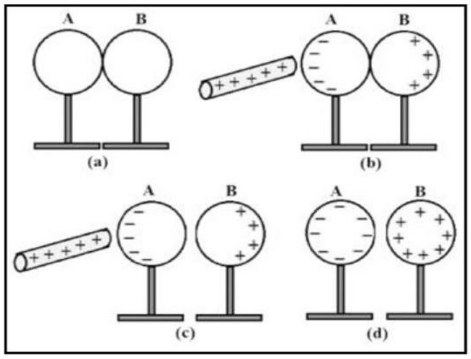
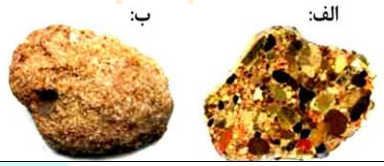
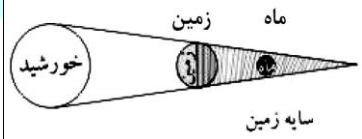
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ۶۰ دقیقه	پیشگامان ناصرنوین
امتحان: علوم تجربی کلاس: هشتم	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت: ۱۱:۳۰	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
نام دبیر: آقای صداقت	مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوی	نوبت: دوم	مهر آموزشگاه
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	

شماره	متن سؤال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) پختن غذا یک تغییر شیمیایی مفید است. ب) غده تیروئید در زیر مغز قرار دارد. پ) ژن بخشی از دی‌ان‌ای و عامل تعیین کننده صفات است. ت) سنگهای رسوبی از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شود.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) هر محلول حداقل از دو جزء ..... و ..... تشکیل شده است. ب) مغز درون ..... و نخاع درون کانال ..... قرار دارد. پ) در لایه داخلی چشم دو نوع سلول گیرنده نوری به نام‌های ..... و .....وجود دارد. ت) جانداران نر و ماده اندام‌های ..... دارند. در این اندام‌ها سلولهای جنسی یا.....تولید می‌شوند.	۲
۳	جواب صحیح را انتخاب کرده و دور آن خط بکشید. الف) موادی هستند که سرعت واکنش شیمیایی را بیشتر می‌کنند. (کاتالیزگر - فرآورده - واکنش دهنده) ب) مقابله با فشارهای روحی و جسمی(استرس) بر عهده کدام غده است؟ (جنسی - هیپوفیز - فوق کلیه) پ) سلولهای بدن ما چند کروموزوم دارد؟ (۴۶ - ۷۸ - ۳۸۰) ت) کدام کانی در تهیه خمیر دندان استفاده می‌شود؟ (تالک - هالیت - فلوئوریت)	۲
۴	مدل اتمی بور را برای $_{7}N$ (و ۷n) و $_{14}SI$ (و ۱۴n) رسم کنید.	۰/۵
۵	دو قانون مهم و اساسی بارهای الکتریکی را بنویسید.	۱

www.kanoon.ir

۶	با توجه به شکل(القای بار الکتریکی در کره ها) مرحله دوم و سوم را شرح دهید.  	۱
۷	روشی برای تعیین قطب‌های آهن ربا بنویسید.	۰,۷۵
۸	عوامل موثر در خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی کدامند؟	۰,۷۵
۹	کانی ملی را تعریف کنید و دو نمونه را نام ببرید.	
۱۰	نام این دو سنگ چیست؟یک تشابه و یک تفاوت برای آنها ذکر کنید.  	۱,۲۵
۱۱	عواملی که موجب هوازدگی فیزیکی می‌شوند کدامند؟(۴ مورد)	۱
۱۲	نام این پدیده آسمانی را بنویسید. این پدیده را در دو جمله شرح دهید.  	۰,۷۵
۱۳	ویژگی های تصویر در آینه تخت را بنویسید.	۱
۱۴	کدام آینه در دندانپزشکی به کار می‌رود؟ کدام آینه در پیچ جاده‌ها استفاده می‌شود؟	۰,۵
۱۵	انواع عدسی را نام برده و با شکل نشان دهید. با توجه به شیوه شکست نور، دلیل نامگذاری آنها را بنویسید.	۱,۵
	موفق و پیروز باشید ☺	