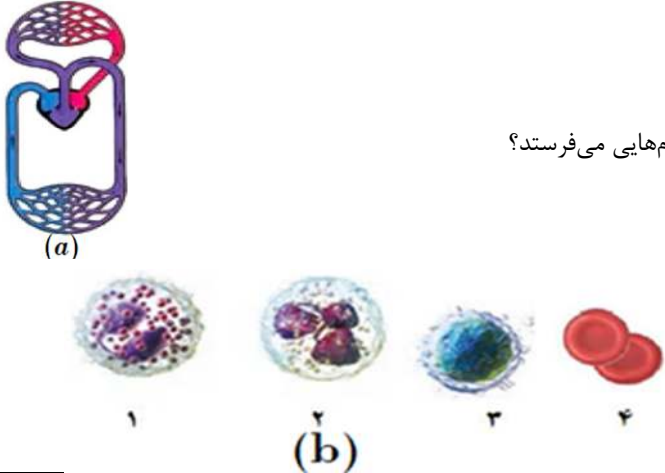
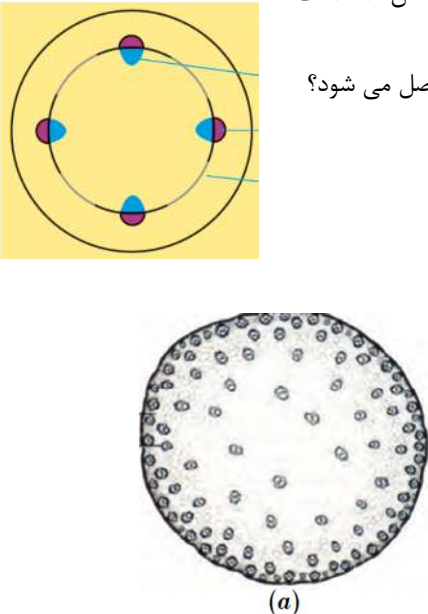
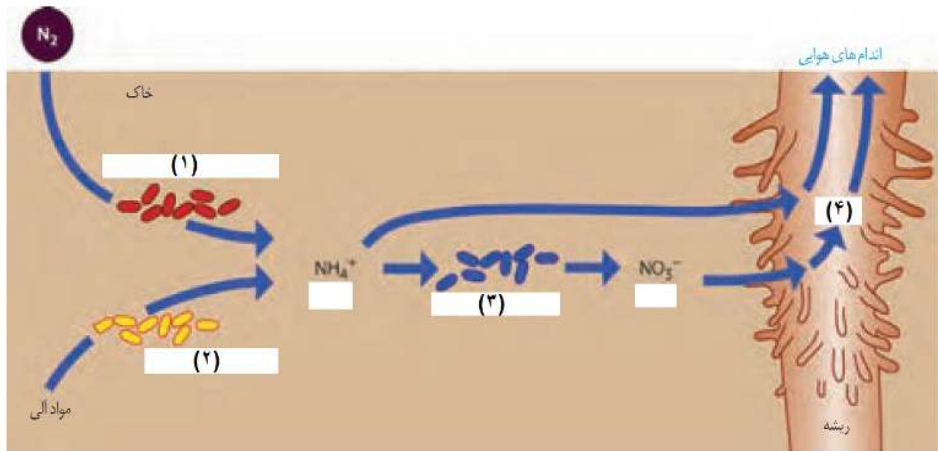


| دلت را به خدا بسیار که دریایی از امیدست، دلت پر امید |   |                  |
|--|---|------------------|
| نام و نام خانوادگی:                                  | دبیرستان هاتف نوین ناحیه ۱ یزد  | تاریخ: ۱۴۰۱/۳/۱۷ |
| تعداد سوال: ۱۲ سوال در ۳ صفحه                        | زیست شناسی ۱ دهم تجربی  | زمان: ۹۰ دقیقه   |
| ردیف   | دانش آموزان عزیز دقت کنید، سوالات چند قسمتی است (در پاسخنامه جواب دهید)   | صفحه ۱           |
| ۱  | <p><b>صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص نمایید:</b></p> <p>الف) پایین ترین سطح ساختاری حیات، شامل اتم ها و مولکول هایی است که با تعامل یکدیگر باعث فعالیت های زیستی متنوع درون یک غشاء نیمه تراوا می شوند.</p> <p>ب) در فردی که رژیم غذایی پرچرب دارد، امکان ایجاد سنگ در محل تولید صفرا وجود دارد.</p> <p>پ) هوای مرده، جزئی از ظرفیت حیاتی شش ها می باشد که در بازدم خارج می شود.</p> <p>ت) در پیچه سه لختی قلب در سمت راست بدن قرار دارد.</p> <p>ث) در ماهیانی که فشار اسمزی محیط بیش از بدن آن ها است، کلیه توانایی دفع همه ی یون ها را ندارد.</p> <p>ج) در صورت وجود تعداد طبیعی گویچه های قرمز در خون، هم چنان هورمون اریتروپویتین ترشح می شود.</p> <p>چ) رویان در بذر گندم به هنگام رویش از گلو تن ذخیره شده در پلاست ( دیسه ) استفاده می کند.</p> <p>ح) رنگ گل ادریسی با ذخیره آلومینیوم در خاک های بازی از صورتی به آبی تغییر می کند.</p> | ۲                |
| ۲  | <p><b>کامل کنید:</b></p> <p>الف) ..... فرایند خروج ذره های بزرگ از یاخته است و به انرژی ..... نیاز دارد.</p> <p>ب) در انسان گوارش چربی ها، بیشتر در اثر فعالیت ..... و در ..... انجام می شود.</p> <p>پ) ساختارهایی به نام ..... در پرندگان باعث افزایش کارایی تنفسی می شوند.</p> <p>ت) بزرگ ترین سلول های ترشحاتی در غده های معده ..... هستند.</p> <p>ث) میزان ورود و خروج مواد در مویرگ های ..... به شدت تنظیم می شود</p> <p>ج) گویچه های سفید دانه دار، از منشأ یاخته های بنیادی ..... هستند.</p> <p>چ) باز جذب مواد در کلیه ها بیشتر در ..... به علت وجود ..... ، صورت می گیرد.</p>  | ۲/۵              |
| ۳  | <p><b>نام ببرید:</b></p> <p>الف) رگی که گلو مریول را ترک می کند:</p> <p>ب) محل اصلی جذب غذا در لوله گوارشی ملخ:</p> <p>ث) مرکزی که مدت زمان دم را تنظیم می کند:</p> <p>چ) محل تولید فراوان ترین ماده آلی ادرار:</p> <p>ب) بیماری تغذیه ای که می تواند باعث ایست قلبی شود:</p> <p>ت) منبع ذخیره گلوکز در جانوران:</p> <p>ج) ضخیم ترین لایه قلب:</p>  | ۱/۷۵             |
| ۴  | <p>الف) در شکل در پیچه های قلب: کدام در پیچه در زمان ۰/۳ ثانیه ای دوره ی قلبی بسته است؟ ( ذکر شماره و نام در پیچه)</p> <p>ب) انتشار تحریک در دهلیز ها از چه طریقی انجام می شود؟</p> <p>پ) در شکل روبرو : نام و شماره بخشی که از ایجاد مانعی در مقابل لقمه های بزرگ موجود در مری جلوگیری می کند، چیست؟</p>   |                  |
| ۵  | <p>الف) سازوکار ویژه ای که باعث افزایش فشار تراوشی در مویرگ های گلو مریول ها می شود، چیست؟</p> <p>ب) مرکز تشنگی کجاست و چه محرکی باعث تحریک آن می شود؟</p> <p>پ) ماده دفعی در حشرات ، ..... است که از طریق ..... به همراه مواد دفعی لوله گوارش دفع می شود.</p>  | ۱/۵              |
| ادامه سوالات در صفحه بعد                             |   |                  |

|                          | ادامه سوالات صفحه ۲   |   |
|--------------------------|---|---|
| ۲/۲۵                     | <p>در مورد تنوع گردش مواد در جانداران پاسخ دهید:<br/>         الف) مزیت سامانه گردش خون ساده چیست؟<br/>         ب) شکل a: قلب در این سامانه ابتدا خون را به چه اندام‌هایی می‌فرستد؟<br/>         پ) شکل b: (ذکر نام و شماره الزامی است)<br/>         ۱) کدام شماره در هماتوکریت نقش دارد؟<br/>         ۲) منشا کدام شماره با بقیه متفاوت است؟<br/>         ۳) دانه‌های روشن ریز در کدام شماره دیده می‌شود؟</p>                                     | ۶ |
| ۳                        | <p>الف) علت استواری گیاهان علفی چیست؟<br/>         ب) سامانه بافت پوششی اندام‌های مسن گیاهی شامل، ..... و ..... و ..... می‌باشد.<br/>         پ) رنگیزه‌های موجود در کلروپلاست را نام ببرید.<br/>         ت) کدام بافت‌های گیاهی سبب استحکام می‌شوند؟<br/>         ث) پوستک از چه جنسی است و توسط چه سلول‌هایی ساخته می‌شود؟<br/>         ج) دو یاخته گیاهی نام ببرید که توانایی فتوسنتز داشته باشند.</p>   | ۷ |
| ۱/۵                      | <p>در مورد مریستم‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید:<br/>         الف) برگ از فعالیت کدام مریستم‌ها تشکیل می‌شود؟<br/>         ب) عامل حفاظت مریستم نخستین ریشه چیست؟<br/>         پ) در سلول‌های مریستمی، ..... بیشتر حجم یاخته را به خود اختصاص داده است.<br/>         ت) در شکل مقابل: از فعالیت مریستم موجود در شکل، بیشتر چه بافتی حاصل می‌شود؟</p>  <p>ث) شکل a: مقطع عرضی چه اندامی را و در چه گیاهی نشان می‌دهد؟</p>                            | ۸ |
| ۲                        | <p>به این سوالات پاسخ دهید:<br/>         الف) برای جلوگیری از هدر رفت آب، سلول‌های نگهبان روزنه در بعضی کاکتوس‌ها در هنگام شب چه وضعیتی دارند؟<br/>         ب) چه عواملی باعث پیوستگی ستون آب در آوندهای چوبی، طی تعلق می‌شود؟<br/>         پ) تعریق در بعضی گیاهان نشانه چیست؟<br/>         ت) اهمیت هم‌زیستی گونرا و سیانوباکتری‌ها برای گیاه سبز چیست؟<br/>         ث) چه نیروی در یک روز گرم می‌تواند باعث کاهش قطر تنه یک درخت شود؟<br/>         ج) کمبود فسفر چه اثری بر رشد گیاهان دارد؟ و به چه شکلی از خاک جذب می‌شود؟</p> | ۹ |
| ادامه سوالات در صفحه بعد |   |   |

| ادامه سوالات |   | صفحه ۳   |
|--------------|---|--|
| ۱۰           | در تغییر و تبدیل مواد نیتروژن دار و چگونگی جذب آن‌ها از خاک، شماره‌های مشخص شده در شکل زیر را نام‌گذاری کنید.   |  |
| ۱۱           | گزینه صحیح را انتخاب کنید:<br>الف) گیاه سس ..... ریشه است و گل جالیز ..... گیاهان جالیزی، مواد مغذی دریافت می‌کند.<br>۱) فاقد- با ایجاد اندام مکنده و نفوذ آن به ساقه ی<br>۲) دارای - با ایجاد اندام مکنده و نفوذ آن به ساقه ی<br>۳) فاقد- با ایجاد اندام مکنده و نفوذ آن به ریشه ی<br>۴) دارای- با ایجاد اندام مکنده و نفوذ آن به ریشه ی<br>ب) کدام عبارت در مورد آلکالوئیدها صحیح است؟<br>۱) به فراوانی در شیرابه همه گیاهان یافت می‌شوند.<br>۲) به‌طور حتم از محصولات گیاهی بدون ضرر محسوب می‌شوند.<br>۳) در دفاع از گیاهان در برابر گیاه خواران نقش دارند.<br>۴) همواره در درون گیاهان به حالت ذخیره باقی می‌مانند. | ۰/۵  |
| ۱۲           | الف) پارانشیم سامانه بافت زمینه ای، در گیاهان آبی چه ویژگی دارد؟ و اهمیت این ویژگی چیست؟<br>ب) گوجه فرنگی در ابتدا سبز رنگ و با گذشت زمان رنگ آن تغییر می‌کند. علت چیست؟  | ۱  |
| جمع          |   | ۲۰   |

شاد و سربلند باشید

خرداد ۱۴۰۱

|                                |   |  |                     |
|--------------------------------|---|--|---------------------|
| مهر آموزشگاه                   |   | دلت را به خدا بسپار که دریایی از امیدست، دلت پر امید |                     |
|                                |   | دبیرستان هاتف نوین ، ناحیه ی ا یزد                   | نام و نام خانوادگی: |
| زمان: 90 دقیقه تاریخ: 1401/3/3 |   | زیست شناسی 1 دهم تجربی                               | تعداد سوال: 12 سوال |
| ردیف                           | دانش آموزان عزیز دقت کنید، سؤالات چند قسمتی است صفحه 1  |  |                     |
| 2                              | صحيح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص نمایید: (با ص و غ)<br>الف) ص (ب) غ (پ) ص (ت) غ (ث) ص (ج) ص (چ) غ (ح) غ   |  |                     |
| 2/5                            | کامل کنید:<br>الف) برون رانی (اگزوسیتوز)، ATP (ب) لپياز لوزالمعده، دوازدهه (پ) کیسه های هوادار (ت) یاخته کناری (ث) پیوسته<br>ج) میلوئیدی (چ) لوله پیچ خورده نزدیک، ریزیرز   |  |                     |
| 1/75                           | نام ببرید:<br>الف) سرخرگ و ابران (ب) چاقی (پ) معده (ت) گلیکوژن (ث) پل مغزی (ج) لایه میانی (چ) کبد   |  |                     |
| 1                              | الف) شماره (2) - دریچه سه لختی (ب) صفحات بینابینی و شبکه هادی قلب (پ) شماره (7) - ماهیچه دهانه غضروف C شکل  |  |                     |
| 1/5                            | الف) بیشتر بودن قطر سرخرگ آوران نسبت به قطر سرخرگ و ابران (ب) هیپوتالاموس - اگر غلظت مواد حل شده در خوناب از حد مشخصی فراتر رود، تحریک می شود. (پ) اوریک اسید ، روده  |  |                     |
| 2/25                           | در مورد تنوع گردش مواد در جانداران پاسخ دهید:<br>الف) انتقال یکباره خون اکسیژن دار به تمام مویرگ های اندام ها (ب) شکل a : شش ها و پوست (پ) شکل b : 1- شماره (4) - گلبول قرمز 2- شماره (3) - لنفوسیت 3- شماره (2) - نوتروفیل |  |                     |
| 3                              | الف) تورژسانس سلول ها (ب) چوب پنبه، کامبیوم چوب پنبه ساز، نرم آکنه (پ) کلروفیل و کروتنوئید (ت) کلانشیم - اسکرانشیم (ث) لیپید - یاخته های رویوستی (ج) پارانشیم - سلول های نگهبان روزنه                                       |  |                     |
| 1/5                            | الف) مریستم نخستین ساقه (ب) کلاهک (پ) هسته (ت) آوندهای چوب پسین (ث) ساقه - تک لپه   |  |                     |
| 2                              | الف) تورژسانس (ب) هم چسبی و دگرچسبی مولکول های آب (پ) فشار ریشه ای (ت) تثبیت نیتروژن (ث) نیروی مکش تعرق (ج) رشد گیاهان را محدود می کند - فسفات  |  |                     |
| 1                              | 1- باکتری های تثبیت کننده نیتروژن 2- باکتری های آمونیاک ساز 3- باکتری های نیترات ساز 4- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (یون آمونیوم)  |  |                     |
| 0/5                            | الف) 3 (ب) 2  |  |                     |
| 1                              | الف) پارانشیم هوادار - سبک شدن اندام و کم شدن مقاومت در برابر جریان آب (تامین اکسیژن مورد نیاز اندام گیاه) (ب) تجزیه کلروفیل و افزایش کاروتنوئیدها  |  |                     |