

نام خانوادگی		نام و نام خانوادگی دبیر: <b>سید صالح حسینی</b> نمره با عدد:	
نام پدر		تاریخ وامضا:	
نام درس: زیست شناسی ۱		نمره با حروف:	
شماره صفحه: ۱		تاریخ و امضا:	
۱	پاسخ کوتاه دهید.	۱	نام و نام خانوادگی دبیر: <b>سید صالح حسینی</b> نمره با عدد:
۱	الف) دو مورد از سمومی که از فعالیت آنزیم ها جلوگیری می کنند را نام ببرید . ب) مصرف زیاد کدام گروه از لیپیدها باعث ابتلا به بیماری رگ ها می شود؟ (۲ مورد)	۱	تاریخ و امضا:
۲	الف) کدام اجزای سلولی بین پروکاریوت ها و یوکاریوت ها مشترک است ؟ نام ببرید . ب) کدام یک از این اجزا از نظر عمل و ساختمان در دو سلول شباهت بیش تری با هم دارند ؟	۱/۵	تاریخ و امضا:
۳	۱- هر کدام از سلول های زیر ، متعلق به کدام بافت هستند ؟ الف) سلول موزی ب) کرک ج) سلول همراه د) کلرانسیم	۱	تاریخ و امضا:
۴	برای هر یک دلیل بیاورید : الف) در حالت عادی ، هنگام بلع غذا ، غذا وارد نای نمی شود . ب) آسیب دیواره ی معده باعث کم خونی می شود . ج) چربی ها از طریق مویرگ خونی جذب نمی شود	۱/۵	تاریخ و امضا:
۵	جای خالی را پر کنید . الف) اگر دی اکسید کربن به معرف بی کربنات دمیده شود ..... رنگ می شود . ب) در هنگام عطسه زبان کوچک به ..... کشیده می شود . ج) گلبول های قرمز فرسوده و پی هنگام عبور از مویرگ های باریک در ..... و ..... آسیب دیده و از بین می روند . د) در انسان و سایر قفسه سینه توسط ..... از حفره شکم جدا می شود . ه) کاهش اکسیژن سبب ..... در قطر رگ ها می شود .	۱/۵	تاریخ و امضا:
۶	برای هر یک از موارد زیر ، حداقل یک دلیل ذکر کنید : الف) دیواره بطن چپ بزرگ تر از دیواره بطن راست است .	۲	تاریخ و امضا:

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش لارستان

دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره دوم)

نوبت امتحانی : نوبت دوم

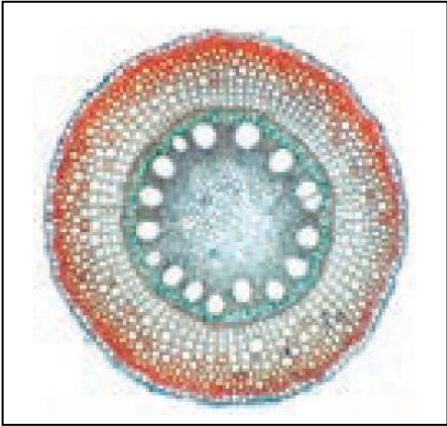
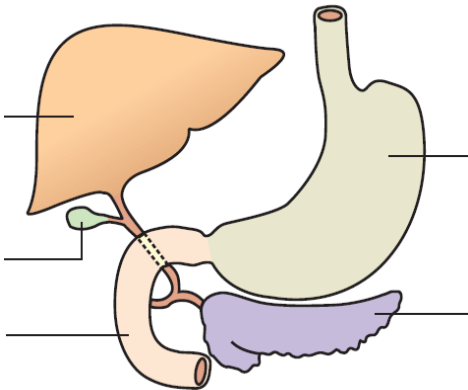
پایه : دوم

تاریخ امتحان : ۹۵/۲/۲۰

شماره ردیف .....

مدت امتحان ۶۵ دقیقه

	<p>(ب) لایه ماهیچه ای موجود در دیواره ی سرخرگ ضخیم تر از لایه ی ماهیچه ای دیواره ی سیاهرگ هاست</p> <p>(ج) دیواره مویرگ ها بسیار نازک است .</p> <p>(د) در سیاهرگ دریچه هایی وجود دارد .</p>	
۱/۵	<p><b>پاسخ کوتاه دهید .</b></p> <p>(الف) نوار کاسپاری در کدام لایه ریشه تشکیل می شود ؟ جنس آن چیست ؟</p> <p>(ب) دو ویژگی روزنه آبی چیست ؟</p> <p>(ج) عوامل کاهش و افزایش پدیده حبابدار شدگی چیست ؟</p>	۷
۱	<p><b>اصطلاحات زیر را تعریف کنید .</b></p> <p>دیپدز:</p> <p>هماتوکریت:</p>	۸
.۷۵	<p>سه مورد از سازگاری های غازوحشی برای افزایش کارآیی دستگاه تنفس آن را بنویسید .</p>	۹
.۷۵	<p><b>وظیفه هر یک را بنویسید .</b></p> <p>(الف) دریچه های دو لختی و سه لختی</p> <p>(ب) ماهیچه حلقوی در ابتدای مویرگ ها</p>	۱۰
۲	<p><b>پاسخ کوتاه دهید</b></p> <p>(الف) گلومرول را تعریف کنید .</p> <p>(ب) به غیر از آب کدام ماده ی دفعی گیاهان از راه روزنه های هوایی دفع می شود ؟</p> <p>(ج) اهمیت پدیده ی بازجذب در تشکیل ادرار چیست ؟</p> <p>(د) دو عامل موثر در تراوش را بنویسید.</p>	۱۱
۲	<p><b>اصطلاحات زیر را تعریف کنید .</b></p> <p>(الف) انقباض ایزوتونیک</p> <p>(ب) شبکه سارکوپلاسمی</p> <p>(ج) تونوس ماهیچه ای</p> <p>(د) بساوش تنجی</p>	۱۲

<p>نام خانوادگی ..... نام پدر .....</p> <p>نام درس : زیست شناسی ۱</p> <p>شماره صفحه : ۳</p>		<p>نام و نام خانوادگی دبیر: <b>سید صالح حسینی</b> نمره با عدد:</p> <p>تاریخ وامضا: نمره با حروف:</p>		<p>نام و نام خانوادگی دبیر: <b>سید صالح حسینی</b> نمره با عدد:</p> <p>تاریخ وامضا: نمره با حروف:</p>	
<p>شماره امتحان : ۹۵/۲/۲۰</p> <p>شماره ردیف .....</p> <p>مدت امتحان ۶۵ دقیقه</p>		<p>تجهیز بنظر</p>		<p>نام و نام خانوادگی دبیر: <b>سید صالح حسینی</b> نمره با عدد:</p> <p>تاریخ وامضا: نمره با حروف:</p>	
۱۳	چه عواملی دو استخوان را در محل مفصل ها در اتصال با یکدیگر نگه می دارند ؟	۱۷۵			
۱۴	الف) تونوس ماهیچه ای را تعریف کنید . ب) چرا تونوس ماهیچه باعث خستگی آن نمی شود؟	۱۷۵			
۱۵	شکل روبرو الف) برش عرضی ریشه است یا ساقه؟ با ذکر دلیل ب) تک لپه است یا دولپه؟ با ذکر دلیل	۱			
۱۶	در شکل روبرو چهار بخش از بخش های مشخص شده را نامگذاری کنید	۱			

# راهنمای تصدیق

۱- الف) ارسنیک - حشره کش ها - سیانید (ب) کلسترول - چربی (تری گلیسرید)

۲- الف) وجود دیواره سلولی ، ریبوزوم و تاژک بین سلول یوکاریوت و پوکاریوت مشترک است .

(ب) ریبوزوم ها در بین این ساختارها شباهت بیش تری دارند وظیفه هر دو سنتز پروتئین است . تاژک باکتری ها از نظر ساختمان و عمل با یوکاریوت ها متفاوت است . جنس دیواره سلولی باکتری ها نیز با یوکاریوت ها تفاوت دارد .

۳- الف) بافت پوششی (ب) بافت روپوست (اپیدرم) (ج) بافت آوند آبکشی یا بافت هادی (د) بافت پارانشیم

۴- الف) دریچه اپی گلوت جلوی نای را مسدود می کند . (ب) چون باعث متوقف شدن ترشح فاکتور داخلی معده می شود

(ج) سمت خارجی مویرگ های خونی روده با لایه ای از پلی ساکاریدها پوشیده شده است که مانع ورود مولکول های چربی می شود

۵- الف) معرف بی کربنات در حضور دی اکسیدکربن زرد رنگ می شود . (ب) در هنگام عطسه زبان کوچک به پایین کشیده می شود .

(ج) گلبول های قرمز پیر و فرسوده هنگام عبور از مویرگ های باریک کبد و کلیه از بین می روند .

(د) پرده ی دیافراگم (ه) گشادی

۶- الف) به علت سیستول و پمپاژ شدید خون به درون سرخرگ آئورت

(ب) به علت بالا بودن فشار شریانی در اثر خروج خون از بطن چپ و جریان بالای خون در سرخرگ ها

(ج) به علت تبادل گازها و مواد دیگر از طریق انتشار ساده

(د) در قسمت پایینی قلب جهت مقابله با برگشت خون ومقابله با نیروی جاذبه ی زمین دریچه های لانه کبوتری وجود دارد .

۷- بین پوست و دایره ی محیطیه درون پوست سوپرین را ترشح می کند که این لایه چوب پنبه نوار کاسپاری نام دارد .

الف) ۱. همیشه باز هستند . ۲. در لبه برگ ها قرار دارند

(ب) افزایش : ۱. نیش حشرات ۲. شکستن شاخه گیاهان - کاهنده : افزایش فشار ریشه ای

۸- دیپادز : خروج گلبول های سفید با انجام تغییر شکل از مویرگ ها و ورود آن به آب میان بافتی را گویند .

هماتوکریت : نسبت تعداد گلبول های قرمز خون به پلاسما که معمولاً شامل ۴۵٪ سلول ها و ۵۵٪ پلاسما است را گویند.

۹- کارآیی بالای شش ها (توان جذب مقدار کم اکسیژن) - قدرت پیوستگی زیاد هموگلوبین با اکسیژن - تعداد مویرگ ها فراوان در

ماهیچه ها - ذخیره اکسیژن در ماهیچه ها (به علت وجود میوگلوبین در ماهیچه ها)

۱۰- الف) دریچه های دولختی و سه لختی : این دریچه های به صورت یک طرفه خون را از دهلیزها به بطن ها راه می دهند .

(ب) ماهیچه حلقوی در ابتدای مویرگ ها سبب باز و بسته شدن دهانه مویرگ می شوند .

۱۱- الف) به شبکه مویرگی درون محفظه بسته کپسول بومن گلومرول گفته می شود (ب) اکسیژن و دی اکسید کربن (ج) این

پدیده از هدر رفتن موادی مانند گلوکز و سدیم جلوگیری می کند .

۱۲- الف) انقباض ایزوتونیک (با کشش ثابت) : در صورتی که با انقباض ماهیچه ، طول ماهیچه تغییر کند ،

(ب) شبکه آندوپلاسمی در تارهای ماهیچه ای ، شبکه سارکوپلاسمی خوانده می شود .

(ج) انقباض خفیفی که در ماهیچه ها در حالت آرامش وجود دارد و باعث سختی نسبی آنها می شود ، تونوس ماهیچه ای خوانده می شود

(د) حرکت برگ گیاهان گوشت خوار در اثر برخورد اشیاء و لمس ، بساوش ننجی نامیده می شود .

۱۳- ۱) کپسول رشته ای که محل مفصل را می پوشانند . ۲) رباط ها ۳) ماهیچه ها

۱۴- الف) به انقباض خفیفی که در ماهیچه ها در حالت آرامش وجود دارد گویند .

(ب) زیرا تارهای ماهیچه ای به نوبت به انقباض در می آیند و در نتیجه ماهیچه خسته نمی شوند .