

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: 60 دقیقه
سئوالات امتحان درس: علوم تجربی	پایه: هشتم	تاریخ امتحان: 1401/10/10	تعداد سوالات: 14
دبیرستان دخترانه شاهد دوره اول	کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان	
توکل به خدا و تلاش رمز موفقیت است.			
ردیف	نمره با عدد و حروف:	بارم	

1	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) آب مقطر یک ماده خالص است زیرا از.....تشکیل شده است. ب) تفاوت ایزوتوپ ها در است. پ)..... بسیار سریع و بدون اراده و تفکر انجام می شود. ت) هورمون انسولین قند خون است.	1
2	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. الف) مخلوط آب و روغن با روش کاغذ صافی جدا می شوند. ب) عصب بینایی در قسمت پس سری قشر مخ است. پ) رابط نیمکره مخچه کر مینه نام دارد ت) عدد اتمی مجموع پروتونها و نوترون ها است. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	1
3	از چهار گزینه پیشنهادی، گزینه درست را مشخص کنید. الف) تنظیم کلسیم خون بدن بر عهده کدام غده است؟ 1) تیروئید ☐ 2) پاراتیروئید ☐ 3) فوق کلیه ☐ 4) همه موارد ☐ ب) در اتمی با عدد جرمی 35 و عدد اتمی 17 در مدار دوم چند الکترون وجود دارد ؟ 1) 8 ☐ 2) 7 ☐ 3) 17 ☐ 4) 2 ☐ پ) بیشترین حجم مغز را کدام قسمت تشکیل می دهد ؟ 1) ساقه مغز ☐ 2) مخچه ☐ 3) مخ ☐ 4) مغز میانی ☐ ت) محل اتصال استخوانها به یکدیگر چه نامیده می شود ؟ 1) زردپی ☐ 2) تاندون ☐ 3) رباط ☐ 4) مفصل ☐	2
4	به هر مورد پاسخ کوتاه دهید. الف) تولید انرژی و تشخیص آتش سوزی از کاربرد های آن است؟ ب) به دندریت ها و اکسونهای بلند می گویند؟ پ) نماد شیمیایی سدیم را بنویسید ؟ ت) هورمون افزایش دنده قند خون است؟ ث) کدام گیرنده نوری به رنگهای اصلی حساس می باشد؟ ج) هورمون غده هیپوفیز چه نام دارد؟	1/5
5	نوع مخلوط را در موارد خواسته شده مشخص نمایید؟ آب و الکل : آب و خاک :	0/5

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان: 60 دقیقه
سئوالات امتحان درس: علوم تجربی		پایه : هشتم	تاریخ امتحان: 1401/10/10	تعداد سوالات : 14
دبیرستان دخترانه شاهد دوره اول		کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان	
توکل به خدا و تلاش رمز موفقیت است.				
ردیف	نمره با عدد و حروف :			
	بارم			

6	مدل بور را برای اتمی با عدد جرمی 12 و عدد اتمی 6 رسم کنید ؟ نماد شیمیایی آن را به طور کامل بنویسید؟	1
7	گره حیات در کجا قرار دارد نقش آن چیست؟	0/75
8	نوع مفصل را برای هر مورد زیر مشخص کنید؟ جمجمه () آرنج ()	1
9	انواع ماهیچه های بدن را نام ببرید و یک محل برای هر کدام در بدن ذکر نمایید؟	1/5
10	در تقسیم میتوز اگر یاخنه ای 12 کروموزوم داشته باشد چند یاخنه ایجاد می شود و هر یاخنه چند کروموزوم دارد؟ دو فایده تقسیم میتوز را نام ببرید؟	1
11	برنج طلایی با برنج معمولی چه تفاوتی دارد؟	0/5
12	معادله واکنش شیمیایی سوختن شمع را بنویسید؟	1
13	مفاهیم زیر را تعریف نمایید. کاتالیزگر: ژن : عمل متقابل ماهیچه:	1/5
14	جهت پیام عصبی در نورون چگونه است؟ (موفق باشید)	0/75