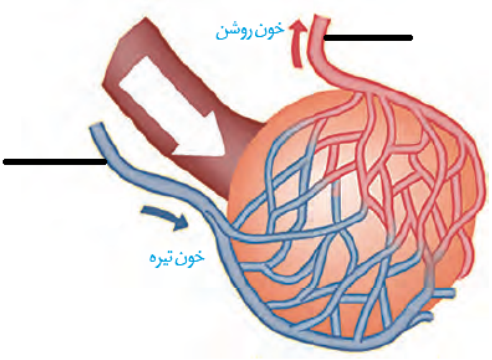


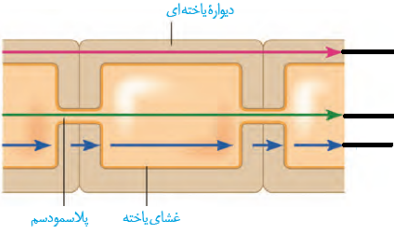
بنام خدا

سوالات آزمون نوبت دوم درس زیست شناسی 1 پایه دهم تجربی دبیرستان نمونه نام آوران خرداد ماه 1401

نام و نام خانوادگی: تاریخ برگزاری: 1401 / 3 / 07 مدت: 90 دقیقه

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | بارم |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1    | صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.<br>(الف) به طور کلی علم تجربی، می تواند به همه پرسش های ما پاسخ دهد.<br>(ب) استفاده بیش از اندازه از غذاهای آماده، تنش و اضطراب، از علت های برگشت اسید معده اند.<br>(ج) بیشترین مقدار حمل کربن دی اکسید در خون به وسیله هموگلوبین انجام می شود.<br>(د) مویرگ ها فقط یک لایه بافت پوششی همراه با غشای پایه دارند. | 1    |
| 2    | جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.<br>(الف) هر تری تری گلیسرید از یک مولکول ..... و سه اسید چرب تشکیل شده است.<br>(ب) ابتدای روده بزرگ روده کور نام دارد که به ..... ختم می شود.<br>(ج) در شش ها خون، کربن دی اکسید را از دست می دهد و از هوا اکسیژن می گیرد و به خون ..... تبدیل می شود.<br>(د) دریچه بین دهلیز و بطن چپ را دریچه ..... می گویند.    | 1    |
| 3    | گردش خون دستگاه گوارش چه تفاوتی با گردش خون در سایر اندامها دارد؟                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1    |
| 4    | بخش های مشخص شده در شکل زیر را نامگذاری کنید.<br>                                                                                                                                                                                                                      | 0/5  |
| 5    | در چه مواردی ممکن است از قلب صداهای غیرعادی به گوش برسد؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    |
| 6    | جملات زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.<br>(الف) دریچه های لانه کبوتری در سیاهرگهای دست و پا، خون را به سمت (بالا - پایین) هدایت می کنند.<br>(ب) حشرات سامانه دفعی متصل به روده به نام (نفردی - لوله های مالپیگی) دارند.                                                                                                              | 1    |

|      |                                                                                                                                                                                                                      |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      | <p>ج) از (فیبرها - اسکله‌نیده‌ها) در تولید طناب و پارچه نیز استفاده می کنند.</p> <p>د) تعریق از ساختارهای وی‌ژه ای به نام روزنه های (هوایی - آبی) انجام می شود.</p>                                                  |    |
| 2    | <p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) انتشار      ب) حجم جاری      ج) لان      د) تعرق</p>                                                                                                                      | 7  |
| 0/75 | انواع مویرگهای موجود در بدن را نام ببرید. سه مورد                                                                                                                                                                    | 8  |
| 1    | از انواع مختلف گلبولهای سفید چهار مورد را نام ببرید.                                                                                                                                                                 | 9  |
| 1    | محصور بودن هموگلوبین در غشای گویچه های قرمز چه اهمیتی دارد؟                                                                                                                                                          | 10 |
| 1    | توضیح دهید چرا افرادی که برنامه کاهش وزن سریع و شدید به کار می گیرند ممکن است دچار نارسایی کلیه شوند؟                                                                                                                | 11 |
| 0/75 | مراحل فرآیند تشکیل ادرار را نام ببرید. سه مورد.                                                                                                                                                                      | 12 |
| 0/5  | اوره موجود در ادرار در نتیجه تجزیه چه موادی تولید می شود؟ دو مورد                                                                                                                                                    | 13 |
| 1    | دیواره یاخته ای در سلول گیاهی چه کارهایی را بر عهده دارد؟ ذکر کنید.                                                                                                                                                  | 14 |
| 0/75 | ماده زنگی آنتوسیانین در چه محصولات گیاهی دیده می شود؟ نام ببرید. سه مورد.                                                                                                                                            | 15 |
| 1/25 | <p>در مورد ترکیبات موجود در سلولهای گیاهی به سوالات زیر جواب دهید.</p> <p>الف) از نقش های مثبت ترکیبات پاد اکسنده به دو مورد اشاره کنید.</p> <p>ب) آکالوئیدها را در ساختن چه داروهایی بکار می برند؟ ذکر سه مورد.</p> | 16 |
| 1    | مقدار بافت آوندچوبی در ساقه چوبی شده، به مراتب بیشتر از بافت آوند آبکشی است. این وضع چه اهمیتی برای گیاه دارد؟                                                                                                       | 17 |
| 0/5  | چند نوع مریستم پسین در گیاهان دو لپه ای وجود دارد؟ نام ببرید. دو مورد                                                                                                                                                | 18 |
| 0/75 | شیوه های انتقال مواد در مسیرهای کوتاه در شکل روبرو را مشخص کنید.                                                                                                                                                     | 19 |

|                            |                                                                                                                                                                                                                        |    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                            |                                                                                                                                       |    |
| 1/25                       | <p>در مورد تغذیه گیاهی به سوالات زیر جواب دهید.</p> <p>الف) گیاهان نیتروژن مورد نیاز خود را به چه صورتی دریافت می کنند؟</p> <p>ب) گیاه گل ادیسی در چه خاکهایی به رنگ صورتی و در چه خاکهایی به رنگ آبی دیده می شود؟</p> | 20 |
| 1                          | <p>نحوه باز شدن روزنه های هوایی گیاهان تحت تاثیر نور را توضیح دهید.</p>                                                                                                                                                | 21 |
| موفق باشید - محمدرضا دهانی |                                                                                                                                                                                                                        |    |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21   |
| <p>بنام خدا</p> <p>راهنمای تصحیح سوالات درس زیست شناسی 1 پایه دهم تجربی دبیرستان نمونه نام آوران مهرانستان خرداد</p> <p>1401</p> <p>دبیر: محمدرضا دهانی</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
| بارم                                                                                                                                                        | پاسخها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ردیف |
| 1                                                                                                                                                           | الف) غلط      ب) صحیح      ج) غلط      د) صحیح                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    |
| 1                                                                                                                                                           | الف) گلیسرول      ب) آپاندیس      ج) روشن      د) دولختی                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2    |
| 1                                                                                                                                                           | خون بخش هایی از بدن مانند خون لوله گوارش به طور مستقیم به قلب بر نمی گردد؛ بلکه از راه سیاهرگ باب، ابتدا به کبد و سپس از راه سیاهرگ های دیگر به قلب می رود.                                                                                                                                                                                 | 3    |
| 0/5                                                                                                                                                         | الف) سیاهرگ ششی      ب) سرخرگ ششی                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4    |
| 1                                                                                                                                                           | در برخی بیماری ها به ویژه اختلال در ساختار دریچه ها، بزرگ شدن قلب یا نقایص مادرزادی مثل کامل نشدن دیواره میانی حفره های قلب، ممکن است صداهای غیرعادی شنیده شود.                                                                                                                                                                             | 5    |
| 1                                                                                                                                                           | الف) بالا      ب) لوله های مالپیگی      ج) فیبرها      د) آبی                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6    |
| 2                                                                                                                                                           | الف) جریان مولکول ها از جای پر غلظت به جای کم غلظت (در جهت شیب غلظت) انتشار نام دارد.<br>ب) به مقدار هوایی که در یک دم عادی وارد یا در یک بازدم عادی خارج می شود حجم جاری می گویند.<br>ج) لان به منطقه ای گفته می شود که دیواره یاخته ای در آنجا نازک مانده است.<br>د) خروج آب به صورت بخار از سطح اندام های هوایی گیاه تعرق نامیده می شود. | 7    |
| 0/75                                                                                                                                                        | مویرگ های پیوسته، مویرگ های منفذدار، مویرگ های ناپیوسته                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8    |
| 1                                                                                                                                                           | بازوفیل، ائوزینوفیل، مونوسیت، نوتروفیل، لنفوسیت. ذکر چهار مورد کافی است.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9    |
| 1                                                                                                                                                           | هموگلوبین می تواند در آب حل شود. اگر درون گویچه های قرمز نبوندند، فشار اسمزی خون بالا می رفت یا هموگلوبین در پلاسما تجزیه و دفع می شد.                                                                                                                                                                                                      | 10   |
| 1                                                                                                                                                           | تحلیل بیش از حد چربی اطراف کلیه ممکن است سبب افتادگی کلیه و تا خوردگی میزناي شود. در این صورت، فرد با خطر بسته شدن میزناي و عدم تخلیه مناسب ادرار از کلیه روبه رو می شود که در نهایت به نارسایی کلیه خواهد انجامید.                                                                                                                         | 11   |
| 0/75                                                                                                                                                        | تراوش، بازجذب و ترشح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12   |
| 0/5                                                                                                                                                         | آمینو اسیدها و آمونیاک                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13   |
| 1                                                                                                                                                           | حفظ شکل و استحکام یاخته ها و در نتیجه استحکام پیکر گیاه، کنترل تبادل مواد بین یاخته ها و جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا؛ از کارهای دیواره یاخته ای است.                                                                                                                                                                                    | 14   |
| 0/75                                                                                                                                                        | آنتوسیانین در ریشه چغندر قرمز، کلم بنفش و میوه هایی مانند پرتقال توسرخ، به مقدار فراوان                                                                                                                                                                                                                                                     | 15   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    | ی وجود دارد.                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 16 | الف) ترکیبات پاداکسنده در پیشگیری از سرطان و بهبود کارکرد مغز و اندامهای دیگر نقش مثبتی دارند. 0/5<br>ب) در ساختن داروهایی مانند مسکن ها، آرام بخش ها و داروهای ضد سرطان بکار می برند. 0/75                                                           | 1/25 |
| 17 | نقش آب در گیاه از مواد ساخته شده، بیشتر است. برای به گردش درآمدن آب در گیاه، همیشه حجم عظیمی از آب، تبخیر میشود. بنابراین، گیاه به آوندهای چوبی بیشتر از آوندهای آبکشی، نیاز دارد. همچنین، بخش عمده گیاه، توانایی غذاسازی را دارد.                    | 1    |
| 18 | کامبیوم چوب آبکش (آوندساز) و کامبیوم چوب پنبه ساز.                                                                                                                                                                                                    | 0/5  |
| 19 | الف) مسیر آپوپلاستی      ب) مسیر سیمپلاستی      ج) مسیر عرض غشایی                                                                                                                                                                                     | 0/75 |
| 20 | الف) به صورت یون آمونیوم یا نیترات 0/5<br>ب) در خاک های خنثی و قلیایی صورتی رنگ هستند و در خاک های اسیدی آبی رنگ می شوند. 0/75                                                                                                                        | 1/25 |
| 21 | نور با تحریک انباشت ساکارز و یونهاى +K و -Cl- در یاخته نگهبان، فشار اسمزی یاخته ها را افزایش می دهد و آب از یاخته های مجاور به یاخته های نگهبان روزنه وارد می شود. در نتیجه ، یاخته ها دچار تورژسانس شده و به علت ساختار ویژه آنها، روزنه باز می شود. | 1    |



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد