تعداد صفحه : ۲	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ی ۳ کرج	شماره صفحه : ۱
نام ونام خانوادگی : شماره کارت : پایه و رشته :هشتم	دبیرستان متوسطه اول بشارت سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ نوبت اول (دی ماه)	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه ساعت شروع امتحان : مهر آموزشگاه:
امتحان درس:علوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/	امضای دبیر:
نام مصحح :	نمره با حروف :	نمره با عدد :
نام مصحح تجدیدنظر:	نمره تجدیدنظر با حروف :	نمره تجدیدنظر با عدد :

ردیف	یادآوری مهم: پاسخ سوالات را فقط با خودکار آبی در برگه امتحانی بنویسید	بارم
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشد، مواد ..... نامیده می شوند. ب) کاتالیزگر طبیعی در بدن انسان ..... است. پ) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را ..... آن می گویند. ت) به طور کلی دستگاه عصبی انسان از دو بخش ..... و ..... تشکیل شده. ث) به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند، ..... می گویند.	۱/۵
۲	درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید. الف) در محلول های مایع در مایع، جزئی که مقدارش بیشتر باشد، حلال است. ب) جوشیدن آب و قرمز شدن میخ آهنی که درمحلول کات کبودبوده است، به ترتیب شیمیایی و فیزیکی است. پ) نمک خوراکی از دو عنصر سدیم و کلر تشکیل شده است. ت) بیشتر درکی که از مزه غذاها داریم به حس بویایی مربوط می شود. ث) هورمون رشد با تاثیر بر فوق کلیه، تولید یاخته خونی را زیاد می کند. ج) یاخته های کبد گلوکز را برای استفاده در آینده به صورت گلیکوژن ذخیره می کنند.	۱/۵
۳	گزینه درست را با √ نشان دهید. الف) در واکنش سوختن شمع،گاز کربن دی اکسید و اکسیژن به ترتیب جزء کدام موارد زیر هستند؟ ۱) واکنش دهنده_فرآورده ۲) فرآورده_واکنش دهنده ۳) فرآورده _ فرآورده ۴) واکنش دهنده _ واکنش دهنده ب) عمل درک صدا در کدام یک از بخش های بدن صورت می گیرد؟ ۱) حلزونی شکل ۲) عصب شنوایی ۳) قشر مخ ۴) پرده صماخ پ) کدام یک از مفصل های زیر در بدن آدمی حرکت محدودی دارد؟ ۱) بین دنده ها و ستون مهره ها ۲) بازو و شانه ۳) آرنج ۴) استخوان جمجمه ت) کدام یک از غدد زیر بعد از بلوغ شروع به فعالیت می کنند؟ ۱) فوق کلیه ۲) جنسی ۳) هیپوفیز ۴) تیروئید ث) ژن ها کدام ماده زیر را می توانند تولید کنند؟ ۱) دنا ۲) پروتئین ۳) لیپید ۴) کربوهیدرات ج) تولیدمثل کدام جاندار زیر از نوع جنسی است؟ ۱) خزه ۲) باکتری ۳) گوجه فرنگی ۴) هیدر آب شیرین	۱/۵
۴	تعلیقه چیست و نام دیگر آن را بنویسید؟	۱

www-kanoon-ir

تعداد صفحه : ۲	**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز** **مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ی ۳ کرج**	**شماره صفحه : ۱**
نام ونام خانوادگی : **شماره کارت :** **پایه و رشته :هشتم**	**دبیرستان متوسطه اول بشارت** **سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲** **نوبت اول (دی ماه)**	**مدت امتحان: ۸۰ دقیقه** **ساعت شروع امتحان :** **مهر آموزشگاه:**
امتحان درس:علوم	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/**	**امضای دبیر:**
نام مصحح :	**نمره با حروف :**	**نمره با عدد :**
نام مصحح تجدیدنظر:	**نمره تجدیدنظر با حروف :**	**نمره تجدیدنظر با عدد :**

۵	شرایط لازم برای ایجاد آتش را نام ببرید؟	۰/۷۵
۶	تغییرات شیمیایی چند نوع دارد؟ با مثال	۱
۷	ایزوتوپ را تعریف کنید و یک مثال بزنید؟	۱
۸	عصب حسی و حرکتی را توضیح دهید؟	۱
۹	سه مورد تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۰	شکل مقابل تیروئید است، موارد خواسته شده را نام ببرید. 	۰/۷۵
۱۱	کروموزوم را تعریف کنید؟ تعداد کروموزوم انسان را بنویسید؟	۰/۷۵
۱۲	تقسیم میتوز چیست و چه عاملی سبب ایجاد یاخته سرطانی می شود؟	۱
۱۳	مفاهیم زیر را توضیح دهید؟ الف) زردپی: ب) غضروف: پ) رباط: ت) تولید مثل جنسی: ث) تقسیم میوز:	۲/۵
جمع	موفق باشید	**۱۵**