نام:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش ادارهٔ کل آموزش وپرورش استان خوزستان ادارهٔ سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	تاریخ آزمون: مدت آزمون: ۷۵ دقیقه نام و مهر آموزشگاه: شمارهٔ صفحه: ۴
نام خانوادگی:		
نام پدر:		
شماره:		

ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: **زیست‌شناسی** رشته: **تجربی** نوبت: **بعدازظهر** پایه: **دهم** خرداد سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳	بارم

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

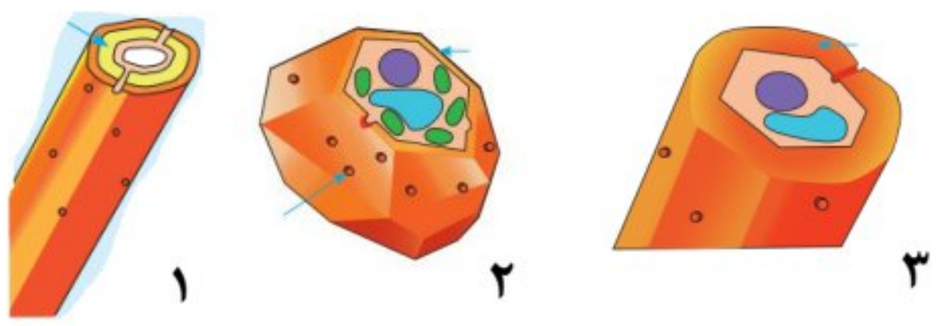
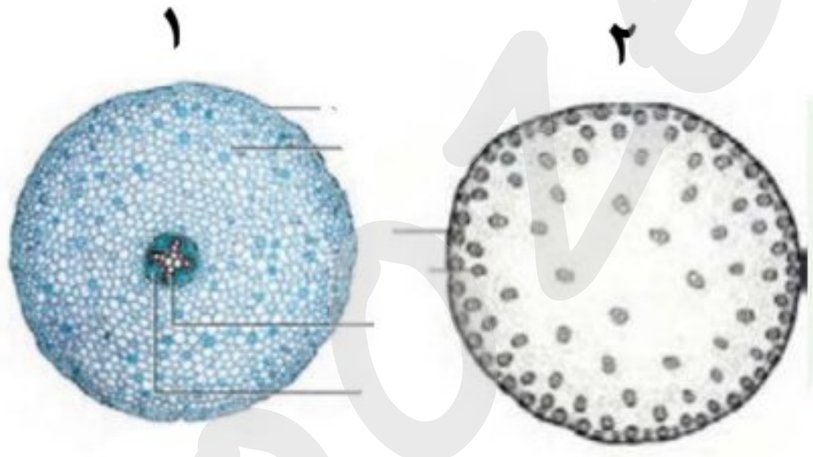
نام:	باسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۸ صبح
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
نام پدر:	ادارهٔ کل آموزش وپرورش استان خوزستان	نام و مهر آموزشگاه:
شماره:	ادارهٔ سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	شمارهٔ صفحه: ۴

ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: **زیست‌شناسی** رشته: **تجربی** نوبت: **بعدازظهر** پایه: **دهم** خرداد سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳	بارم

	الف) درون آن گوارش میکروبی آغاز می‌شود: **سیرابی** ب) آخرین بخش معده است: **شیردان**	
۵	در ارتباط با عامل بیماری سلیاک 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 سوالات 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 به‌صورت غیرفعال در خون وجود دارند؛ را نام ببرید. **پروترومبین-فیبرینوژن** ب) وجود کدام یون برای انعقاد خون لازم است؟ **کلسیم (Ca)** پ) درخون‌ریزی‌های محدود نقش گرده‌ها چیست؟ **تشکیل درپوش**	۱
۹	هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام مورد از بخش یاخته‌ای خون می باشد؛ نام آنها را بنویسید. الف) هستهٔ دو قسمتی دمبلی، سیتوپلاسم با دانه‌های روشن درشت **ائوزیتوفیل** ب) هستهٔ چند قسمتی، سیتوپلاسم با دانه‌های روشن ریز **نوتروفیل** پ) قطعات یاخته‌ای دارای دانه‌های فراوان **گرده ها(پلاکتها)**	۰/۷۵
۱۰	در ارتباط با شیوه‌های انتقال مواد در جانوران به سوالات 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 آوران بیشتر از سرخرگ وابران است.**	۰.۵
۱۲	در ارتباط با گردیزه (نفرون) و گردش خون کلیه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام شبکه مویرگی از سرخرگ آوران 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 ریزپرزدارد.**	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:	ادارهٔ کل آموزش وپرورش استان خوزستان	نام و مهر آموزشگاه:
شماره:	ادارهٔ سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	شمارهٔ صفحه: ۴

ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: **زیست‌شناسی** رشته: **تجربی** نوبت: **بعدازظهر** پایه: **دهم** خرداد سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳	بارم

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

نام:	باسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۸ صبح
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
نام پدر:	ادارهٔ کل آموزش وپرورش استان خوزستان	نام و مهر آموزشگاه:
شماره:	ادارهٔ سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	شمارهٔ صفحه: ۴

ردیف	راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: **زیست‌شناسی** رشته: **تجربی** نوبت: **بعدازظهر** پایه: **دهم** خرداد سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳	بارم

۱۹ — **جدول زیر درباره فرآیند جذب مواد معدنی در گیاهان می‌باشد، گزاره‌های ستون اول را با ستون دوم ارتباط دهید.** — **۰.۷۵**

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

۲۰ — **باتوجه به شکل پاسخ دهید.** — **۰/۷۵**

الف) در پوست درخت کدام دسته آوندها دیده می‌شود؟ آوندآبکش

ب) جهت جریان شیره پرورده کدام فلش است؟ ۱

پ) علت تورم در بالای حلقه چیست؟ تورم دربالای حلقه نشان میدهدکه شیره پرورده در آوند آبکش جریان دارد یا(شیره پرورده درآوندچوبی جریان ندارد)

۲۲ — **موفق باشید** — **۲۰**

پایان

amoozesh