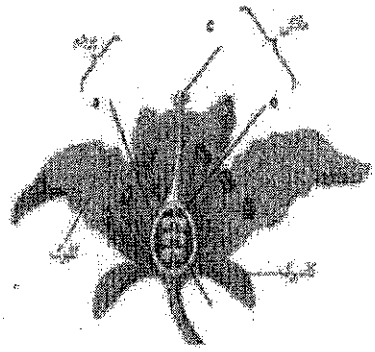
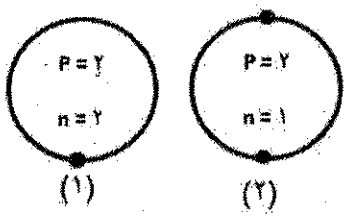
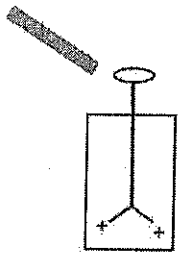
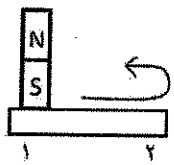
کد دانش آموز:	جمهوری اسلامی ایران **نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**	
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش **اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۵** **اداره آموزش و پرورش شهرستان ساری ساعت امتحان: ۹:۳۰ صبح** **«دبیرستان غیر دولتی دخترانه رسالت» مدت امتحان: ۷۰ دقیقه**	
نام درس: علوم تجربی	پایه: هشتم کلاس: تعداد صفحه (۴)	

ردیف		بارم
	((زیست و زمین))	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) ..... بخش ساقه مانندی است که در زیر مخ قرار دارد که مخ و مخچه را به نخاع وصل می‌کند. ب) محل اتصال دو استخوان به یکدیگر را ..... می گویند. ج) غدد جنسی در مردان ..... و در زنان ..... است. د) هر سلول سالم بدن انسان ..... کروموزوم جنسی دارد. و) یکی از مهمترین ملاک های تقسیم بندی کانی ها ..... آنهاست.	۱/۲۵
۲	درست یا نادرست را مشخص کنید. الف) یاخته های اصلی تشکیل دهنده بافت عصبی یاخته پشتیبان است. درست ◯ نادرست ◯ ب) گیرنده های استوانه ای دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان بیشتر است. درست ◯ نادرست ◯ ج) تقسیم میوز باعث رشد و بازسازی بافت های آسیب دیده می‌شود. درست ◯ نادرست ◯ د) تبدیل سنگ به خاک نوعی هوازدگی فیزیکی محسوب می‌شود. درست ◯ نادرست ◯ و) حرکات دستگاه گوارش را ماهیچه‌های صاف انجام می دهند. درست ◯ نادرست ◯	۱/۲۵
۳	از خواص نوری کانی ها در چه زمانی استفاده می شود؟	۰/۵
۴	چرا نباید از سنگ گرانیت در نمای داخلی ساختمان استفاده شود.	۰/۵
۵	چرخه سنگ را تعریف کنید.	۰/۵
۶	چگونه از وجود بو در محیط آگاه می شویم؟ توضیح دهید.	۰/۷۵

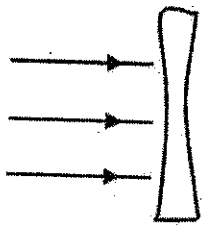
www.kanoon.ir

۷	تولید انسولین انسانی در باکتری را توضیح دهید.	۰/۷۵
۸	لوله گرده چگونه تشکیل می‌شود ؟	۰/۵
۹	در هنگام گرسنگی قند خون توسط چه هورمونی تنظیم میشود؟	۰/۲۵
۱۰	شکل زیر را نامگذاری کنید. 	۰/۷۵
	((شیمی))	
۱	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) *PH* کدام یک از مواد زیر در محدوده ، (۷-۰) قرار دارد؟ ۱) مایع ظرفشویی ○ ۲) آب مقطر ○ ۳) شامپو ○ ۴) آب پرتقال ○	۰/۲۵
	ب) اگر مخلوطی از آب و الکل داشته باشید با کدام روش زیر می توان اجزای آن را از هم جدا کرد؟ ۱) سر ریز کردن ○ ۲) صاف کردن ○ ۳) تقطیر ○ ۴) تبلور ○	۰/۲۵
	ج) نشانه شیمیایی عنصر فلوئور کدام است؟ ۱) *Fe* ○ ۲) *F* ○ ۳) *Fl* ○ ۴) *Fo* ○	۰/۲۵
۲	آلیاژ طلا یک نوع محلول جامد در جامد است. ص ○ غ ○	۰/۲۵
۳	واکنش شیمیایی حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر شیمیایی ..... (گرماگیر- گرماده) است.	۰/۲۵
۴	در نوشابه گازدار حلال و حل شونده را مشخص کنید؟	۰/۵
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) عدد اتمی:	۰/۵
	ب) کاتالیزگر:	۰/۵

www-kanoon-ir

۶	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام مدل مربوط به یک اتم خنثی است؟ ب) کدام مربوط به یون است؟ ج) نوع یون را مشخص کنید.  	۰/۷۵
	((فیزیک))	
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) در هنگام وقوع پدیده کسوف سایه ماه بر روی زمین می افتد. درست ◯ نادرست ◯ ب) وقتی باریکه نور از شیشه وارد هوا می شود به خط عمود نزدیک می شود. درست ◯ نادرست ◯	۰/۵
۲	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) روش مالش، برای باردار کردن اجسام ..... (رسانا – نارسانا) مورد استفاده قرار می گیرد. ب) در یک مدار الکتریکی بین شدت جریان و اختلاف پتانسیل رابطه ..... (مستقیم – معکوس) وجود دارد. ج) اگر زاویه بین پرتو تابش با سطح آینه ۲۰ درجه باشد، در این صورت زاویه بین پرتو تابش و پرتو بازتاب ..... درجه خواهد شد.	۰/۷۵
۳	میله ای باردار به کلاهک الکتروسکوپ نزدیک می کنیم با توجه به شکل مشخص کنید : الف) بار الکتریکی کلاهک ب) بار الکتریکی میله 	۰/۵
۴	شدت جریان الکتریکی که از یک پلوپز برقی با مقاومت ۴۴ اُهم عبور می کند و با برق شهری ۲۲۰ ولت کار می کند چند آمپر است؟	۰/۷۵
۵	شکل زیر: الف) کدام یک از روش های ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ ب) قطب های آهنربای ایجاد شده در قسمت شماره گذاری شده را بنویسید.  	۰/۷۵
۶	علت استفاده، از آینه محدب در پیچ جاده ها و فروشگاه ها چیست؟	۰/۲۵

www-kanoon-ir

۷	با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید. 	۱
	الف) نام وسیله نوری چیست؟	
	ب) امتداد پرتوهای نور را رسم کنید؟	
	ج) تصویر اجسام از پشت این وسیله ..... از جسم و نسبت به جسم ..... است.	

نمره عملی:

نمره کتبی:

نمره کل:

"موفق و پیروز باشید "

نمره ورقه	**با عدد**		**نمره تجدید**	**با عدد**	
	با حروف		**نظر**	**با حروف**	
نام دبیر و امضاء	**تاریخ**		**نام دبیر و امضاء**		**تاریخ**