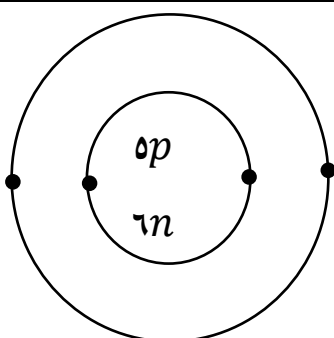


تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه اداره آموزش و پرورش سرپل ذهاب آموزشگاه: پروین اعتصامی (مهر پروین)	امتحان: علوم پایه هشتم
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		نام:
امتحان نوبت: دی ماه		نام خانوادگی:
طراح: هدیه کمری		شماره دانش آموزی:
بارم	سؤالات	ردیف
۰/۵	جملات درست را با حرف (ص) و جملات نادرست را با حرف (غ) مشخص کنید. الف) هورمون رشد روی اندام‌های کلیه، روده و استخوان تأثیر می‌گذارد. ☐ صحیح ☐ غلط ب) بسیاری از غدد مقدار هورمون تولیدی خود را براساس تغییر ترکیب خون تنظیم می‌کنند. ☐ صحیح ☐ غلط	۱
۲	گزینه‌ی مناسب را در سوالات زیر انتخاب کنید. الف) مقدار فام تن (کروموزوم‌های) بدن انسان ----- عدد است. ☐ ۳۲ (۱) ☐ ۴۲ (۲) ☐ ۲۳ (۳) ☐ ۵۲ (۴) ب) در ساخته شدن هورمون‌های غده تیروئید ----- به کار می‌رود. ☐ آهن (۱) ☐ سدیم (۲) ☐ کلسیم (۳) ☐ ید (۴) ج) داخلی‌ترین لایه‌ی چشم چه نام دارد. ☐ مشیمیه (۱) ☐ صلبیه (۲) ☐ شبکیه (۳) ☐ عنبیه (۴) د) ماهیچه‌های دستگاه تنفس از نوع ----- هستند که نوع عمل آنها ----- است. ☐ اسکلتی / غیرارادی (۱) ☐ صاف / غیرارادی (۲) ☐ قلبی / غیرارادی (۳) ☐ صاف / ارادی (۴)	۲
۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) ----- بخشی از دنا (DNA) یا همان عامل تعیین کننده‌ی صفات است. ب) تقسیم ----- در سراسر عمر ما انجام می‌گیرد که سبب رشد و ترمیم بافت‌های آسیب دیده می‌شود که از یک یاخته ----- عدد یاخته به وجود می‌آید.	۳
۰/۵	هریک از موارد زیر چه نوع مخلوطی هستند. الف) نمک در آب: ----- ب) آجیل: -----	۴
۱	کدام یک از موارد زیر اسید و کدام یک بازی است. الف) آب پرتقال: ----- ب) مایع سفید کننده: ----- ج) آبلیمو: ----- د) شامپو: -----	۵

ردیف	سؤالات	بارم
۶	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید: الف) نقش مخچه را بنویسید. ب) نام یاخته‌های عصبی چیست؟ ج) یک تغییر شیمیایی نام ببرید. د) در اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته چه گازی تولید می‌شود که سمی و کشنده است؟	۲
۷	ایزوتوپ را تعریف کنید.	۰/۵
۸	مفصل را تعریف کنید.	۰/۵
۹	الف) هورمون انسولین از کدام غده ترشح می‌شود؟ ب) نقش هورمون انسولین در بدن چیست؟	۱
۱۰	سوسپانسیون یا تعلیق را تعریف کنید و یک مثال بنویسید.	۱
۱۱	پاسخ‌های انعکاسی را تعریف کنید.	۱
۱۲	دو مورد از وظایف استخوان یا اسکلت را بنویسید.	۱
۱۳	با توجه به واکنش شیمیایی زیر به سؤالات پاسخ دهید: $\text{بخار آب} + \text{کربن دی اکسید} \xrightarrow{\text{گرما}} \text{اکسیژن} + \text{چوب}$ الف) واکنش دهنده‌ها را نام ببرید. ب) فرآورده‌ها را نام ببرید.	۱
۱۴	با توجه به مدل زیر به سؤالات پاسخ دهید. الف) عدد اتمی را محاسبه کنید. ب) عدد جرمی را به دست آورید. ج) این مدل نشان دهنده‌ی اتم خنثی است یا یون چرا؟	۱/۵
		۱۵
	موفق باشید.	