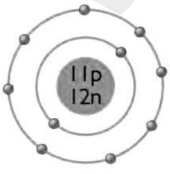
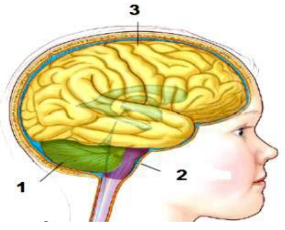
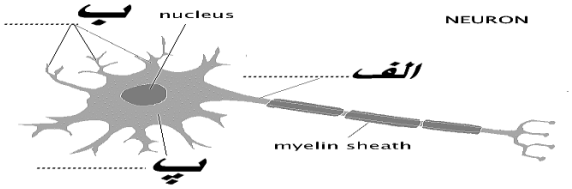
نام و نام خانوادگی : سوالات امتحان درس : علوم تجربی پایه : هشتم کلاس: نام دبیر : استاد فتاحی آمار:	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه2** **دبیرستان دوره اول پسرانه علم و ادب 1** آزمون نوبت اول سال تحصیلی 1404-1403 تعداد صفحه : 2 تعداد سئوال : 17	تاریخ آزمون : 1403/10/ 15 مدت امتحان: 60 دقیقه

امضای دبیر :

ردیف	متن سوال	بارم
1	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف- هوای پاک یک مخلوط.....(همگن/ ناهمگن) است.** **ب- در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید عنصر ..... به کار می رود.** **ج- مرکز شنوایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد.** **د- ..... موادی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش می دهند.**	1
2	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **1-ایزوتوپ های یک عنصر در کدام مورد با هم تفاوت دارند؟** **الف) تعداد پروتون ب) عدد اتمی ج) تعداد الکترون د) تعداد نوترون** **2-در کدام تغییر زیر ماده ای با ساختار شیمیایی جدید بوجود می آید؟** **الف) حل شدن شکر در آب ب) کپک زدن نان ج) آرد کردن گندم د) تشکیل برف** **3-با توجه به نماد شیمیایی عنصر نیتروژن ($^{14}_{7}N$) کدام گزینه راجع به آن صحیح است؟** **الف) عدد اتمی آن 14 است. ب) عدد اتمی آن 14 و عدد جرمی آن 7 است.** **ج) عدد جرمی آن 7 است. د) عدد اتمی آن 7 و عدد جرمی آن 14 است.**	0.75
3	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید** **1-با تغییر دادن تعداد پروتون های یک اتم نوع آن اتم تغییری نمی کند. صحیح□ غلط□** **2-لایه اول الکترونی اتم ها، گنجایش 8 الکترون را دارد. صحیح□ غلط□**	0.5
4	**برای هر یک موارد زیر یک مثال بیاورید.** **الف- محلول گاز در مایع: .....** **ب- محلول جامد در جامد: .....**	0.5
5	**مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید.** $_{15}P^{-3}$ $_{12}Mg^{+2}$	1
6	**مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید:** **الف- ایزوتوپ:** **ب- زردپی(تاندون):**	0.5
7	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** **الف- کدام یک از بخش های مغز در حفظ تعادل بدن نقش دارد؟** **ب- کدام عصب پیام را به مراکز عصبی می برد؟** **پ- کدام غده اثر تنظیمی بر سایر غده ها دارد ؟** **ت- اندام هدف هورمون رشد را نام ببرید؟ 1 مورد** **ث- یاخته های گیرنده صوتی در کدام قسمت گوش قرار دارند؟**	1.25

8	در مورد مخلوط های داده شده به سؤالات زیر پاسخ دهید. **مخلوط آب و الکل__ مخلوط آب و روغن__خون** 1- مخلوط کدام ماده بر اساس اختلاف چگالی جداسازی می شود؟ 2- مخلوط آب و الکل بر اساس کدام تفاوت اجزای سازنده جداسازی می شود؟ 3- دستگاهی که در جداسازی اجزای خون استفاده می شود چه نام دارد ؟ 4- برای جداسازی کدام مخلوط از دستگاه تقطیر استفاده می شود؟	1
9	چگونگی تنظیم قند خون را در هنگام گرسنگی توضیح دهید.	1
10	اندام های هدف غده پاراتیرویید را نام برده(3مورد) و بگویید این غده به هر کدام از این اندام ها چه دستوری صادر می کند؟	1
11	دو ویژگی اعمال انعکاسی را بنویسید؟	0.5
12	معادله زیر را کامل کنید. نور و گرما + ...+ ..... ⟶ ..... + شمع(هیدروکربن) - در چه صورت در هنگام سوختن، گاز کربن منو اکسید تولید می شود؟	1
13	در رابطه با حل شدن قرص جوشان در آب به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- در این واکنش چه گازی تولید می شود؟ ب- این واکنش گرماگیر است یا گرماده ؟ چرا؟	0.5
14	در ارتباط با استخوان بندی بدن به دو سوال زیر پاسخ دهید. الف-استخوان بندی چیست؟ ب-استخوان ها در بدن ما چه وظایفی دارند؟(2مورد)	1
15	جدول را کامل کنید. **نام ماهیچه** | **اسکلتی** | **صاف** | **قلبی** **نوع عمل(ارادی یا غیر ارادی)** | | **غیرارادی** | **محل (1 مورد)** | | | **اندام قلب**	1
16	با توجه به مدل اتمی رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- عدد اتمی؟ ..... ب- عدد جرمی؟ ..... ج- این ذره یون است یا اتم؟ ..... چرا؟ ..... 	1
17	موارد مشخص شده در شکل های زیر را نام گذاری کنید.  	1.5