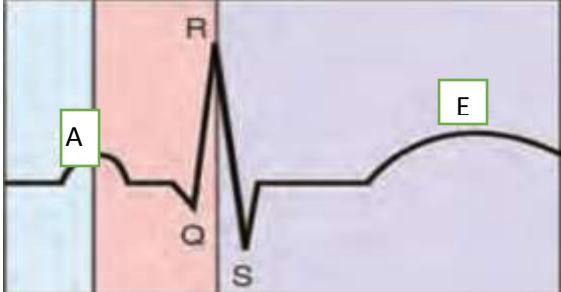
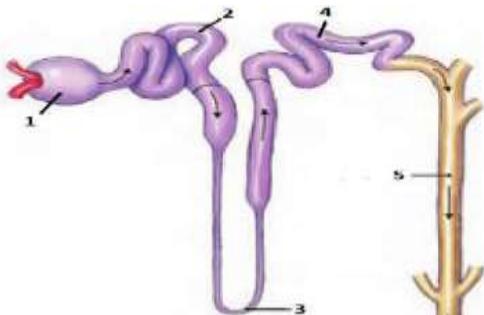
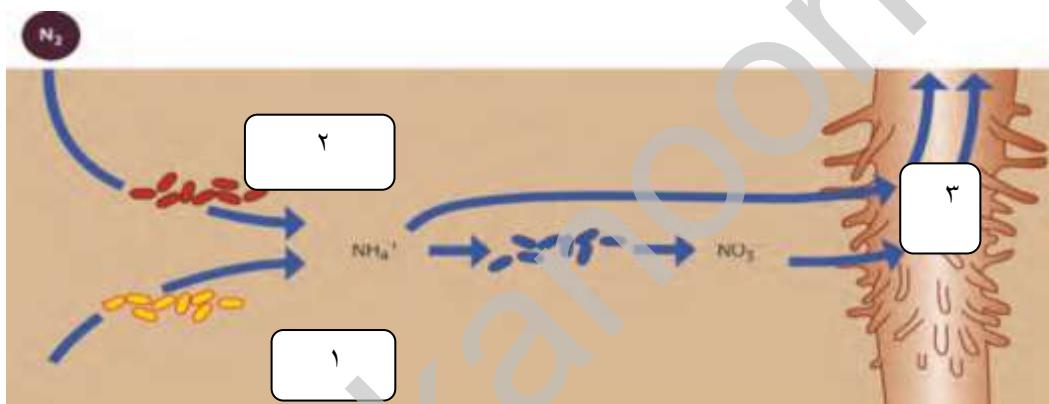


ماه آموزشگاه	زمان امتحان	مشخصات امتحان	مشخصات دانش آموز
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۱۳	درس: زیست شناسی ۱	نام:
	زمان: ۹۰ دقیقه	رشته: تجربی	نام خانوادگی:
	ساعت: ۸ صبح	پایه: دهم	شماره کارت:
بارم	سوالات		
۱,۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمایید.</p> <p>(الف) قسمت اعظم اندام سازنده صفرا، در سمت راست بدن قرار دارد.</p> <p>(ب) چینه دان بخش حجیم انتهای معده است که غذا در آن ذخیره و نرم می شود.</p> <p>(پ) ماهیچه میان بند (دیافراگم) در حالت استراحت، حالت گنبدی شکل دارد.</p> <p>(ت) بافت ماهیچه ای موجود در دریچه های قلبی، از نوع غیرارادی است.</p> <p>(ث) در روپوست مناطقی به نام عدسک ایجاد می شود.</p> <p>(ج) در قارچ ریشه ای، قارچ مواد معدنی به ویژه نیتروژن را برای گیاه فراهم می کند.</p>		
۱,۵	<p>جاهاي خالي را با کلمات مناسب پر کنيد.</p> <p>(الف) لیپیدی که در ساخت غشای یاخته های جانوری و انواعی از هورمون ها شرکت می کند نام دارد.</p> <p>(ب) در معده گاو، به روده کوچک نزدیک تر است.</p> <p>(پ) در حبابک ها، گروهی از یاخته های دستگاه اینینی بدن به نام مستقر شده اند.</p> <p>(ت) در فشار روانی، ترشح بعضی هورمون ها از غدد درون ریز مثل افزایش می یابد.</p> <p>(ث) در ماهی خون تیره بعد از بطن وارد می شود.</p> <p>(ج) در کنار آوندهای آبکش نهان دانگان، قرار دارند.</p>		
۱,۵	<p>به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟</p> <p>در همه یاخته های دارای همه ویژگی های حیات</p> <p>الف- هسته شکل، اندازه و کار یاخته را مشخص و فعالیتهای آن را کنترل می کند.</p> <p>ب- هر دو لایه فسفولیپیدی غشای یاخته می توانند به کربوهیدرات ها متصل شوند.</p> <p>ج- در ماده زمینه ای سیتوپلاسم، مخلوطی شامل آب و مواد دیگر وجود دارد.</p> <p>د- هر اندامک غشادار موجود در سیتوپلاسم، کار ویژه ای را بر عهده دارد.</p> <p>ب- دریچه سینی سوخرگ آتورت مانع بازگشت خون از به می شود.</p> <p>(الف) روشن- بطن چپ - سوخرگ آتورت</p> <p>(ب) روشن- سوخرگ آتورت- بطن چپ</p> <p>(ج) تیره- بطن راست- سوخرگ آتورت</p> <p>(د) تیره- سوخرگ آتورت- بطن راست</p> <p>پ- در کدام نوع روش اصلی تنفس در جانوران، دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد؟</p> <p>(الف) تنفس پوستی</p> <p>(ب) تنفس آبنشی</p> <p>(ج) تنفس نایدیسی</p> <p>(د) تنفس ششی</p>		
.۵	<p>هر کدام از توضیحات زیر، کدامیک از عوامل کمک کننده به جریان خون درون سیاهرگ ها را نشان می دهد؟</p> <p>(الف) باعث برداشته شدن فشار از روی سیاهرگ های قلب می شود:</p> <p>(ب) در سیاهرگ های دست و پا، جریان خون را یک طرفه و به سمت بالا هدایت می کند.</p>		
	ادامه سوالات در صفحه دوم		

۵		<p>با توجه به نمودار الکترو کاردیوگرام (ECG) به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- نقطه A کدام موج را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب- در نقطه E کدام مرحله از مراحل چرخه قلبی اتفاق می‌افتد؟</p>	۵												
۱		<p>در مورد تنظیم آب و ترکیب شیمیایی ادرار به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- ماده بسیار سی که از تجزیه امینواسیدها حاصل می‌شود، چگونه به اوره تبدیل می‌شود؟</p> <p>ب- ماده دفعی که باعث نقرس می‌شود کدام است؟</p> <p>پ- مرکز تشنگی کجاست؟</p> <p>ت- اثر هورمون ضد ادراری بر کلیه چیست؟</p>	۶												
.۵		<p>سامانه دفعی در موجودات زیر را بنویسید.</p> <p>ملخ: سخت پوستان:</p>	۷												
۱		<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">نقش</th> <th style="text-align: center;">سلول ترشح کننده</th> <th style="text-align: center;">نام ماده ترشحی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">(ب)</td> <td style="text-align: center;">(الف)</td> <td style="text-align: center;">پپسینوژن</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">کمک به جذب ویتامین B12</td> <td style="text-align: center;">سلول های کناری دیواره معده</td> <td style="text-align: center;">(ج)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(د)</td> <td style="text-align: center;">سلول های دوازده</td> <td style="text-align: center;">سکرتین</td> </tr> </tbody> </table>	نقش	سلول ترشح کننده	نام ماده ترشحی	(ب)	(الف)	پپسینوژن	کمک به جذب ویتامین B12	سلول های کناری دیواره معده	(ج)	(د)	سلول های دوازده	سکرتین	۸
نقش	سلول ترشح کننده	نام ماده ترشحی													
(ب)	(الف)	پپسینوژن													
کمک به جذب ویتامین B12	سلول های کناری دیواره معده	(ج)													
(د)	سلول های دوازده	سکرتین													
.۵		<p>کدام پروتئین پلاسمما (خوناب)، در حفظ فشار اسمزی و کدام یک در اینمی بدن نقش دارد؟</p> <p>حفظ فشار اسمزی: اینمی:</p>	۹												
.۷۵		<p>در مورد یاخته‌های خونی قرمز به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - تخرب یاخته‌های خونی آسیب دیده و مرده، کجا انجام می‌شود؟</p> <p>ب - خون‌بهر (هماتوکربیت) چیست؟</p>	۱۰												
		ادامه سوالات در صفحه سوم													

		جدول زیر را کامل کنید.							
.۷۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ویژگی های آن</th> <th>یاخته‌ی خونی سفید</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>..... و</td> <td>اُنوژینوفیل</td> </tr> <tr> <td>هسته چند قسمتی و میان یاخته با دانه‌های ریز روشن</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	ویژگی های آن	یاخته‌ی خونی سفید و	اُنوژینوفیل	هسته چند قسمتی و میان یاخته با دانه‌های ریز روشن		۱۱
ویژگی های آن	یاخته‌ی خونی سفید								
..... و	اُنوژینوفیل								
هسته چند قسمتی و میان یاخته با دانه‌های ریز روشن								
.۷۵	<p>شکل زیر برش عرضی ریشه را نشان می‌دهد. با توجه به آن پاسخ دهید.</p> <p>الف- مربوط به گیاه تک لپه است یا دولپه؟</p> <p>ب- شماره ۱ چه نام دارد؟</p> <p>پ- شماره ۲ چه نام دارد؟</p>		۱۲						
۲,۲۵	<p>در مورد <u>گیاهان</u> و <u>یاخته گیاهی</u> به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- جنس تیغه میانی چیست؟</p> <p>ب- لان چیست؟</p> <p>پ- پلاسمولیز به چه دلیل رخ می‌دهد؟</p> <p>ت- رنگیزه موجود در ریشه هویج چه نام دارد؟</p> <p>ث- ماده‌ای که در شیرابه بعضی گیاهان وجود دارد و نقش دفاع در برابر گیاه خواران دارد را نام ببرید؟</p> <p>ج- ذرات سخت موجود در گلابی از چه نوع بافتی است؟ این یاخته‌ها چه ویژگی دارند؟</p> <p>ح- پوستک توسط چه یاخته‌هایی ساخته می‌شوند؟</p>		۱۳						
۱,۲۵	<p>در مورد <u>مریستم‌های گیاهی</u> به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- جایگاه مریستم نخستین کجاست؟</p> <p>ب- کامبیوم چوب آبکش(آوند ساز) به سمت درون چه بافتی می‌سازد؟</p> <p>پ- کامبیوم چوب پنبه ساز به سمت بیرون چه بافتی می‌سازد؟</p>		۱۴						
.۵	خرزهره برای زندگی در مناطق خشک و کم آب چه سازگارهایی پیدا کرده است؟ (دو مورد)		۱۵						
.۵	سامانه بافت زمینه ای در گیاهان آبزی از پارانشیمی ساخته می‌شود که فاصله فراوانی بین یاخته‌های آن وجود دارد . این فاصله‌ها با هوا پرشده‌اند. این ویژگی چه اهمیتی برای گیاهی دارد که در آب زندگی می‌کند؟		۱۶						
.۵	پیوسته بودن مویرگ‌ها در مغز چه مزیتی دارد؟		۱۷						
	ادامه سوالات در صفحه چهارم								

.۵	چرا غشای گویچه‌های قرمز در دو طرف، حالت فرو رفته دارند؟	۱۸
۱	 <p>با توجه به شکل پاسخ دهید:</p> <p>الف- بیشترین مقدار بازجذب در کدام بخش انجام می‌شود؟ چ</p> <p>ب- دیواره درونی بخش ۱ از چه نوع سلولهایی پوشیده شده است؟</p> <p>پ- نام شماره ۵ چیست؟</p>	۱۹
.۷۵	<p>شکل زیر مربوط به فرایند جذب نیتروژن در گیاهان است. جاهای خالی را کامل کنید.</p>  <p>.....: ترکیب: باکتری‌های: باکتری‌های: انتقال</p>	۲۰
.۵	چرا گیاه گونرا در مناطق فقیر از نیتروژن رشد شگفت انگیزی دارد؟	۲۱
۱	<p>در مورد انتقال مواد در گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- در کدام روش، مواد از پلاسمودسوم عبور می‌کنند؟</p> <p>ب- جنس نوار کاسپاری از چیست؟ و در چه یاخته‌هایی دیده می‌شود؟</p> <p>پ- عامل اصلی انتقال شیره خام چیست؟</p>	۲۲
.۵	یاخته‌های نگهبان روزنه چه ویژگی‌های ساختاری دارند که در هنگام تورژسانس، روزنه‌ها باز می‌شوند؟	۲۳
۲۰	جمع نمرات	

موفق باشید

پاسخ سوالات زیست دهم مدرسه امام صادق

سوال ۱

- الف) درست
- ب) غلط
- پ) درست
- ت) غلط
- ث) غلط
- ج) غلط

سوال ۲

- الف) کلسترول
- ب) شیردان
- پ) ماکروفاز
- ت) غده فوق کلیه
- ث) مخروط سرخرگ
- ج) یاخته های همراه

سوال ۳

الف) گزینه ج صحیح است

ب) گزینه ب صحیح است

پ) گزینه ج صحیح است

سوال ۴

الف) فشار مکشی قفسه سینه

ب) دریچه های لانه کبوتری

سوال ۵

الف) موج p

ب) انقباض بطن

سوال ۶

الف) آمونیاک در کبد با CO_2 ترکیب می شود و تبدیل به اوره می شود

ب) اوریک اسید

پ) هیپوتالاموس

ت) بازجذب آب از کلیه هارا افزایش می دهد

سوال ۷

ملخ: لوله های مالپیگی

سخت پوستان: نفریدی

سوال ۸

الف) سلول های اصلی غده

ب) با تبدیل به پیپسین پروتئاز های معده را می سازد

ج) عامل داخلی معده

د) با اثر بر لوزالمعده ترشح بیکربنات به روده باریک را
افزایش می دهد

سوال ۹

حفظ فشار اسمزی: آلبومین

ایمنی: گولبولین ها

سوال ۱۰

الف) طحال و کبد

ب) نسبت حجم گویچه های قرمز خون به حجم خون
که به صورت درصد بیان می شود خون بهر است

سوال ۱۱

ویژگی های ائوزینوفیل: هسته دو قسمتی دمبلی و
سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت

نوتروفیل

سوال ۱۲

الف) دو لپه

ب) پوست

پ) آوند چوبی

سوال ۱۳

الف) پکتین

ب) لان به منطقه ای گفته می شود که دیواره یاخته ای در آنجا نازک مانده است

پ) اگر به هر علتی تراکم آب کم شود

ت) کاروتون

ث) آکالوئید ها

ج) اسکلرئید دیواره پسین ضخیم و چوبی دارند و
کوتاه هستند

ح) روپوست

سوال ۱۴

الف) نزدیک نوک ریشه، نوک ساقه

ب) آوند های چوب پسین

پ) یاخته های پارانشیمی

سوال ۱۵

پوستک ضخیم در برگ ها و روزنه های آن در
فرورفتگی های غار مانندی قرار می گیرند

سوال ۱۶

برای مقابله با کمبود اکسیژن

سوال ۱۷

ورود و خروج مواد را به شدت کنترل می‌کند

سوال ۱۸

به دلیل افزایش نسبت سطح به حجم برای کارایی بیشتر گلبول قرمز در انتقال گازهای تنفسی و حرکت راحت در مویرگ‌ها

سوال ۱۹

الف) لوله پیچ خورده نزدیک شماره ۲۵

ب) پودوسیت‌ها

پ) مgra جمع کننده ادرار

سوال ۲۰

ا: باکتری‌های آمونیاک ساز

۲: باکتری‌های ثبیت کننده نیتروژن

۳: آمونیوم

سوال ۲۱

بدلیل سیانوباکتری های همزیست که درون ساقه و دمبرگ خود دار که ثبیت نیتروژن را انجام می‌دهند

سوال ۲۲

الف) مسیر سیمپلاستی

ب) نوار کاسپاری از جنس چوب پنبه (سبدین) و در دیواره جانبی یاخته های درون پوست وجود دار

پ) تعرق عامل اصلی صعود شیره خام

سوال ۲۳

آرایش شعاعی رشته های سلولزی که مانع گسترش عرضی می‌شوند و اختلاف ضخامت دیواره یاخته ها که به علت ضخامت کمتر دیواره پشتی بیشتر منبسط می‌شود