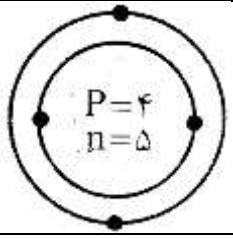
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس :
کد ملی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان : ۱۸ / ۱۰ /۱۴۰۲
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	زمان شروع : ۹:۳۰
پایه : ۸/....	دبیرستان‌هفده شهریور.	وقت: ۶۰ دقیقه
نام کلاس:	مهر آموزشگاه	تعداد صفحه : ۲
		تعداد سؤال : ۱۴ سوال

« دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید »

نمره با عدد ____ نمره با حروف ____ نام و نام خانوادگی مصحح : ____ امضاء

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ـ در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می شود. (تقطیر ـ گریزانه) ـ به اتم های یک عنصر که تعداد ..... متفاوت دارند، ایزوتوپ های آن عنصر می گویند (نوترون ـ پروتون) ـ نخاع شبیه طناب سفید رنگی است که از ..... تا کمر امتداد دارد (مخ ـ بصل النخاع) ـ مرکز حس شنوایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد . (پس سری ـ گیجگاهی)	۱
۲	**صحیح و غلط بودن عبارت زیر را مشخص کنید.** ـ هر چقدر عدد پی اچ کمتر باشد آن ماده بازی تر است و مزه ی تلخ دارد. ☐ صحیح ☐ غلط ـ قشر مخ بخش خاکستری رنگ و بیرونی نیمکره مخ، مرکز بسیاری از اعمال غیر ارادی بدن است. ☐ ☐ ـ پروتئین ها در همه یاخته ها، بافت ها و اندام های بدن وجود دارند. ☐ ☐ ـ با افزایش دما، مقدار حل شدن نمک پتاسیم نیترات در آب بیشتر می شود. ☐ ☐	۱
۳	**موارد ستون (الف) را به ستون (ب) متصل کنید. (در ستون (ب) یک مورد اضافی است)** **ستون (الف)** — **ستون (ب)** ● تنظیم رشد بدن — ● بافت هدف ● هورمون کاهنده قند — ● هیپوفیر ● تنظیم کلسیم خون — ● انسولین ● یاخته های حساس به هورمون — ● پاراتیروئید ● گلوکاگون	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ـ مخلوطی ناهمگن است که ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند؟ ـ یک نوع گیرنده ی بینایی که دید سیاه و سفید را ایجاد می کند؟ ـ بسیار سریع، بدون تفکر و اغلب برای حفظ سلامت بدن انجام می شوند؟ ـ نرم و قابل انعطاف است و مانع اصطکاک استخوان ها در مفاصل می شود؟ ـ این نوع تقسیم باعث رشد و بازسازی بافت های آسیب دیده‌ی بدن می شود؟	۱/۲۵
۵	**برای هر یک از موارد زیر یک تفاوت بنویسید.** الف) مخلوط آجیل ـ مخلوط هوا ب) مفصل آرنج ـ مفصل ستون مهره ج) دستگاه عصبی ـ دستگاه هورمونی د) ماهیچه اسکلتی ـ ماهیچه صاف	۲

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۶	**معادله ی زیر را کامل کنید.** **..... + ... → اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین** **الف) در این معادله واکنش دهنده ها را مشخص کنید.** **ب) در این واکنش تغییر فیزیکی اتفاق افتاده است یا شیمیایی؟**	۱
۷	**الف) اگر دو شمع با طول ۳و ۶ سانتی متر را زیر یک سرپوش قرار دهیم کدام شمع زودتر خاموش می شود؟ چرا؟** **ب) ۳ ضلع مثلث آتش را نام ببرید.**	۱/۲۵
۸	**الف) با توجه به شکل مشخص کنید این ساختار یک اتم خنثی، یون مثبت یا یون منفی تعلق دارد؟ چرا؟** **ب) نشانه ی شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید. (نماد این ذره را B فرض کنید)** 	۱
۹	**الف) در نورون، هسته و بیشتر اندامک ها در چه بخشی تجمع یافته اند؟** **ب) وظیفه یاخته پشتیبان در بافت عصبی چیست؟** **ج) به دارینه ها و آسه های بلند چه می گویند؟** **د) کدام عصب پیام را از مراکز عصبی دریافت می کند و به اندام هایی مانند دست و پا می برد؟**	۱
۱۰	**در مورد استخوان های بدن به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف) دو مورد از وظایف استخوان های بدن را بنویسید.** **ب) اگر استخوانی را چند روز در سرکه قرار دهیم نرم تر می شود، چرا؟** **ج) دو بافتی که در استخوان وجود دارد را نام ببرید.**	۱/۵
۱۱	**الف) نام این غده چیست؟** **ب) این غده در کجا قرار دارد؟** **ج) این غده در کودکی و در بزرگسالی چه اثری دارد؟** 	۱
۱۲	**الف) ژن چیست؟** **ب) در انسان چند کرومزوم (فام تن) وجود دارد؟ و چه تعداد از آن ها جنسیت فرد را مشخص می کنند؟** **ج) منظور از تقسیم مشکل ساز چیست؟**	۱/۵
۱۳	**تعداد الکترون و پروتون در $^{24}_{12}Mg^{2+}$ به ترتیب چقدر است؟** ☐ ۱۰-۱۲ ☐ ۱۲-۱۰ ☐ ۱۴-۱۲ ☐ ۱۲-۱۴	۰/۲۵
۱۴	**تنوع گیرنده در کدام گزینه ی زیر بیشتر است؟** گیرنده ی چشایی ☐ گیرنده بویایی ☐ گیرنده شنوایی ☐ گیرنده لامسه ☐	۰/۲۵
۱۵	«به امید موفقیت شما» **جمع بارم**	