

بسمه تعالی		اداره کل آموزش	
آزمون دی ماه سال تحصیلی		پروش	
دبیرستان دکتر محمد شفیعی		استان اصفهان	
تاریخ اجرا: / /		مدیریت آموزش	
وقت ۶۰ دقیقه		و پرورش ناحیه سوم	
طراح سوال:		نام و نام خانوادگی:	
صفری		نام پدر:	
شماره دانش آموزی:		به حروف:	
تاریخ تصحیح:		نام و امضاء مصحح:	
تاریخ تصحیح:		نمره امتحان:	
بارم	صفحه اول	ردیف	
۱	<p>(A) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>- برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می شود.</p> <p>- اعصابی که پیام را به مراکز عصبی می برد نام دارد.</p> <p>- شربت معده نمونه ای از یک مخلوط ناهمگن است که به آن گویند.</p> <p>- نشانه ی شیمیایی عنصر بریلیم است.</p>	۱	
۱	<p>دورگزینه صحیح خط بکشید.</p> <p>- حفظ تعادل بدن توسط کدام قسمت زیر انجام می شود؟</p> <p>الف) مخ (ب) مخچه (ج) نخاع (د) ساقه مغز</p> <p>- هورمون در هنگام گرسنگی قندخون را افزایش می دهد.</p> <p>الف) انسولین (ب) گلیکوژن (ج) گلوکاگون (د) پانکراس</p> <p>- مرکز کدام حس در قسمت گیجگاهی قشر مخ است.</p> <p>الف) بینایی (ب) بویایی (ج) شنوایی (د) چشایی</p> <p>- از سوختن شمع کدام موارد زیر تولید می شود؟</p> <p>الف) کربن مونواکسید (ب) دوده و کربن (ج) نور و گرما (د) آب و کربن دی اکسید</p>	۲	
۱	<p>مدل اتمی بور را برای اتم ${}^7_3\text{Li}$ رسم کنید.</p> <p>دوره و گروه آن را مشخص کنید.</p>	۳	
۰/۱۵	<p>در اتم ${}^{28}\text{Ni}$ تعداد نوترون ۴ واحد بیشتر از الکترون ها است، عدد جرمی و تعداد نوترون های آنرا مشخص کنید.</p>	۴	
۰/۱۷۵	<p>آیا عنصر ${}^{236}_{88}\text{Ra}$ خاصیت پرتوزایی دارد؟ چگونه به این نتیجه رسیدید؟</p>	۵	
۰/۱۵	<p>چرا قند آغشته به خاک باغچه سریع تر می سوزد؟</p>	۶	

۰/۱۷۵	C: جواب کوتاه دهید. - در لایه شبکیه چشم دو نوع گیرنده بینائی وجود دارد نام ببرید و	۷
۰/۱۲۵	- کدام گیرنده بینایی تعدادشان بیشتر است	
۰/۱۲۵	- یاخته های شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارد	
۰/۱۵	- گیرنده های بویائی در کجای بینی قرار دارد	
۰/۱۷۵	- چرا ما می توانیم بوهای مختلفی را احساس کنیم؟	
۰/۱۷۵	D: نوع ماهیچه های بافت های زیر را مشخص کنید. مردمک چشم () ماهیچه های اطراف چشم () ماهیچه قلب ()	۸
۰/۱۷۵	E: جای هر یک از ماهیچه های زیر را در اسکلت مشخص کنید. ماهیچه های توأم () ماهیچه های ذوزنقه ای () ماهیچه های چهارسر ()	۹
۰/۱۵	دو مورد از بیماری مفصلی را شرح دهید. الف) آرتروز: ب) پیچ خوردگی:	۱۰
۰/۱۷۵	هورمون غده پاراتیروئید به سه طریق کلسیم خون را تنظیم می کند نام ببرید؟	۱۱
۰/۱۷۵	جای هر یک از غدد زیر را در بدن بنویسید. ۱- تیروئید () ۲- غده هیپوفیز () ۳- غده فوق کلیه ()	۱۲
۰/۱۷۵	اثر هورمون غده تیروئید در کودکی و در بزرگسالی را بنویسید؟ - در کودکی - در بزرگسالی	۱۳
۰/۱۷۵	هر یک از کلمات علمی زیر را شرح دهید. الف) ژن: ب) DNA یا دنا ج) تاندون یا زردپی	۱۴
۱	- چگونه پژوهشگران از باکتریها انسولین ساخته اند؟ - دو مثال بزنید که در جانداران با تغییر دادن محیط صفت جدید بوجود می آید؟	۱۵

جای مهر آموزشگاه	بسمه تعالی آزمون دی ماه سال تحصیلی دبیرستان دکتر محمد شفیعی			اداره کل آموزش پروش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سوم
وقت ۶۰ دقیقه	تاریخ اجرا: / /	پایه: هشتم	درس: علوم	
طراح سوال: صفری	شماره دانش آموزی:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	
تاریخ تصحیح:		نام و امضاء مصحح:	به حروف:	نمره امتحان:
۱	تقسیم رشتمان یا میتوز چیست؟ - قبل از تقسیم میتوز مقدار دنا یا DNA چه تغییری می کند؟ - هدف از این تقسیم در بدن چیست؟ (یک مورد)			۱۶
۰/۷۵	خاصیت اسیدی یا بازی یا خنثی بودن موارد زیر را مشخص کنید. ۱- آب خالص () ۲- جوهر نمک () ۳- موا شوینده ()			۱۷
۰/۷۵	در دمای 20°C حداکثر ۲۵ گرم از نمک A در ۱۰۰ گرم حلال می سوزد تا محلول سیرشونده بدست آید، حساب کنید ۸۰ گرم این محلول چند گرم نمک دارد؟			۱۸
۱۵ نمره	در پناه حق پیروز باشید			