

پیشگامان ناصر نوین		نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
زمان: ۶۰ دقیقه		امتحان: علوم تجربی	کلاس: هشتم
ساعت: ۱۱:۳۰		شماره دانش آموز:	
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶		نام دبیر: آقای صداقت	
نوبت: دوم		نمره دبیر با عدد:	با حروف:
امضا:		نمره تجدیدنظر:	
مهر آموزشگاه			
شماره	متن سؤال		
۱	۱ صحيح يا 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.		
۲	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.		
۳	۲ 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)		
۴	مدل اتمی بور را برای ${}^7\text{N}$ (و ${}^{\text{vn}}$) و ${}^{14}\text{SI}$ (و ${}^{14}\text{n}$) رسم کنید.		
۵	دو قانون مهم و اساسی بارهای الکتریکی را بنویسید.		

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 😊	