

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

نام دبیرستان:

تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۶

کد کلاس:

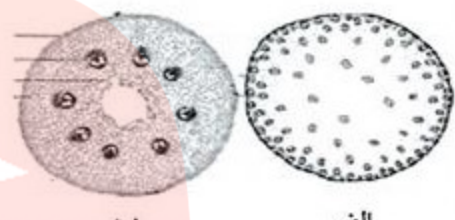
آزمون درس: زیست شناسی ۱

پایه: دهم

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

| بارم | شرح سوال | ص ۱  |
|------|----------|--|
| ۱    | ۱        | <p>- صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل با (ص یا غ) مشخص کنید.</p> <p>الف- زیست شناسی علم بررسی حیات است. ص O غ O</p> <p>ب- سلول به تنهایی می تواند زنده باشد. ص O غ O</p> <p>ج- برای مقابله با بیماریهای باکتریایی نمی توان از مهندسی ژن (ژنتیک) استفاده کرد. ص O غ O</p> <p>د- با جزه نگری می توان تصویری جامع و کامل از جانداران بدست آورد. ص O غ O</p>  |
| ۲    | ۱        | <p>- عبارات های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- به انتشار مولکولهای آب از غشای دارای تراوایی نسبی ..... می گویند.</p> <p>ب- فسفولیپید و ..... از انواع لیپیدهای (چربی) موجود در غشاء سلول هستند.</p> <p>ج- سلولهای (یاخته های) ..... صفرا را می سازند و به کیسه صفرا می ریزند.</p> <p>د- کیلو میکرون ها به روش ..... به مایع بین یاخته ای و سپس به مویرگهای لنفی وارد می شوند.</p>  |
| ۳    | ۱        | <p>- مناسب ترین کلمه را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف - در جانوران نشخوار کننده، هنگام استراحت غذا از ..... (سیرابی - نگاری) به دهان برمی گردد.</p> <p>ب- سلولهای بافت ماهیچه ای ..... (صاف - مخطط) دوکی شکل هستند.</p> <p>ج- علت باز بودن دائمی نای، وجود حلقه های ..... (ماهیچه ای - غضروفی) می باشد.</p> <p>د- قدرت اتصال مولکولهای مونواکسید کربن (CO) به هموگلوبین از اکسیژن (O<sub>2</sub>) ..... (کمتر- بیشتر) است.</p> |
| ۴    | ۱        | <p>- در مورد پرده های صوتی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - پرده های صوتی، در چه بخشی از دستگاه تنفس وجود دارند؟</p> <p>ب - و چه موقع به ارتعاش در می آیند؟</p> <p>ج - ای پرده ها از چین خوردگی چه بافتی بوجود می آیند؟</p> <p>د - و چه نقشی دارند؟</p>   |
| ۵    | ۱        | <p>- در تشریح قلب گوسفند، هر یک از اجزای زیر را در چه بخشی مشاهده کردید؟</p> <p>الف - دریچه میترال (دو لختی) ←</p> <p>ب - بزرگ سیاهرگ زیرین ←</p> <p>ج - رگهای کرونر (اکلیلی) ←</p> <p>د - دریچه های سینی ←</p>  |
| ۶    | ۱        | <p>- نقش هر یک از مواد زیر موجود در خون را بنویسید.</p> <p>الف - فیبرینوژن ←</p> <p>ب - سلولهای خونی قرمز (RBC) ←</p> <p>ج - گلوبولین ←</p> <p>د - آلبومین ←</p>   |

| ۱ | ص ۲  |    |
|---|--|----|
| ۱ |  | ۷  |
| ۱ | <p>۷ - گردش خون ساده را با گردش خون مضاعف ، مقایسه کنید .</p> <p>۸ - شکل مقابل مربوط به دستگاه دفعی می باشد .<br/>الف - قسمتهای مشخص شده را نام گذاری کنید . A ← ..... B ← .....<br/>ب - نوع ماهیچه اسفنکتر ( بنداره ) اول میز راه ، را نام برده و بنویسید که چه موقع بنداره اول باز می شود؟</p>  | ۸  |
| ۱ | <p>۹ - در هر یک از جانوران زیر، نوع سامانه دفعی را بنویسید.<br/>الف - عنکبوت ← .....<br/>ج - کرم خاکی ← .....<br/>ب - مورچه ← .....<br/>د - کرم پهن پلاتاریا ← .....</p>   | ۹  |
| ۱ | <p>۱۰ - خزندگان و پرندگان دریایی و بیابانی که همراه با آب و غذا ، نمک زیادی وارد بدن آنها می شود .. چگونه این مشکل را حل کرده اند ؟</p>  | ۱۰ |
| ۱ | <p>۱۱ - از تغییرات دیواره سلولی گیاهان <u>ژله ای شدن</u> و <u>کوئینی شدن</u> را توضیح دهید .<br/>- ژله ای شدن :<br/>- کوئینی شدن :</p>   | ۱۱ |
| ۱ | <p>۱۲ - آزمایشی طراحی کنید که پدیده پلاسمولیز را در سلولهای گیاهی نشان دهد ؟</p>   | ۱۲ |
| ۱ | <p>۱۳ - اگر تعدادی گلبرگ گل قرمز را در آب با دمای معمولی ، و تعدادی دیگر را در دمای بالا ( آب جوش ) ، قرار دهیم .<br/>چه اتفاقی می افتد ؟ علت آن را توضیح دهید .</p>   | ۱۳ |
| ۱ | <p>۱۴ - محل کامبیوم ( بن لاد ) چوب پنبه ساز در گیاهان دولپه ای را نوشته و مشخص کنید که به سمت داخل و به سمت خارج چه سلولها و بافتهایی را می سازند ؟</p>  | ۱۴ |

| ردیف | سوال  | پاسخ   |
|------|---|--|
| ۱    | ۱۵ - اصطلاحات زیر را تعریف کنید.<br>الف - گره (در گیاهان):<br>ب - پروتوپلاست:                                     |  |
| ۱    | ۱۶ - اشکال زیر مربوط به برش عرضی ساقه ی گیاه می باشد.<br>کدامیک مربوط به گیاهن دولپه ای است؟ چرا؟                 |  <p>الف                      ب</p> |
| ۱    | ۱۷ کودهای زیستی به چه کودهایی گفته می شود؟ و چه مزایایی نسبت به کود های دیگر دارد؟                                |  |
| ۱    | ۱۸ گیاهان گوشتخوار در چه مناطقی زندگی می کنند؟ و چرا جانوران کوچک را شکار می کنند؟                                |  |
| ۱    | ۱۹ - همزیستی قارچ ریشه ای (میکوریزا) بین چه جاندارانی صورت می گیرد؟ و هر یک، چه نقشی در این همزیستی ایفا می کنند؟ |  |
| ۱    | ۲۰ - گیاهان مناطق بیابانی و خشک برای جلوگیری از هدر رفتن آب، چه سازگاریهایی پیدا کرده اند؟ (۴ مورد را بنویسید)    | <p>۱-<br/>۲-<br/>۳-<br/>۴-</p>   |

موفق و سربلند باشید: لطیفی

