

باسمه تعالی		نام :
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران		نام خانوادگی:
اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل		پایه: هشتم
دبیرستان غیردولتی دخترانه فکر نو		طراح سوال: خانم قاسمی
نوبت امتحانی: اول		
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴		
زمان: ۶۰ دقیقه		
درس: علوم		
بارم	شرح سؤالات	ردیف
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) با افزایش دمای محلول، حلالیت نمک در آن می‌یابد.</p> <p>(ب) بین افزایش دما و انحلال گازها در آب رابطه وجود دارد.</p> <p>(ج) نمونه‌ای از کاتالیزورهای زیستی هستند.</p> <p>(د) مرکز شنوایی در قسمت قشر مخ قرار دارد.</p> <p>(ه) به همهٔ دندریت‌ها یا آکسون‌های بلند می‌گویند.</p> <p>(و) هورمون افزایشدهندهٔ قند خون است.</p> <p>(ز) تنظیم هورمونی ماهیت و ماندگاری زیادی دارد.</p> <p>(ذ) فرآیندی که در آن انرژی آزاد می‌شود و با افزایش دمای محیط همراه است فرآیند می‌گویند.</p>	۱
۲/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) ترشحات کدام غده در تنظیم افزایش کلسیم خون دخالت دارد؟</p> <p>(الف) فوق کلیه <input type="checkbox"/> (ب) پانکراس <input type="checkbox"/> (ج) پاراتیروئید <input type="checkbox"/> (د) هیپوفیز <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) بیشترین حجم مغز مربوط به است.</p> <p>(الف) مخچه <input type="checkbox"/> (ب) مخ <input type="checkbox"/> (ج) ساقهٔ مغز <input type="checkbox"/> (د) نخاع <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) پروتئین‌ها در کدام مورد وجود دارند؟</p> <p>(الف) سلول‌ها <input type="checkbox"/> (ب) بافت‌ها <input type="checkbox"/> (ج) اندام‌ها <input type="checkbox"/> (د) همهٔ موارد <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) کدام گزینه از وظایف هورمون رشد نیست؟</p> <p>(الف) رشد قد <input type="checkbox"/> (ب) تولید یاخته‌های خونی <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) تنظیم قند خون <input type="checkbox"/> (د) جذب کلسیم استخوان <input type="checkbox"/></p> <p>(۵) برای شناسایی کدام گاز از دمیدن آن بر روی آب آهک استفاده می‌کنیم؟</p> <p>(الف) CO_2 <input type="checkbox"/> (ب) CO <input type="checkbox"/> (ج) H_2O_2 <input type="checkbox"/> (د) H_2O <input type="checkbox"/></p>	۲
۱	<p>عبارتهای زیر را با علامت (ص و غ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) ماده دارای $\text{PH}=4/5$ دارای خصلت بازی است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ب) مرکز حس بویایی در قسمت پس سری واقع شده است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ج) در یک اتم خنثی تعداد الکترون‌ها با عدد اتمی برابر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(د) مفصل استخوان جمجمه از نوع ثابت است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۳

«ادامه سؤالات در صفحه بعد»

ردیف	شرح سؤاَل	بارم
۴	برای هر یک از موارد زیر یک تعریف کوتاه بنویسید. عصب: ایزوتوپ: تغییر شیمیایی:	۱/۵
۵	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) یک تفاوت مخلوط همگن و ناهمگن را بنویسید. ب) مزیت وجود اسکلت در بدن را بنویسید. ج) اثرات هورمون‌های غده تیروئید در کودکی را بنویسید. و برای محافظت از ید موجود در نمک یک راه پیشنهاد کنید. د) دو مورد از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند را بنویسید. ذ) در روش صاف کردن، جداسازی بر چه اساسی صورت می‌گیرد؟ ر) داخلی‌ترین لایه چشم که شامل گیرنده‌های نوری است چه نام دارد؟ ز) مخلوط ناهمگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده است چه نام دارد؟ س) ماهیچه اسکلتی و قلبی را از نظر نوع عمل با هم مقایسه کنید.	۰/۵
۶	در یون ${}_{20}^{40}\text{Ca}^{2+}$ تعداد الکترون - پروتون و نوترون را بیابید. تعداد p, n را با علامت $> و = و <$ نشان دهید.	۰/۷۵
۷	مدل اتمی بور را برای ${}_{6}^{13}\text{C}$ رسم کنید. (e, p, n را نمایش دهید).	۱

«ادامه سؤالات در صفحه بعد»

ردیف	شرح سؤا	بارم
۸	در معادله زیر واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید. آب + نمک → باز + اسید	۰/۵
۹	فرمول شیمیایی نمک خوراکی <i>NaCl</i> است. الف) نمک خوراکی عنصر است یا ترکیب؟ ب) چه عناصری در این فرمول شیمیایی مشاهده می‌کنید؟ ج) نمودار انحلال پذیری لیتیم سولفات را رسم کرده و رابطه دما و انحلال پذیری را در این نمک توضیح دهید.	۰/۲۵ ۰/۵ ۱
	«موفق باشید»	جمع نمره ۱۵

جزوه سیپی