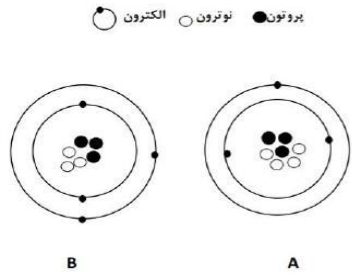


به نام خدا		تعداد صفحه : ۳		تعداد سوال : ۱۸															
نام درس : علوم تجربی		دبیرستان متوسطه دوره اول پویندگان		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه															
پایه : هشتم				تاریخ امتحان :															
دبیرمربوطه :		آزمون دی ماه (ترم اول)		نام ونام خانوادگی :															
ردیف	سوالات				بارم														
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) گرمای لازم برای شروع سوختن را علاوه برشعله از باتری نیز می توان تهیه کرد. ب) شخصی که بخش سمت راست مخ او دچار آسیب شده، در دوران توانبخشی توصیه می شود دست راست خود را بکار گیرد. ج) در خاک باغچه ، ماده ای هست که کمک می کند سوختن قند، آسان تر ، انجام شود. د) واکنش انحلال قرص جوشان در آب یک تغییر گرمازا است . ه. به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت می کنند و به پیام عصبی تبدیل می کنندادام حسی می گویند.				۱/۲۵														
۲	عبارتهای ستون (الف) را به واژه های مناسب در ستون (ب) وصل کنید . <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>مرکز فعالیت های ارادی بدن</td><td>ساقه مغز</td></tr><tr><td>رابط دونیمکره مخچه</td><td>مخ</td></tr><tr><td>پایین ترین قسمت مغز</td><td>کرمینه</td></tr><tr><td>مرکز انعکاس بدن</td><td>جسم پینه ای</td></tr><tr><td></td><td>مخچه</td></tr><tr><td></td><td>نخاع</td></tr></table>				الف	ب	مرکز فعالیت های ارادی بدن	ساقه مغز	رابط دونیمکره مخچه	مخ	پایین ترین قسمت مغز	کرمینه	مرکز انعکاس بدن	جسم پینه ای		مخچه		نخاع	۱
الف	ب																		
مرکز فعالیت های ارادی بدن	ساقه مغز																		
رابط دونیمکره مخچه	مخ																		
پایین ترین قسمت مغز	کرمینه																		
مرکز انعکاس بدن	جسم پینه ای																		
	مخچه																		
	نخاع																		
۳	به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ صحیح دهید. الف) سلولهای ماهیچههای دیواره ی معده، چه ویژگی دارند؟ ۱- منشعب ۲- چند هسته ای ۳- دوکی شکل ۴-قرمز ب) کدام غده فعالیت سایر غدد را کنترل می کند؟ ۱- تیروئید ۲- هیپوفیز ۳- پاراتیروئید ۴-پانکراس ج) عامل ایجاد کننده هر صفت ارثی در چه بخشی از یاخته قرار دارد؟ ۱- غشا ۲- میان یاخته ۳-دیواره سلولی ۴- هسته د) نخاع به کدام قسمت از مغز متصل است؟ ۱- مخ ۲-مخچه ۳-ساقه مغز ۴-کرمینه ه) اگر میخ آهنی را درون محلول قرار دهیم رسوب قرمز رنگی از جنس بر روی میخ تشکیل می شود؟ ۱-کات کبود - مس ۲-سدیم سولفات - مس ۳-مس سولفات - سدیم ۴- کات کبود - سدیم				۱/۲۵														
۴	جاهای خالی زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف)گیرنده های چشم، دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان زیاد است. (مخروطی - استوانه ای) ب)بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان ها ، متصل نگه می دارد می باشد. (زردپی - غضروف) ج) بخشی از دنا (DNA) و عامل تعیین کننده صفات است که نسل به نسل منقل می شود.(ژن -کربوهیدرات) د) در صنعت، برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می شود.(گریزانه - تقطیر)				۱														

۵	با توجه به اطلاعات ارائه شده مربوط به عملکرد غده ها در بدن جدول زیر را کامل کنید.(نام غده را بنویسید)	۱								
<table><tr><td>رشد طولی استخوانهای دراز</td><td></td></tr><tr><td>اثر بر کلیه و روده و استخوان و افزایش کلسیم خون</td><td></td></tr><tr><td>تنظیم سوخت و ساز بدن</td><td></td></tr><tr><td>بروز صفات ثانویه جنسی در زنان و مردان</td><td></td></tr></table>			رشد طولی استخوانهای دراز		اثر بر کلیه و روده و استخوان و افزایش کلسیم خون		تنظیم سوخت و ساز بدن		بروز صفات ثانویه جنسی در زنان و مردان	
رشد طولی استخوانهای دراز										
اثر بر کلیه و روده و استخوان و افزایش کلسیم خون										
تنظیم سوخت و ساز بدن										
بروز صفات ثانویه جنسی در زنان و مردان										
۶	باتوجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.	۱/۲۵								
 الف) شکل روبرو نشان دهنده ی کدام ماده در یاخته می باشد ؟ ب) ۲ ویژگی برای آن بنویسید ؟ ج) ۲ صفت ارثی نام ببرید.										
۷	باتوجه به شکل ۲ اتم به سوالات زیر پاسخ دهید.	۱								
الف) کدام ذره یون است؟ ب) نوع بار یون را مشخص کنید؟ ب) عدد اتمی و عدد جرمی ذره B را بنویسید؟ 										
۸	عبارت های زیر را تعریف کنید.	۱								
الف)ایزوتوپ ب)ماده پرتوزا										
۹	باتوجه به واکنش سوختن شمع به سوالات زیر پاسخ دهید:	۱								
گرما و نور + + → اکسیژن + شمع(هیدرو کربن) الف)جاهای خالی در واکنش را کامل کنید. ب)واکنش دهنده های واکنش را بنویسید. ج)در اثر سوخت شمع یا بخاری در محیطی که هوا در آن جریان ندارد چه گازی تولید می شود؟										
۱۰	مریم ،مقداری از ماده ی A را درون ظرفی که دارای آب بود ریخت و در ظرف را بسته و آن را تکان داد.بعد از چند دقیقه مشاهده کرد که ماده ی A در ظرف، ته نشین شد.	۰/۵								
الف- مخلوط به دست آمده ،چه نوع مخلوطی است؟ ب- یک مثال برای این نوع از مخلوط ها بنویسید.										

۱۱	پزشک با دیدن جواب آزمایش مادر نرگس متوجه شد که او به دیابت (مرض قند) مبتلا شده است، برای کاهش قند خون، پزشک تزریق هورمونی را برای او تجویز کرد.	۰/۵
	الف) به نظر شما، پزشک تزریق چه هورمونی را برای او تجویز نمود؟ ب) این هورمون به صورت طبیعی از کدام غده در بدن ترشح می شود؟	
۱۲	اگر دست شما به شی داغی برخورد نماید چه واکنشی از خود نشان می دهید: الف) به این عمل حفاظتی که بدون تفکر انجام می شود چه می گویند؟ ب) ۱ ویژگی این اعمال را بنویسید.	۰/۵
۱۳	مراحل احساس بوی این گل زیبا، به صورت پراکنده، عنوان شده است. آن ها را مرتب کنید.	۱
۱۴	اجزای مخلوط های زیر را با چه روشی می توان از یکدیگر جدا کرد؟ الف- در مخلوط AB، چگالی ماده A از ماده B بیشتر است () ب- در محلول DC، نقطه جوش ماده C از ماده D کمتر است ()	۰/۵
۱۵	در یک آزمایش، کاغذ PH را به مواد زیر آغشته کرده ایم. رنگ به دست آمده روی کاغذ PH را با الگوی زیر مقایسه می کنیم. PH هر یک از مواد داده شده در چه محدوده ای از این الگو قرار می گیرد؟	۰/۵
	 مایع ظرفشویی لیمو ترش	
۱۶	درون لیوان آب، مقداری نمک ریخته ایم: الف) آب نمک، چه نوع مخلوطی (همگن- ناهمگن) است؟ ب) در این مخلوط، اجزا را مشخص کنید. حلال: حل شونده:	۰/۵
۱۷	با توجه به تصویر، به سوالات پاسخ دهید. الف- کدام تغییر فیزیکی است؟ ب- در کدام یک، گاز کربن دی اکسید، تولید می شود؟	۰/۵
	 تخم مرغ در سرکه جوشاندن آب	
۱۸	با توجه به ساختار گوش به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) گیرنده های عصبی شنوایی گوش در کدام قسمت از گوش قرار دارند؟ (مجاری نیم دایره - قسمت حلزونی گوش) ب) مرکز حس شنوایی در گوش در قسمت قشر مخ قرار دارد. (لوب گیجگاهی - لوب پس سری) ج) لاله گوش و مجرای گوش جز گوش محسوب می شوند (گوش داخلی - گوش میانی - گوش بیرونی)	۰/۵
	 لشونان چه لاله گوش قشر مخ گوش صداع گوش	

نمره به حروف	نمره به عدد
--------------	-------------

این گل ها تقدیم به شما

موفق باشید