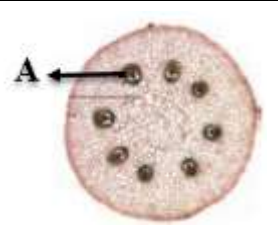
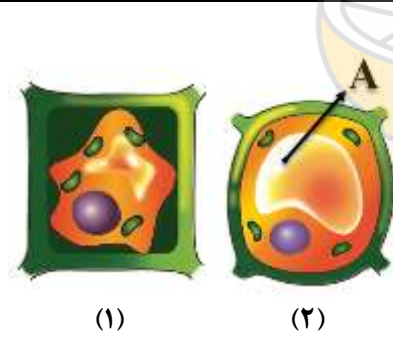


تعداد صفحات		باسمه تعالی	
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		نام درس: زیست شناسی	
تاریخ امتحان: ۹۸/۲/۱۸		پایه: دهم	
ساعت: ۸ صبح		رشته: تجربی	
شماره داوطلب:		نام و نام خانوادگی:	
		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان	
		دبیرستان	
		نوبت دوم - خرداد ماه	
		@Vahid_Biology	
		نام دبیر:	
بارم	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.		
۱/۲۵	<p>۱ در مقابل جملات زیر صحیح یا غلط بگذارید:</p> <p>(الف) لیپوپروتئین کم چگال دارای کلسترول بیشتری نسبت به لیپوپروتئین پر چگال است.</p> <p>(ب) درشت‌خوارهای موجود در نایزک‌های مبادله‌ای، باکتری‌هایی را که از مخاط مژک‌دار گریخته‌اند را نابود می‌کنند.</p> <p>(ج) همه گویچه‌های سفید بدون دانه از یک نوع یاخته‌های بنیادی حاصل می‌شوند.</p> <p>(د) کلیه دوزیستان مشابه ماهیان آب شور است.</p> <p>(ه) مقدار بافت آوند چوبی که کامبیوم (بن لاد) آوندساز می‌سازد بیشتر از آوند آبکشی است.</p> <p>(و) کرک در ریشه‌های جوان از تمایز یاخته‌های روپوست ایجاد می‌شود.</p> <p>(ز) لعابی شدن دانه به در آب به علت فراوانی ترکیبات لیگنین در آن است.</p>		
۱/۲۵	<p>۲ جای خالی را عبارت مناسب پر کنید:</p> <p>(الف) در کنار آوندهای نهاندانگان، یاخته‌های همراه وجود دارند.</p> <p>(ب) چوب پنبه + + پارانشیم ← پریدرم (پیراپوست)</p> <p>(ج) مویزهای با غشای پایه ضخیم زیر سلول‌های پوششی آن مشخص می‌شوند.</p> <p>(د) در فاصله بین هرم‌های کلیه، انشعابات از بخش به نام ستون‌های کلیه دیده می‌شوند.</p> <p>(ه) حجم باقیمانده + ← ظرفیت تام شش‌ها</p> <p>(و) یکی از سازش‌های گیاهان آبی وجود در ریشه، ساقه و برگ آنهاست.</p> <p>(ز) یاخته‌های بافت به علت دیواره‌های چوبی ضخیم سبب استحکام اندام می‌شوند.</p>		
۰/۲۵	<p>۳ مجرای کدامیک می‌تواند تنگ و یا گشاد شود؟</p> <p>(الف) نای (ب) نایزه اصلی (ج) نایزه فرعی (د) نایزک</p>		
۰/۵	<p>۴ (الف) در خونریزی‌های محدود و آسیب جزئی به دیواره رگ‌ها، درپوش چگونه ایجاد می‌شود؟</p> <p>(ب) با کاهش میزان اکسیژن خون، مقدار کدام هورمون در خون افزایش می‌یابد؟</p>		
۱/۲۵	<p>۵ برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی ذکر کنید:</p> <p>(الف) بینی آسان‌تر از سایر نقاط بدن دچار خونریزی می‌شود.</p> <p>(ب) افرادی که چند سال رژیم غذایی پر چربی داشته‌اند بیشتر در معرض تولید سنگ صفرا قرار دارند.</p> <p>(ج) تبادل گازها از طریق سطوح آبششی بسیار کارآمد است.</p> <p>(د) کمبود فولیک اسید سبب کاهش تعداد گویچه‌های قرمز می‌شود.</p> <p>(ه) افرادی که برنامه کاهش وزن شدید به کار می‌گیرند، ممکن است با عدم تخلیه مناسب ادرار از کلیه رو به رو شوند.</p>		
۰/۲۵	<p>۶ کدامیک جزء مواد دفعی خوناب محسوب نمی‌شود؟</p> <p>(الف) اوره (ب) آلومین (ج) لاکتیک اسید (د) کربن دی‌اکسید</p>		
	«ادامه سوالات در صفحه بعد»		

نام درس: زیست شناسی	پایه: دهم	صفحه: ۲												
ردیف	بارم													
۷	۰/۲۵	ماده رنگی قرمز پرتقال تو سرخ در و ماده رنگی قرمز گوجه فرنگی در ذخیره می شود. (الف) واکوئل - کروموپلاست (ج) واکوئل - واکوئل (ب) کروموپلاست - واکوئل (د) کروموپلاست - کروموپلاست												
۸	۰/۷۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: (الف) مهندسی ژن: (ب) سیمپلاست:												
۹	۰/۵	الف) مزیت گردش خون ساده در ماهی چیست؟ ب) بخش علامت گذاری شده را نامگذاری کنید. 												
۱۰	۱	هر یک از کلمات موجود در ستون «A» با کلمات موجود در ستون «B» ارتباط دارد؟ آنها را به هم متصل کنید. (در ستون «ب» یک کلمه اضافه است).												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) گلبول قرمز</td> <td>۱- پپسینوژن</td> </tr> <tr> <td>ب) آلدوسترون</td> <td>۲- گلوبولین</td> </tr> <tr> <td>ج) ایمنی</td> <td>۳- آنهیدراز کربنیک</td> </tr> <tr> <td>د) گاسترین</td> <td>۴- رنین</td> </tr> <tr> <td>ه) هموگلوبین</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	الف) گلبول قرمز	۱- پپسینوژن	ب) آلدوسترون	۲- گلوبولین	ج) ایمنی	۳- آنهیدراز کربنیک	د) گاسترین	۴- رنین	ه) هموگلوبین	
B	A													
الف) گلبول قرمز	۱- پپسینوژن													
ب) آلدوسترون	۲- گلوبولین													
ج) ایمنی	۳- آنهیدراز کربنیک													
د) گاسترین	۴- رنین													
ه) هموگلوبین														
۱۱	۰/۲۵	کدامیک نوعی سازش جاندار با محیط محسوب نمی شود؟ الف) وجود پوستک ضخیم در برگ خرزهره ب) توانایی دفع ادرار غلیظ در ماهیان آب شور ج) وجود شش ریشه در گیاه حرا د) خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور												
۱۲	۰/۵	با توجه به شکل های زیر پاسخ دهید: الف) شکل ۱ چه فرآیندی را نشان می دهد؟ ب) بخش A در شکل ۲ (غشای سلولی) چه نام دارد؟ 												
۱۳	۰/۵	الف) آنزیم آمیلاز، نشاسته را عمدتاً به چه نوع قندی تبدیل می کند؟ ب) در کدام بخش از معده گوسفند، میکروبها تا حدودی توده غذا را گوارش می دهند؟												
۱۴	۰/۵	الف) نقش بی کرینات سدیم ترشح شده از پانکراس چیست؟ (یک مورد) ب) پروتئازهای لوزالمعده قوی اند و می توانند خود آن را نیز تجزیه کنند، بدن چگونه از این مسئله جلوگیری می کند؟												
		«ادامه سوالات در صفحه بعد»												

نام درس: زیست شناسی	پایه: دهم	صفحه: ۳
ردیف	بارم	
۱۵	۰/۵	هریک از موارد زیر مربوط به کدام بخش قلب یا مرحله‌ای از کار قلب است؟ الف) بسته شدن این دریچه‌ها با شروع استراحت بطن همراه است. ب) با انجام این مرحله از چرخه قلبی، بطن‌ها به طور کامل با خون پر می‌شوند.
۱۶	۰/۵	شکل مقابل فرآیند تشکیل ادرار را نشان می‌دهد. الف) شماره «۱» را نامگذاری کنید. ب) شماره «۲» کدام مرحله از تشکیل ادرار را نشان می‌دهد؟ 
۱۷	۰/۲۵	کدامیک جزء پوست درخت محسوب نمی‌شود؟ الف) کامبیوم چوب پنبه ساز ب) کامبیوم آوند ساز ج) چوب پنبه د) آبکش پسین
۱۸	۰/۷۵	الف) اوره در کدامیک از یاخته‌های بدن تولید می‌شود؟ ب) علت تولید اوریک اسید در بدن چیست؟ ج) در هنگام روزه داری، بدن با ترشح چه هورمونی با کم آبی مقابله می‌کند؟
۱۹	۰/۵	الف) کار اصلی پروتوفریدی چیست؟ ب) در کدام گروه از جانوران، مواد دفعی نیتروژن دار از طریق دستگاه گوارش دفع می‌شوند؟
۲۰	۰/۵	سازوکاری ویژه در کلافک برای هر یک از موارد زیر بنویسید: الف) افزایش فشار تراوشی ب) جلوگیری از خروج پروتئین‌های خوناب
۲۱	۰/۲۵	کدام ویژگی در دیواره سرخرگ‌های کوچک سبب تنظیم میزان خون ورودی به مویرگ‌ها می‌شود؟ الف) لایه کشسانی بیشتر ب) لایه ماهیچه‌ای ضخیم‌تر ج) لایه پیوندی بیشتر د) الف و ب
۲۲	۰/۵	الف) یک ویژگی ساختاری یاخته‌های مریستمی (سرلادی) را بنویسید. ب) بافت کلانشیم (چسب آکنه) معمولاً در کدام بخش از گیاه مشاهده می‌شود؟
۲۳	۰/۵	اهمیت هر یک از موارد زیر را توضیح دهید: الف) عدسک در پیراپوست درخت گردو ب) کرک در گیاه خرزهره
۲۴	۰/۵	الف) ریشه‌های اندوخته‌ای چه زمانی به عنوان محل مصرف محسوب می‌شوند؟ ب) پس از آبیگری آبکشی، چه عاملی سبب ورود آب از آوندهای چوبی به آوندهای آبکشی می‌شود؟
۲۵	۱	الف) علت مشاهده پدیده تعریق در روزهای گرم و مرطوب چیست؟ ب) گل جالیز مواد مغذی خود را چگونه دریافت می‌کند؟ ج) معایب استفاده از کووهای شیمیایی را بنویسید؟
۲۶	۰/۲۵	کدامیک نتیجه فعالیت سرلادهای نخستین در گیاه نیست؟ الف) تولید برگ ب) انشعابات جدید ریشه و ساقه ج) تولید چوب نخستین د) تولید چوب پسین
		«ادامه سوالات در صفحه بعد»

نام درس: زیست شناسی	پایه : دهم	صفحه: ۴
ردیف	بارم	
۲۷	۰/۷۵	الف) عامل اصلی انتقال شیره خام در آوندهای چوبی چیست؟ ب) روشنایی چگونه سبب باز شدن روزنه‌های هوایی در برگ‌ها می‌شود؟
۲۸	۰/۵	در شکل مقابل: الف) کدامیک مسیر آپوپلاستی را نشان می‌دهد؟ (باشماره مشخص کنید). ب) بخش علامت گذاری شده (A) را نامگذاری کنید.
		
۲۹	۰/۷۵	علت ظاهر نعلی شکل سلول‌های درون پوست در ریشه برخی از گیاهان چیست؟ یک سازکار برای انتقال مواد در ریشه این گیاهان بنویسید.
		«فعالیت‌ها»
۳۰	۱	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید: الف) شکل مربوط به ساقه تک لپه‌ای است یا دو لپه‌ای؟ (دلیل ذکر کنید) ب) در مغز ساقه چه نوع بافتی مشاهده می‌شود؟ ج) بخش علامت زده شده را نامگذاری کنید.
		
۳۱	۰/۵	برگ‌های گیاه برگ بیدی به رنگ‌های سفید، زرد و بنفش و سبز دیده می‌شوند. کاهش نور چه تاثیری در مساحت بخش‌های سبز دارد؟ این تغییر رنگ چه اهمیتی در ماندگاری گیاه دارد؟
۳۲	۰/۵	اگر فشار اسمزی پروتوپلاست بیشتر از محیط اطراف یاخته گیاهی باشد، الف) کدامیک از شکل‌های زیر برای یاخته گیاهی مشاهده خواهد شد؟ ب) بخش (A) کدام اندامک را نشان می‌دهد؟
		
	۲۰	Vahid Ghasemi - ۰۹۱۰۰۱۳۳۸۳۸