

نام خانوادگی:		نام دبیر : استاد منصوری		نام درس: علوم تجربی	
کلاس:					
بسمه تعالی					
دبیرستان دوره اول باقر العلوم (ع)		آزمون نوبت اول			
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷		زمان امتحان: ۷۰ دقیقه		پایه هشتم ::::	
شماره)		امام علی (ع): ارزش هر کسی به اندازه ی همت و تلاش اوست.			
بار)					
۱		*جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱-۱ بخشی از مغز که به حفظ تعادل کمک میکند نام دارد. ۱-۲ ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای ساخت در یاخته هستند. ۱-۳ غده ی با ترشح بعضی هورمون ها در کنترل و تنظیم عملکرد غدد دخالت دارد. ۱-۴ در تقسیم از یک یاخته، دو یاخته به وجود می آید.			
۲		*درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید: ۲-۵ آنزیم ها باعث کاهش سرعت واکنش ها در بدن می شوند.() ۲-۶ اعصابی که پیام را به مراکز عصبی می برند به آنها عصب حسی می گویند.() ۲-۷ وقتی ماهیچه ای منقبض میشود طول آن کم و ضخامتش کاهش می یابد.() ۲-۸ به مرکز کنترل فشارخون در بصل النخاع، گره حیات می گویند.()			
۳		*هر یک از جمله های ستون الف را با مفاهیم مربوط به آن در ستون ب متصل کنید. (یک کلمه اضافی است). الف ۳-۹ درصد گاز اکسیژن موجود در هوا* ۳-۱۰ یکی از نشانه های تغییر شیمیایی* ۳-۱۱ گاز سمی حاصل از سوختن چوب در فضای بسته* ۳-۱۲ پختن غذا* ۳-۱۳ انداختن پتو روی فردی که آتش گرفته* ب ۱-۷۸٪* ۲- تغییر رنگ* ۳-۲۱٪* ۴- تغییر شیمیایی* ۵- کربن مونوکسید* ۶- حذف اکسیژن*			
۴		*در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید: ۴-۱۴ بزرگترین بخش مغز کدام است؟ الف) نخاع □ ب) بصل النخاع □ ج) مخ □ د) اعصاب محیطی □ ۴-۱۵ چه چیزی ماهیچه ها را به استخوان متصل می کند؟ الف) رباط □ ب) تاندون (زردپی) □ ج) مفصل □ د) غضروف □ ۴-۱۶ یک فرد پس از تصادف رانندگی دچار آسیب لوب پس سری میشود در این فرد کدام حس دچار اختلال میشود؟ الف) چشایی □ ب) شنوایی □ ج) بویایی □ د) بینایی □ ۴-۱۷ صفات ثانویه جنسی در خانم ها توسط کدام غده ی زیر ایجاد می شود؟ الف) تیروئید □ ب) تخمدان □ ج) بیضه □ د) پانکراس (لوزالمعده) □			
۵		*به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید: ۵-۱۸ در گل، کدام قسمت گامت نر را به گامت ماده می رساند؟ ۵-۱۹ در گیاهان گلدار بخش ماده چه نام دارد؟ ۵-۲۰ به ترکیب شدن گامت نر و ماده چه می گویند؟ ۵-۲۱ در گیاهان میوه چگونه ساخته می شود؟			
۶		*به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید: ۶-۲۲ برای جداسازی اجزای هر یک از مخلوط های زیر چه راهی را پیشنهاد میکنید؟ الف) خاکشیر در آب () ب) چربی در شیر () ج) روغن در آب () د) الکل در آب ()			

۰/۵	۶-۲۳- از کاغذ PH چه استفاده ای می شود؟						
۱	۶-۲۴- معادله نوشتاری حل شدن قرص جوشان در آب را کامل کرده و واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید؟+..... → اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین						
۱/۵	۶-۲۵- عنصر $^{17}_8X^{-2}$ را در نظر بگیرید و با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) عدد (2-) در بالای این عنصر چه چیزی را نشان می دهد؟ ب) عدد جرمی و عدد اتمی این عنصر را بنویسید؟ ج) تعداد الکترون، پروتون و نوترون این اتم را مشخص کنید؟						
۰/۷۵	۶-۲۶- دو نوع یاخته گیرنده نوری چشم را نام برده و بنویسید کدام یک در دید سیاه و سفید نقش دارد؟						
۰/۷۵	۶-۲۷- انواع ماهیچه های بدن را نام ببرید؟						
۰/۷۵	۶-۲۸- غده پاراتیروئید چگونه با عمل بر اندام های مختلف باعث افزایش کلسیم خون می شود؟						
۱	۶-۲۹- نوع تولید مثل غیرجنسی در هر یک از جانداران زیر را مشخص کنید: الف) مخمر نان () ب) کپک نان () ج) خزه () د) باکتری ()						
۰/۷۵	۶-۳۰- الف) دانشمندان چگونه توانسته اند صفاتی را در جانداران تولید کنند که به طور طبیعی در آنها وجود ندارند؟ ب) در مورد ایجاد صفات جدید در جانداران با استفاده از روش فوق دو مثال بزنید؟						
۰/۷۵	۶-۳۱- سه مثال بزنید که نشان دهنده ی تاثیر عوامل محیطی بر وراثت می باشد؟						
<table><tr><td>نمره کتبی:</td><td>نمره عملی:</td><td>جمع نمره:</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع نمره:			
نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع نمره:					