

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> مهر آموزشگاه </div>	تاریخ آزمون: ۹۸/۱۰/۱۵ مدت امتحان: شماره صدلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش استان قم ناحیه ۴ دبیرستان غیر دولتی رهپویان دانش آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸ تعداد صفحه: تعداد سوال:	نام و نام خانوادگی: سوالات امتحان درس: علوم پایه: هشتم نام دبیر: خانم عینی
تاریخ تصحیح: نمره: با عدد () با حروف () امضای دبیر:			
بارم	شرح سوالات		ردیف
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) مخلوط آب و نشاسته یک مخلوط معلق جامد در مایع است. ب) ذوب شدن یک قطعه یخ در اثر گرما نشان دهنده ی یک تغییر شیمیایی است. ج) عنصر نئون را با نشانه شیمیایی N نمایش میدهند د) جهت انتقال پیام عصبی در یک سلول عصبی از آکسون به دندریت است.		۱
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) مرکز اصلی کنترل حفظ تعادل در بدن است. ب) در لایه ی داخلی چشم که نامیده میشود سلول های گیرنده ی نور وجود دارد. ج) یک نوع هورمون از غده ی تیروئید ترشح می شود که موجب کاهش در خون میگردد. د) عامل تعیین کننده ی صفات ارثی که بخشی از مولکول دی ان ای را تشکیل میدهد نام دارد.		۲
۱	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) کروموزوم جنسی در مردان کدامیک از موارد زیر است؟ X (۱) Y (۲) XX (۳) XY (۴) ب) سلول های کبد مولکول های گلوکز را به کدام صورت برای استفاده ی سلول ها ذخیره می کنند. (۱) سلولز (۲) نشاسته (۳) گلیکوژن (۴) چربی ج) بازو بسته شدن مردمک چشم با کمک ماهیچه های انجام میشود.		۳

	<p>(۱) ماهیچه مخطط (اسکلتی)</p> <p>(۲) ماهیچه صاف</p> <p>(د) کدامیک از بخش های دستگاه عصبی به عنوان رابط میان مغز و دستگاه عصبی محیطی عمل میکند.</p> <p>(۱) مخچه (۲) نخاع (۳) بصل النخاع (۴) ساقه ی مغز</p>	
۱/۲۵	<p>۴ پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) موادی که PH آن ها از ۷ کمتر است چه <u>خاصیتی</u> دارند؟ و مزه ی آنها چگونه است؟</p> <p>ب) انرژی شیمیایی مواد موجود در یک باتری به کدام صورت از انرژی تبدیل می شود؟</p> <p>ج) وقتی یک اتم الکترون از دست می دهد چه نامیده میشود؟</p> <p>د) نام دندریت ها یا آکسون های بلند چیست؟</p>	
۲	<p>۵ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) اعصاب حسی:</p> <p>ب) مفصل:</p> <p>ج) اندام هدف:</p> <p>د) کروموزوم:</p>	

۱	جدول زیر مربوط به محلول هاست آنها را کامل کنید.			۶
	نام محلول	حلال	ماده ی حل شونده	نوع محلول
	شکر در چای	آب	جامد در مایع
	نوشابه گازدار	آب یا نوشابه	گاز کربن دی اکسید
	هوای پاک و تمیز	گاز اکسیژن، آرگون و ...	گاز در گاز
طلای زینتی	مس و نقره	جامد در جامد	
۰/۷۵	سه شرط لازم برای سوختن یک ماده ی سوختنی چیست؟			۷
۰/۵	مدل اتمی بور مربوط به عنصر را رسم کنید.			۸
۰/۵	الف) اگر در هسته ی یک اتم <u>خنی</u> ۱۳ پروتون وجود داشته باشد، تعداد الکترونهايي که در اطراف هسته ی این اتم در حال حرکت هستند برابر با چند است؟ ب) کدامیک از اتم های زیر با بقیه ایزوتوپ <u>نیست</u> ؟			۹
	X (الف)	X (ب)	X (ج)	X (د)
۰/۵	مفید یا مضر بودن تغییرات زیر را مشخص کنید.			۱۰
	مضر	مفید	نوع تغییر شیمیایی انجام شده	
			تهیه ی پنیر از شیر	
			تجزیه ی آب اکسیژنه در برابر نور	
۱	معادله ی واکنش شیمیایی مربوط به سوختن شمع را بنویسید			۱۱

۱	در هر یک از موارد زیر کدام اندام حسی عمل می کند؟ الف) برخورد یک قطعه یخ با دست : ب) تشخیص طعم یک لیوان دوغ : ج) تشخیص دو پارچه با رنگهای مختلف از یکدیگر : د) تشخیص مکان یک آبشار از فاصله ی ۵۰ متری :	۱۲												
۰/۵	شما چگونه بوی غذایی که مادرتان درست کرده است را متوجه می شوید؟	۱۳												
۰/۵	هر یک از بیماری های زیر در اثر ایجاد اختلال در کار کدامیک از غده های بدن به وجود می آید؟ الف) عدم رشد مناسب مغز در دوران کودکی : ب) کوتاه قدی :	۱۴												
0/75	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) افزایش فشار خون تحت تاثیر عملکرد کدام غده در بدن انجام میشود؟ ب) غده ی هیپوفیز در کدام قسمت از بدن قرار دارد؟	۱۵												
۱	جدول زیر را کامل کنید.	۱۶												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>دوام (ماندگاری پیام)</th> <th>ماهیت پیام</th> <th>سرعت انتقال پیام</th> <th>نوع تنظیم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کم</td> <td>.....</td> <td>زیاد</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>زیاد</td> <td>.....</td> <td>کم</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	دوام (ماندگاری پیام)	ماهیت پیام	سرعت انتقال پیام	نوع تنظیم	کم	زیاد	زیاد	کم	
دوام (ماندگاری پیام)	ماهیت پیام	سرعت انتقال پیام	نوع تنظیم											
کم	زیاد											
زیاد	کم											
۰/۵	فعالیت های (پاسخ های) انعکاسی دارای چه ویژگی هایی هستند؟ آن ها را نام ببرید. (۲ مورد کافی است).	۱۷												
۰/۵	عناصر مقابل را به یون تبدیل کنید. Al : S :	۱۸												