

نام و نام خانوادگی :

باسمه تعالی



تاریخ امتحان:

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۱۸

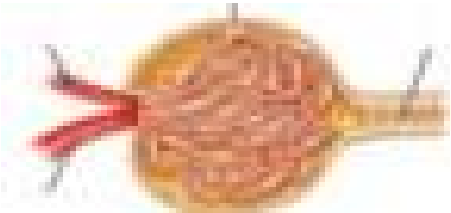
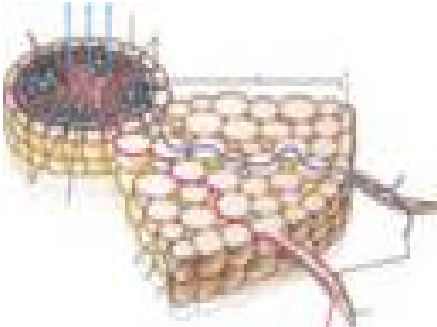
پایه و رشته: دهم - تجربی

دبیر مربوطه:

نام آزمون : زیست شناسی

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | بارم |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) بافت سنگفرشی مکعبی در ..... دیده می شود .</p> <p>ب) هموگلوبین با..... ملکول اکسیژن ترکیب می شود .</p> <p>ج) سامانه گردش خون باز در ----- دیده می شود.</p> <p>د) هنگام کاهش PH کلیه ها یون ..... ترشح می کنند .</p> <p>ه) مریستم ..... باعث افزایش قطر گیاهان مخصوصا نهان دانگان دو لپه ای می شود .</p> <p>و) تعریق از ساختار های ویژه ای به نام ----- انجام می شود.</p> | ۱/۵  |
| ۲    | <p>به سوالات زیر در مورد گیاهان پاسخ دهید ؟</p> <p>الف) به منطقه ای از سلول گیاهی که دیواره سلولی در آنجا نازک می ماند چه می گویند؟</p> <p>ب) کدام یون ها در هنگام تورژسانس یاخته های نگهبان روزنه وارد این یاخته ها می شود ؟</p> <p>ج) جنس نوار کا سپاری از چیست؟</p> <p>د) گیاه گل جالیز جزو کدامیک از گیاهان است ؟</p> <p>ه) یک مورد از فواید گیاخاک را نام ببرید؟</p>                                                    | ۱/۵  |
| ۳    | دو گروه مهم از باکتریها که با گیاهان همزیستی دارند را نام ببرید ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۰/۵  |
| ۴    | شرایط محیطی ایجاد کننده تعریق را نام ببرید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۰/۷۵ |
| ۵    | محل تشکیل مریستم نخستین و پسین کجاست؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۰/۵  |
| ۶    | گره و میان گره را در ساقه گیاهان تعریف کنید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۰/۵  |
| ۷    | <p>الف) در کدام بافت زمینه ای در گیاه دیواره نخستین ضخیم است؟</p> <p>ب) در کدام بافت گیاهی سلول ها زنده اند اما بدون هسته هستند؟</p> <p>ج) دو نوع سلول تمایز یافته روپوستی را نام ببرید؟ ( فقط دو مورد )</p>                                                                                                                                                                                                                 | ۱    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱/۷۵ | <p>۸ در مورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) چند نوع سلول ماهیچه های وجود دارد فقط نام ببرید ؟</p> <p>ب) در دستگاه گوارش گاو چه بخشی در جذب آب نقش دارد؟</p> <p>ج) در کرم کدو مواد غذایی چگونه جذب می شوند؟</p> <p>د) کیلو میکرون ها به چه روشی وارد مویرگ لنفی می شوند ؟</p>                                                                |
| ۰/۵  | <p>۹ خم شدن ساقه گیاه به سمت نور جزو کدامیک از ویژگی های مشترک همه جانداران است ؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ۱/۲۵ | <p>۱۰ در مورد دستگاه تنفسی به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) عامل سطح فعال چه نام دارد ؟</p> <p>ب) چند درصد از گاز اکسیژن به صورت ترکیب با مولکول هموگلوبین حمل می شود ؟</p> <p>ج) هنگام باز دم حجم قفسه سینه افزایش می یابد یا کاهش ؟</p> <p>د) از عوامل موجود در تنظیم تنفس دو مورد را نام ببرید؟</p>                                                    |
| ۰/۷۵ | <p>۱۱ در مورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) انواع دریچه های قلبی را نام ببرید؟</p> <p>در شبکه هادی قلب کدام گره در زیر منفذ بزرگ سیاهرگ بالایی قرار دارد ؟</p>                                                                                                                                                                                     |
| ۲    | <p>۱۲ در مورد خون به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) تخریب یاخته های خونی در کدام اندام ها صورت می گیرد ؟</p> <p>ب) وجود کدام ویتامین ها برای تشکیل لخته ضروری است ؟</p> <p>ج) قلب دریچه دار در کدامیک از جانوران دیده می شود؟</p> <p>د) وظیفه آنزیم پروترومبیناز چیست ؟</p> <p>ه ) کدامیک از گلبول های سفید دارای هسته دو قسمتی روی هم افتاده می باشد؟</p> |
| ۰/۷۵ | <p>۱۳ فرایند تشکیل ادرار چند مرحله دارد؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱۴ | در مورد کلیه و دستگاه دفع مواد به سوالات زیر پاسخ دهید :<br>الف) قطر سرخرگ آوران بیشتر است یا سرخرگ وایران؟<br>ب) بیشترین اندامک یاخته های لوله پیچیده نزدیک چه نام دارد ؟<br>ج) نوع پیشرفته تر سامانه دفعی در بی مهرگان چه نام دارد ؟<br>ه) اوریک اسید چگونه به وجود می آید ؟ | ۱/۵  |
| ۱۵ | نام دیگر واژه های زیر را بنویسید ؟<br>زیر نهنج = سرلاد = ریزاندامگان = نرم آکنه =                                                                                                                                                                                              | ۱    |
| ۱۶ | به فعالیت های زیر پاسخ دهید :<br>الف) آزمایش را طراحی کنید که به کمک آن بتوان تاثیر کاهش یا افزایش مواد معدنی را در رشد و نمو گیاهان تعیین کرد ؟<br>ب) دو گیاه علفی در اختیار داریم چگونه می توان براساس ظاهر تک لپه ای یا دو لپه ای بودن این گیاهان را تشخیص داد ؟            | ۲    |
| ۱۷ | قسمت های مشخص شده در شکل زیر را نام گذاری کنید ؟<br>                                                                                                                                        | ۰/۷۵ |
| ۱۸ | با توجه به شکل زیر سه روش انتقال مواد در عرض ریشه را فقط نام ببرید ؟<br>۱-<br>۲-<br>۳-<br>                                                                                                  | ۱/۵  |
| ۲۰ |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |

موفق باشید