نام و نام خانوادگی: نام کلاس : پایه هشتم درس : علوم تجربی(۲) نام دبیر : بهاره خزائی	آموزش و پرورش استان کرمانشاه شهرستان صحنه دبیرستان متوسطه اول پروین اعتصامی امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ امتحان : زمان پاسخگویی : ۷۰ دقیقه تعداد صفحات : ۲ تعداد سوالات : ۱۱

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.(ص یا غ)** الف) پختن غذا یک تغییر شیمیایی مفید است. ص ○ غ ○ ب) به مجموعه رنگ‌های تشکیل‌دهنده‌ی نور سفید طیف نور می‌گویند. ص ○ غ ○ ج) ژن بخشی از دی ان ای (DNA) و عامل تعیین‌کننده صفات است. ص ○ غ ○ د) سنگ‌های رسوبی از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شوند. ص ○ غ ○	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) هر مولول حداقل از دو عنصر ..... و ..... تشکیل شده است. ب) در لایه داخلی چشم دو نوع سلول گیرنده نوری به نام‌های ..... و ..... وجود دارد. ج) قطب N آهنربا بر روی زمین به سمت ..... است. د) طناب سفید رنگی که دو سر ماهیچه را به استخوان وصل می‌کند، ..... نام دارد.	۱.۵
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) انرژی موجود در مواد غذایی چه صورتی از انرژی است؟ ب) مرکز حس شنوایی در کجا قرار دارد؟ ج) کدام هورمون با تاثیر بر استخوان باعث رشد قد می‌شود؟ د) کدام نوع تقسیم در سلول باعث ترمیم بافت‌های آسیب دیده در بدن می‌شود؟ ه) باردار کردن اجسام فلزی بدون تماس با آن را چه می‌گویند؟	۲.۵
۴	**اتمی را به صورت $^{14}_{7}B$ نمایش می‌دهند که در حالت عادی می‌باشد. جدول زیر را برای آن کامل کنید.** نام عنصر | تعداد پروتون | عدد اتمی | عدد جرمی | | | |	۱
۵	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** الف) سایه : ب) رسانای الکتریکی:	۲
۶	**برای هر یک از سنگ‌های زیر یک کاربرد بنویسید.** گرانیت: ..... ماسه سنگ:	۱

www.kanoon.ir

۷	اختلاف پتانسیل در دو سر مداری ۱۲ ولت است. اگر مقاومت الکتریکی این مدار ۴ اُهم باشد، شدت جریان الکتریکی را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۸	عوامل موثر در خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی کدامند؟	۱.۵
۹	عواملی که موجب هوازدگی فیزیکی می‌شوند کدامند؟ (۴ مورد)	۱
۱۰	الف) کدام آینه در دندان پزشکی به کار می‌رود؟ ب) کدام آینه در پیچ جاده استفاده می‌شود؟	۱
۱۱	انواع عدسی را نام ببرید و با شکل نشان دهید.	۱.۵

موفق و موید باشید.