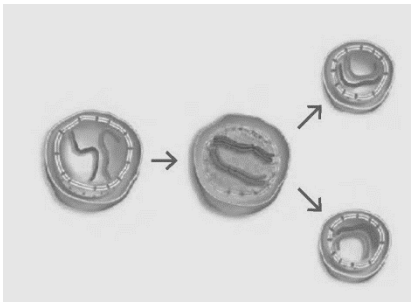
سوالات امتحان درس: علوم تجربی **نام ونام خانوادگی:** **پایه: هشتم شعبه:**	**اداره کل آموزش وپرورش استان سیستان وبلوچستان** **آموزش وپرورش ناحیه ۲زاهدان** **دبیرستان دوره اول هدف**	**مهرآموزشگاه**
نام دبیر:	**نوبت امتحان:** ترم اول **مدت امتحان:** ۶۰ دقیقه	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶**

ردیف		بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** ۱)برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامینAتبدیل می شود. ۲)نخاع مرکز بسیاری از انعکاس های بدن می باشد. ۳)با تغییر تعداد نوترون نوع اتم تغییر می کند. ٤)در تغییرات شیمیایی نوع اتم تغییر می کند.	۱
۲	**در جاهای خالی زیر،کلمات مناسب قرار دهید.** ۱)لایه صلبیه در جلوی چشم شفاف شده.....را بوجود می آورد. ۲)ترشح هورمونی از غدد.....سبب ایجاد آمادگی شخص جهت رویارویی با فشارهای روحی و جسمانی می شود. ۳)غده تیروئید برای ساختن هورمون های خود به عنصر.....نیاز دارد. ٤)هرگاه گاز کربن دی اکسید را در آب آهک بدمیم محلول..... می شود.	۱
۳	**پاسخ صحیح را انتخاب کنید.** ۱)ژن مربوط به صفت مقاومت در برابر سرما از.....به گوجه فرنگی منتقل کرده اند. الف)گاو ب)خرگوش ج)باکتری د)ماهی ۲)کدام غده فعالیت سایر غده ها را کنترل می کند؟ الف)هیپوفیز ب)تیروئید ج)پانکراس د)پاراتیروئید ۳)برای جداسازی سلول های خونی از چه دستگاهی استفاده می شود؟ الف)دیالیز ب)سانتریفیوژ ج)تقطیر د)قیف جداکننده ٤)اساس جداسازی در روش صاف کردن کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟ الف)تفاوت چگالی ب)تفاوت نقطه جوش ج)تفاوت اندازه ذرات د)تفاوت انحلال پذیری	۱
٤	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** ۱)برای هر یک از مخلوط های زیر مثال بزنید. الف)مخلوط همگن گاز در گاز: ب)مخلوط ناهمگن جامد در مایع: ۲)نوع اسید و باز و یا خنثی بودن هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. الف)صابون PH=۹ ب)آب پرتقال با PH=۵ ۳)قراردادن میخ آهنی در محلول کات کبود چه نوع تغییری را نشان می دهد دلایل خود را بنویسید.	۱/۷۵
۵	**واژه های زیر را تعریف کنید.** الف)عدد اتمی: ب)مولکولDNA: ج)ایزوتوپ:	۲
٦	**با توجه به نماد $_{11}^{23}Na$ به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف)با استفاده از مدل اتمی بور ، آرایش الکترون های آن را رسم کنید. ب)تعداد نورون های آن را محاسبه کنید.	۰/۵
۷	**هر یک از وظایف زیر مربوط به کدام یک از قسمت های دستگاه عصبی می باشد؟** الف)تعادل بدن: ب)مرکز تمام فعالیت های ارادی بدن:	۱

www-kanoon.ir

	ج)مرکز حس شنوایی: د)رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی:	
۸	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف)چرا به بصل النخاع گره حیات گفته می شود؟ ب)چگونه پیام عصبی چشایی ایجاد می شود؟ ج)متنوع ترین نوع گیرنده ها مربوط به کدام حس می باشد؟ د)موادمعدنی موجود در ماده زمینه ای استخوان را نام ببرید. و)نوع مفصل را در قسمت های زیر مشخص کنید. ۱)مفصل بین دنده ها: ۲)مفصل شانه:	۲/۷۵
۹	**پاسخ دهید.** الف)نوع فعالیت در ماهیچه دست و ماهیچه دیواره لوله گوارش را بنویسید. ب)هورمون پاراتیروئید با تاثیر بر کدام اندام ها یون کلسیم را در خون افزایش می دهد؟ ج)هورمون کاهنده قندخون را نام ببرید.	۱/۵
۱۰	**شکل روبه رو تقسیم میوز را نشان میدهد باتوجه به شکل زیر پاسخ دهید.**  الف)اهمیت تقسیم میوز را بنویسید. ب)سلول های حاصل از تقسیم،دارای چند کروموزوم هستند؟ ج)قبل از تقسیم مقدارDNA.....می شود.	۱
۱۱	**پاسخ کوتاه دهید.** الف)کروموزوم های جنسی را در جنس زن و مرد بنویسید. ب)رنگ گل ادریسی در خاک های اسیدی و قلیایی را بنویسید. ج)دو مورد از عوامل بروز سرطان را نام ببرید.	۱/۵
خدا قوت! موفقیت شما آرزوی قلبی ماست		