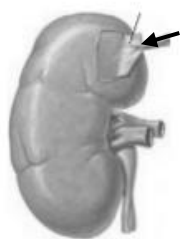


نام:	باسمه تعالی	تاریخ آزمون:
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام و مهر آموزشگاه:
شماره:	اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	شماره صفحه: ۴
ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: زیست‌شناسی رشته: تجربی نوبت: بعدازظهر پایه: ۵م خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
بارم		

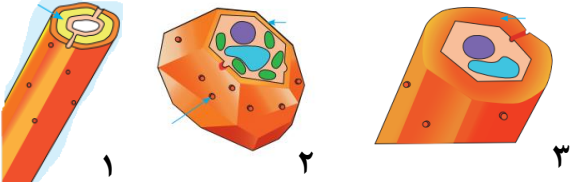
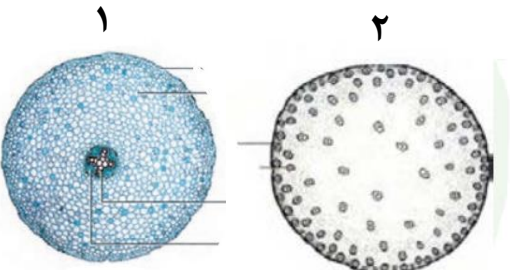
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) یکی از راههای افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان، شناخت روابط میان محیط زیست و گیاهان است. ص</p> <p>(ب) کربوهیدراتی که در کاغذسازی و تولید انواعی از پارچه‌ها به کار می‌رود، از پلی‌ساکاریدهای مهم طبیعت است. ص</p> <p>(پ) هورمون گاسترین همانند سکرترین در تغییر PH لوله گوارش می‌تواند موثر باشد. ص</p> <p>(ت) ماهیچه‌ی میان‌بند (دیافراگم) در حالت انقباض گنبدی شکل است و حجم قفسه سینه کاهش می‌یابد. غ</p> <p>(ث) انقباض بطن‌ها، در نتیجه تحریک نوعی گره از شبکه هادی قلب است که در عقب دریچه دولختی قرار دارد. غ</p> <p>(ج) از بین رفتن عامل محافظتی کلیه که در شکل نشان داده شده است، باعث افتادگی کلیه و تاخوردگی میزنا می‌شود. غ</p> <p>(چ) در پاییز با کاهش طول روز و کم شدن نور، سبزینه (کلروفیل) ها در بعضی گیاهان تجزیه می‌شوند. ص</p> <p>(ح) یاخته‌های معبر درون پوست (آندودرم) دارای نوار کاسپاری در دیواره‌های جانبی خود هستند. غ</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) روغن‌ها و چربی‌ها از یک مولکول .. گلیسرول و سه اسیدچرب تشکیل شده‌اند.</p> <p>(ب) خون خارج شده از کبد از طریق سیاهرگ فوق کبدی به بزرگ سیاهرگ زیرین قلب می‌ریزد.</p> <p>(پ) در ملخ، چینه‌دان بخش حجیم انتهایی مری است که در آن غذا ذخیره و نرم می‌شود.</p> <p>(ت) آخرین انشعاب نایژک در بخش هادی نایژک انتهایی. نام دارد.</p> <p>(ث) حجم خونی که در هر انقباض بطنی از یک بطن خارج و وارد سرخرگ می‌شود، حجم ضربه ای نامیده می‌شود.</p> <p>(ج) دیواره درونی کپسول بومن که با کلافک در تماس است از یاخته‌هایی به نام پودوسیت تشکیل شده است.</p> <p>(چ) دیواره نخستین در گیاهان قابلیت گسترش و کشش دارد و مانع رشد پروتوپلاست یاخته نمی‌شود.</p> <p>(ح) یاخته‌های نگهبان روزنه برخلاف یاخته‌های دیگر روپوست، سبزینه (کلروفیل) دارند.</p>	۲
۲	<p>جملات زیر را با استفاده از کلمات درون پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) در انسان گوارش کربوهیدرات‌ها در (دهان - روده باریک) آغاز می‌شود.</p> <p>(ب) یاخته‌هایی از دیواره حبابک با تعداد (بیشتر - کمتر) در کاهش نیروی کشش سطحی نقش دارند.</p> <p>(پ) در نای گوسفند، قبل از دو نایژه اصلی، یک انشعاب سوم هم مشاهده می‌شود که به شش (راست - چپ) می‌رود.</p> <p>(ت) در ماهیان آب شیرین، فشار اسمزی مایعات بدن (کمتر - بیشتر) از فشار اسمزی محیط است.</p> <p>(ث) میزان رشته‌های کلاژن و نیز مقاومت بافت پیوندی (سست - متراکم) کمتر است.</p> <p>(ج) اندکی پیش از پایان انقباض بطن‌ها و بازگشت آن‌ها به حالت استراحت موج (T-QRS) ثبت می‌شود.</p> <p>(چ) سامانه بافت زمینه‌ای در گیاهان آبی از بافت (کلانشیم - پارانشیم) ساخته می‌شود که فاصله فراوان بین یاخته‌های آن با هوا پر شده است.</p> <p>(ح) نوعی کود که فاقد معایب کودهای دیگر است شامل (باکتری‌ها - بقایای در حال تجزیه جانداران) است.</p>	۳
۰.۵	هر یک از گزاره‌های زیر مربوط به کدام بخش از معده گاو است؟ نام آن را بنویسید.	۴



نام:	باسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۸ صبح
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام و مهر آموزشگاه:
شماره:	اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	شماره صفحه: ۴
ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: زیست‌شناسی رشته: تجربی نوبت: بعدازظهر پایه: ۵م خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
	بارم	

	الف) درون آن گوارش میکروبی آغاز می‌شود: سیرابی (ب) آخرین بخش معده است: شیردان	
۵	در ارتباط با عامل بیماری سلیمیاک به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) این ماده در کدام اندامک یاخته‌های گندم و جو ذخیره می‌شود؟ واکوئول ب) کدام بخش از روده باریک که باعث افزایش سطح تماس روده با کیموس می‌شود؛ در اثر این عامل آسیب نمی‌بیند؟ چین حلقوی	۰.۵
۶	با توجه به ساختار انواع رگ‌های خونی موجود در بدن به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) ضخامت دیواره کدام رگ از همه بیشتر است؟ سرخرگ ب) کدام رگ در برش عرضی گرد دیده می‌شود؟ سرخرگ پ) در دیواره کدام رگ لایه ماهیچه‌ای دیده نمی‌شود؟ مویرگ ت) میزان رشته‌های کشسان دیواره سرخرگ‌های کوچک‌تر از دیگر سرخرگ‌ها کمتر است یا بیشتر؟ کمتر	۱
۷	در ارتباط با یاخته‌های خونی قرمز (گویچه‌های قرمز) پاسخ دهید. الف) تخریب این یاخته‌ها در کدام اندام لنفی انجام می‌شود؟ طحال ب) کدام ویتامین مورد نیاز ساختن گویچه‌های قرمز باعث تقسیم طبیعی یاخته‌ها در مغز استخوان می‌شود؟ فولیک اسید پ) هورمون اریتروپویتین توسط کدام اندام‌ها به خون ترشح می‌شود؟ کبد و کلیه	۱
۸	درباره انعقادخون پاسخ دهید. الف) دو پروتئین انعقادی که همیشه به صورت غیرفعال در خون وجود دارند؛ را نام ببرید. پروترومبین-فیبرینوژن ب) وجود کدام یون برای انعقاد خون لازم است؟ کلسیم (Ca) پ) در خون‌ریزی‌های محدود نقش گرده‌ها چیست؟ تشکیل درپوش	۱
۹	هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام مورد از بخش یاخته‌ای خون می‌باشد؛ نام آنها را بنویسید. الف) هسته دو قسمتی دمبلی، سیتوپلاسم با دانه‌های روشن درشت اوتوزیتوفیل ب) هسته چند قسمتی، سیتوپلاسم با دانه‌های روشن ریز نوتروفیل پ) قطعات یاخته‌ای دارای دانه‌های فراوان گرده‌ها (پلاکتها)	۰.۷۵
۱۰	در ارتباط با شیوه‌های انتقال مواد در جانوران به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) در گردش خون ماهی، بین دهلیز و سیاهرگ شکمی چه ساختاری دیده می‌شود؟ سینوس سیاهرگی ب) در سامانه گردش آب در اسفنج‌ها، عامل حرکت آب چیست؟ یاخته‌های یقه‌دار (یاخته تاژک دار) پ) در کروکودیل، قلب چند حفره‌ای دیده می‌شود؟ ۴	۰.۷۵
۱۱	در کلافک کلیه‌ها برای افزایش فشارتراوشی چه سازوکار ویژه‌ای وجود دارد؟ قطر سرخرگ اوران بیشتر از سرخرگ وایران است.	۰.۵
۱۲	در ارتباط با گردیزه (نفرون) و گردش خون کلیه به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام شبکه مویرگی از سرخرگ اوران منشعب می‌شود؟ کلافک (گلومرول) ب) کدام شبکه مویرگی در اطراف لوله هنله دیده می‌شود؟ دورلوله ای پ) در کدام بخش از گردیزه بازجذب بیشتر انجام می‌شود؟ چرا؟ لوله پیچ خورده نزدیک-چون یاخته ریزپرزدار دارد.	۱
۱۳	باتوجه به سازوکار دفعی ذکر شده، نام جاندار مورد نظر را بنویسید.	۰.۷۵

نام:	باسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۸ صبح
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام و مهر آموزشگاه:
شماره:	اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	شماره صفحه: ۴
ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: زیست‌شناسی رشته: تجربی نوبت: بعدازظهر پایه: ۵م خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	بارم

	<p>الف) بازجذب آب از مئانه صورت می‌گیرد. دوزیستان</p> <p>ب) لوله‌های مالپیگی در آنها دیده می‌شود. حشرات</p> <p>پ) غدد راست روده‌ای، محلول نمک بسیار غلیظ ترشح می‌کنند. ماهیان غضروفی- به سفره ماهی یا کوسه ماهی هم نمره داده شود.</p>		
۱۴	<p>باتوجه به شماره شکل هابه پرسش‌ها پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام شماره می‌تواند دیواره پسین چوبی شده داشته باشد؟ ۱</p> <p>ب) کدامیک در سامانه آوندی هم دیده می‌شوند؟ ۳</p> <p>پ) کدامیک دارای قدرت تقسیم یاخته‌ای است؟ ۲</p>		
۱۵	<p>در مورد <u>سامانه پوششی</u> در گیاهان پاسخ دهید.</p> <p>الف) در بخش‌های هوایی، یاخته‌های روپوستی به چه یاخته‌هایی تمایز می‌یابند؟ (۲مورد) کرک-روزنه هوایی-یاخته ترشچی (۲مورد کافی است)</p> <p>ب) در پیراپوست (پریدرم) کدام یاخته‌ها فاقد پروتوپلاست هستند؟ یاخته چوب پنبه ای</p>	۰/۷۵	
۱۶	<p>در ارتباط با <u>سامانه آوندی</u> پاسخ دهید.</p> <p>الف) در کدام نوع یاخته آوند چوبی، دیواره عرضی بین آن‌ها از بین رفته است؟ عنصر آوندی</p> <p>ب) در کدام نوع آوند، دیواره عرضی به صورت صفحه آبکشی است؟ آوند آبکش</p> <p>پ) قطر یاخته‌های همراه نسبت به یاخته آبکشی چگونه است؟ کمتر</p>	۰/۷۵	
۱۷	<p>باتوجه به شکل زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام شکل مقطع ریشه است؟ ۱</p> <p>ب) کدام شکل مربوط به بخشی از یک گیاه تک لپه است؟ ۲</p> <p>پ) منطقه پوست در کدام مقطع قابل تشخیص است؟ ۱</p> <p>ت) دو ماده رنگی که برای رنگ آمیزی مقاطع آوندی به کار می‌رود؛ را نام ببرید؟ کارمن زاجی-آبی متیل</p>		۱/۲۵
۱۸	<p>در ارتباط <u>یاخته‌های نگهبان روزنه</u> پاسخ دهید.</p> <p>الف) اگر یاخته نگهبان روزنه به انباشت ساکارز و یونها بپردازد؛ در نهایت روزنه باز می‌شود یا بسته؟ باز</p> <p>ب) از عوامل درونی موثر در بر رفتار روزنه‌ای گیاهان، یک مورد نام ببرید. آب گیاه یا هورمون‌های گیاهی</p> <p>پ) وجود کمربند سلولزی در این یاخته‌ها در هنگام تورژسانس مانع چه رخدادی می‌شود؟ گسترش عرضی</p>	۱	

نام:	باسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۸ صبح
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام و مهر آموزشگاه:
شماره:	اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	شماره صفحه: ۴
ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: زیست‌شناسی رشته: تجربی نوبت: بعدازظهر پایه: دهم خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
بارم		

۰.۷۵	جدول زیر درباره فرآیند جذب مواد معدنی در گیاهان می‌باشد، گزاره‌های ستون اول را با ستون دوم ارتباط دهید.	۱۹								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>اول</th> <th>دوم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) به جذب فسفات کمک می‌کند. قارچ ریشه ای</td> <td>ریزوبیوم</td> </tr> <tr> <td>ب) در گرهک‌ها دیده می‌شود. ریزوبیوم</td> <td>باکتری نیترات ساز</td> </tr> <tr> <td>پ) فتوسنتز می‌کند. سیانوباکتری</td> <td>سیانوباکتری‌ها</td> </tr> <tr> <td></td> <td>قارچ ریشه‌ای</td> </tr> </tbody> </table>		اول	دوم	الف) به جذب فسفات کمک می‌کند. قارچ ریشه ای	ریزوبیوم	ب) در گرهک‌ها دیده می‌شود. ریزوبیوم	باکتری نیترات ساز	پ) فتوسنتز می‌کند. سیانوباکتری	سیانوباکتری‌ها
اول	دوم									
الف) به جذب فسفات کمک می‌کند. قارچ ریشه ای	ریزوبیوم									
ب) در گرهک‌ها دیده می‌شود. ریزوبیوم	باکتری نیترات ساز									
پ) فتوسنتز می‌کند. سیانوباکتری	سیانوباکتری‌ها									
	قارچ ریشه‌ای									
۰.۷۵	<p>باتوجه به شکل پاسخ دهید.</p> <p>الف) در پوست درخت کدام دسته آوندها دیده می‌شود؟ آوند آبکش</p> <p>ب) جهت جریان شیره پرورده کدام فلش است؟ ۱</p> <p>پ) علت تورم در بالای حلقه چیست؟ تورم در بالای حلقه نشان می‌دهد که شیره پرورده در آوند آبکش جریان دارد یا (شیره پرورده در آوند چوبی جریان ندارد)</p>	۲۰								
۲۰	موفق باشید پایان	۲۲								

