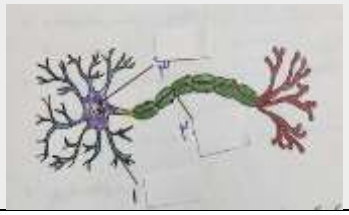
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	**تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۱۰/۱۶**
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	**مدت امتحان ۹۰ دقیقه**
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش وپرورش استان کهگیلویه و بویراحمد	**ساعت برگزاری**
	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزش و پرورش استان	**تعداد صفحه:**
پایۀهشتم نوبت اول	**سئوالات امتحانی هماهنگ درس علوم‌تجربی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

ردیف	سوالات صفحه ۱	نمره
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید** **A: با کاهش دما میزان حل شدن کدام ماده در آب افزایش می یابد؟** الف: نمک پتاسیم نیترات ب: شکر ج: قند د: گاز اکسیژن **B: کدام مفصل زیر ثابت است و حرکت نمی 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 بینایی 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 بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود؟** الف: فوق کلیه ب: پاراتیروئید ج: تیروئید د: هیپوفیز	۱
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید** الف:در یاخته های در حال تقسیم و با استفاده از میکروسکوپ می توان کروموزوم ها را مشاهده کرد( ) ب: در ایزوتوپ ها تعداد پروتون ها متفاوت است ( ) ج: مثلث آتش شامل گرما، هیدروژن و ماده سوختنی است ( ) د: موادی که پی اچ آنها از هفت کمتر است خاصیت اسیدی دارند ( )	۱
۳	**جملات زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید** الف:عمل ماهیچه های صاف (ارادی ، غیرارادی) است. ب:غده پاراتیروئید با تاثیر بر روده باعث(جذب ، بازجذب) کلسیم می شود. ج : موادی که ازدو یا چند ماده تشکیل شده (خالص، مخلوط) نامیده می شوند. د: تعداد گیرنده های (مخروطی ، استوانه ای) در شبکیه کمتر است. ه: بافت پیوندی بین رشته ها و روی ماهیچه ها تا دوسر آن ادامه می یابند و طناب سفید رنگی به نام(تاندون، رباط) را می سازند	۱/۲۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف: موادی که باعث می شوند تغییرات شیمیایی سریع تر انجام شوند. ب: هورمونی که باعث افزایش قند خون می شود. ج: مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده است. د: هورمون ها از طریق خون به آنجا می روند و فعالیت آنها را تنظیم می کنند. ه: اندامی که گلوکز های اضافی خون را به شکل گلیکوژن ذخیره می کنند؟ و: از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارد(یک مورد)	۱/۵

۵	برای جدا سازی هر کدام از مخلوطهای زیر چه روش یا وسیله ای بکار می رود؟ الف: مخلوط روغن و آب ..... ب: دانه جو از کاه..... ج: خاک و آب ..... د: چربی از شیر.....	۱
۶	با توجه به شک ، به سوالات پاسخ دهید: الف: شکل مربوط به چیست؟ ب: به جای شماره های روی شکل ، اسم آنها را بنویسید 	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	یکی از وظایف غده هیپوفیز را به دلخواه بنویسید.	/۵
۹	دو مورد از ایزوتوپهای کربن را بنویسید.	/۵
۹	بیشتر استخوان های ما ابتدا از غضروف ساخته شده اند این بخش های غضروفی چگونه به استخوان تبدیل می شوند؟	۱
۱۰	در ساختار اسکلت ، استخوان و غضروف به کار رفته است. این دو بافت از نوع بافت پیوندی هستندجنس ماده زمینه ای یاخته های این بافت ها چیست؟	/۵
۱۱	دستگاه عصبی از دو بخش مرکزی و محیطی تشکیل شده، منظور از بخش مرکزی چیست ؟ و وظیفه آن را بنویسید	۱
۱۲	آیا ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است؟ یک مثال ذکر کنید	۱
۱۳	دو مورد از فواید تقسیم میتوز را بنویسید	/۵
۱۴	در هر کدام از موارد زیر نوع تغییر (فیزیکی یا شیمیایی) را مشخص کنید الف: تبخیر آب ب: ترش شدن شیر ج:زنگ زدن آهن د: شکستن شیشه	۱
۱۵	واکنش سوختن شمع را کامل کنید و فراورده را مشخص کنید. ..... + ... گرما و نور ⟹ ..... + شمع(هیدرو کربن)	۱
	«پیروز و سربلند باشید» جمع نمرات	۱۵