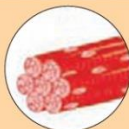
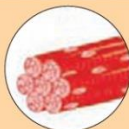
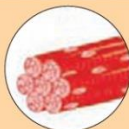


نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
کلاس هشتم: یک	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش	زمان امتحان : ۷۰ دقیقه
نام دبیرستان : سرای دانش	امتحان نوبت اول علوم تجربی	محل مهر مدرسه :
طراح : کریم چنانه خیضری	مقطع متوسطه اول - پایه هشتم	

ردیف	سوالات	بارم												
1	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (۲ کلمه اضافه است) مخلوط - مفصل - گیجگاهی -تغییر شیمیایی - هیپوفیز - تغییر فیزیکی - لقاح - مواد خالص 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 .	1.5												
2	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . 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 دارینه ها یا آسه های بلند عصب می گویند . ج) به مجموعه استخوان ها ، غضروف ها و اتصالات آنها در بدن اسکلت می گویند . ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص	1.5												
3	جمله های ستون ۱ را به تعریف مناسب از ستون ۲ وصل کنید . (یک کلمه در ستون ۲ اضافه است) <table><tr><th>ستون ۱</th><th>ستون ۲</th></tr><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></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	کدام گزینه یک اسید قوی را نشان می دهد ؟ محلولی با ... الف) PH = 14 ب) PH = 8 پ) PH = 5 ت) PH = 0	0.75												
5	سه ضلع مثلث آتش (سه شرط لازم برای سوختن) را نام ببرید ؟	0.75												

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

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 عمل محل	ماهیچه اسکلتی ارادی سرتاسر بدن	ماهیچه قلبی غیر ارادی 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 .		