

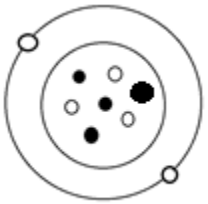
نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: شماره ردیف: پایه: هشتم	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی سال تحصیلی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰ دبیرستان غیر دولتی ادیب	نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: شماره ردیف: پایه: هشتم
---	--	---

نام و نام خانوادگی و امضا مصحح:

نمره با حروف:

نمره با عدد:

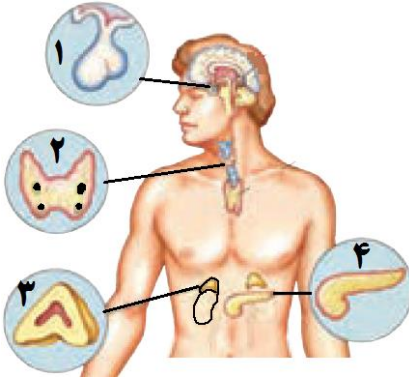
بارم	سوالات	ردیف
۱, ۵	<b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</b> الف- نمونه ای از مخلوط های همگن جامد در جامد ..... فلزات می باشند. ب- برای انجام واکنش سوختن به اکسیژن ، گرما و ..... نیاز است . ج- از بین ایزوتوپ های هیدروژن ایزوتوپی که دارای ..... نوترون می باشد، ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد. د- به فعالیت هایی مانند سرفه و عطسه که بدون اراده ، سریع و برای حافظت از بدن انجام می گیرد اعمال غیر ارادی ..... می گویند. ه- از سن بلوغ به بعد، صفات ..... در موجودات ایجاد می شود که به کمک آن می توان جاندار نر و ماده را از هم تشخیص داد. و- زن ها دارای اطلاعات و دستورات عمل هایی برای تولید ..... در یاخته ها هستند .	۱
۱, ۵	<b>درست یا نادرست بودن هریک از سوالات زیر را بررسی کنید:</b> الف - در یک مخلوط اجزای تشکیل دهنده ی مخلوط خواص اولیه ی خود را حفظ می کنند . ب - کربن مونوکسید گازی بی رنگ، سمی با بوی ملایم است. ج - ذره ای با نشانه شیمیایی $^{27}_{13}Al^{3+}$ دارای ۱۰ الکترون و ۱۴ نوترون است . د - قشر مخ به ما توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله را می دهد. ه - غده ی هیپوفیز در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند . و - به هر قسمت نخاع از گردن تا کمر، تعدادی عصب وارد و خارج می شود.	۲
۱, ۷۵	<b>در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید:</b> پی اچ PH کدام یک از مواد زیر تقریباً خنثی است؟ الف) آب لیمو <input type="checkbox"/> ب) آب پرتقال <input type="checkbox"/> ج) شیر <input type="checkbox"/> د) مایع ظرفشویی <input type="checkbox"/> مرکز پردازش اطلاعات مربوط به شنوایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟ الف- پس سری <input type="checkbox"/> ب- پیشانی <input type="checkbox"/> ج- گیجگاهی <input type="checkbox"/> د- آهیانه <input type="checkbox"/> کدام مفصل از نوع نیمه متحرک است؟ 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 <input type="checkbox"/> کدام گزینه نادرست است؟ الف. هر محرکی در هر جایی از بدن احساس نمی شود. <input type="checkbox"/> ب. هر اندام حسی فقط اثر یک محرک را به پیام عصبی تبدیل می کند. <input type="checkbox"/> ج. گیرنده های چشایی و بویایی و صوتی دارای مزه های ریزی هستند. <input type="checkbox"/> د. گیرنده های مخروطی چشم دید رنگی دارند. <input type="checkbox"/>	۳

	<p>چه تعداد از جملات زیر در مورد بافت عصبی صحیح است؟</p> <p>۱- در بافت عصبی علاوه بر یاخته های عصبی، یاخته های پشتیبان نیز وجود دارد.</p> <p>۲- در هر یاخته ی عصبی، هسته و بیشتر اندامک ها در قسمتی به نام جسم یاخته ای قرار دارد.</p> <p>۳- جهت جریان الکتریکی در دارینه ها و آسه ها به سمت جسم یاخته ای است.</p> <p>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.</p> <p>الف- ۱ جمله <input type="checkbox"/>      ب- ۲ جمله <input type="checkbox"/>      ج- ۳ جمله <input type="checkbox"/>      د- ۴ جمله <input type="checkbox"/></p> <p>کدام یک از موارد زیر جز اثرات هورمون رشد محسوب نمی شود؟</p> <p>الف - افزایش یاخته های خونی      ب - رشد قد      ج - ذخیره انرژی در یاخته های بدن      د - افزایش جذب کلسیم در استخوان</p>	
۱, ۵	<p><b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b></p> <p>الف- دو تغییر شیمیایی مضر نام ببرید.</p> <p>ب- کدام واکنش را می شناسید که در آن انرژی شیمیایی مصرف می شود؟</p> <p>ج- به عصبی که پیام ها را از مراکز عصبی دریافت کرده و به اندام ها می رساند چه می گویند؟</p> <p>د- کدام یک از اندام های حسی اثر چندین محرک را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کند؟</p> <p>ه- یاخته های بافت استخوان و غضروف در چه ماده ای قرار دارند؟</p> <p>و- کدام یک از محصولات کشاورزی از طریق انتقال ژن به وجود آمده است ؟</p>	۴
۰, ۷۵	<p>برای جدا سازی اجزای هر یک مخلوط های زیر از چه دستگاه یا وسیله ای می توان استفاده کرد؟</p> <p>الف- آب از روغن :      ب- یاخته های خونی از پلاسما :      ج- گلاب از آب:</p>	۵
۰, ۷۵	<p><b>آزمایشی طراحی کنید که در آن کار انجام می شود.</b></p>	۶
۱, ۵	<p><b>شکل رو به رو ساختار اتمی یک یون را بر اساس مدل بور نشان می دهد،</b></p> <p>الف - چرا این ساختار متعلق به یک یون است ؟</p> <p><b>Be</b></p> <p>ب- عدد جرمی، عدد اتمی و بار اتم را رو نشانه شیمیایی آن مشخص کنید.</p> <p>ج - ساختار اتمی، <u>خنثی</u> را رسم کنید که با یون بالا ایزوتوپ بوده و عدد جرمی آن ۸ است.</p> 	۷
۱, ۲۵	<p><b>برای هر جمله ، کلمه مناسب را از جعبه کلمات انتخاب کرده و در جای خالی قرار دهید. (دو کلمه در جعبه اضافه است).</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>عصب محیطی، ساقه مغز ، مخ ، مخچه ، بصل النخاع ، نخاع، یاخته های عصبی</b></p> </div> <p>الف- قسمتی از دستگاه عصبی که بخش محیطی را به مغز وصل می کند : (.....)</p> <p>ب- از طریق انتهای آسه با یاخته های دیگر در ارتباط اند. (.....)</p> <p>ج- وظیفه ی حفظ تعادل بدن را بر عهده دارد. (.....)</p> <p>د- رابط بین مخ و مخچه و نخاع است. (.....)</p> <p>ه- مرکز کنترل فعالیت هایی مانند تنفس و ضربان قلب است. (.....)</p>	۸

**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- ماهیچه ها معمولا به صورت (جفت - تکی) و عکس هم کار می کنند.
- ج- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را (غضروف - مفصل) می گویند.
- د- ماهیچه های (اسکلتی - قلبی) قرمز رنگ و غیر ارادی هستند .
- ه- طنابی از جنس بافت پیوندی که ماهیچه ها را به استخوان ها هم وصل می کند (تاندون - رباط) نام دارد .
- و- بیشتر استخوان های ما ابتدا از (غضروف - مواد معدنی) ساخته شده اند.

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؟

**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؟

**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 .