|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **بسمه تعالی** | | | | | | | |
| **اداره آموزش وپرورش شهرستان ...............** | | | | | | | |
| **نام و نام خانوادگی:** | | | مدت امتحان : 75 دقیقه | | طراح : مهران داوری فر | | |
| آزمون درس : **زیست شناسی 1** | | **پایه : دهم تجربی** | | **آموزشگاه :** | تاریخ امتحان: / 10 /95 | تعداد صفحه: 4 | |
| **ردیف** | **پرسش ها( صفحه اول)** | | | | | | **بارم** |
| **1** | **درستی یا نادرستی جملات زیر را با درج عبارات درست یا نادرست در جلوی آن مشخص کنید.**  الف-کُل، چیزی بیشتر از اجتماع اجزا می باشد.(............................)  ب- اعصاب پاد هم حس فعالیت دستگاه گوارش را کاهش می دهند.(............................)  پ- میزان رشته های کلاژن بافت پیوندی متراکم، از بافت پیوندی سست بیشتر است.(................................)  ت- یکی از لایه های پرده جنب به سطح بیرونی قفسه ی سینه متصل است.(............................)  ث- در بین روش های حمل کربن دی اکسید در خون، هموگلوبین بیشترین سهم را دارد.(............................)  ج-صدای دوم قلب به علت بسته شدن دریچه های سینی سرخرگ های قلب ایجاد می شود.(..........................)  چ- در هر دوره قلب یک انسان سالم و بالغی که در حال استراحت است، دریچه ی سه لختی حدود 3/0ثانیه بسته است.(............................)  ح- اعصاب هم حس که به گره های شبکه ی هادی قلب متصل هستنند، فعالیت قلب را کاهش می دهند. (..............................) | | | | | | **2** |
| **2** | **جاهای خالی را با عبارات صحیح پر کنید.**  الف- جاندارانی که ژن های افراد گونه ای دیگر را در خود دارند، جاندارانِ........................نامیده می شوند.  ب- در بین ماهیچه ی طولی و حلقوی دیواره ی لوله ی گوارش بافت پیوندیِ..................... ، شبکه ای از یاخته های عصبی و .......................... قراردارند.  پ- به انتشار آب از درون غشایی با تراوایی نسبی، ..................... می گویند.  ت- افزایش کربن دی اکسید خون، با اثر بر مرکز تنفس واقع در ................، آهنگ تنفس را افزایش می دهد.  ث- ECGهمان...........................است که روی کاغذ یا صفحه ی حساس نمایشگر، نشان داده می شود. | | | | | | **5/1** |
| **3** | **به پرسش های چهار گزینه ای زیر پاسخ صحیح دهید.**  الف)از بعضی یاخته های دیواره ی معده که در مجاورتِ.........قرار دارند ، هورمون........به خون ترشح می شود.  1-دوازدهه- سکرتین⃝ 2- پیلور- سکرتین⃝ 3- پیلور- گاسترین⃝ 4- دوازدهه- گاسترین ⃝  ب) اگر میانگین انجام یک دم و بازدم طبیعی در فردی 4 ثانیه و حجم جاری او 400 میلی لیتر باشد؛ حجم تنفسی این فرد در دقیقه ، چند لیتر است؟  1- 9 لیتر⃝ 2- 6 لیتر⃝ 3- 27 لیتر ⃝ 4- 36 لیتر⃝  پ) به جز رگ های اکلیلی ، چند رگ به نیمه ی چپ قلب متصل هستند؟  1- پنج رگ⃝ 2- چهار رگ⃝ 3- شش رگ ⃝ 4- سه رگ⃝ | | | | | | **5/1** |
| **ردیف** | **(صفحه دوم)** | | | | | | **بارم** |
| **4** | **هریک از عبارات ستون A به یک مورد از عبارات ستونB مربوط است. آنها را به هم وصل کنید.**  **( توجه کنید در ستون Bیک عبارت اضافه نوشته شده است)**   |  |  | | --- | --- | | A | B | | لیزوزوم( کافنده تن) | گوارش نشاسته | | لیزوزیم | پروتئاز لوزالمعده | | تریپسین | از بین بردن باکتری ها | | آمیلاز | بیماری سلیاک | |  | کُریچه ی گوارشی | | | | | | | **1** |
| **5** | **در جملات زیر، از کلمات داخل پرانتز گزینه درست را انتخاب کرده دور آن خط بکشید.**  الف) میزان خدمات بوم سازگان به میزان ( تولید کنندگان / مصرف کنندگان) آن بستگی دارد.  ب) زیست شناسان قدیم توانستند با ( جزء نگری / کل نگری ) بسیاری از ساختار ها و فرآیند های زنده را بشناسند.  پ) کولون پایین رو در روده ی بزرگ، به ( راست روده / روده ی کور) منتهی می شود.  ت) درHDL یا لیپو پروتئین پرچگال ، کلسترول از پروتئین ( بیشتر / کم تر) است.  ث) یاخته های ماهیچه ای صاف ( دوکی / رشته ای) شکل بوده و انقباض( ارادی / غیر ارادی) دارند**.**  ج) ساز و کار تهویه اي در پرندگان از نوع پمپ ( فشار مثبت / فشار منفی) است**.**  چ) نایژک مبادله ای ( برخلاف/ همانند) نایژک انتهایی ، غضروف( دارد/ ندارد).  ح) یاخته های منفرد بافت ماهیچه ای قلبی ( همانند / برخلاف) یاخته های بافت ماهیچه ای صاف ، یک یا دو هسته دارند.  خ) بزرگ شدن قلب میتواند باعث ( افزایش – کاهش ) ارتفاع QRS شود. | | | | | | **75/2** |
| **6** | **نوع تنفس هریک از جانداران ذکر شده را از بین انواع روش های تنفسی زیر انتخاب و در جلوی نام آن جاندار بنویسید. ( روش های تنفس: ششی- آبششی – نایدیسی- پوستی- انتشار)**  زنبور(..................) ستاره دریایی(..................) هیدر(..................) کرم خاکی(..................) | | | | | | **1** |
| **7** | **پرسش های کوتاه پاسخ:**  الف)دو مورداز موضوعات اخلاق زیستی؟: (........................................................... و .......................................................)  ب)روش ورود گلوکز به داخل یاخته ی پوششی روده؟..................................................  پ)روش خروج کیلومیکرون ها از یاخته ی پوششی روده به مایع بین یاخته ای؟ .............................................  ت)عامل سطح فعال( سورفاکتانت)، از کدام یاخته های دستگاه تنفس ترشح می شود؟................................ و در  انسان از چه هنگام شروع به ساخته شدن می کند؟............................................. | | | | | | **5/1** |
| **ردیف** | **صفحه سوم** | | | | | | **بارم** |
| **8** | **بخش های مشخص شده را در شکل های زیر نام گذاری کنید.**   |  |  | | --- | --- | |  | **نن.png** | | **الف-.......................... ب- ..........................** | **ج-.......................... د-...........................** | | | | | | | **1** |
| **9** | **جدول زیر را( با کلماتِ باز یا بسته) به درستی پر کنید.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | مرحله ی چرخه ی قلب | وضعیت دریچه های سینی قلب | وضعیت دریچه های دهلیزی - بطنی قلب | | **دیاستول** | ......................................................... | ......................................................... | | **سیستول بطنی** | ......................................................... | ......................................................... | | | | | | | **1** |
| **10** | **شکل زیر دستگاه گوارش کرم خاکی را نشان می دهد. به سوالات زیر پاسخ دهید:**   1. بخش های **الف** و **ج** رانام گذاری کنید؟   الف.......................... ج ...............................  2-نقش بخش **ب** در دستگاه گوارش این جانور چیست؟  .....................................................................  **کککککککک.png** | | | | | | **75/0** |
| **11** | **طرح زیر، بخش ها و مسیر غذا در دستگاه گوارش یک نشخوار کننده را نشان می دهد.**  **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**  **مسیر پس از نشخوار**  **دهان**  **مری**  **1**  **مری**  **سیرابی**  **چرخه ی نشخوار**  **2**  **3**  **روده**  **مخرج**  الف- نام قسمت شماره 1 چیست؟  ب- بخش شماره 2 در گوارش این جانور چه نقشی دارد؟  پ- نام بخش شماره ی 3 چیست؟  ت- در کدام بخش غذای نیمه جویده بیشتر در معرض میکروب ها قرار می گیرد؟ | | | | | | **1** |
| **ردیف** | **صفحه چهارم** | | | | | | **بارم** |
| **12** | **27lllll.jpgبا توجه به شکل رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید:**  الف) یاخته های مشخص شده چه موادی را ترشح می کنند؟  1-...............................................  2-..............................................  ب) نقش موادشماره ی 1 و 2 سوال بالا در گوارش چیست؟  نقش ماده ی 1.......................................................................  نقش ماده ی 2..................................................................... | | | | | | **1** |
| **13** | **تعریف کنید:**  اجتماع:..............................................................................................................................................................................  هوای ذخیره ی بازدمی:......................................................................................................................................................  اسپیروگرام( دم نگاره)**: ................................................................................................................................................**  برون ده قلبی**: ............................................................................................................................................................**  **لنف:..............................................................................................................................................................................** | | | | | | **5/2** |
| **پرسش های تشریحی :** | | | | | | | |
| **14** | **چگونه میتوان با کمک محلول برم تیمول بلو ، گاز کربن دي اکسید موجود در هواي بازدم را شناسایی کرد ؟** | | | | | | **5/0** |
| **15** | **چرا در مغزقرمز استخوان مویرگ ها این قدر باز ودر مغز، این مقدار بسته اند؟** | | | | | | **5/0** |
| **16** | **چرا دیواره ی بطن چپ قطور تر از بطن راست است؟** | | | | | | **5/0** |
| پیروز باشید جمع کل نمرات | | | | | | | **20** |