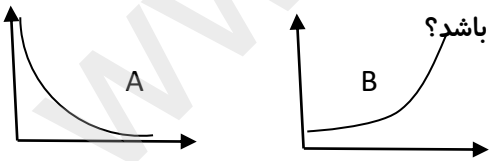
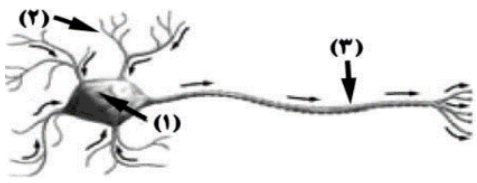
نام ونام خانوادگی :	**اداره کل اموزش وپرورش استان خراسان شمالی**	**تاریخ ارزشیابی:۱۴۰۲/۱۰/۱۶**
کلاس :	**اداره آموزش وپرورش شهرستان بجنورد**	**مدت ارزشیابی :۷۵ دقیقه**
شماره :	**دبیرستان سیزده آبان دو**	**تعداد صفحه:۲**
پایه: هشتم	**دی ماه ۱۴۰۲**	**طراح:خانم اسدی**
نام درس: علوم تجربی		**دبیر:**

ردیف	کسی که **امروز** آگاه تر از **دیروز** نباشد انسان خردمندی نیست.	نمره
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:** **الف)مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند را ..... می گویند.** **ب) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهایی بانام .....وجود دارد که سبب سریعتر شدن تغییرات شیمیایی می شود.** **ت) با تغییر تعداد ..... نوع اتم تغییر می کند.** **د)مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس ..... است.** **ر)به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند ..... می گویند.** **ز) دنا (DNA) درون یاخته رشته هایی به نام ..... را می سازد.**	۱/۵
۲	**درست یا نادرست را مشخص کن.** **الف) مخلوط آب و آهک را می توان با قیف جداکننده ، جدا کرد.** درست نادرست **ب) تغییر شیمیایی سریعی که همراه با نور و گرما میباشد، تجزیه شدن نام دارد.** درست نادرست **پ) تمام ایزوتوپ های یک عنصر تعداد نوترون یکسانی دارند.** درست نادرست **ت) نیم کره های مخ بصورت قرینه مسئولیت کنترل وجه مخالف خود را دربدن دارند.** درست نادرست **ث)محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را غضروف می گویند.** درست نادرست **ج)هر چه جثه جاندار بزرگتر باشد تعداد کروموزوم های آن بشتر است.** درست نادرست	۱/۵
۳	**گزینه ی درست را انتخاب کن.** **الف) از ترکیب هیدروژن و اکسیژن ،آب بدست می آید. واکنش دهنده ها کدام گزینه است؟** **اکسیژن و آب آب و هیدروژن اکسیژن و هیدروژن اکسیژن ، هیدروژن و آب** **ب) با توجه به نمودار زیر مواد A و B کدام یک از مواد زیر می تواند باشد؟**  **سدیم کلرید- اکسیژن پتاسیم نیترات – شکر** **سدیم کلرید- پتاسیم نیترات اکسیژن – پتاسیم نیترات** **ت) استحکام و مقاومت زیاد استخوان ها مربوط به کدام مواد زیر است؟** **کلسیم و سدیم فسفر و سدیم کلسیم و فسفر کلسیم و آهن** **ث) برای نمایش هریک از عنصرهای زیر از کدام نمادها استفاده می شود؟ نیتروژن – فلوئور – بریلیوم** B- F - Ne Be – F - N B - Fe - N Be - Fe - N **چ) طناب سفید محکمی که ماهیچه را معمولا به استخوان متصل می کند چه نام دارد؟** **رباط تار ماهیچه ای زردپی دستجات ماهیچه ای** **ح)تنظیم عصبی ..... تنظیم شیمیایی .....** **همانند – ماهیت شیمیایی دارد برخلاف – سرعت زیادی دارد** **همانند – ماندگاری کمی دارد برخلاف – ترکیبات شیمیایی را به خون ترشح می کند**	۳

www-kanoon.ir

۴	**پاسخ کوتاه بده.** **الف)محلول جامد در جامدی که از مخلوط شدن دو یا چند فلز بدست می آید. .....** **ب) وسیله ای برای شناسایی اسیدها و بازها که در محیط اسیدی و بازی رنگ های مختلفی دارد. .....** **پ) گازی سمی وکشنده که در اثر سوختن ناقص چوب یا بخاری ایجاد می شود. .....** **ت) مهم ترین بخش گوش که یاخته های گیرنده صوت را دارد. .....** **ث) با ترشح برخی هورمون ها در تنظیم فعالیت غدد دخالت دارد. .....** **ج) قبلا برای درمان دیابت وابسته به انسولین از آن انسولین را تهیه می کردند. .....**	۳
۵	**متن زیر را با دقت بخوان غلط های آن را تصحیح کن.** **مقدار ترشح هورمون ها زیاد است و این مقدار باید تنظیم شود تا از بروز بیماری جلوگیری شود.** **در تعیین صفات جانداران دو عامل غذا و عوامل محیطی نقش دارند.**	۱
۶	**در رابطه با واژه های زیر چه می دانید؟** **میتوز :** **هورمون:**	۱
۷	**اجزای مثلث آتش را بنویس.**	۰/۷۵
۸	**دو کاربرد دستگاه سانتریفیوژ (گریزانه) را بنویس.**	۰/۵
۹	**مدل اتمی بور را برای اتم لیتیم رسم کنید.**	۰/۵
۱۰	**تقسیم شدن سریع و کنترل نشده یاخته های بدن بدون آنکه به آن نیازی باشد چه نام دارد؟**	۰/۵
۱۱	**با کلمات داخل پرانتز جملات را کامل کن ۲کلمه اضافه است.** **(گلوکاگون – انسولین – گلیکوژن – بیضه – کلسیم – ید)** **الف) د) عامل ساخته شدن هورمون های تیروئید .....** **ب) هورمون کاهنده قند خون .....** **ج)گلوکز ذخیره شده در کبد .....** **د) غدد جنسی مردانه .....**	۱
۱۲	**قسمت های مشخص شده روی شکل را نام گذاری کنید.**  	۰/۷۵