

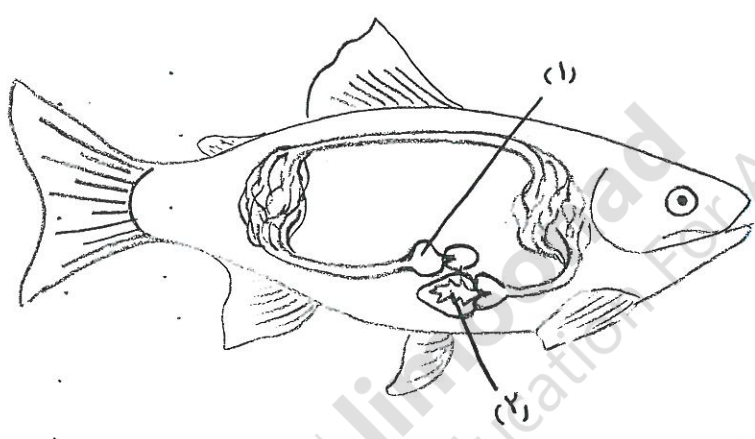
| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| مدت امتحان : ۸۰ دقیقه | سوال امتحان درس: زیست شناسی | سال تحصیلی: نیم سال دوم ۱۳۹۸-۱۳۹۷ |
| تاریخ امتحان : ۱۳۹۸ / ۳ / ۱۱ | نام دبیر/ دبیران: یلدا دائمی | شماره صندلی: |
| تعداد برگ سوال : ۲ | پایه و رشته: دهم تجربی | نام و نام خانوادگی: |

| بارم | ردیف | سوال |
|------|------|---|
| ۱ | ۱ | الف) دستگاه حرکتی از و تشکیل شده است. ب) برای تولید گازوئیل زیستی، مرحله بعد از استخراج روغن گیاهی چیست؟ ج) خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور، مثالی از کدام ویژگی جانداران است؟ |
| ۱ | ۲ | الف) فرایندی که در آن، یاخته، مواد را برخلاف شیب غلظت منتقل می کند چه نام دارد؟ ب) لایه ماهیچه ای در حلق از نوع صاف است یا مخطط؟ ج) کدام آنزیم بزاق در از بین بردن باکتری های دهان نقش دارد؟ د) وظیفه سلول های اصلی غده معده را بنویسید. |
| ۱ | ۳ | الف) گروهی از لیپوپروتئین ها که کلسترول زیادی دارند چه نامیده می شوند؟ ب) کولون بالارو در سمت راست بدن است یا سمت چپ؟ ج) در کرم خاکی، غذا پس از عبور از چینه دان وارد چه بخشی می شود؟ د) در لوله گوارش ملخ، دیواره چه قسمتی دنداندار است؟ |
| ۱ | ۴ | الف) چند درصد اکسیژن به صورت محلول در پلاسما حمل می شود؟ ب) دو ویژگی مهم شش ها را بنویسید. ج) در هنگام بازدم عمیق، ماهیچه دیافراگم در حال انقباض است یا استراحت؟ |
| ۱ | ۵ | الف) پایان گردش خون ششی کدام حفره قلب است؟ ب) ضخیم ترین لایه دیواره قلب چه نام دارد؟ ج) در منحنی نوار قلبی در فاصله بین قله P تا R در چه های سینی باز هستند یا بسته؟ د) در یک چرخه ضربان قلب، فاصله زمانی بین صدای اول تا صدای دوم چقدر است؟ |
| ۱ | ۶ | الف) نوع مویرگ های روده را مشخص کنید. ب) در سر سیاهرگی مویرگ، فشار اسمزی بیشتر است یا فشار تراوشی؟ ج) وظیفه دریچه های لانه کبوتری را بنویسید. |

الف) هسته چند قسمتی و سیتوپلاسم با دانه های روشن ریز، ویژگی کدام گویچه سفید است؟
 ب) کدام یک از پروتئین های پلازما در انتقال داروهایی مثل پنی سیلین نقش دارد؟
 ج) وظیفه ترومبین را بنویسید.

الف) علاوه بر آهن، وجود چه موادی برای تولید گویچه قرمز لازم است؟
 ب) چرا غشای گویچه های قرمز در دو طرف حالت فرورفته دارد؟

الف) تعداد کمان های رگی را در کرم خاکی بنویسید.
 ب) منافذ روی قلب زنبور، هنگام انقباض قلب بازند یا بسته؟
 ج) در شکل زیر بخش های مورد نظر را نام گذاری کنید.



الف) دو فایده چربی اطراف کلیه را بنویسید.
 ب) بافت پوششی دیواره داخلی و دیواره خارجی کپسول بومن را با هم مقایسه کنید.

جملات زیر را کامل کنید.
 الف) قطر سرخرگ آوران از سرخرگ وایران است.
 ب) در یک کلیه، تعداد کپسول بومن، از تعداد لوله جمع کننده ادرار است.
 ج) اگر pH خون افزایش یابد، کلیه بیشتری دفع می کند.
 د) رسوب در مفاصل باعث بیماری نقرس می شود.

بعد از تحریک گیرنده های اسمزی در هیپوتالاموس (زیرنهنج)، برای تنظیم میزان آب بدن چه فرایندهایی صورت می گیرد؟

بارم

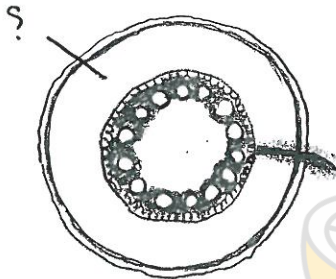
کسری

ردیف

۱۳ الف) در یک سلول برگ کلم بنفش، محل ذخیره آنتوسیانین را مشخص کنید.
 ب) کانال های سیتوپلاسمی که از یک سلول گیاهی به سلول دیگر کشیده شده اند چه نام دارند؟
 ج) دیواره سلول کلانشیمی را با دیواره سلول پاراننشیمی مقایسه کنید.

۱۴ الف) محل تشکیل کامبیوم آوندساز را بنویسید.
 ب) کامبیوم چوب پنبه ساز به سمت داخل چه سلول هایی را می سازد؟
 ج) جنس ماده ترشح شده از کلاهک ریشه را مشخص کنید.

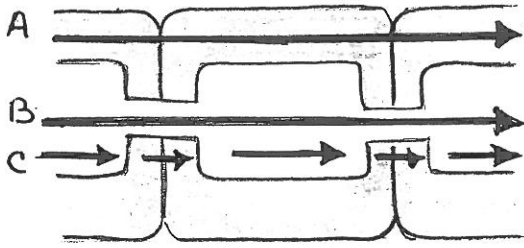
۱۵ الف) سلول دوکی شکل دراز با دیواره پسین چوبی شده، ویژگی کدام سلول گیاهی است؟
 ب) کرک های روی برگ تربچه مربوط به کدام سامانه بافتی هستند؟
 ج) وظیفه آوندهای آبکش را بنویسید.



۱۶ با توجه به شکل روبرو به پرسش های زیر پاسخ دهید.
 الف) برش عرضی مربوط به ساقه است یا ریشه؟
 ب) این گیاه، تک لپه است یا دولپه؟
 ج) بخش مورد نظر را نامگذاری کنید.
 د) هنگام رنگ آمیزی این نمونه، کدام بافت آوندی به رنگ قرمز در می آید؟

۱۷ الف) منظور از هوازگی چیست؟
 ب) وظیفه باکتری های آمونیاک ساز را بنویسید.

۱۸ با استفاده از کلمات زیر، در هر مورد نام گیاه را بنویسید.
 "ادریسی - سرخس - توبره واش - آزولا - سس - ریزوبیوم - خرزهره - گونرا"
 الف) گیاه همزیست با سیانوباکتری ها که دارای برگ های بسیار بزرگ است:
 ب) گیاهی با توانایی ذخیره آرسنیک در بافت ها:
 ج) گیاهی با برگ های گوشتخوار:
 د) گیاه دارای اندام مکنده:



الف) ابتدا و انتهای مسیر آپویلاستی را مشخص کنید.
 ب) جنس نوار کاسپاری را بنویسید.
 ج) در شکل مقابل، از بین مسیرهای A و B و C ، کدام یک نشان دهنده مسیر سیمپلاستی است؟

الف) عمل تعریق در چه زمان هایی انجام می شود؟
 ب) چرا روزنه های روپوست کاهو در روشنایی و درون محلول ۰/۵ درصد L KC باز می شوند؟



limoonad
Education For All

به امید موفقیت شما عزیزان