|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |