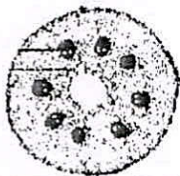


نام و نام خانوادگی:
کلاس:
سوالات درس: زیست شناسی ۱
پایه: دهم
رشته: تجربی

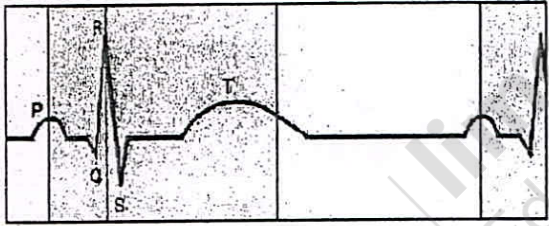
باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
دبیرستان دخترانه حضرت جوادالائمه (ع) - دوره دوم

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲۷
مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه
ساعت امتحان: ۱۰/۳۰ صبح
تعداد سوالات: ۲۳ سوال
تعداد صفحه: ۴ صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>دربین جملات زیر درست و نادرست را بدون ذکر علت مشخص کنید.</p> <p>۱- رشته های کلاژن در بافت پیوندی سست بیشتر از بافت پیوندی متراکم است.</p> <p>۲- در لایه بیرونی و لایه زیرمخاط لوله گوارش، شبکه ای از یاخته های عصبی وجود دارد.</p> <p>۳- بافت نرم اکنه (پارانشیوم) همانند سخت اکنه (کلانشیم)، در برابر آسیب بافتی قدرت تقسیم دارد.</p> <p>۴- در آخرین مرحله الگوی جریان فشاری، برای جابجایی شیره پرورده ATP مصرف می شود.</p>	۱
۲	<p>از بین کلمات داخل پرانتز مناسب ترین را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کولون پایین رو در روده بزرگ به (راست روده - روده کور) منتهی می شود.</p> <p>۲- در لیپوپروتئین کم چگال، کلسترول از پروتئین (بیشتر - کمتر) است.</p> <p>۳- بزرگ شدن قلب می تواند باعث (افزایش - کاهش) ارتفاع QRS شود.</p> <p>۴- در پدیده پلاسمولیز در سلولهای گیاهی، فاصله پروتوپلاست با دیواره (افزایش - کاهش) می یابد.</p> <p>۵- بین ذرات خاک های رسی نسبت به خاک های ماسه ای، میزان هوای (بیشتری - کمتری) وجود دارد.</p> <p>۶- شکل زیر مربوط به مقطع عرضی (ریشه - ساقه) در گیاه (تک لپه - دو لپه) است.</p>	۱/۲۵
۳	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید.</p> <p>۱- خون دستگاه گوارش از راه به کبد می رود.</p> <p>۲- سرلاد (مریستم) نخستین ریشه، توسط محافظت می شود.</p> <p>۳- باکتری های تثبیت کننده نیتروژن، را به آمونیوم تبدیل می کنند.</p> <p>۴- در همزیستی قارچ ریشه با ریشه گیاهان، نقش قارچ است.</p> <p>۵- آب و مواد محلول در آن می توانند از طریق مسیر وارد یاخته های درون پوست (آندودرم) شوند.</p>	۱/۲۵
۴	<p>دو ویژگی سوخت های فسیلی را بنویسید.</p>	۰/۵



۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام ماده زیر، به طور معمول توانایی عبور از منافذ کلافاک (گلمرول) را ندارد؟ ۱- هموگلوبین ۲- گلوکز ۳- اوره ۴- آمینو اسید	۰/۵
۶	کوتاه پاسخ دهید. ۱- گوارش ترکیبات موجود در آمیلوپلاست (نشادیسه) در کدام بخش لوله گوارش انسان آغاز می شود؟ ۲- چرا هورمون گاسترین جزء شیره معده محسوب نمی شود؟ ۳- انواع سلول های خونی در چه نوع اندام لنفی تولید می شوند؟ ۴- یک ویژگی سلول های لوله پیچ خورده نزدیک را بنویسید. ۵- کدام ماده نیتروژن دار، در سلول های ماهیچه ای تولید می شود؟ ۶- کدام بخش از معده ی گاو، زیستگاه جاندار دیگری است؟	۱/۵
۷	در رابطه با تبدلات گازی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) گیرنده های حساس به کاهش O_2 در کدام ناحیه بدن قرار دارند؟ ب) ظرفیت حیاتی، کدام حجم تنفسی را شامل نمی شود؟ ج) وسیله تنفسی حلزون چیست؟ د) در چه بخشی از دستگاه تنفس، مژک و مخاط وجود ندارد؟	۱
۸	در رابطه با دستگاه گردش خون به سوالات پاسخ دهید. الف) یک ماده گشاد کننده رگ نام ببرید. ب) کدام یاخته خونی سفید، بیشترین تعداد قسمت هسته را دارد؟ ج) در فرآیند تولید لخته خون، آنزیمی که پروترومبین غیرفعال را به ترومبین فعال تبدیل می کند توسط چه سلول هایی ترشح می شود؟ د) هدایت تحریک الکتریکی از گره اول به گره دوم چگونه انجام می شود؟	۱/۲۵
۹	یک آنزیم و یک هورمون موثر در فرآیند تنظیم آب در کلیه را نام ببرید. آنزیم: هورمون:	۰/۵

۱	<p>۱۰ برای هر مورد یک دلیل علمی ذکر کنید.</p> <p>الف) با رفتن به ارتفاعات، تعداد گلبول های قرمز افزایش می یابد.</p> <p>ب) در کلیه تعداد مجرای جمع کننده کمتر از اجزای نفرون است.</p>										
۰/۷۵	<p>۱۱ هر یک از موارد زیر را با هم مقایسه کنید. (ذکر یک مورد کافی است)</p> <p>الف) ضخامت لایه ماهیچه صاف در سرخرگ های کوچک و بزرگ</p> <p>ب) مقدار فشار اسمزی و تراوشی در سمت سیاهرگی مویرگ</p> <p>ج) قطر سرخرگ آوران و سرخرگ وایران</p>										
۰/۷۵	<p>۱۲ با توجه به منحنی روبرو:</p>  <p>الف) صدای کوتاه تر قلب در کدام نقطه شنیده می شود؟</p> <p>ب) کمترین حجم خون در بطن ها در کدام نقطه وجود دارد؟</p> <p>د) وضعیت دریچه سینی آئورتی در نقطه p چگونه است؟</p>										
۰/۷۵	<p>۱۳ داخل پرانتز هر یک از عبارات ستون (الف) یکی از حروف مربوط به ستون (ب) را قرار دهید.</p> <table border="1" data-bbox="391 1332 1324 1668"> <thead> <tr> <th data-bbox="391 1332 662 1400">ب</th> <th data-bbox="662 1332 1324 1400">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="391 1400 662 1467">A - کروکودیل</td> <td data-bbox="662 1400 1324 1467">دارای قلب لوله ای با مایع همولنف (.....)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="391 1467 662 1534">B - کرم خاکی</td> <td data-bbox="662 1467 1324 1534">دارای سیستم دفعی متانفریدی (.....)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="391 1534 662 1601">C - شته</td> <td data-bbox="662 1534 1324 1601">دارای تعداد برابر دهلیز و بطن و گردش خون مضاعف (.....)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="391 1601 662 1668">D - سفره ماهی</td> <td data-bbox="662 1601 1324 1668"></td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	A - کروکودیل	دارای قلب لوله ای با مایع همولنف (.....)	B - کرم خاکی	دارای سیستم دفعی متانفریدی (.....)	C - شته	دارای تعداد برابر دهلیز و بطن و گردش خون مضاعف (.....)	D - سفره ماهی	
ب	الف										
A - کروکودیل	دارای قلب لوله ای با مایع همولنف (.....)										
B - کرم خاکی	دارای سیستم دفعی متانفریدی (.....)										
C - شته	دارای تعداد برابر دهلیز و بطن و گردش خون مضاعف (.....)										
D - سفره ماهی											
۱	<p>۱۴ برای هر یک از موارد زیر یک وظیفه ذکر کنید.</p> <p>الف) فیبرینوزن</p> <p>ب) اریتروپویتین</p> <p>ج) یاخته همراه</p> <p>د) پوستک (کوتیکول)</p>										
۱	<p>۱۵ تعریف کنید.</p> <p>الف) مهندسی ژن</p>										

۰/۷۵	۱۶	در سلولی گیاهی که دیواره آن حداکثر لایه ها را دارد: الف) مسن ترین بخش دیواره سلولی کدام است؟ ب) کدام لایه از دیواره سلولی قابلیت گسترش و کشش دارد؟ ج) یک تغییر در ترکیب دیواره که باعث استحکام گیاه می شود را بنویسید.
۰/۵	۱۷	محل هر یک را در سلول گیاهی مشخص کنید. الف) کاروتن ب) آنتوسیانین کلم بنفش
۰/۵	۱۸	یاخته های موجود در شکل مقابل: الف) از تمایز کدام سامانه بافتی ایجاد می شوند؟ ب) نام مورد ۲ را بنویسید.
۰/۵	۱۹	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) آبی که کلم بنفش را در آن می جوشانیم رنگی می شود. ب) در تشریح کلیه گوسفند، منفذ میزناي در کجا دیده می شود؟
۰/۵	۲۰	جایگاه هر یک را در گیاه مشخص کنید. الف) روزنه هوایی برگ ب) فیبر
۰/۵	۲۱	در رابطه با گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نوع بن لاد (کامبیوم) در سامانه زمینه ای ساقه گیاه را بنویسید. ب) تعریق نشانه چیست؟
۱	۲۲	نوع بدست آوردن غذا در گیاهان زیر را توضیح دهید. الف) گل جالیز ب) توبره واش
۱/۲۵	۲۳	الف) دو عامل موثر در انتقال آب و مواد معدنی در مسیر بلند را نام ببرید. ب) در ریشه تک لپه ایها عبور مواد از آندودرم (درون پوست) توسط چه سلول هایی انجام می شود؟ ج) دو عامل درونی مهم بر حرکات روزنه های هوایی را نام ببرید.
۲۰		موفق باشید