

نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم هشتم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش .....	تاریخ:
پایه:	دیرستان .....	زمان آزمون:
نام دبیر:	سال تحصیلی .....	سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۶
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم	سوال
۱	۱/۵	الف- صحیح یا غلط بودن عبارت زیر را با علامت (x) مشخص کنید. الف - در یک مخلوط اجزای تشکیل دهنده ی مخلوط خواص اولیه ی خود را حفظ می کنند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب - در اثر سوختن چوب در فضای بسته به جای کربن دی اکسید گاز سمی کربن مونوکسید تولید می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ج - ذره ای با نشانه شیمیایی $^{27}_{13}Al^{3+}$ دارای ۱۰ الکترون و ۱۴ نوترون است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ د - در مخ قسمت بیرونی مخ (قشر مخ) و در نخاع بخش داخلی نخاع خاکستری رنگ است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ه - غده ی هیپوفیز در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ و - هر انسانی نیمی از کروموزوم های خود را از پدر و نیمی دیگر را از مادر به ارث می برد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
		ب- پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.
۲	۱/۵	A. پی اچ PH کدام یک از مواد زیر تقریباً خنثی است؟ <input type="checkbox"/> الف) آب لیمو <input type="checkbox"/> ب) آب پرتقال <input type="checkbox"/> ج) شیر <input type="checkbox"/> د) مایع ظرفشویی B. کدام مفصل فقط در یک جهت حرکت می کند ؟ <input type="checkbox"/> الف- مفصل بین بازو و شانه <input type="checkbox"/> ب- مفصل بین استخوان های جمجمه <input type="checkbox"/> ج- مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها <input type="checkbox"/> د- مفصل آرنج C. چه تعداد از جملات زیر در مورد بافت عصبی صحیح است؟ ۱- در بافت عصبی علاوه بر یاخته های عصبی، یاخته های پشتیبان نیز وجود دارد. ۲- در هر یاخته ی عصبی، هسته و بیشتر اندامک ها در قسمتی به نام جسم یاخته ای قرار دارد. ۳- جهت جریان الکتریکی در دارینه ها و آسه ها به سمت جسم یاخته ای است. ۴- مجموعه ای از دارینه ها و آسه های بلند که در کنار هم در غلافی احاطه شده اند تار عصبی را تشکیل می دهند. <input type="checkbox"/> الف) ۱ جمله <input type="checkbox"/> ب) ۲ جمله <input type="checkbox"/> ج) ۳ جمله <input type="checkbox"/> د) ۴ جمله

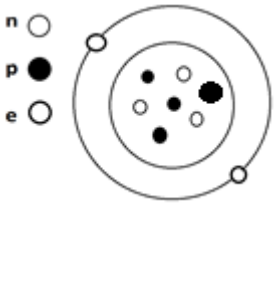
	<p>D. کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>الف) هر محرکی در هر جایی از بدن احساس نمی‌شود. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) هر اندام حسی فقط اثر یک محرک را به پیام عصبی تبدیل می‌کند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) گیرنده‌های چشایی و بویایی و صوتی دارای مژه‌های ریزی هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>د) گیرنده‌های مخروطی چشم دید رنگی دارند. <input type="checkbox"/></p> <p>E. کدام گزینه در مورد ترشح هورمون‌ها صحیح نیست؟</p> <p>الف) مقدار ترشح هورمون‌ها بسیار کم است و نیازی به کنترل دقیق ندارد <input type="checkbox"/></p> <p>ب) بسیاری از غدد مقدار هورمون تولیدی خود را بر اساس تغییر ترکیب خون تنظیم می‌کنند که به آن خود تنظیمی می‌گویند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) غده ی هیپوفیز بر کار برخی از غده‌ها مانند غده جنسی، تیروئید و فوق کلیه نظارت دارد <input type="checkbox"/></p> <p>د) ترشح هورمون‌های غده ی هیپوفیز تحت نظارت مغز صورت می‌گیرد <input type="checkbox"/></p> <p>F. مرکز پردازش اطلاعات مربوط به شنوایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟</p> <p>الف) لوب پس سری <input type="checkbox"/>      ب) لوب پیشانی <input type="checkbox"/>      ج) لوب گیجگاهی <input type="checkbox"/>      د) لوب آهیانه <input type="checkbox"/></p>	
	<p>ج- جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب پر کنید.</p>	
<p>۱/۵</p>	<p>الف- نمونه ای از مخلوط‌های همگن جامد در جامد ..... فلزات می‌باشند.</p> <p>ب- برای انجام واکنش سوختن به اکسیژن، گرما و ..... نیاز است.</p> <p>ج- از بین ایزوتوپ‌های هیدروژن ایزوتوپی که دارای ..... نوترون می‌باشد، ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد.</p> <p>د- به فعالیت‌هایی مانند سرفه و عطسه که بدون اراده، سریع و برای حافظت از بدن انجام می‌گیرد اعمال غیر ارادی ... می‌گویند.</p> <p>ه - از سن بلوغ به بعد، صفات ..... در موجودات ایجاد می‌شود که به کمک آن می‌توان جاندار نر و ماده را از هم تشخیص داد.</p> <p>و - زن‌ها دارای اطلاعات و دستورالعمل‌هایی برای تولید..... در یاخته‌ها هستند.</p>	<p>۳</p>
	<p>د - به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p>	
<p>۱/۵</p>	<p>الف- کدام گاز مخلوط بی‌رنگ آب‌آهک را شیری‌رنگ و کدر می‌کند؟</p> <p>ب- کدام واکنش را می‌شناسید که در آن انرژی شیمیایی مصرف می‌شود؟</p> <p>ج- به عصبی که پیام‌ها را از مراکز عصبی دریافت کرده و به اندام‌ها می‌رساند چه می‌گویند؟</p> <p>د- کدام یک از اندام‌های حسی اثر چندین محرک را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می‌کند؟</p> <p>ه- می‌دانید که دو فام تن از ۴۶ فام تن انسان جنسی هستند، فام تن‌های جنسی در مردان به چه صورت هستند؟</p> <p>و- کدام یک از محصولات کشاورزی از طریق انتقال ژن (دست‌ورزی ژنتیکی) به وجود آمده است؟</p>	<p>۴</p>

ه- به سؤالات زیر پاسخ کامل بدهید

۵/۷۵ برای جدا سازی اجزای هر یک مخلوط های زیر از چه دستگاه یا وسیله ای می توان استفاده کرد؟  
الف- آب از روغن : ب- یاخته های خونی از پلاسما : ج- گلاب از آب:

۶/۷۵ واکنش سوختن شمع و سوختن گلوکز در بدن را در نظر بگیرید :  
الف- یک شباهت بین سوختن شمع و سوختن گلوکز در بدن پیدا کنید.  
ب- یک تفاوت بین سوختن شمع و سوختن گلوکز در بدن پیدا کنید .

۷/۱۵ شکل رو به رو ساختار اتمی یک یون را بر اساس مدل بور نشان می دهد.  
الف - چرا این ساختار متعلق به یک یون است ؟  
ب - عدد جرمی یا عدد اتمی و یا بار اتم را روی نشانه شیمیایی آن مشخص کنید .  
ج - ساختار اتمی، خنی را رسم کنید که با یون بالا ایزوتوپ بوده و عدد جرمی آن ۸ است.

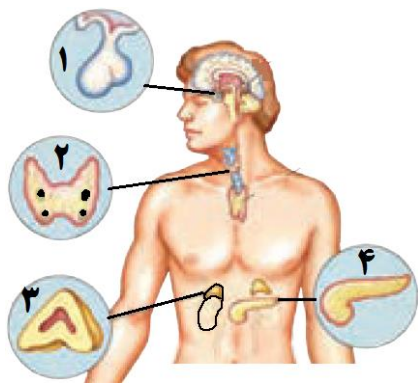


۸/۱۲۵ برای هر جمله ، کلمه مناسب را از جعبه کلمات انتخاب کرده و در جای خالی قرار دهید . (دو کلمه در جعبه اضافه است)  
عصب محیطی، ساقه مغز ، مخ ، مخچه ، بصل النخاع ، نخاع  
الف- قسمتی از دستگاه عصبی که بخش محیطی را به مغز وصل می کند. (.....)  
ب- توانایی فکر کردن و حرف زدن و حل مسئله مربوط به این قسمت است. (.....)  
ج- وظیفه ی حفظ تعادل بدن را بر عهده دارد. (.....)  
د- رابط بین مخ و مخچه و نخاع است. (.....)  
ه- مرکز کنترل فعالیت هایی مانند تنفس و ضربان قلب است. (.....)

۹/۱۵ کلمه مرتبط با هر توضیح را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید .  
الف- در شبکیه چشم تعداد گیرنده های نوری (مخروطی شکل - استوانه ای شکل ) بیشتر است .  
ب- استخوان ( زند زیرین - نازک نی ) در دست قرار دارد .  
ج- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را (غضروف - مفصل) می گویند.  
د- بافت استخوان در سر استخوان های دراز ، از نوع ( متراکم - حفره دار یا اسفنجی ) است .  
ه- طنابی از جنس بافت پیوندی که ماهیچه ها را به استخوان ها هم وصل می کند( تاندون - رباط ) نام دارد .  
و- ماهیچه های( اسکلتی - قلبی ) قرمز رنگ و غیر ارادی هستند .

۱۰/۱۵ الف- در جاهای خالی نام غده ها را بر اساس شماره ی آن ها در تصویر بنویسید.

شماره غده	۱	۲	۳	۴
نام غده	.....	پارا تیروئید	.....	لوزالمعده



ب- نام هورمونی که از غده ی ۱ ترشح می شود چیست؟

ج- کدام هورمون در غده ی ۴ باعث کاهش قند خون می شود؟

د- هورمون های کدام غده باعث افزایش کلسیم خون می شود؟

ه- هورمون های کدام غده در هنگام مقابله با فشارهای روحی و جسمی به ما کمک می کنند؟

۰/۷۵

۱۱ در مورد تقسیم میتوز یا رشتمان به سؤالات زیر پاسخ دهید؟

الف- هدف از این تقسیم چیست؟

ب- قبل از تقسیم میتوز چه تغییری در تعداد دنا (DNA) ایجاد می شود؟

ج- اگر سلولی با ۱۲ فام تن تقسیم میتوز انجام دهد دو سلول ایجاد شده هر یک چند فام تن خواهند داشت؟

۱

۱۲ متن زیر نقش غده های جنسی انسان در تولید مثل جنسی را توضیح داده است؛ جاهای خالی را با کلمات مناسب علمی پر کنید.

غدد جنسی در مردان ..... و در زنان تخمدان نام دارد. تخمدان ها در محوطه ی شکم و کنار ..... قرار دارند.

غده ی جنسی مردانه بعد از بلوغ تعدادی یاخته ی جنسی نر به نام ..... و تخمدان ها هم بعد از بلوغ هر ماه یک

سلول جنسی ماده به نام ..... آزاد می کنند.

گروه آموزشی بیست شو

بیست شو