

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
کلاس هشتم: یک	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش	زمان امتحان: ۷۰ دقیقه
نام دبیرستان: سرای دانش	امتحان نوبت اول علوم تجربی	محل مهر مدرسه:
طراح: کریم چنانه خیضری	مقطع متوسطه اول - پایه هشتم	

ردیف	سوالات	بارم												
1	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ( ۲ کلمه اضافه است )</p> <p>مخلوط - مفصل - گیجگاهی - تغییر شیمیایی - هیپوفیز - تغییر فیزیکی - لقاح - مواد خالص</p> <p>الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند ..... نامیده می شوند .  ب) فاسد شدن مواد غذایی و زنگ زدن آهن نوعی تغییر ..... است .  پ) مرکز شنوایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد .  ت) هورمون رشد که در تنظیم رشد بدن ما دخالت دارد از غده ..... ترشح می شود .  ث) به ترکیب شدن گامت نر و گامت ماده ..... می گویند .  ج) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می نامند .</p>	1.5												
2	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) سوسپانسیون ( تعلیق ) مخلوطی همگن است و دوغ نمونه ای از آن است .  ب) بیشترین درصد گاز های تشکیل دهنده هوا مربوط به گاز اکسیژن است .  پ) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را عدد اتمی آن می گویند .  ت) عطسه ، سرفه و ریزش اشک نمونه هایی از پاسخ های انعکاسی اند .  ث) به داربته ها یا آسه های بلند عصب می گویند .  ج) به مجموعه استخوان ها ، غضروف ها و اتصالات آنها در بدن اسکلت می گویند .</p> <p>○ غ      ○ ص  ○ غ      ○ ص  ○ غ      ○ ص  ○ غ      ○ ص  ○ غ      ○ ص  ○ غ      ○ ص</p>	1.5												
3	<p>جمله های ستون ۱ را به تعریف مناسب از ستون ۲ وصل کنید . ( یک کلمه در ستون ۲ اضافه است )</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون ۱</th> <th>ستون ۲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) هورمون کاهنده قند خون</td> <td>* تقسیم میتوز</td> </tr> <tr> <td>ب) نوعی تقسیم سلولی که یک یاخته به چهار یاخته تبدیل می شود</td> <td>* حلال</td> </tr> <tr> <td>پ) بخشی از DNA که عامل تعیین کننده صفات است</td> <td>* انسولین</td> </tr> <tr> <td>ت) ماده ای که معمولاً جز بیشتری از محلول را تشکیل می دهد</td> <td>* تقسیم میوز</td> </tr> <tr> <td></td> <td>* ژن</td> </tr> </tbody> </table>	ستون ۱	ستون ۲	الف) هورمون کاهنده قند خون	* تقسیم میتوز	ب) نوعی تقسیم سلولی که یک یاخته به چهار یاخته تبدیل می شود	* حلال	پ) بخشی از DNA که عامل تعیین کننده صفات است	* انسولین	ت) ماده ای که معمولاً جز بیشتری از محلول را تشکیل می دهد	* تقسیم میوز		* ژن	2
ستون ۱	ستون ۲													
الف) هورمون کاهنده قند خون	* تقسیم میتوز													
ب) نوعی تقسیم سلولی که یک یاخته به چهار یاخته تبدیل می شود	* حلال													
پ) بخشی از DNA که عامل تعیین کننده صفات است	* انسولین													
ت) ماده ای که معمولاً جز بیشتری از محلول را تشکیل می دهد	* تقسیم میوز													
	* ژن													
4	<p>کدام گزینه یک اسید قوی را نشان می دهد؟ محلولی با ...</p> <p>الف) PH = 14      ب) PH = 8      پ) PH = 5      ت) PH = 0</p>	0.75												
5	<p>سه ضلع مثلث آتش ( سه شرط لازم برای سوختن ) را نام ببرید؟</p>	0.75												

1.5	<p>با در نظر داشتن عنصر آهن به پرسش ها پاسخ دهید ؟ ( هر اتم از عنصر آهن ۲۶ پروتون و ۳۰ نوترون دارد و نماد آن را با Fe نمایش می دهند )</p> <p>الف ( عدد اتمی و عدد جرمی آهن چقدر است ؟</p> <p>ب ) اتم آهن چند الکترون دارد ؟</p> <p>پ ) نماد آهن را نوشته و عدد اتمی و عدد جرمی را در نماد وارد کنید ؟</p>	6																				
1	<p>جدول زیر را کامل کنید ؟</p> <table border="1" data-bbox="400 600 1187 1021"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>شکل</td> </tr> <tr> <td>قلبی</td> <td>صاف</td> <td>اسکلتی</td> <td>نام- نوع</td> </tr> <tr> <td></td> <td>غیرارادی</td> <td></td> <td>عمل</td> </tr> <tr> <td>قرمز</td> <td>سفید - صورتی</td> <td>قرمز</td> <td>رنگ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>دیواره دستگاه گوارش، تنفس ...</td> <td></td> <td>محل</td> </tr> </table>				شکل	قلبی	صاف	اسکلتی	نام- نوع		غیرارادی		عمل	قرمز	سفید - صورتی	قرمز	رنگ		دیواره دستگاه گوارش، تنفس ...		محل	7
			شکل																			
قلبی	صاف	اسکلتی	نام- نوع																			
	غیرارادی		عمل																			
قرمز	سفید - صورتی	قرمز	رنگ																			
	دیواره دستگاه گوارش، تنفس ...		محل																			
1	هورمون هایی که از غده های پاراتیروئید ترشح می شوند در بدن چه کاری انجام می دهند ؟	8																				
1.5	تقسیم میتوز را شرح دهید ؟	9																				
1	<p>برای هر کدام از روش های تولیدمثل غیرجنسی زیر مثالی بزنید ؟</p> <p>الف ( دونیم شدن : ب ) جوانه زدن : پ ) قطعه قطعه شدن : ت ) هاگ زایی :</p>	10																				
1.5	کار نخاع را شرح دهید ؟	11																				
1	کاتالیزگر را تعریف کنید ؟	12																				

اداره آموزش و پرورش استان خوزستان

اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش

کلید امتحان نوبت اول - علوم هشتم

۱	الف ( مواد خالص ت ) هیپوفیز	ب (تغییر شیمیایی ث ) لقاح	پ ( گیجگاهی ج ) مفصل
۲	الف ( غلط ت ) درست	ب ( غلط ث ) غلط	پ ( درست ج ) درست
۳	الف ( انسولین پ ) ژن	ب ( تقسیم میوز ت ) حلال	
۴	جواب گزینه ت		
۵	ماده سوختنی - اکسیژن - گرما ( جرقه )		
۶	الف ( عدد اتمی برابر ۲۶ و عدد جرمی برابر ۵۶ است ب ) ۲۶ الکترون پ ( $Fe$ ۲۶ ۵۶		
۷	نام	ماهیچه اسکلتی	ماهیچه قلبی
	عمل	ارادی	غیر ارادی
	محل	سرتاسر بدن	اطراف قلب
۸	این هورمون با تاثیر بر کلیه ، روده و استخوان ها باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود		
۹	نوعی تقسیم سلولی که در همه عمر انجام میشود و باعث رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن میشود شود در این تقسیم از یک سلول دو سلول به وجود می آید و تعداد کروموزوم ها تغییری نمی کند .		
۱۰	الف ( باکتری خزه	ب ( مخمر نانوائی ت ) کپک میوه و نان	پ (
۱۱	نخاع رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است و اطلاعات را به مغز و فرمان های مغز را به اندام های بدن می رساند و همچنین نخاع مرکز برخی از انعکاس ها مانند انعکاس زانو نیز است .		
۱۲	دسته ای از مواد هستند که سرعت واکنش شیمیایی را زیاد می کنند و خود دچار تغییر نمی شوند .		