



نام و نام خانوادگی: نام درس: زیست‌شناسی (۱) نوع ارزشیابی: داخلی رسمی
نام کلاس: نام دبیر: آقای تقی‌پور مدت امتحان: ۸۰ دقیقه صفحه: ۱ از ۴ پایه و رشته تحصیلی: دهم تجربی

بارم

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص نمایید:

- ۱- در پایان فرآیند برون رانی، تعداد ملکول های سازنده غشای یاخته ای افزایش پیدا می کنند.
- ۲- تنوع زیست بوم از بوم سازگان بیشتر است.
- ۳- براساس اخلاق زیستی، اطلاعات ژنی افراد باید محرمانه باشد.
- ۴- تنوع یاخته های بافت پیوندی سست از بافت پیوندی متراکم کمتر است.
- ۵- ماهیچه حلقوی دیواره معده با، لایه مخاطی تماس مستقیم دارد.
- ۶- اگر معده فردی برداشته شود، میزان انتقال اکسیژن درخون آن شخص کاهش می یابد.
- ۷- تمام یاخته های پوشاننده داخل نای، باعث حرکت ذرات خارجی به سمت حلق می شوند.
- ۸- سیستم تنفسی درحشرات، به کمک دستگاه گردش مواد، اکسیژن یاخته های بدن را تامین می کند.
- ۹- چربی های موجود درغذاها توسط آنزیم های موجود درصفرها گوارش پیدا می کنند.
- ۱۰- میزان ترشح بزاق درهنگام غذا خوردن توسط شبکه عصبی روده ای تنظیم می شود.

۲/۵

سوالات چهار گزینه ای

۰/۵

۱۱- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- الف) درمحل نفرون قطر سرخرگ آوران از وایران بزرگتر است.
- ب) یاخته های سازنده دیواره داخلی نفرون از نوع سنگفرشی ساده هستند.
- ج) سلول های ماهیچه بنداره خارجی مخرج تک هسته ای هستند.
- د) دیابت بی مزه می تواند هموئستازی بدن را مختل نماید.

۰/۵

۱۲- در فرایند باز جذب، کدام بخش از گردیزه (نفرون) بیشترین مقدار انرژی را مصرف می کند؟

- الف) بخش پیچ خورده نزدیک
- ب) بخش پیچ خورده دور
- ج) لوله هنله
- د) کیسول بومن

۰/۵

۱۳- در کدام مورد زیرمویرگ ناپیوسته مشاهده می شود؟

- الف) مغز انسان
- ب) کلیه
- ج) بافت چربی
- د) مغز قرمز استخوان

۰/۵

۱۴- در سمت اتصال مری به نای، کدام لایه سازنده دیواره نای وجود ندارد.

- الف) غضروفی
- ب) ماهیچه ای
- ج) زیر مخاطی
- د) مخاطی

۰/۵

۱۵- منشاء کدام یک، یاخته مگا کاریوسیت است؟

- الف) گویچه قرمز
- ب) پلاکت
- ج) لنفوسیت
- د) مونوسیت

۰/۵

۱۶- در مرحله استراحت عمومی از کدام دریچه قلبی خون عبور نمی کند؟

- الف) دریچه دولختی
- ب) دریچه سه لختی
- ج) دریچه های سینی
- د) همه موارد



نام و نام خانوادگی: نام درس: زیست‌شناسی (۱) نوع ارزشیابی: داخلی رسمی نام دبیر: آقای تقی‌پور نام کلاس: پایه و رشته تحصیلی: دهم تجربی مدت امتحان: ۸۰ دقیقه صفحه: ۲ از ۴

۰/۵ ۱۷- گره دهلیزی بطنی با کدامیک فاصله کمتری دارد؟

الف) دریچه سینی ب) دریچه سه لختی ج) دریچه دولختی د) بزرگ سیاهرگ زبرین

۰/۵ ۱۸- کدامیک از ویژگی‌های لایه میانی قلب نمی باشد؟

الف) ضخیم‌ترین لایه قلب است ب) بخشی از این لایه باعث استحکام دریچه‌های قلب می‌شود ج) با لایه پیراشامه تماس مستقیم دارد د) بیشترین ضخامت این لایه در محل بطن چپ می‌باشد

۰/۵ ۱۹- با دور شدن از بخش سرخرگی مویرگ‌ها.....

الف) فشار تراوشی تغییر نمی کند ب) فشار اسمزی درون مویرگ کاهش می‌یابد ج) میزان خروج مواد از مویرگ‌ها کاهش می‌یابد د) میزان خروج مواد از مویرگ‌ها افزایش می‌یابد

۰/۵ ۲۰- زمانی که نیاز به فرآیند لخته شدن خون نمی باشد کدام ترکیب در خون وجود ندارد؟

الف) ترومبین ب) پروترومبین ج) فیرینوزن د) ویتامین K

۰/۵ ۲۱- کدام یاخته خونی هسته چند قسمتی و سیتوپلاسم دانه دار دارد؟

الف) بازوفیل ب) ائوزینوفیل ج) نوتروفیل د) منوسیت

۰/۵ ۲۲- ماهیان آب شور.....

الف) مایعات بدن آنها فشار اسمزی بیشتری نسبت به آب شور دارند.
ب) آب کمی می‌نوشند.

ج) ادرار را به صورت غلیظ دفع می‌کنند.

د) یون‌های اضافی بدن را فقط از طریق کلیه‌ها دفع می‌کنند.

جاهای خالی را به درستی کامل کنید

۲۳- در انسان گویچه‌های قرمز بالغ..... و بیشتر اندامک‌های خود را از دست داده‌اند.

۲۴- یاخته‌های گیاه بر اساس تفاوت فشار..... بین پروتوپلاست و محیط اطراف به حالت تورژسانس و یا پلاسمولیز درمی‌آیند.

۲۵- در زمان رسیدن گوجه‌فرنگی سبزدیسه‌ها به..... تبدیل می‌شوند.

۲۶- سامانه بافت زمینه‌ای در گیاهان آبی از نوعی بافت..... تشکیل شده است که فضای بین یاخته‌های زیادی دارد.

۲۷- مرکزی‌ترین بخش ریشه یک گیاه دولپه‌ای از..... تشکیل شده است.

۲۸- سلول‌های..... که در روپوست برگ قرار دارند، دارای سبزدیسه هستند.

۲۹- میزان تهویه هوا با اندازه ذرات سازنده خاک رابطه..... دارد.

۳۰- در ساقه‌های چوبی مقدار بافت آوند آبکشی از بافت آوند چوبی..... است.



نام و نام خانوادگی:
نام کلاس:

نام درس: زیست‌شناسی (۱)
نام دبیر: آقای تقی‌پور

نوع ارزشیابی: داخلی رسمی
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

پایه و رشته تحصیلی: دهم تجربی
صفحه: ۳ از ۴

۳۱- به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.

الف) کدام لایه های سازنده دیواره در همه یاخته های گیاهی وجود ندارد؟

ب) در چه مناطقی از دیواره یاخته گیاهی، کانالهای پلاسمودسمی بیشتری وجود دارد؟

ج) در یک سلول گیاهی بالغ، کدام بخش (لایه) سازنده دیواره ازغشای یاخته ای فاصله بیشتری دارد؟

د) کدام قند پلی ساکارید دردیواره نخستین وجود دارد ولی در تیغه میانی بکار نرفته است؟

۳۲- در بخش خوراکی سیب زمینی:

الف) چه نوع دیسه های به فراوانی وجود دارد؟

ب) وجود این دیسه ها برای گیاه چه فایده ای دارد؟

۳۳- پوستک:

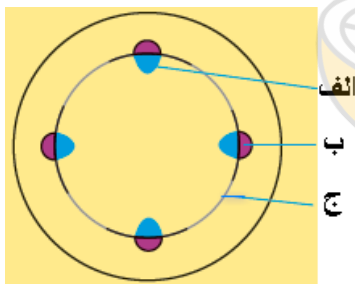
الف) توسط کدام سامانه بافتی ساخته می شود؟

ب) از چه ترکیبی ساخته شده است؟

ج) دو وظیفه برای آن نام ببرید.

۳۴- یاخته های گیاهی بالغ کلانشیم و اسکلرانشیم را از لحاظ پروتوپلاست و ساختار دیواره یاخته ای با یکدیگر مقایسه نمایید.

۳۵- شکل زیر مربوط به برش ساقه یک گیاه تک لپه است یا دولپه ؟



بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید.

۳۶- فشار ریشه ای چگونه باعث انتقال مواد در آوند های چوبی می شود؟ توضیح دهید.

۳۷- دو ویژگی دیواره یاخته های نگهبان روزنه را نام ببرید که در فرآیند باز و بسته شدن روزنه ها اهمیت دارند.

۳۸- نوار کاسپاری :

الف) در کدام لایه یاخته ای ریشه گیاه وجود دارد؟

ب) جنس آن چیست؟

ج) دو وظیفه آن را نام ببرید؟



نام و نام خانوادگی: نام درس: زیست‌شناسی (۱) نوع ارزشیابی: داخلی رسمی پایه و رشته تحصیلی: دهم تجربی
نام کلاس: نام دبیر: آقای تقی‌پور مدت امتحان: ۸۰ دقیقه صفحه: ۴ از ۴

۳۹- با توجه به فرآیند تشکیل ادرار و ساختار گردیزه در کلیه انسان به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) سلول‌هایی که مستقیماً به سطح خارجی کلافک چسبیده‌اند دارای چه ویژگی ظاهری می‌باشند.

ب) نیروی لازم برای تراوش از چه طریق تأمین می‌شود؟

ج) اگر PH خون کاهش یابد چه یونی در ادرار افزایش می‌یابد؟

د) کدام مرحله از تشکیل ادرار در محل کپسول بومن اتفاق می‌افتد؟

۴۰- وجود عدسک برای گیاه چه اهمیتی دارد؟

موفق باشید



limoonad
Education For All