

| | | |
|--|-------------|--|
| نام : نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: شماره ردیف: پایه: هشتم | سال تحصیلی: | آزمون درس: علوم تجربی تعداد صفحه: ۳ تاریخ آزمون: شروع آزمون: مدت آزمون: ۶۰ دقیقه نام و نام خانوادگی دبیر: |
|--|-------------|--|

نام و نام خانوادگی و امضا مصحح :

نمره با حروف:

نمره با عدد:

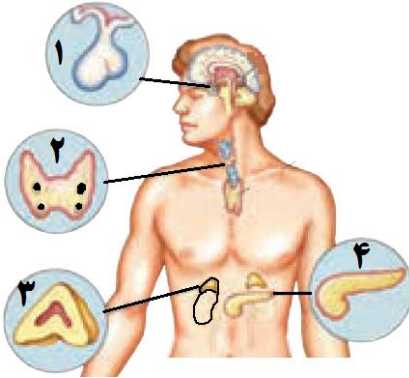
| ردیف | سوالات | بارم |
|------|--|------|
| ۱ | <p style="text-align: center;">جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف- نمونه ای از مخلوط های همگن جامد در جامد فلزات می باشند.</p> <p>ب - برای انجام واکنش سوختن به اکسیژن ، گرما و نیاز است .</p> <p>ج - از بین ایزوتوپ های هیدروژن ایزوتوپی که دارای نوترون می باشد، ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>و - زن ها دارای اطلاعات و دستورات عمل هایی برای تولید..... در یاخته ها هستند .</p> | ۱,۵ |
| ۲ | <p style="text-align: center;">درست یا نادرست بودن هریک از سوالات زیر را بررسی کنید:</p> <p>الف - در یک مخلوط اجزای تشکیل دهنده ی مخلوط خواص اولیه ی خود را حفظ می کنند .</p> <p>ب - کربن مونوکسید گازی بی رنگ، سمی با بوی ملایم است.</p> <p>ج - ذره ای با نشانه شیمیایی $^{27}_{13}Al^{3+}$ دارای ۱۰ الکترون و ۱۴ نوترون است .</p> <p>د - قشر مخ به ما توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله را می دهد.</p> <p>ه - غده ی هیپوفیز در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند .</p> <p>و - به هر قسمت نخاع از گردن تا کمر، تعدادی عصب وارد و خارج می شود.</p> | ۱,۵ |
| ۳ | <p style="text-align: center;">در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید:</p> <p>پی اچ PH کدام یک از مواد زیر تقریباً خنثی است؟</p> <p>الف) آب لیمو <input type="checkbox"/> ب) آب پرتقال <input type="checkbox"/> ج) شیر <input type="checkbox"/> د) مایع ظرفشویی <input type="checkbox"/></p> <p>مرکز پردازش اطلاعات مربوط به شنوایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟</p> <p>الف- پس سری <input type="checkbox"/> ب- پیشانی <input type="checkbox"/> ج- گیجگاهی <input type="checkbox"/> د- آهیانه <input type="checkbox"/></p> <p>کدام مفصل از نوع نیمه متحرک است؟</p> <p>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"/></p> <p>کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>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"/></p> <p>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"/></p> | ۱,۷۵ |

| | | |
|-------|---|---|
| | <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>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</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>آزمایشی طراحی کنید که در آن کار انجام می شود.</p> | ۶ |
| ۱, ۵ | <p>شکل رو به رو ساختار اتمی یک یون را بر اساس مدل بور نشان می دهد،</p> <p>الف - چرا این ساختار متعلق به یک یون است ؟</p> <p>Be</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>برای هر جمله ، کلمه مناسب را از جعبه کلمات انتخاب کرده و در جای خالی قرار دهید. (دو کلمه در جعبه اضافه است).</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>عصب محیطی، ساقه مغز ، مخ ، مخچه ، بصل النخاع ، نخاع، یاخته های عصبی</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.

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|------|-----|
| اول | دوم | سوم | چهارم | پنجم | ششم |
|-----|-----|-----|-------|------|-----|

متوسطه اول

| | | |
|------|------|-----|
| هفتم | هشتم | نهم |
|------|------|-----|

متوسطه دوم

| | | |
|-----|--------|---------|
| دهم | یازدهم | دوازدهم |
|-----|--------|---------|