نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران آموزش و پرورش شهرستان جویبار دبیرستان متوسطه اول حاج مسعود نوایی	آزمون دی ماه	مهر مدرسه
زمان امتحان:۸۰ دقیقه		نام درس: علوم تجربی	
تاریخ امتحان: ۱۷ /۱۰ / ۱۴۰۴		تعداد سوالات: ۱۷ تعدادصفحه: ۳	
ساعت امتحان: ۸ صبح		نام دبیر: شیرعلی پور	

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** • موادی را که از دو یا چند نوع ماده تشکیل شده باشند، مخلوط ناهمگن می نامند • عدم وجود چال روی گونه به علت وجود عوامل محیطی است. • ساختار اسکلت از بافت پیوندی می باشد. • اتم های تشکیل دهنده نوک مداد همگی از یک نوع اند.	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** • شربت خاکشیر جزء دسته ای از مخلوط های ناهمگن است که به آن دسته، ..... می گویند • شمع از جنس ..... است. • بیشتر حجم مغز ما را ..... تشکیل می دهند. • اندام هدف هورمون گلوکاگون ..... است. • تعداد پروتون های اتم هر عنصر را ..... آن می گویند.	۱/۲۵
۳	• **صفات ثانویه جنسی از چه زمانی بروز می کنند؟** الف) در دوران میانسالی ب) از بدو تولد ج) در سن ۷ سالگی د) در دوره بلوغ • **کدام گزینه نشان دهنده وجود ژن یک جانور در دنای یک گیاه است؟** الف) برنج طلایی ب) تولید انسولین در باکتری ج) سیاه شدن پوست خرگوش د) گوجه فرنگی مقاوم به سرما • **در کدام گزینه تولید گاز از نشانه های تغییر شیمیایی نمی باشد؟** الف) خروج گاز از نوشابه گازدار ب) انداختن تخم مرغ در سرکه ج) سوختن د) انداختن قرص جوشان در آب • **سرکه (نوعی اسید) باعث از بین رفتن کدامیک از مواد موجود در استخوان می شود؟** الف) پروتئین ب) کلسیم و فسفر ج) کل بافت استخوانی د) کل ماده زمینه ای	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **۱)** مثلث آتش را نام ببرید **۲)** مهمترین لایه چشم چیست و نقش آن را بنویسید. **۳)** دو عامل تعیین کننده صفات را بنویسید.	۱/۵
۵	**تعریف کنید.** ۱) کاتالیزگر ۲) تار عصبی ۳) رباط **۴)** خود تنظیمی	۲

www.kanoon.ir

۶	**شکل زیر دو غده مهم بدن آدمی را نشان می دهد.** **الف: موارد خواسته شده را نام گذاری کنید.** A : ..... B: ..... **ب: وظیفه غده B چیست؟** **پ: مهمترین اندام های هدف غده B را نام ببرید.** **ت: غده A در زیر..... (نای / حنجره) قرار دارد.**	۱/۷۵
۷	**مرکز حس بینایی ، شنوایی و بویایی را به ترتیب بنویسید.**	۰/۷۵
۸	**برای هر یک از انواع مفاصل داده شده مثال بزنید** **مفصلی که در هر جهت میچرخد** مثال: **مفصلی که فقط در یک جهت خاص می چرخد** مثال: **مفاصلی که حرکت محدود دارد** مثال: **مفصل ثابت و بدون حرکت** مثال:	۱
۹	**چرا سرد کردن پوست نوعی خرگوش که موهای آن تراشیده شده، سبب سیاه شدن موهای آن قسمت می شود؟**	۱
۱۰	**توده های سرطانی چگونه به وجود می آیند؟**	۱
۱۱	**وظیفه استخوان ها را بنویسید.(۴ مورد)**	۱
۱۲	**تعداد الکترون، پروتون و نوترون یون** $^{56}_{26}Fe^{2+}$ **را محاسبه کنید.**	۰/۷۵
۱۳	**جداسازی هر یک از مخلوط های زیر با کدام روش انجام می شود؟** الف: جداسازی آب و روغن ب: جداسازی یاخته های خون از خوناب: ج: جداسازی نمک از محلول آب نمک د: جداسازی مواد زائد از خون:	۱
۱۴	**مدل اتمی بور را برای هر یک از اتم های عناصر زیر رسم کنید.** الف: $_{17}Cl$ ب: $_{10}Ne$ پ: $_{12}Mg$	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۵	**در دو مورد مخلوط های همگن را با مخلوط های ناهمگن مقایسه کنید.**	۱
۱۶	**با وصل کردن، عبارت های ستون A را با عبارت های ستون B ارتباط دهید.(یک مورد از ستون B اضلفیست)** **ستون A** — **ستون B** مرکز انعکاس زانو — نیمکره های مخچه ارسال پیام اندام ها به مغز و نخاع — نخاع مرکز کنترل تنفس — بصل النخاع مرکز حفظ تعادل — عصب حرکتی عصب حسی	۱
۱۷	**هر یک از فعالیت های زیر در بدن انسان به وسیله کدام غده کنترل می شود؟ (از کادر زیر انتخاب کنید و ممکن است یک غده برای دو عملکرد یا فعالیت باشد)** **غده هیپوفیز – غده تیروئید – غده پارا تیروئید – غدد فوق کلیه – هورمون انسولین – هورمون گلوکاگون** ۱) تنظیم سوخت و ساز بدن: ۲) کاهش قند خون: ۳) مقابله با شرایط دشوار روحی: ۴) افزایش قند خون: ۵) تنظیم میزان ترشح هورمون ها: ۶) افزایش هوشیاری در بزرگسالی:	۱/۵
	موفق و پیروز باشید	۲۰

نمره	**با عدد**		**نمره تجدید نظر:**	**با عدد**	
ورقه:	**با حروف**			**با حروف**	
نام دبیر و امضاء:		**تاریخ:**	**نام دبیر و امضاء:**		**تاریخ :**