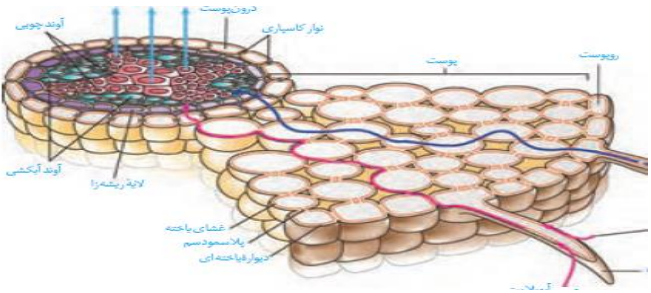
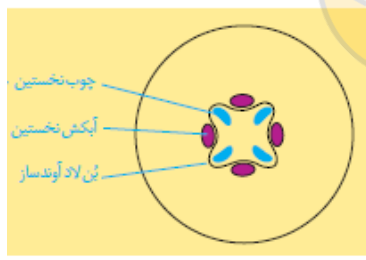


<p>نام .....  نام خانوادگی: .....  رشته : تجربه  پایه: دهم</p>		<p>آموزش و پرورش ناحیه دو  دبیرستان دخترانه نمونه دولتی علامه طباطبایی  آزمون زیست شناسی</p>		<p>به نام خدا  تعداد صفحه: ۳  مدت آزمون: ۸۰ دقیقه  تاریخ آزمون: ۹۸/۳/۱۸  طراح سوال: براتی</p>	
در همین برگه پاسخ دهید					
ردیف	سوالات	بارم			
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (بدون ذکر دلیل)</p> <p>الف) به درصد وزنی سلول های خونی، خون بهرمی گویند که به طور طبیعی ۴۵ درصد است. درست..... نادرست.....</p> <p>ب) انواعی از پروتئین ها و مواد دفعی به شکل محلول در پلاسما حل می شوند. درست..... نادرست.....</p> <p>ج) گلبول های سفید با هسته دو قسمتی دمبلی شکل، بازوفیل نام دارد. درست..... نادرست.....</p> <p>د) هر حبابک به طور حتم بخشی از کیسه حبابکی است. درست..... نادرست.....</p>	۱			
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید</p> <p>الف) جدایی کامل بطن در برخی از خزندگان مثل ..... رخ می دهد.</p> <p>ب) انتقال مواد در کرم لوله ای از طریق ..... صورت می گیرد.</p> <p>ج) لنف از طریق دو مجرای لنفی به ..... می ریزد.</p>	۰/۷۵			
۳	<p>الف) منظور از رشد چیست ؟</p> <p>ب) پایان گستره حیات را نام ببرید؟</p>	۱			
۴	<p>الف) نقش فولیک اسید در تولید گلبول قرمز چیست؟</p> <p>ب) هورمون اریتروپویتین چه زمانی به طور معنی دار افزایش می یابد؟</p> <p>ج) محل ساخت سلول های خونی در دوران جنینی را بنویسید.</p>	۱			
۵	<p>پاسخ دهید</p> <p>الف) نیروی لازم برای انتقال گلوکز به سلول های پوششی روده چگونه تامین می شود؟</p> <p>ب) pH مناسب برای فعال شدن آنزیمهای لوزالمعده چیست؟ چرا؟</p> <p>ج) جذب یون ها در کدام بخش از لوله گوارش ملخ صورت می گیرد؟</p> <p>د) معده واقعی نشخوارکنندگان چه نام دارد؟</p>	۱/۵			
۶	<p>بصل النخاع برای پایان دم از چه بخش هایی پیام دریافت می کند (دو مورد)</p>	۰/۵			
۷	<p>• با فرض اینکه سلول a مسئول جذب ویتامین <math>B_{12}</math> و سلول b مسئول جذب ویتامین C باشد. کدام یک از این دو سلول برای فرایند انتقال، اکسیژن بیشتری مصرف می کند؟ چرا؟</p>	۰/۵			
۸	<p>در ارتباط با دستگاه دفع مواد زائد به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) نقش اصلی پروتونفریدی چیست؟</p> <p>ب) سامانه دفعی نرمتنان چیست؟</p>	۰/۵			
۹	<p>در ارتباط با دستگاه انتقال مواد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مزیت گردش خون ساده در ماهی چیست؟</p> <p>ب) علاوه بر ماهی کدام جاندار گردش خون ساده دارد؟</p>	۰/۵			

ردیف	سوالات	بارم
۱۰	<p>• الف) نقش دی اکسید کربن در تنظیم اکسیژن رسانی به بافت چیست؟ (به دو مورد اشاره شود).</p> <p>ب) نوع مویرگ را در هر یک از موارد زیر مشخص کنید</p> <p>- بافت چربی.....</p> <p>- کلافاک.....</p>	۱
۱۱	<p>الف) هدف از دفع یون ها از طریق ادرار چیست؟</p> <p>ب) سم زدایی آمونیاک در کدام اندام و چگونه انجام می شود؟</p>	۱
۱۲	<p>پاسخ دهید</p> <p>الف) پلاکت ها (گرده ها) در خونریزی محدود چگونه از هدر رفتن خون جلوگیری می کنند؟</p> <p>ب) در فرایند تشکیل لخته کدام پروتئین فیبرینوژن را به فیبرین تبدیل می کند؟</p> <p>ج) باخته بنیادی میلوئیدی برای تشکیل پلاکت به چه سلولی تبدیل می شود؟</p>	۰/۷۵
۱۳	<p>در ارتباط با گردش خون کرم خاکی به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) قلب کمکی به چه بخشی اطلاق می شود؟</p> <p>ب) نقش قلب کمکی را بنویسید.</p>	۰/۷۵
۱۴	<p>یاخته مقابل</p>  <p>الف) در کدام بخش از نفرون دیده می شود؟</p> <p>ب) نقش ریز پرز های سطح سلول را بنویسید.</p> <p>ج) تعداد زیاد میتوکندری در سلول به چه علت است؟</p>	۱
۱۵	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید ( بدون ذکر دلیل)</p> <p>الف) تراکتید ها دارای پلاسمودسم بوده و در انتقال شیره خام نقش دارند.</p> <p>ب) در هر گیاه آوند دار سلول های پارانشیمی بسیار به هم نزدیک هستند</p> <p>ج) در مسیر سیمپلاستی، کانال های آکوپورین ( کانال های انتقال آب) نقش مهمی ایفا می کنند.</p> <p>د) قطرات آب تشکیل شده در فرایند تعریق و تشکیل شبنم هر دو در نتیجه رطوبت زیاد اتمسفر می باشد.</p>	۱
۱۶	<p>محل هر یک از باکتری های زیر در کدام بخش (اندام) گیاه است؟</p> <p>الف) ریزوبیوم.....</p> <p>ب) سیانو باکتری در گیاه گونرا..... و.....</p>	۰/۷۵
۱۷	<p>پاسخ دهید</p> <p>الف) مهمترین عامل موثر در ایجاد جریان توده ای در گیاهان را نام ببرید</p> <p>ب) چرا سلول های روپوست ریشه فاقد پوستک می باشد؟</p> <p>ج) ریشه های تخصص یافته درختان حراء چه نام دارد؟</p> <p>د) گیاه ادرسی در چه محیطی به رنگ آبی دیده می شود؟</p>	۱

بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵	<p>الف) نام بخش مشخص شده، در شکل روبرو را بنویسید.</p>  <p>ب) کدام بخش از برگشت مواد جذب شده به ریشه جلوگیری می کند؟ نام برده و روی شکل مشخص کنید</p>	۱۸
۲	<p>سه قطعه از روپوست برگ کاهو را در محیطی با نور یکسان، در محلول های جداگانه آب مقطر و محلول ۵ درصد KCl، و محلولی با غلظت برابر سلول های روپوست (محلول ایزوتونیک) قرار داده ایم. بعد از گذشت ۱۵ دقیقه نمونه های تهیه شده را زیر میکروسکوپ گذاشته ایم</p> <p>الف) در کدام محلول روزنه ها بسته اند؟ دلیل خود را توضیح دهید</p> <p>ب) اندازه سلول های نگهبان روزنه را در محلول ۵ درصد KCl و آب مقطر در مقایسه با محلول هم غلظت سلول های نگهبان (محلول ایزوتونیک) چگونه ارزیابی می کنید؟ دلیل خود را توضیح دهید</p> <p>ج) اگر به جای آب مقطر از آب معمولی استفاده شود وضعیت روزنه ها در مقایسه با آب مقطر چه تغییری می کند؟ چرا؟</p>	۱۹
۱	<p>شکل مقابل برش عرضی گیاه تک لپه ای است یا دو لپه؟ دلیل خود را بنویسید</p> <p>ب) این مقطع مربوط به ساقه است یا ریشه؟ با ذکر دلیل</p> 	۲۰
۱	<p>پاسخ دهید</p> <p>الف) عدسک در کدام لایه از پیراپوست مشاهده می شود؟</p> <p>ب) پوست درخت شامل چیست؟</p> <p>ج) کدام بخش برگ خرزهره رطوبت هوا را به دام می اندازد؟</p>	۲۱
۰/۷۵	<p>تغییر شیمیایی دیواره را در هر یک از موارد زیر مشخص کنید</p> <p>دیواره جانبی سلول های آندودرم .....</p> <p>روپوست برگ گندم ..... و .....</p>	۲۲

پایان

موفق باشید