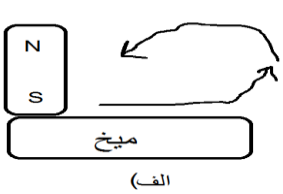
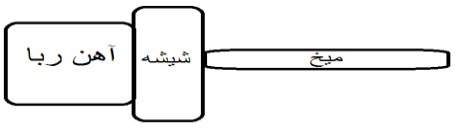
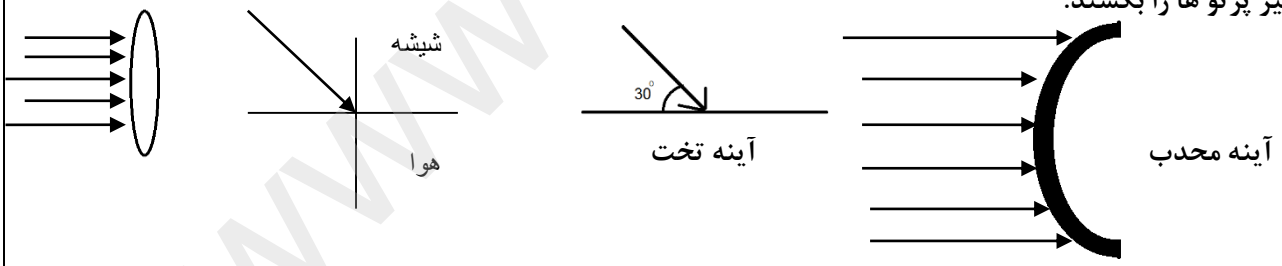
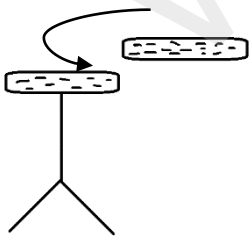
اداره کل آموزش و پرورش اصفهان		تاریخ امتحان: ۴/ ۳/ ۱۴۰۴
نام.....	مدیریت آموزش و پرورش نجف آباد	نمره کتبی:
نام خانوادگی:	دبیرستان متوسطه اول شهید حاج امینی	نمره عملی:
نام کلاس هشتم :	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	جمع نمره به حروف:
نام دبیر علوم : سرکار خانم نظرعلیان	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه ساعت امتحان: ۷:۳۰	نام و نام خانوادگی مصحح و امضاء و تاریخ :

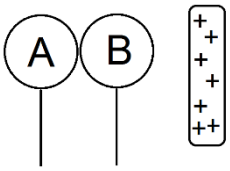
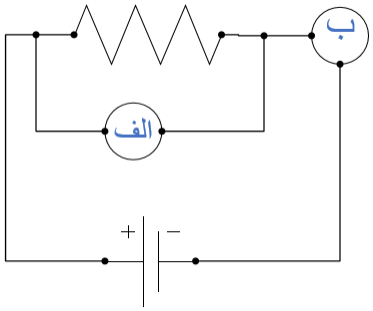
ردیف	« سؤالات » تعداد صفحات : ۴	نمره
۱	فضای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۱)با افزایش دما انحلال پذیری گاز ها ..... می شود . ۲) در گیاهان گلدار دانه گرده درون ..... تشکیل می شود . ۳) رشد و ترمیم بافت آسیب دیده از طریق تقسیم ..... رخ می دهد . ۴) به ازای ۵ کیلومتر که به داخل زمین می رویم دمای زمین ..... افزایش می یابد.	۱
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱) کدام گزینه سنگ دگرگون- آذرین می باشد ؟ الف) تراورتن - گرافیت ب)بازالت – ماسه سنگ ج) مرمر-گرافیت ۲) بخش ساقه مانندی در زیر مخ که مخ و مخچه را به نخاع متصل می کند ؟ الف)ساقه مغز ب) بصل النخاع ج) قشر مخ د)نیمکره های مخ ۳) محل اتصال استخوان به یکدیگر را چه میگویند و ماهیچه قلبی تحت کنترل ..... است . الف) غضروف- غیر ارادی ب)مفصل – غیر ارادی ج)ماهیچه - ارادی د) رباط - ارادی ۴) هورمون رشد با تاثیر بر استخوان تولید..... را زیاد می کند و جذب ..... در استخوان را افزایش می دهد. الف) یاخته خونی - فسفر ب) بافت ماهیچه - کلسیم ج) بافت ماهیچه - فسفر د) یاخته خونی – کلسیم ۵) کانی ..... سیلیکاتی و کانی ..... غیر سیلیکاتی می باشد . الف) کوارتز- فیروزه ب) هاتیت- هماتیت ج) آزبست - کوارتز	۱,۲۵
۳	در موارد زیر صحیح و غلط را انتخاب کنید . الف)فام تن در یاخته های در حال تقسیم زیر میکروسکوپ نوری دیده می شود . ب) گیرنده های صوتی یاخته های مژه داری هستند که در بخش حلزونی گوش داخلی قرار دارند. ج) موادی که پی اچ آنها کمتر از هفت هست و ترش مزه اند ، خاصیت بازی دارند. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	۰,۷۵
۴	کاربرد هریک را بیان کنید. الف) کانی نامهربان : ب) مسکوویت:	۰,۵
۵	جدول زیر را کامل کنید . الف) کدام عنصر یون منفی می باشد ؟ ب) این دو عنصر چه نسبتی باهم دارند ؟ ج) عدد جرمی عنصر A چند است ؟	۰,۷۵

عنصر	تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون
A	۱۳	۱۲	۱۲
B	۹	۱۲	۱۳

www.kanoon.ir

۶	الف)کدام روش ایجاد خاصیت مغناطیسی می باشد؟  الف)  ب) ب) قطب آهن ربا چیست ؟ دلیل بیاورید  	۱
۷	هریک از جانداران روبرو به چه روشی تولید مثل میکنند ؟ الف) مخمر : ب) کپک نان	۰,۵
۸	چرا چوب یا مداد تا قسمتی در اب فرو می بریم شکسته به نظر می آیند ؟ توضیح دهید.	۰,۵
۹	بچه ای قد یک متر دارد. او در مقابل آینه ای می ایستد و اینه قد او را یک متر و بیست سانتی متر نشان میدهد . او رو بروی چه آینه ای ایستاده است ؟ توضیح دهید و شکل آینه را بکشید.	۰,۷۵
۱۰	ادامه مسیر پرتو ها را بکشید.  	۱
۱۱	در شکل مقابل اگر میله را به الکتروسکوپ نزدیک کنیم : الف) ورقه ها چه باری دارند ؟ ب) به چه دلیل این اتفاق می افتد ؟ 	۰,۵

www-kanoon-ir

۱۲	هر یک از کره های مقابل پس از باردار شدن و جدا شدن چه باری دارد ؟ کره A : ..... کره B : ..... 	۰,۵
۱۳	در مدار مقابل ولت سنج و امپر سنج را در چه مکان هایی میتوان قرار داد ؟ الف) ..... ب) ..... 	۰,۵
۱۴	در مدار الکتریکی ای ولتاژ ۲۲۰ ولت است . اگر مقاومت موجود در آن ۵ اهم باشد شدت جریان چقدر است ؟	۰,۷۵
۱۵	گزینه مناسب برای گزاره ها را از بین این ردیف کلمات انتخاب و جایگذاری کنید. { طیف نور ، تغییر فیزیکی ، تغییر شیمیایی ، گاز فراوان و حرارت زیاد ، مسیر مستقیم نور ، قسمت گیجگاهی مغز، قسمت قشری مخ ، سرد شدن ماگما} الف) رسوب داخل سماور ب) پدیده سایه برگ درختان ج) حرکت ماگما به سمت بالا د) مرکز حس بینایی	۱
۱۶	خسوف یا ماه گرفتگی را کامل تعریف کنید .	۰,۵

www-kanoon-ir

۱۷	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) ویژگی سنگ های رسوبی: ب) عامل فراوانی کانی : ج) عامل افزایش خاصیت مغناطیسی : د) رنگ گل ادریسی در خاک اسیدی چیست ؟ ه) نشانه یک تغییر شیمیایی : و) اسیب دیدگی نخاع باعث چه چییزی می شود؟	۱,۵
۱۸	منشوری در اختیار بچه هاست و آن را در مقابل آفتاب میگذارند: الف) به این عمل چه میگویند ؟ ب)چه چیزی تشکیل می شود ؟ ج) چه اتفاقی برای نور می افتد ؟	۰,۷۵
۱۹	فردی برای گردش به کوهستان و بالای کوهی کوتاه و پیر می رود. رودخانه ای در آنجاست. گیاهان داخل سنگ ها رشد کرده اند. باران می آید و آنها به غاری پناه میبرند. به سوالاتی که در ادامه برایتان مطرح می شود پاسخ دهید. الف) چگونه این غار آهکی تشکیل شده است ؟ ب) نوع سنگی که رودخانه حمل میکند چگونه است ؟ ج) یک هوازدگی فیزیکی از متن بالا نام ببرید . د) از متن بالا یک فرسایش نام ببرید.	۱

ارزیابی دبیر :	پیروز و سربلند باشید.	نظر علیان	۱۵