

باسمه تعالی			
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش صیدون دبیرستان پسرانه شهید بناری واجل (دوره اول متوسطه) سوالات ارزشیابی نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷	مهر مدرسه	نام درس : علوم تجربی پایه : هشتم تاریخ : ۱۳۹۶/۱۰/۲۳ مدت : ۶۰ دقیقه
تعداد کل سوالات : ۱۷			
تعداد صفحات : ۳			

ردیف	سوالات	تنها با یاد خدا دلها آرام می شود "	بارم
------	--------	------------------------------------	------

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) بادکنک پر از هوا مخلوطی گاز در گاز است .</p> <p>(ب) پی اچ (PH) لیمو کمتر از ۷ است پس خاصیت بازی دارد .</p> <p>(ج) نماد شیمیایی عنصر نئون به صورت Ne است.</p> <p>(د) کسی که نمی تواند روی یک خط راست راه برود احتمالا به مخچه او آسیب رسیده است .</p> <p>(ه) دنا (DNA) بخشی از ژن است.</p> <p>(و) تقسیم رشتمان (میتوز) تا سن بلوغ انجام می گیرد.</p>	<p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱/۵
---	---	---	-----

۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) بخش گیجگاهی نیمکره های مخ اطلاعات عصبی فرستاده شده از کدام اندام حسی بدن را تفسیر می کند .</p> <p>(۱) چشم (۲) گوش (۳) زبان (۴) پوست</p> <p>ب) با استفاده از سه ماده ی c , b , a یک محلول ساخته ایم اگر مقدار a=25 g , b=15 g و c=28 g باشد کدام یک احتمالا نقش حلال را دارد ؟</p> <p>(۱) a (۲) b (۳) c (۴) هیچکدام</p> <p>ج) برنج طلایی دارای ماده ی بتاکاروتن است که در بدن به ویتامین.....تبدیل می شود .در حالی که علت افت ماهیچه های موش بر اثر تغذیه متفاوت مربوط به فقدان یکی از ویتامین های گروهبود .(به ترتیب از راست به چپ)</p> <p>(۱) B,D (۲) A,D (۳) A,B (۴) B,A</p> <p>د) نوع تغییر (شیمیایی یا فیزیکی بودن) واکنش در کدام یک با بقیه فرق دارد؟</p> <p>(۱) ترش شدن پنیر خامه (۲) فاسد شدن زرد آلو (۳) زنگ زدن آهن (۴) جوشیدن آب</p> <p>ه) کدام ایزوتوپ هیدروژن ناپایدار است؟</p> <p>(۱) 1_1H (۲) 2_1H (۳) 3_1H (۴) 0_1H</p> <p>و) در انسان سالم غده.....بالاتر از استخوان.....قرار دارد .(به ترتیب از راست به چپ)</p> <p>(۱) فوق کلیه -جمجمه (۲) جنسی - جناغ (۳) لوزالمعده (پانکراس) - کتف (۴) زیر مغزی-ران</p>	<p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱/۵
---	---	---	-----

۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) دو مورد از وظایف استخوانها را بنویسید ؟</p> <p>(ب) گیرنده های چشایی علاوه بر زبان در چه قسمتی از دهان قرار دارند؟</p> <p>(ج) صفاتی که از والدین به فرزندان منتقل می شوند چه نام دارند؟</p> <p>(د) تعداد فام تن ها ی (کروموزوم ها) یاخته های (سلول های) دست انسان چند است ؟</p> <p>(ه) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی چه نام دارد؟</p> <p>(و) دو مورد از کاربردهای مواد پرتوزا را نام ببرید؟</p>		۲
---	---	--	---

صفحه ۱	ادامه سوالات در صفحه ۲		
--------	------------------------	--	--

جاهای خالی در جملات زیر را با استفاده از کلمات داخل کادر تکمیل کنید. (۴ مورد اضافی است)

سخت - کاهش - ژن - افزایش - انقباض - نرم - انبساط - کروموزوم

الف - غضروف ها و قابل انعطاف اند.

ب- مقدار حل شدن برخی مواد در آب مثل کربن دی اکسید با کاهش دما.....می یابد .

ج- در هنگام خم کردن ساعد به سمت بازو، ماهیچه‌های دو سر به حالت می آیند.

د-در تعیین صفات ،علاوه بر محیط،.....ها نیز تاثیر دارند .

فراورده های سوختن شمع را بنویسید؟ (به جز گرما و نور)/ گرما و نور/ و/۵۰

اتمی را به صورت نمایش می دهند. جدول زیر را برای آن کامل کنید

نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون

هر یک از کارهای زیر در دستگاه عصبی مرکزی (مغز) بر عهده ی کدام قسمت است •

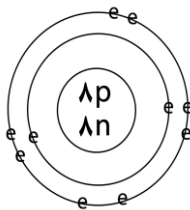
الف- توانایی فکر کردن درباره ی حل مسائل

ب-کنترل فشار خون.....

ج- راه رفتن بر روی خط راست

باتوجه به شکل زیرکه مدل اتمی بور را برای ذره ای ترسیم کرده است :

الف-نشانه شیمیایی این اتم همراه با عدد اتمی و عدد جرمی و بار آن در کدام یک از موارد زیر دیده می شود .

$${}^{16}_8O-\text{غ} \quad {}^{16}_{10}N-\text{و} \quad {}^{17}_8O-\text{ه} \quad {}^{10}_8N-\text{د} \quad {}^{16}_8N-\text{ج} \quad {}^{10}_8O-\text{ب} \quad {}^{16}_8O-\text{الف}$$


هر یک از موارد زیر تحت تاثیر هورمون کدام غده است؟ {لوژالمعده} {پانکراس} - تیروئید - زیر مغزی {هیپوفیز} - فوق کلیه - بیضه - تخمدان

الف- کنترل فرایند مربوط به تولید و ذخیره انرژی در یاخته ها (غده.....)

ب-مقابله با فشارهای روحی و جسمی مثل استرس (غده.....)

ج-تنظیم قند خون(غده.....)

د-روئیدن مو در صورت مردان بعد از بلوغ (غده.....)

از چه وسیله یا دستگاهی برای جداسازی مخلوط های زیر استفاده می شود .

الف- جدا کردن روغن از آب

(ب) جداسازی مواد سمی از خون

ج-جداسازی پلاسما از خون

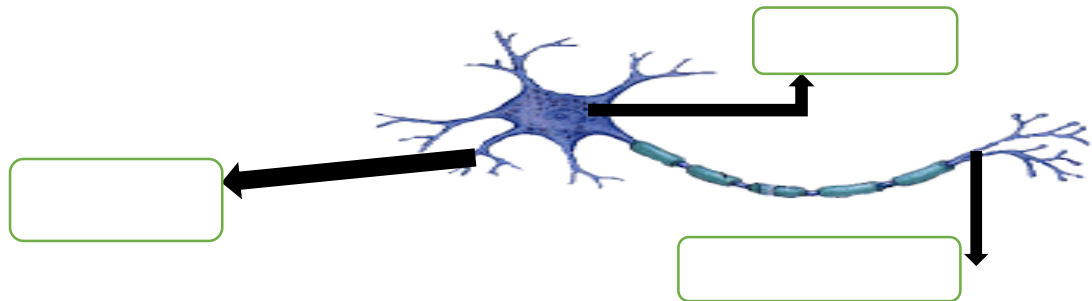
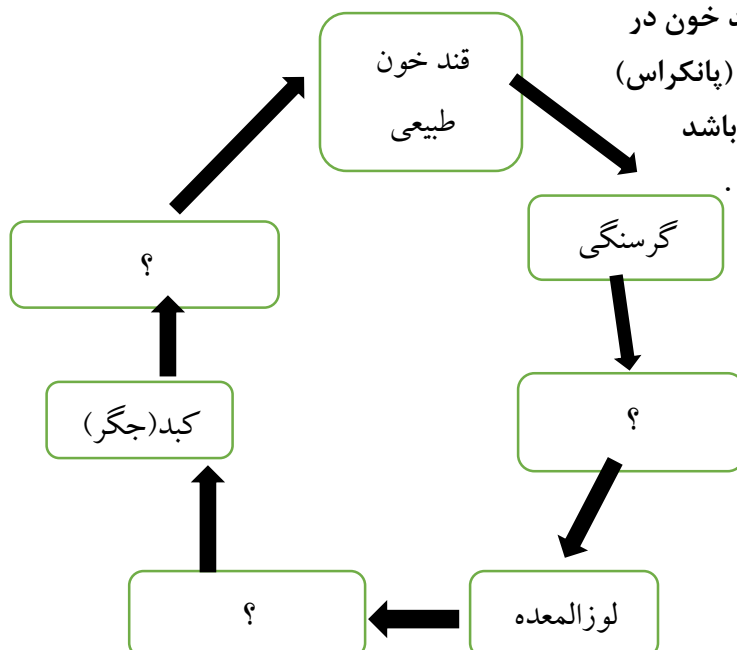
توضیحات هر مفصل درست است را به مفصل مربوط در سمت چپ با خطی وصل کنید. (دو کلمه اضافی است)

الف-بعضی از مفصل ها در جهت های متفاوتی می چرخند ■ a-زانو

ب- بعضی از مفصل‌ها حرکات محدودی انجام می‌دهند ■ b-جمجمه

C-سین دنده ای

d-ران و نیم لگن

جدول روبه رو را کامل کنید.														
۱۲	<table><tr><td>نام - نوع</td><td>اسکلتی</td><td></td><td>قلبی</td></tr><tr><td>رنگ</td><td>قرمز</td><td>سفید صورتی</td><td></td></tr><tr><td>عمل</td><td></td><td>غیرارادی</td><td>غیرارادی</td></tr></table>	نام - نوع	اسکلتی		قلبی	رنگ	قرمز	سفید صورتی		عمل		غیرارادی	غیرارادی	۰/۷۵
نام - نوع	اسکلتی		قلبی											
رنگ	قرمز	سفید صورتی												
عمل		غیرارادی	غیرارادی											
۱۳	در هر یک از موارد زیر کدام عامل مثلث آتش را حذف کرده ایم. (گرما - ماده ی سوختنی - اکسیژن) الف - پاشیدن آب توسط مامور آتش نشانی به ساختمانی که دچار آتش سوزی شده است. (.....) ب - دور کردن شاخ و برگ گیاهان از محل آتش سوزی. (.....)	۰/۵												
۱۴	شکل زیر یک سلول عصبی (نورون) است. قسمت های مشخص شده آنرا مشخص کنید. 	۰/۷۵												
۱۵	هر یک از جانداران زیر با کدام یک از روش های تولید مثل غیر جنسی بقای نسل می کند. مخمر (.....) باکتری (.....) هیدر (.....) قارچ (.....)	۱												
۱۶	توده های سرطانی چگونه تشکیل می شوند ؟	۰/۷۵												
۱۷	نمودار مقابل مربوط به فرایند تنظیم قند خون در بدن توسط هورمون های غده لوزالمعده (پانکراس) می باشد. حال اگر شخصی روزه گرفته باشد این فرایند به صورت روبه رو خواهد بود. نمودار مقابل را تکمیل کنید 	۰/۷۵												
۱۵ نمره	"همنشین خوب، از تنهایی بهتر است و تنهایی از هم نشین بد بهتر است" پیامبر اکرم (ص) طراح: آذرافروز													

صفحه ۳