



مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و
آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۹۸/۱۰/۱۵ مدت امتحان : شماره صندلی :	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش استان قم ناحیه ۴ دبیرستان غیر دولتی رهپویان دانش آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹ 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	ردیف	شرح سوالات	
۱	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	۲	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.	
۱	۳	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.	

مشاوره تحصیلی **تحصیلیکو**

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

مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

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

مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

۱	در هر یک از موارد زیر کدام اندام <u>حسی</u> 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 <u>غده های بدن</u> 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 <u>غده</u> در بدن انجام میشود؟ (ب) غده ی هیپوفیز در کدام قسمت از بدن قرار دارد؟	۱۵												
۱	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>نوع تنظیم</td><td>سرعت انتقال پیام</td><td>ماهیت پیام</td><td>دوام (ماندگاری پیام)</td></tr><tr><td>.....</td><td>زیاد</td><td>.....</td><td>کم</td></tr><tr><td>.....</td><td>کم</td><td>.....</td><td>زیاد</td></tr></table>	نوع تنظیم	سرعت انتقال پیام	ماهیت پیام	دوام (ماندگاری پیام)		زیاد		کم		کم		زیاد	۱۶
نوع تنظیم	سرعت انتقال پیام	ماهیت پیام	دوام (ماندگاری پیام)											
.....	زیاد		کم											
.....	کم		زیاد											
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 :													