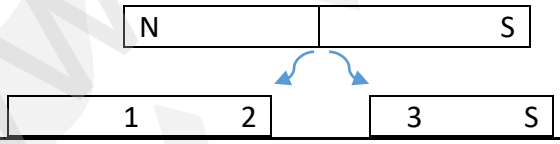
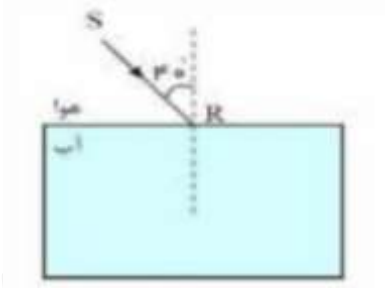
نام و نام خانوادگی : دوره تحصیلی: دوره اول / دوم متوسطه اول نام کلاس:هشتم رشته:	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ثلاث‌باباجانی دبیرستان : اسوه آزمون پایانی نوبت دوم سال تحصیلی۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام درس:علوم تجربی نام دبیر:نازنین سبحانی تاریخ امتحان: / ۰۳ / ۱۴۰۳ ساعت شروع امتحان: مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر آموزشگاه

ردیف	عنـــــوان ســـــوالات	بارم
۱	**درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** الف)بعد از خوردن وعده های غذایی مقدار انسولین افزایش میابد ب) پدیده شکست نور هنگام عبور نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر روی میدهد. ج)بار های الکتریکی را میتوان ازهم جدا کرد. د)استحکام سنگ های رسوبی بیشتر از سنگهای دگرگونی است.	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) قاعده منشور ها معمولا به شکل .....است. ب) با آزاد کردن انرژی تیغه آهنی و مسی به کمک لیموترش از آنها .....میسازند ج) مغز درون .....قرار دارد د) پیر شدن یک تغییر .....است	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) سنگ مرمر چه نوع سنگی میباشد. ۱) رسوبی ۲) اذرین درونی ۳)آذرین بیرونی ۴)دگرگونی ب)در بازتاب منظم نور ،پرتوهای بازتابی چگونه اند؟ ۱) واگرا ۲) موازی ۳) همگرا ۴) نامنظم ج) از کانی هماتیت کدام ماده معدنی برداشته میشود؟ الف) آهن ب) مس ج) طلا د) آلومینیوم د) ایجاد خاصیت مغناطیسی دریک قطعه آهنربا به وسیله آهنربا بدون تماس به کدام گزینه مربوط میشود. الف) القای مغناطیسی ب) القای الکتریکی ج) آهنربای الکتریکی د) هیچکدام	۱
۴	الف)اجزای تشکیل دهنده محلول را نام برید؟ ب)کاتالیزگر چیست؟	۱

۵	ذره ی با ۱۰ الکترون .۱۱ پروتون و۱۱ نوترون یون مثبت و منفی آن را مشخص کنید و مدل اتمی بور را نیز برای آن رسم کنید.	۰/۷۵
۶	الف) نقش مخچه چیست؟ ب) مفصل چیست؟	۱
۷	الف)هورمون رشد ار کدام غده ترشح میشود؟ ب) غده پانکراس کدام هورمون ها ار ترشح میکند؟	۰/۷۵
۸	الف) برای رشد و ترمیم و برای تولیدمثل جنسی کدام نوع از تقسیم یاخته ی انجام میشود؟ ب) جوانه زدن و هاگ زایی در کدام جانوران دیده میشود؟	۱
۹	الف) با مالش دادن میله ی شیشیه ی توسط نایلون پلاستیکی ، نوع بار را در میله و نایلون مشخص کنید. ب) برای تشخیص نوع بار از کدام وسیله استفاده میشود؟ ج) کره های فلزی به چه روشی باردار شده اند؟	۱
۱۰	مطبق شکل نوع قطب در قسمت های شماره گذار شده را مشخص کنید. 	۰/۵
۱۱	الف) دو روش برای تشکیل کانی ها بنویسید.(نام ببرید) ب) کانی سیلیکات را تعریف کنید.	۱
۱۲	الف)دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید. ب) چرا در سنگ های آذرین فسیل وجود ندارد.	۱

۱۳	الف) گیاهان چگونه سنگ را متلاشی میکنند؟ ب) نقش گاز کربن دی اکسید در هوازدگی شیمیایی سنگ ها توضیح دهید	۱
۱۴	الف) ماه گرفتگی چه موقع اتفاق می افتد؟ ب) تصویر در آینه کوژ چگونه است؟	۱/۲۵
۱۵	الف) پاشندگی نور را تعریف کنید ب)کانون آینه را تعریف کنید.	۱
۱۶	در شکل پرتوی تابش رسم شده است پرتوی شکست را رسم کنیدو دلیل آن را بنویسید  	۰/۷۵