

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان خوانسار		دبیرستان شاهکرم		مهر آموزشگاه	
سوالات دی ماه		درس: علوم		پایه: هشتم	
نام و نام خانوادگی:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰		تعداد صفحات: ۲	
مصحح اول: یوسف زارعی فر		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
مصحح دوم: یوسف زارعی فر		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
شروع امتحان: ۹:۰۰					
ردیف		سوالات			
بارم					
۱		صحیح یا غلط جملات زیر را به ترتیب با حرف (ص) و (غ) مشخص کنید. الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد خالص نامیده می شوند. ب) همه ی مواد انرژی شیمیایی ذخیره شده ندارند. پ) تعداد الکترون های اتم هر مولکول را عدد اتمی آن مولکول می گویند. ت) دستگاه هورمونی به طور کلی شامل دو بخش مرکزی و محیطی می باشد. ث) به اندامی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند، اندام حسی می گویند. ج) هورمون رشد یکی از هورمون هایی است که در تنظیم قند بدن دخالت دارد. چ) بیشتر صفات ارثی مانند رنگ چشم به دلیل وجود چند ژن است که با هم کار می کنند. ح) تولید مثل باکتری و مخمر از نوع جنسی است.			
۲		گزینه های صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از مواد زیر یک مخلوط همگن است؟ ۱) آب نمک ۲) آجیل ۳) آب لیمو ۴) دوغ ب) به اتم های یک عنصر که تعداد متفاوت دارند، ایزوتوپ های آن عنصر می گویند. ۱) الکترون ۲) پروتون ۳) نوترون ۴) همه موارد پ) انداختن قرص جوشان در آب چه اثری روی دمای آب دارد؟ ۱) افزایش می یابد ۲) کاهش می یابد ۳) تغییر نمی کند ۴) به دمای محیط وابسته است ت) گیرنده های مخروطی چشم به کدام یک از رنگ های زیر حساسیت ندارند؟ ۱) قرمز ۲) سبز ۳) آبی ۴) سفید ث) بند بازان و ژیمناستیک کاران با تمرین زیاد خود را تقویت کرده اند. ۱) ساقه مغز ۲) مخ ۳) مخچه ۴) نخاع ج) در مواقع خطرناک مانند تصادف کدام غده به بدن کمک می کند؟ ۱) فوق کلیه ۲) تیروئید ۳) پاراتیروئید ۴) هیپوفیز چ) در کدام یک از موارد زیر تغییر حاصل شده وابسته به عوامل محیطی نیست؟ ۱) تغییر رنگ گل با تغییر خاک آن ۲) ضعف موش بخاطر کمبود ویتامین B ۳) سیاه شدن پوست خرگوش به کمک یخ ۴) چال گونه ح) کدام جاندار تولید مثل غیر جنسی دارد؟ ۱) قورباغه ۲) باکتری ۳) گیاهان گلدار ۴) انسان			

۳	جاهای خالی را پر کنید. (الف).....مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند. (ب)۲۱٪ هوا را گاز تشکیل می دهد. (پ)بار الکتریکی الکترون برابر است. (ت)به دارینه ها یا آسه های بلند،.....می گویند. (ث)در لایه داخلی چشم دو نوع گیرنده مخروطی و..... است. (ج)عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه های بدن با وجود امکان پذیر است. (چ)برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین تبدیل می شود. (ح)بخشی از بدن مادر که به رشد و نمو جنین اختصاص دارد نامیده می شود.	۲
۴	وقتی می گوییم ((مخلوط خواص اولیه خود را حفظ می کند))یعنی چه با مثال توضیح دهید.	۱
۵	چرا قند آغشته به خاک باغچه سریع تر می سوزد؟	۱/۵
۶	چرا سوختن مواد را باید مهار کرد؟	۱/۵
۷	چرا مدل بور معروف به مدل منظومه شمسی است؟	۱
۸	ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید و یک پاسخ انعکاسی مثال بزنید.	۱
۹	وقتی می گوییم ماهیچه ها معمولا به صورت جفت و عکس هم کار می کنند یعنی چه؟	۱/۷۵
۱۰	در مواقع گرسنگی قند بدن چگونه تنظیم می شود؟	۱
۱۱	چگونگی ایجاد یاخته تخم را با رسم شکل تقسیم های میوز و میتوز توضیح دهید.	۱/۵
۱۲	گرده افشانی چگونه انجام می شود؟	۱/۷۵
۱۳	دو مورد از روش های تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید و برای هر یک مثال بزنید.(به جای مثال می توانید هر روش را رسم کنید)	۱