

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۰۳/۲۷

بسمه تعالی

ساعت برگزاری: ۹/۳۰

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

نوبت: دوم

نام و نام خانوادگی:

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

سوالات درس: زیست شناسی ۱

نام پدر:

تعداد صفحات: ۴



رشته تحصیلی: علوم تجربی

تعداد سوالات: ۱۴

پایه تحصیلی: دهم تجربی

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

دبیرستان دخترانه سما

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

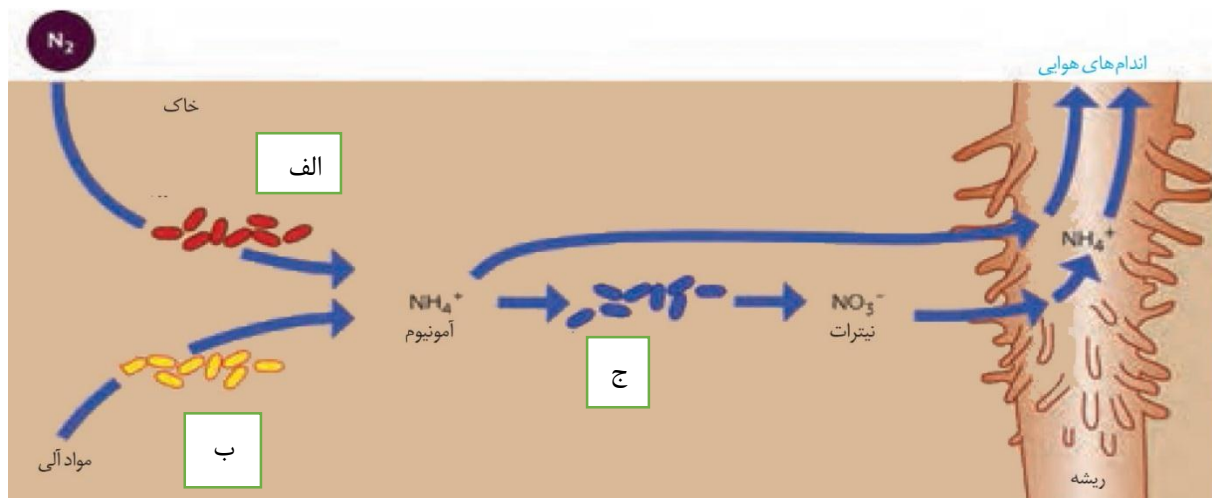
نمره به حروف:

امضاء دبیر:

| ردیف | بارم | سوال |
|------|------|--|
| ۱ | ۲ | <p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید.</p> <p>الف) پروتئین آلبومین در حفظ فشار اسمزی خون و انتقال پنی سیلین نقش دارد.</p> <p>ب) ساده ترین سامانه ی گردش بسته در کرم خاکی، همولنف را جابه جا می کند.</p> <p>پ) عملیات ترشح در نفرون (گردیزه)، فقط از مویرگ های دور لوله ای صورت می گیرد.</p> <p>ت) ماهی آب شیرین مقداری زیادی آب نمی خورد ولی ادرار رقیقی دارد.</p> <p>ث) دیواره سلولی در یاخته های متفاوت گیاهی و در طول عمر یک یاخته از نظر ترکیب شیمیایی تغییر می کند.</p> <p>ج) ترکیب رنگی پاداکسنده (آنتی اکسیدان)، در کریچه و رنگ دیسه دیده می شوند.</p> <p>چ) خاک ترکیبی از مواد آلی، غیر آلی و میکرو ارگانیسم ها است.</p> <p>ح) دی اکسید کربن توسط گیاهان، فقط از طریق روزنه ها جذب می شوند.</p> |
| ۲ | ۲ | <p>جاهای خالی را با یکی از عبارت های داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) گشادکننده های رگی مانند و تنگ کننده های رگی مانند در تنظیم موضعی جریان خون در بافت ها نقش دارد. (Ca^{2+} ، CO_2 - Na^+ ، CO_2)</p> <p>ب) قلب منفذ دار در دیده می شود. (کرم خاکی - ملخ)</p> <p>پ) فراوان ترین ماده ی دفعی ادرار، اوره است. (معدنی - آلی)</p> <p>ت) متانفریدی در و دیده می شود. (کرم های حلقوی و نرم تنان - کرم های پهن و لوله ای)</p> <p>ث) دیواره نخستین در سلول های بافت ضخیم می باشد. (کلانشیم - اسکرانشیم)</p> <p>ج) سرلاد میان گرهی در گروه سرلادهای گیاه قرار می گیرد. (نخستین - پسین)</p> <p>چ) تغییر رنگ در گیاه گل ادریسی، به علت تجمع عنصر در گیاه است. (آرسنیک - آلومینیم)</p> <p>ح) همزیستی گیاه با سیانو باکتری ها، سبب رشد شگفت انگیز آن می شود. (گونرا- آزولا)</p> |
| ۳ | ۱ | <p>در رابطه با دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) یاخته های پوششی سطحی در معده چه موادی را ترشح می کنند؟ (۵/۰ نمره)</p> <p>ب) ویتامین های C به چه روش هایی جذب می شود؟ (۵/۰ نمره)</p> |
| ۴ | ۱ | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف) سیستم گوارش در هیدر چه نام دارد؟ (۲۵/۰ نمره)</p> |

| | | |
|-----|---|---|
| | <p>(ب) در اسب، میکروب هایی دارای آنزیم سلولاز، در کدام قسمت دستگاه گوارش زندگی می کنند؟ (۰/۲۵ نمره)</p> <p>(پ) روش جذب گلوکز از فضای روده به یاخته های پوششی پرز چه نام دارد؟ (۰/۲۵ نمره)</p> <p>(ت) آنزیم هایی که از دی ساکاریدها و مولکول های درشت تر در گوارش انسان ، منوساکارید می سازند از کجا ترشح می شوند؟ (۰/۲۵ نمره)</p> | |
| ۱ | <p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) حجم تنفسی جاری (۰/۵ نمره)</p> <p>ب) خدمات بوم سازگان (۰/۵ نمره)</p> | ۵ |
| ۰/۵ | <p>برای تنظیم مدت زمان دم و لحظه ی توقف آن ، یک مرکز در ناحیه ی مغز و یک اندام در ناحیه ی تنه را نام ببرید.</p> | ۶ |
| ۰/۵ | <p>ارتباط مفهوم جمعیت را با اجتماع بنویسید.</p> | ۷ |
| ۱ | <p>در رابطه با نوار قلب (ECG) :</p> <p>الف) صدای اول و دوم قلب به ترتیب در کدام نقطه شنیده می شود؟ (۰/۵ نمره)</p> <p>ب) ارتباط دو صدا را با مرحله ی انقباض بطنی بنویسید. (۰/۵ نمره)</p> | ۸ |
| ۲/۵ | <p>به سوالات زیر راجع به گردش مواد در بدن پاسخ دهید:</p> <p>الف) رگ های ورودی و خروجی قلب ماهی را نام ببرید. (۰/۵ نمره)</p> <p>ب) برای هر یک از موارد زیر یک پاسخ کوتاه بنویسید: (۱/۵ نمره)</p> <p>A- محل ترشح هورمون اریتروپویتین:</p> <p>B- ویتامین مورد نیاز برای جلوگیری از خونریزی شدید:</p> <p>C- نام گلبول (گویچه) سفید بدون دانه ی خون:</p> <p>D- نام جانور دارای گردش خون باز:</p> <p>E- یک مثال برای محل حضور مویرگ منفذ دار:</p> <p>F- محل حضور گیرنده های فشاری خون:</p> <p>پ) برای هر یک از موارد زیر یک کار یا عمل ذکر کنید: (۰/۵ نمره)</p> <p>a- دستگاه لنفی</p> <p>b- دریچه لانه کبوتری</p> | ۹ |

| | | |
|-----|---|----|
| ۱/۵ | <p>به سوالات زیر در رابطه با تنظیم/اسمزی و دفع مواد زاید جواب بدهید:</p> <p>الف) مرکز تشنگی در کدام قسمت بدن قرار دارد؟ (۰/۲۵ نمره)</p> <p>ب) دو مورد از مشکلاتی که بلورهای اسید اوریک در بدن ایجاد می کنند را بنویسید. (۰/۵ نمره)</p> <p>پ) انواع سلول های پوششی یک نفرون را نام ببرید. (۰/۷۵ نمره)</p> | ۱۰ |
| ۲/۵ | <p>در رابطه با گیاهان و یاخته های گیاهی به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف) پیراپوست را با پوست درخت مقایسه کنید. (۰/۵ نمره)</p> <p>ب) اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (۱ نمره)</p> <p>a- شش ریشه</p> <p>b- نایدیس (تراکئید)</p> <p>پ) نوع بافت را در قسمت های گیاهی زیر مشخص کنید. (۰/۵ نمره)</p> <p>a- کلاهک</p> <p>b- ساختار سبز برگ گیاه</p> <p>ت) بن لاد (کامبیوم) آوند ساز را توضیح دهید. (۰/۵ نمره)</p> | ۱۱ |
| ۱/۵ | <p>در رابطه با جذب و انتقال مواد در گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) گیاه انگل سس را با گل جالیز مقایسه کنید. (۰/۵ نمره)</p> <p>ب) دو عامل ساختاری که در باز شدن سلول های نگهبان روزنه موثر هستند را نام ببرید. (۰/۵ نمره)</p> <p>پ) روزنه های آبی را با روزنه های هوایی مقایسه کنید . (۲ مورد) (۰/۵ نمره)</p> | ۱۲ |
| ۲ | <p>به سوالات زیر در رابطه با فعالیت ها پاسخ دهید:</p> <p>الف) در فعالیت تشریح کلیه گوسفند، رگ بالایی سرخرگ کلیه است یا سیاهرگ کلیه؟ (۰/۲۵ نمره)</p> <p>ب) برای تشخیص شش راست و چپ، نای در جلو قرار گرفته است یا مری؟ (۰/۲۵ نمره)</p> <p>پ) در هنگام برش دادن شش ها، سرخرگ را از سیاهرگ چگونه تشخیص دهیم؟ (۰/۵ نمره)</p> <p>ت) کاهش نور در گیاهان دارای برگ های چند رنگ، چه تغییری در آنها ایجاد می کند؟ (۰/۵ نمره)</p> <p>ث) مغز ساقه و مغز ریشه به ترتیب در چه گیاهانی دیده می شود؟ (۰/۵ نمره)</p> | ۱۳ |



۱- موارد الف ، ب، ج به ترتیب نشان دهنده ی چه نوع باکتری هایی می باشند؟ (۰/۷۵ نمره)

۲- نیتروژن مورد استفاده ی گیاهان به جز نیترات به چه صورتی جذب می شود؟ (۰/۲۵ نمره)