

بسمه تعالی				
نام و نام خانوادگی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان		
نام پدر:		دبیرستان پیامبراعظم(ص)		
پایه تحصیلی: هشتم-کلاس:		دی ماه ۱۴۰۱		
نام دبیر: خانم طاهریان		نام درس: علوم		
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/		مدت امتحان: ۵۰ دقیقه		
تعداد صفحات: ۲		تعداد سوال: ۲۰		
ردیف	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضا
			بارم	
	((خداوند! قرار ده مرا در زره خود که استوار است از زرهی که قرار می دهی در آن کسی را که می خواهی))			
۳	الف- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱- حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر است (فیزیکی _ شیمیایی) ۲- موادی که پی اچ آنها از هفت کمتر باشد هستند مانند ۳- نمک خوراکی از دو عنصر و تشکیل شده است. ۴- برای جدا کردن چربی از شیر از دستگاه استفاده می کنند .			
۲	ب- گزینه صحیح را انتخاب کنید ۵- مفصل مجمله چه مفصلی است الف- ثابت ☐ ب- متحرک ☐ ج- نیمه متحرک ☐ د- متقابل بل ☐ ۶- در دستگاه گوارش کدام نوع ماهیچه قرار دارد الف- اسکلتی ☐ ب- صاف ☐ ج- قلبی ☐ د- همه موارد ☐ ۷- گیرنده های نوری چشم در کدام لایه چشم قرار دارند الف- صلبیه ☐ ب- مشیمیه ☐ ج- شبکیه ☐ د- قرنیه ☐ ۸- مرکز شنوایی در کدام قسمت مغز قرار دارد الف -قسمت جلویی نیمکره مخ ☐ ب- گیجگاهی قشر مخ ☐ ج- پس سری قشر مخ ☐ د- ساقه مغز ☐			
۱	۹- واکنش سوختن شمع را کامل کنید ب) واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید + → اکسیژن + شمع (هیدرو کربن)			
۱/۲۵	۲- ۱۷ ۱۰- با توجه به ساختار عنصر O به سوالات زیر پاسخ دهید الف) نام عنصر چیست ۸ ب) موارد زیر را مشخص کنید. ۱- تعداد الکترون ۲- تعداد نوترون ۳- تعداد پروتون ج) مدل اتمی بور را برای این عنصر بکشید			
۰/۵	۱۱- هریک از کارهای زیر توسط کدام قسمت دستگاه عصبی مرکزی انجام می گیرد الف- توانایی فکر کردن و حل مسئله ب- حفظ تعادل بدن			

۰/۵	۱۲- الف) اگر یک یاخته ۴۶ فام تنی داشته باشیم بعد از تقسیم رشتمان (میتوز) چند یاخته ایجاد می شود؟ ب) تعداد فام تن های هر یک از یاخته ها چه تعداد خواهد بود؟
۰/۷۵	۱۳- هورمون رشد از کدام غده ترشح میشود ؟ ب) دو کار هورمون رشد را بنویسید .
۱	۱۴- چهار وظیفه استخوان را بنویسید .
۰/۷۵	۱۵- در هنگام گرسنگی که قند خون پایین می آید چگونه لوزالمعده باعث تنظیم قند خون میشود ؟
۱/۵	۱۶- هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف_ژن ب- رباط ج- صفات ارثی
۰/۵	۱۷- دو عامل ایجاد کننده سرطان را بنویسید
۰/۵	۱۸- دو کاربرد ایزوتوپهای پرتوزا را بنویسید .
۱	۱۹- سه ویژگی پاسخهای انعکاسی را بنویسید. مثال بزنید.
۰/۷۵	۲۰- غده پاراتیروئید چگونه باعث تنظیم کلسیم خون میشود ؟(سه اندام هدف هورمونهای ترشح شده از پاراتیروئید را بنویسید)
	((موفق و پیروز باشید))