|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نا م و نا م خا نوادگی :** | **باسمه تعالی** | **وقت آزمون : 80 دقیقه** |  |
|  | **ساعت برگزاری : 8 صبح** |
| **پایه و رشته تحصیلی : دهم تجربی** | **تاریخ امتحان :** |
| **نام کلاس :** | **تعداد سوال : 21** |
| **شماره صندلی :** |

**نام و نام خانوادگی دبیر و امضاء : نمره با عدد : نمره با حروف :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **سوالات صفحه اول** [**www.elmgram.ir**](http://www.elmgram.ir) | **بارم** |
| **1** | **درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص کنید.**    **الف ) غشای پایه تحت تاثیر آنزیم لیپاز تجزیه می شود.**  **ب ) پوست دوزیستان ساده ترین ساختار در اندام های تنفس مهره داران است.**  **ج ) تخریب یاخته های خونی آسیب دیده و مرده در کلیه و کبد انجام می شود.**  **د ) ساختار کلیه در خزندگان و دوزیستان مشابه است و توانمندی بازجذب آب زیادی دارد.**  **ن ) آلکالوئیدها از ترکیبات گیاهی اند و در شیرابه بعضی گیاهان به مقدار فراوانی وجود دارند.** | **25/1** |
| **2** | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .**  **الف ) شبکه های یاخته های عصبی تحرک و ................. را در ، لوله گوارش تنظیم می کنند.**  **ب ) در دم عمیق ، انقباض ماهیچه های ناحیه ............... نیز ، به افزایش حجم قفسه سینه کمک می کند. ( گردن / شکمی )**  **ج ) در بدن ما تنظیم میزان گویچه های قرمز ، به ترشح هورمونی به نام ......................... بستگی دارد.**  **د ) پرده شفافی از جنس بافت پیوندی .................... به نام کپسول کلیه اطراف هر کلیه را احاطه کرده است.**  **ن ) سامانه بافت پوششی در برگ ها ، ساقه ها و ریشه های جوان ...................... نامیده می شود.** | **25/1** |
| **3** | **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**  **الف ) در این فرآیند، مولکول های پروتئینی باصرف انرژی ، ماده ای را برخلاف شیب غلظت منتقل می کنند؟**  **ب) مولکول های لیپوپروتئین در کدام اندام ساخته می شود؟**  **ج ) کیموس برای ورود به روده باریک باید از کدام بنداره عبور کند؟**  **د ) روشی است که برای تشخیص زخم ها ، سرطان و عفونت در اثر هلیکو باکترپیلوری به کار می رود؟** | **1** |
| **4** | **شکل مقابل بخش مبادله ای دستگاه تنفس را نشان می دهد :**  1    **الف ) مخاط مژک دار در کدام شماره به پایان می رسد؟**  2  **ب) ترشح کدام ماده از بعضی یاخته های حبابک ها با کاهش نیروی کشش**  **سطحی ، باز شدن کیسه ها ی حبابکی را آسان می کند؟** | **5/0** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **سوالات صفحه دوم** | | | | **بارم** | |
| **5** | **در هریک از جملات زیر کلمه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.**  **الف ) بخشی از معده گاو که آنزیم های گوارشی وارد عمل می شوند ( سیرابی - شیردان ) می باشد.**  **ب ) ( خارهای آبششی – رشته های آبششی ) از خروج مواد غذایی از شکاف آبششی جلوگیری می کند.**  **ج ) افزایش یا کاهش فاصله منحنی ها در نوار قلب ممکن است نشانه ( بزرگ شدن – اشکال در بافت هادی ) قلب باشد.**  **د ) ماده دفعی نیتروژن دار ( اوره - اوریک اسید ) در نتیجه سوخت و ساز نوکلئیک اسیدها حاصل می شود.** | | | | **1** | |
| **6** | **موارد خواسته شده در ارتباط با شکل های زیر را بنویسید.**  C:\Users\Pc\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\۲۰۱۹-۰۵-۰۳ ۱۳.۵۲.۰۱-1.pngC:\Users\Pc\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\Screenshot_۲۰۱۹-۰۵-۰۳-۱۳-۴۶-۳۲-1-1.png  ؟  **مقطع عرضی ریشه.............. نام سامانه دفعی................ نام باکتری ............................**  **C:\Users\Pc\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\455935827_181135.jpg**  **از رده یاخته های ....................** | | | | **1** | |
| **7** | **در هریک از سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.**  **الف ) در ارتباط با لوله گوارش ملخ عملکرد کدام گزینه در مقابل آن به درستی بیان نشده است ؟**  **1 ) راست روده : جذب آب و یونها □ 3 ) پیش معده : خرد کردن بیشتر مواد غذایی □**  **2 ) چینه دان : ذخیره و نرم کردن غذا □ 4 ) کیسه های معده : جذب □**  **ب ) داشتن منافذ زیاد در غشای سلولهای پوششی ،همراه با غشای پایه ضخیم که در آن لایه پروتئینی عبور مولکولهای درشت را محدود می کند از ویژگی مویرگهای کدام اندام است؟**  **1 ) مغز □ 2) طحال □ 3) روده □ 4) شش ها □**    **ج. در کدام یک از جانوران زیر غدد راست روده ای محلول نمک ( سدیم کلرید ) بسیار غلیظ را به روده ترشح می کنند؟**  **1) خرچنگ دراز □ 2) قورباغه □ 3) ماهی قرمز □ 4) سفره ماهی ها □**  **د. پیام عصبی آغاز دم و مدت زمان دم به ترتیب توسط مراکز تنفسی در ............. و ............. صادر می شود.**  **1) بصل النخاع – بصل النخاع □ 2) بصل النخاع – پل مغزی □ 3) پل مغزی- بصل النخاع □ 4) پل مغزی – پل مغزی □** | | | | **1** | |
| **8** | **به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **الف ) صدای اول قلب مربوط به بسته شدن کدام دریچه های قلب می باشد؟**  **ب ) جریان الکتریکی ایجاد شده در گره پیشاهنگ از طریق کدام بخش شبکه هادی ، به گره دوم منتقل می شود؟**  **ج) کدام ساختار در لایه ماهیچه قلب ( میوکارد ) باعث استحکام دریچه های قلبی می شود؟** | | | | **75/0** | |
| **نا م و نا م خا نوادگی :** | | **باسمه تعالی**  **اداره کل آموزش وپرورش شهرستان کرمانشاه**  **نوبت دوم خرداد 98/97** | **وقت آزمون : 80 دقیقه** |  | |
| **نا م طراح : هما اسعدی فرد** | | **ساعت برگزاری : 8 صبح** |
| **پایه و رشته تحصیلی : دهم تجربی** | | **تاریخ امتحان : 19 / 3 / 1398** |
| **نام کلاس :** | | **تعداد سوال : 21** |
| **شماره صندلی :** |

**نام و نام خانوادگی دبیر و امضاء : نمره با عدد : نمره با حروف :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **سوالات صفحه سوم** | | | | **بارم** | |
| **9** | **الف ) فشار خون ناشی از چیست ؟**  **ب ) آلبومین در تبادل مواد در مویرگها چه نقشی دارد؟**  **ج ) کدام یک از پروتئین های دخیل در روند انعقاد خون و تشکیل لخته حضور همیشگی در خوناب ( پلاسما ) دارند؟** | | | | **25/1** | |
| **10** | **برای هریک از موارد زیر دلیل علمی بنویسید.**  **الف) مویرگ های دستگاه لنفی در پخش یاخته های سرطانی در قسمت های مختلف بدن موثر هستند؟**  **ب ) محصور بودن هموگلوبین در غشای گویچه های قرمز؟** | | | | **75/0** | |
| **11** | **در ارتباط با تنوع گردش مواد در جانداران به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **الف ) در جانورانی که حفره گوارشی دارند کدام عامل به جابجایی مواد کمک می کند؟**  **ب) در کرم خاکی کدام رگ به صورت قلب اصلی عمل می کند؟**    **ج ) مزیت سیستم گردش خون در تصویر شماره 1 چیست؟**    **3 2 1** | | | | **1** | |
| **12** | **در ارتباط با فرآیند تشکیل ادرار به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **الف در مرحله ترواش نیروی لازم برای خروج مواد از مویرگ های کلافک ( گلومرول ) چگونه تامین می شود؟**  **ب ) در مرحله ترشح موادی که لازم است دفع شوند از چه بخش هایی به درون گردیزه ( نفرون ) ترشح می شوند؟** | | | | **75/0** | |
| **13** | **اصطلاحات زیر را تعریف کنید.**  **الف ) لپ کلیه :**  **ب ) جوانه :** | | | | **1** | |
| **ردیف** | **سوالات صفحه چهارم** | | | | **بارم** | |
| **14** | **در ارتباط با یاخته گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **الف. تیغه میانی از چه نوع پلی ساکاریدی ساخته شده است؟**  **ب ) در رسیدن میوه ها چه فرآیندهایی در ارتباط با دیواره یاخته رخ می دهد؟**  **ج ) عامل ایجاد رنگ در میوه هایی مانند پرتقال توسرخ در کدام اندامک یاخته ذخیره می شود؟**    **در تصویر مقابل نقش بخش Aچیست؟**  **د)**  A | | | | **25/1** | |
| **15** | **الف) در کدام گروه از نهان دانگان رگبرگ ها منشعب و غیر موازی و به شکل های گوناگون است؟( تک لپه ای / دو لپه ای )**  **ب) سامانه بافت زمینه ای در گیاهان آبزی از نرم آکنه هوادار ساخته شده است .این ویژگی چه اهمیتی برای گیاهان آبزی دارد؟** | | | | **75/0** | |
| **16** | **الف ) دو اهمیت کلاهک ریشه را بنویسید؟**  **ب ) کدام یک از انواع سرلاد پسین در پوست درخت وجود دارد؟** | | | | **75/0** | |
| **17** | **در رابطه با تغذیه گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **الف) دو کاربرد کشت گیاهان در محلول های مغذی رشد را بنویسید؟**  **ب) کدام یک از انواع کودها به سرعت کمبود مواد مغذی خاک را جبران می کند؟** | | | | **75/0** | |
| **18** | **الف ) قارچ ریشه ای ( میکوریزا ) به دو حالت با ریشه گیاهان دانه دار ارتباط همزیستی دارد نام ببرید ؟**  **ب ) به چه علت گیاه گونرا در نواحی فقیر از نیتروژن رشد شگفت انگیزی دارد؟**  **ج)این گیاه انگل به دور گیاه سبز میزبان خود می پیچید و با ایجاد بخش های مکنده مواد مورد نیاز خود را از دستگاه آوندی گیاه میزبان جذب می کند؟** | | | | **25/1** | |
| **نا م و نا م خا نوادگی :** | | **باسمه تعالی**  **اداره کل آموزش وپرورش شهرستان کرمانشاه**  **نوبت دوم خرداد 98/97** | **وقت آزمون : 80 دقیقه** |  | |
| **نا م طراح : هما اسعدی فرد** | | **ساعت برگزاری : 8 صبح** |
| **پایه و رشته تحصیلی : دهم تجربی** | | **تاریخ امتحان : 19 / 3 / 1398** |
| **نام کلاس :** | | **تعداد سوال : 21** |
| **شماره صندلی :** |

**نام و نام خانوادگی دبیر و امضاء : نمره با عدد : نمره با حروف :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | **انواع بافت زمینه ای مرتبط با هر کدام از جملات را پیدا کرده و شماره آن را داخل □ بنویسید.**   |  |  | | --- | --- | | **انواع بافت زمینه ای** | **جملات** | | **1) بافت نرم آکنه ای ( پارانشیم )**  **2) بافت چسب آکنه ای ( کلانشیم )**  **3) بافت سخت آکنه ای ( اسکلرانشیم )** | **دیواره پسین ندارد اما دیواره نخستین آن ضخیم است.□**  **وقتی گیاه زخمی می شود یاخته های آن تقسیم می شوند وآن را ترمیم می کنند.□**  **دیواره پسین ضخیم و چوبی شده اغلب سبب مرگ پروتوپلاست می شود.□**  **معمولا زیر روپوست قرار دارند.□** | | 1 |
| 20 | **با توجه به تصاویر به سوالات پاسخ دهید.**  **الف ) در تصویر A : یک ویژگی برای یاخته مشخص شده بنویسید؟**  **ب) در تصویر B : دیواره بیرونی بخش مشخص شده از چه نوع بافتی تشکیل شده است؟**    ؟    ؟  **تصویر B تصویر A** | **5/0** |
| 21 | **الف ) سیمپلاست به چه معناست؟**  **ب) یک مورد از ویژگی های ساختاری دیواره یاخته های نگهبان روزنه که باعث می شود هنگام جذب آب و تورژسانس ، یاخته خمیدگی پیدا کند را بنویسید؟**  **ج) به چه علت حرکت شیره پرورده از شیره خام کندتر و پیچیده تر است؟** | **25/1** |
|  | **موفق باشید. جمع بارم** | **20** |