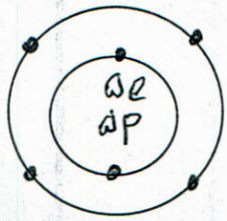
نام ونام خانوادگی :	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل** **آموزش و پرورش شهرستان اردبیل ناحیه ۱** **دبیرستان دوره اول غیر دولتی پویا**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۲۴
پایه: هشتم		مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
برگ سئوالات امتحان: علوم تجربی		تعداد سئوال : ۱۹

ردیف	سئوالات	بارم
۱	در جمله های زیر از داخل پارانتز گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) سکه ماده (خالص – مخلوط) است . ب) آبلیمو خاصیت (قلیایی – اسیدی) دارد . پ) شربت آنتی بیوتیک مخلوط (همگن – ناهمگن) است . ت) عصبی که پیام را به مراکز عصبی می برد عصب (حسی – حرکتی) است . ث) گیرنده های مخروطی شبکیه چشم در (روشنایی – تاریکی) فعال می شود . ج) در برنج طلایی ماده ای تولید می شود که در بدن به ویتامین (A –B) تبدیل می شود . هـ) تعداد کروموزوم به اندازه پیکر جانداران بستگی (دارد – ندارد) . د) برای تولید مثل (جنسی – غیر جنسی) وجود یک فرد برای تولید مثل کافی است .	۲
۲	در جاهای خالی جمله های زیر عبارت مناسب بنویسید . الف) برای جداسازی پلاسما از یاخته های خونی از ..... استفاده می کنند . ب) با افزایش دما میزان حل شدن جامد در مایع ..... و گاز در مایع ..... می یابد . پ) ..... + ... $\xrightarrow{\text{آب}}$ جوش شیرین + اسید های موجود در قرص جوشان ت) حداکثر گنجایش تعداد الکترون در مدار دوم اتمی ..... الکترون است . ث) عاملی که استخوان ها را به مفاصل متحرک وصل می کند ..... می گویند . ج) گیاه خزه به روش ..... و کپک نان به روش ..... تولید مثل می کند .	۲/۵
۳	تغییرات فیزیکی و شیمیایی زیر را مشخص کنید . تخم مرغ در سکه : تبخیر آب : آزمایش کوه آتشفشان :	۰/۷۵
۴	اگر تیغه مسی و آهنی را در لیمو ترش وارد و دو سر دیگر آنها را به لامپ ببندیم چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد ؟	۰/۵
۵	**ایزوتوپ چیست ؟**	۰/۵
۶	آنزیم چیست ؟	۰/۷۵
۷	۲مورد از کاربرد مواد رادیو اکتیو (پرتوزا) را بنویسید ؟	۰/۵

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل** **آموزش و پرورش شهرستان اردبیل ناحیه ۱** **دبیرستان دوره اول غیر دولتی پویا**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۲۴
پایه: هشتم		مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
برگ سئوالات امتحان: علوم تجربی		تعداد سئوال : ۱۹

۸	با توجه به مدل اتمی بور پاسخ دهید ؛ الف) عدد اتمی و جرمی آن چند است ؟ ب) درصورت یون بودن نوع یون انرا مشخص کنید . 	۰/۷۵
۹	مغز شامل چه قسمت هایی است نام ببرید ؟	۰/۷۵
۱۰	زرد پی چیست ؟	۰/۷۵
۱۱	از وظایف غده تیروئید دو مورد بنویسید .	۰/۵
۱۲	جنس ماده زمینه استخوان از چیست ؟	۰/۵
۱۳	هُرمون های ترشح شده از غده پانکراس را نام ببرید ؟	۰/۵
۱۴	هورمون چیست ؟	۰/۵
۱۵	کار (DNA) را بنویسید .	۰/۵
۱۶	از ویژگی های تقسیم میتوز ۲ مورد بنویسید .	۰/۵
۱۷	هر یک از عبارت های داده شده به کدام مفهوم مربوط است ؟ بصل النخاع – مخچه – مخ – غده پاراتیروئید – غده فوق کلیه – غده پانکراس الف – تنظیم تنفس ؛ ب- حفظ تعادل بدن ؛ ج – افزایش کلسیم خون ؛ د – ایجاد آمادگی در برابر فشار روحی و جسمی؛	۱
۱۸	چرا با افزایش سن جانوران تفاوت های ظاهری آنها بیشتر می شود ؟	۰/۵
۱۹	کار بند ناف را بنویسید .	۰/۷۵

موفق باشید- آذروند

۱۵ نمره