

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ امتحان:
نام کلاس:	شهرستان صحنه	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
پایه هفتم	دبیرستان متوسطه اول پروین اعتصامی	تعداد صفحات: ۳
درس: علوم تجربی (۲)	امتحانات نوبت دوم	تعداد سوالات: ۱۱
نام دبیر: بهاره خرائی	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	

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. (ب) به مجموعه رنگ‌های تشکیل دهنده نور سفید طیف نور می‌گویند. (ج) زن بخشی از دی‌ان‌ای (DNA) و عامل تعیین کننده صفات است. (د) سنگ‌های رسوبی از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شوند.	۱								
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) هر محلول حداقل از دو جزء 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	اتمى را به صورت $^{14}_4B$ نمایش می‌دهند که در حالت عادی می‌باشد. جدول زیر را برای آن کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>نام عنصر</th><th>تعداد پروتون</th><th>عدد اتمی</th><th>عدد جرمی</th></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	نام عنصر	تعداد پروتون	عدد اتمی	عدد جرمی					۱
نام عنصر	تعداد پروتون	عدد اتمی	عدد جرمی							
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								

۷	اختلاف پتانسیل در دو سر مداری ۱۲ ولت است. اگر مقاومت الکتریکی این مدار ۴ اهم 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 هواز دگی فیزیکی می شوند کدامند؟ (۴ مورد)	۱
۱۰	الف) کدام آینه در دندان پزشکی به کار می رود؟ ب) کدام آینه در پیچ جاده استفاده می شود؟	۱
۱۱	انواع عدسی را نام ببرید و با شکل نشان دهید.	۱.۵

موفق و موید باشید.