰/۷۵ |
| ۱۱ | شکل روبرو الف) کدام پدیده را نشان می دهد؟<br>ب) سایه و نیم سایه را نشان دهید؟<br> | ۰/۷۵ |
| ۱۲ | در شکل روبرو دو کره خنثی با پایه نارسانا داریم که می خواهیم با میله پلاستیکی باردار، در کره ها بار الکتریکی ایجاد کنیم:<br><br>الف) به این روش باردار کردن چه می گویند؟ .....<br><br>ب) بار میله ، کره A و کره B را معلوم کنید.<br> | ۱ |
| ۱۳ | شکل روبرو الف ) کدام عدسی را نشان می دهد؟<br><br>ب ) ادامه پرتو نور را در آن رسم کنید.<br> | ۰/۵ |
| ۱۴ | تشکیل غارهای آهکی یکی از نمونه های هوازدگی است ، نحوه تشکیل آن بنویسید. | ۱ |
| | تندرست وسلامت باشید. | |
| | | ۱۵ نمره |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| نمره ورقه | با عدد | | نمره | با عدد |
| | با حروف | | تجدیدنظر | با حروف |
| نام دبیر و امضاء | تاریخ | | نام دبیر و امضاء | تاریخ |