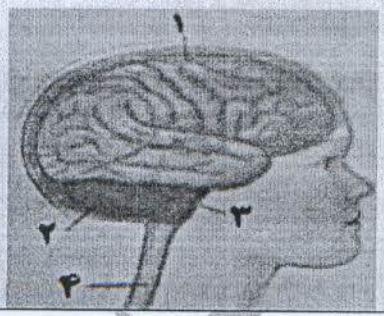
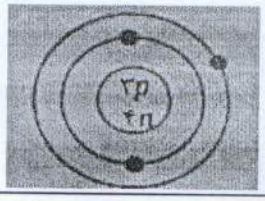
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش وپرورش استان کهگیلویه و بویراحمد	ساعت برگزاری
	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزش و پرورش استان	تعداد صفحه:
پایه هشتم نوبت اول	سئوالات امتحانی هماهنگ درس علوم تجربی پایه هشتم	نوبت صبح

ردیف	سوالات صفحه ۱	نمره
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید** **A: با افزایش دما میزان حل شدن کدام ماده در آب کاهش می یابد؟** الف: نمک پتاسیم نیترات ب: شکر ج: قند د: گاز اکسیژن **B: کدام مفصل زیر فقط در یک جهت خاص حرکت می کند؟** الف: آرنج ب: مفصل بین استخوان های جمجمه ج: مفصل بین دنده و ستون مهره ها د: مفصل بین بازو و شانه **C: مرکز شنوایی در کجا قرار گرفته است؟** الف: قسمت پس سرس قشر مخ ب: قسمت گیجگاهی قشر مخ ج: گره حیات د: مخچه **D: هورمون های کدام غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها بویژه مغز می شود؟** الف: فوق کلیه ب: پاراتیروئید ج: تیروئید د: هیپوفیز **E: در برنج طلایی پیش ساز کدام ویتامین وجود دارد؟** الف: A ب: B ج: K د: C	۱/۲۵
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید** الف: هرچه جاندار جثه ی بزرگتری داشته باشد تعداد کروموزوم هایش بیشتر است ( ) ب: در ایزوتوپ ها تعداد نوترون ها متفاوت است ( ) ج: مثلث آتش شامل گرما، اکسیژن و ماده سوختنی است ( ) د: موادی که پی اچ آنها از هفت بیشتر است خاصیت اسیدی دارند ( )	۱
۳	**جملات زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید** الف:مقدار ترشح هورمون ها بسیار (**کم ، زیاد**) است. ب:غده پاراتیروئید با تاثیر بر کلیه باعث(**جذب ، بازجذب**) کلسیم از ادرار می شود. ج : به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده (**خالص، مخلوط**) نامیده می شوند. د: تعداد گیرنده های (**مخروطی ، استوانه ای**) در شبکیه بیشتر است. ه: بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند (**رباط، زردپی**) نام دارد	۱/۲۵
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** الف: موادی که باعث می شوند تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده سریع تر انجام شوند. ب: هورمونی که باعث کاهش قند خون می شود . ج: برای جدا کردن چربی از شیر استفاده می شود د: مجموعه خاصی از یاخته های حساس به هورمون است. ه: یاخته های کبد ، گلوکز های اضافی را به چه صورت ذخیره می کند؟	۱/۲۵

۵	**برای جدا سازی هر کدام از مخلوطهای زیر چه روش یا وسیله ای بکار می رود؟** الف: مخلوط روغن و آب ..... ب: دانه گندم از کاه ..... ج: نشاسته و آب ..... د: یاخته های خون از پلاسما.....	۱
۶	**با توجه به شکل، به جای شماره ها ، اسم آن را بنویسید شماره (۱)..... شماره (۲).....** **شماره(۳) ..... شماره (۴) .....**   	۱
۷	**با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید:** **الف: عدد اتمی این عنصر را بنویسید** **ب:عدد جرمی این عنصر را بنویسید** **ج: شکل مربوط به اتم است یا یون؟ چرا**  	۱/۲۵
۸	هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود و چگونه باعث رشد قد می شود؟	/۵
۹	دو مورد از کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید.	/۵
۱۰	چهار مورد از وظایف استخوان ها را نام ببرید.	۱
۱۱	در ساختار استخوان بافت استخوانی به دو صورت وجود دارد نام ببرید.	/۵
۱۲	سه ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید و یک مثال ذکر کنید.	۱
۱۳	چرا سرد کردن پوست خرگوش سبب سیاه شدن موهای آن می شود؟	۱
۱۴	وظیفه DNA چیست؟	/۵
۱۵	در هر کدام از موارد زیر نوع تغییر (فیزیکی یا شیمیایی) را مشخص کنید الف: جوشیدن آب..... ب: فاسد شدن گوشت ..... ج: میخ آهنی در محلول کات کبود..... د: ذوب شدن یخ.....	۱
۱۶	واکنش سوختن شمع را کامل کنید و واکنش دهنده را مشخص کنید ..... + ... + ... ⟹ اکسیژن + شمع(هیدرو کربن)	۱
	«پیروز و سربلند باشید»	**۱۵ جمع نمرات**