**باسمه تعالی**
**مرکز آموزشی فرزانگان لنگرود**

| | | |
|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی : .....**<br>**پایه تحصیلی : هفتم**<br>**سوالات امتحانی : درس زیست**<br>**دوره تحصیلی : متوسطه اول** | **تاریخ امتحان : ۱۷ / ۰۳ /۱۴۰۲**<br>**مدت امتحان : ۶۰ دقیقه**<br>**ساعت شروع : ۱۱ صبح** | سازمان ملی پرورش مستعدهای درخشان |

**نمره مستمر :** .....**نمره پایانی** : ..... **نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه ) و امضاء:** زهره جعفرپورمقدم

**بارم** | **سوالات**

**۱ - جمله های صحیح وغلط رامشخص کنید :** ص غ

الف - بدن ما ازانرژی سلولزنمی تواند استفاده کند . □ □

ب - بافت ماهیچه ای قلب درتشکیل دریچه های آن شرکت می کند . □ □

ج - اگراکسیژن درمحیط نباشد مخمّرمی تواند بدون اکسیژن هم تنفس کند . □ □

د- وقتی بافت های مختلف درکنارهم قرارمی گیرند دستگاه را به وجود می آورند . □ □

ه - چون خون درشش تصفیه می شود درخون سیاهرگ ششی دیگر کربن دی اکسید وجود ندارد . □ □

**بارم: ۱/۲۵**

**۲ - هرکدام ازکارهای سمت راست به وسیله کدام اندام انجام می شود؟(حرف مربوط به آن را داخل پرانتز بنویسید.)**

(.....) A - انقباض وانبساط ماهیچه آن و فرستادن غذا به سمت معده

(.....) B - ساختن بیشترآنزیم های باریک روده

(.....) C - ساختن چربی با استفاده از کربوهیدرات اضافی بدن

(.....) D - تولید ویتامین B و K با استفاده ازباکتری های موجود در آن

الف - کبد

ب - مری

ج - لوزالمعده

د - فراخ روده

**بارم: ۱**

**۳ – گزینه درست را انتخاب نمایید :**

**الف- کدام یک ازمولکول های زیرازمونومرهای بسیارمهم درعالم حیات محسوب می شوند ؟**

۱- نشاسته □ ۲- پروتئین □ ۳- DNA □ ۴- گلوکز □

**ب - زمان یک ضربان قلب در کدام مرحله ازبقیه کمتر است ؟**

۱- انقباض دهلیزها □ ۲ - انقباض بطن ها □ ۳ - استراحت عمومی □ ۴ - گزینه ۱ و ۲ □

**ج - کیسه های هوایی درانتهای کدام قسمت دستگاه تنفسی قرار دارند؟**

۱- نای □ ۲ – نایژک □ ۳ - حنجره □ ٤- نایژه □

**د - کدام اندامک دریاخته جانوری وجود ندارد ؟**

۱ - راکیزه □ ۲ - هسته □ ۳- سبزدیسه □ ٤ - غشای پلاسمایی □

**بارم: ۱**

**۴- جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید :**

الف - دربدن ، اکسیداسیون ..... که ترکیبات نیتروژن دارهستند باعث تولید اوره واسید اوریک می شود .

د - هنگام بلع غذا ، مسیربینی به وسیله ..... بسته می شود .

ج - لایه خارجی سرخرگ ها از بافت ..... تشکیل شده است .

د- انسان درهربارنفس نیم لیترهوا را با محیط مبادله می کند که به آن ..... می گویند .

**بارم: ۲**

**۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:**

الف - تنفس یاخته ای درکدام اندامک یاخته انجام می شود ؟.....

ب - شتربا ذخیره کدام ماده مغذّی درکوهانش می تواند چندین روزبدون غذا دربیابان زنده بماند؟ .....

ج - گوارش نهایی غذا درکدام اندام دستگاه گوارش انجام می شود ؟ .....

د - درداخل کدام رگ ها دریچه هایی به نام لانه کبوتری وجود دارد ؟ .....

**بارم: ۲**

**۶- الف-غشای پلاسمایی عمدتاً ازچه ماده ای ساخته شده است ؟**

ب - یکی ازوظایف غشای پلاسمایی دریاخته را بنویسید .

**بارم: ۱**

**۷- گویچه سفید و گرده ( پلاکت ) ازنظرهسته چه تفاوتی با هم دارند ؟**

**بارم: ۱**

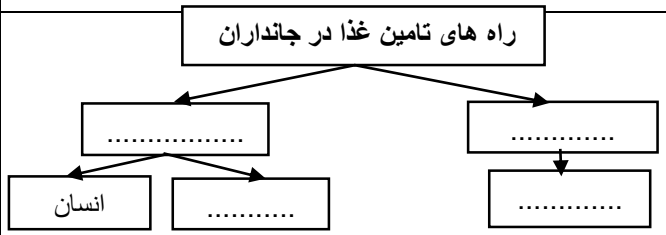
« ادامه سوالات در صفحه دوم » ←

www.kanoon.ir

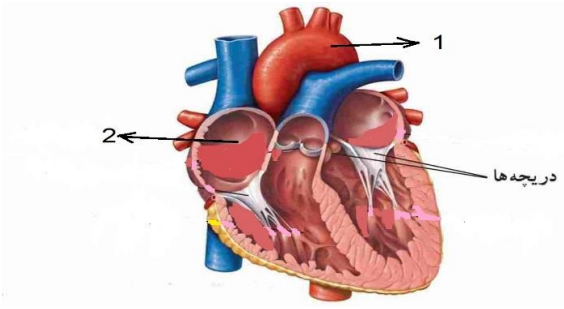
| بارم | " صفحه دوم " |
|---|---|
| ۰/۵ | ۸- درجانداران خونگرم چه رابطه ای بین تعداد ضربا ن قلب با طول عمروجود دارد ؟ |
| ۱ | ۹- درجدول روبه روبا استفاده ازکلمات «**بیشتر**»و «**کمتر**»تعیین تعیین کنید که دربدن ما ترکیب خون سیاهرگ خارج شده ازهر اندام نسبت به خون واردشده به آن اندام چگونه تغییر کرده است ؟ |

| اندام / ماده | اوره | گلوکز |
|---|---|---|
| کلیه | ..... | ..... |
| شش | ..... | ..... |

| ۰/۵ | ۱۰- یکی ازمشخصات شبکه مویرگی چیست ؟ |
|---|---|
| ۱ | ۱۱- الف - ادرارساخته شده درکلیه توسط چه اندامی وارد مثانه می شود ؟<br>ب - بیشترین قسمت لوله هنله درکدام بخش کلیه قراردارد ؟ |
| ۱ | ۱۲- صدای انسان چگونه تولید می شود ؟توضیح دهید . |
| ۱ | ۱۳- نقشه مفهومی روبرو را با استفاده از کلمات داخل پرانتزپرکنید :<br>( اتوتروف - گاو - هتروتروف - جلبک) |




| ۱ | ۱۴-الف - صفرا درکجا ساخته می شود؟<br>ب - صفرا گوارش کدام ماده مغذّی رابه عهده دارد ؟ |
|---|---|
| ۱ | ۱۵- دو کارخون دربدن را بنویسید . |
| ۰/۷۵ | ۱۶- چرا وقتی هوا آلوده است باید شیربیشتری بنوشیم ؟ |
| ۱ | ۱۷ - هرکدام ازمشکلات زیردر بدن به علت کمبود کدام ویتامین به وجود می آید ؟ داخل پرانتز بنویسید :<br>الف - استخوان های بدن به خصوص دست و پا کج شده و اغلب به طورناهنجاری رشد می کند . (.....)<br>ب – هنگام مسواک زدن از لثه ها خون می آید . (..... ) |
| ۱ | ۱۸- دومورد ازمشخصات پروکاریوت ها را بنویسید . |
| ۱ | ۱۹-شکل زیرقلب و رگ های آن را نشان می دهد . شماره های ۱ و ۲ را نام گذاری کنید : |




| ۲۰ نمره | |
|---|---|

دخترهای گلم پیروز وموفق باشید .

طراح سوال : زهره جعفرپور