

نوبت : دی ماه ۱۴۰۱ زمان : ۶۰ دقیقه دبیر : معصومه رئیسی	بسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان مهران دبیرستان ۱۳ آبان آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم	نام : نام خانوادگی : کلاس :
۲	۱- جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید ۱- به مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع قرار می گیرند می گویند. ۲- از سوختن ناقص گاز شهری و زغال گاز سمی.....تولید می شود ۳- به بخشی از مغز که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند می گویند. ۴- پانکراس(لوزالمعده) هورمونی به نامتولید می کند که باعث کاهش قند خون می شود. ۵- به اتم های یک عنصر که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند.....می گویند ۶- لایه ی داخلی چشمنام دارد ۷- مجموع دنا و پروتئین های همراه.....را تشکیل می دهند ۸- به محل اتصال استخوانها به همدیگر.....میگویند	
۱	۲- درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را بنویسید ۱- برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین A تبدیل می شود. ۲- غده ی هیپوفیز فقط هورمون رشد را تولید می کند ۳- مخچه مرکز تعادل بدن است ۴- بعضی از غضروف ها با جذب کلسیم و سدیم تبدیل به استخوان می شوند.	
۲	۳- در پرشی های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید ۱- چند درصد حجم هوا را اکسیژن تشکیل می دهد؟ الف) ۷۸ درصد ب) ۲۱ درصد ج) ۵۰ درصد د) بیش از ۹۰ درصد ۲- توانایی فکر کردن و صحبت کردن و حل مسئله مربوط به کدام بخش دستگاه عصبی است؟ الف) بصل النخاع ب) نخاع ج) مخچه د) نیم کره های مخ ۳- یاخته های کبدگلوکز را برای استفاده در آینده به صورت.....ذخیره میکنند الف) نشاسته ب) انسولین ج) لاکتوز د) گلیکوژن ۵- کدامیک از گزینه ها مخلوط همگن(محلول)است؟ الف) شربت خاکشیر ب) شربت آنتی بیوتیک ج) نوشابه د) دوغ	
۴,۷۵	۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . 1- آنزیم را تعریف کنید (۵,۰) 2- دو مورد از ویژگی های پاسخ های انعکاسی را نام ببرید.(۵,۰) 3- سه مورد از وظایف استخوان در بدن را نام ببرید؟ (۵,۱) 4- تعلیق را تعریف کنید(۱) 5- مثلث آتش چیست؟(۷۵,۰) 6- دو کار غده های جنسی را نام ببرید(۵,۰)	
۰,۷۵	۵- واکنش شیمیایی زیر را تکمیل کنید و واکنش دهنده ها را در این واکنش مشخص کنید. گرما و نور + بخار آب + → اکسیژن + شمع (هیدرو کربن)	

۶- برای اتم ^{15}P موارد زیر را انجام دهید

الف) مدل اتمی بور را برای آن رسم کنید

ج) اگر عدد جرمی آن ۳۱ باشد تعداد نوترون های این اتم را بدست آورید

۱

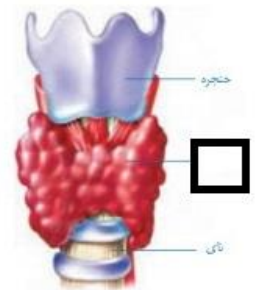
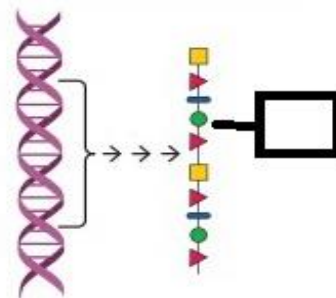
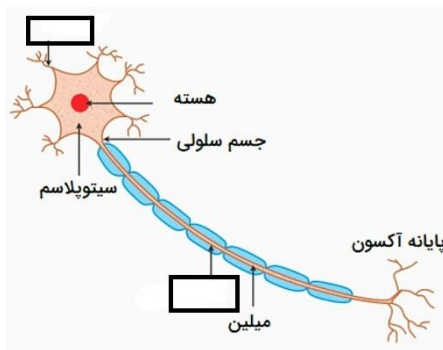
۷- زردپی و رباط را از نظر بافت و عملکرد با یکدیگر مقایسه کنید

۱

۸- تقسیم میتوز یا رشتمان را با رسم شکل توضیح دهید

۱,۵

۹- جاهای خالی را با عبارات علمی صحیح پر کنید



۱

۱۵ نمره

موفق باشید