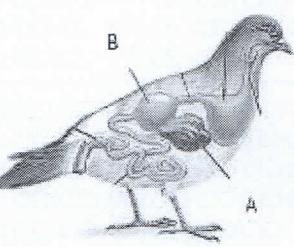


نام درس: زیست شناسی
نام دبیر:
تاریخ امتحان:
ساعت امتحان:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

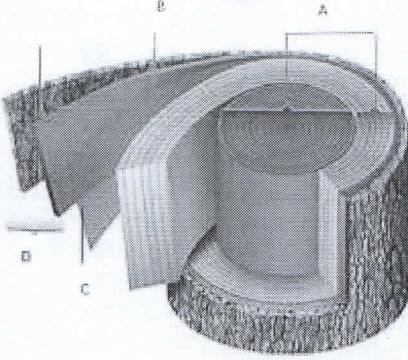
جمهوری اسلامی ایران

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی:
مقاطع و شش: دهم تهری
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۲۰ صفحه

ردیف	محل مهر و امضاء مدیر	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نام دبیر:	
		نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به عدد:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	نمره تجدید نظر به عدد:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	
۱		سؤالات										
۲		<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید.</p> <p>الف) در بارگیری و باربرداری آبکشی مواد با انتقال فعال وارد آوند آبکشی می‌شوند.</p> <p>ب) در برخی از خزندگان و پرندگان دریایی دفع نمک اضافی از طریق غده نمکی نزدیک چشم یا زبان صورت می‌گیرد.</p> <p>ج) پس از شنیده شدن صدای طولانی قلب، حجم خون در دهلیزها کاهش می‌یابد.</p> <p>د) گیاه توبه و اش برخلاف گیاه سس، اکسیژن تولید می‌کند.</p> <p>ن) مونومرهای بدست آمده از تجزیه تری گلیسریدها مستقیماً وارد رگ لنفی می‌شوند.</p> <p>و) امیلاز لوزالمعده برخلاف امیلاز بzac، نشاسته را به یک دی ساکارید و مولکول‌های درشتی شامل ۳ تا ۹ مولکول گلوکز تبدیل می‌کند.</p> <p>۵) کامبیوم چوب پنبه ساز در سامانه‌ی بافت زمینه‌ای ساقه و ریشه تشکیل می‌شود.</p> <p>ی) پوست درخت شامل پیراپوست و چوب پسین است.</p>										
۲	۲/۵	<p>عبارت مناسب را انتخاب و در پاسخنامه بنویسید.</p> <p>الف) برای بررسی مناسب بودن وزن افراد (کمتر / بیشتر) از ۲۰ سال، نمایه‌ی توده‌ی بدنی آن‌ها را با افراد هم سن و هم جنس مقایسه می‌کنند.</p> <p>ب) معده‌ی واقعی گوسفند (سیرایی / شیردان) است.</p> <p>ج) یون هیدروژن حاصل از تجزیه‌ی کربنیک اسید (وارد خوناب می‌شود / به هموگلوبین متصل می‌شود)</p> <p>د) عروس دریایی (همانند / برخلاف) پلاناریا حفره گوارشی دارد.</p> <p>ن) سامانه دفعی (پروتونفریدی / متانفریدی)، پیشرفت‌هه تراز دیگریست و در نزدیک انتهای دارای (قیف مژک دار / مثانه) است.</p> <p>و) در آوندهای (چوبی / آبکشی)، دیواره‌ی عرضی از بین رفته است و در آوندهای (چوبی / آبکشی) میان یاخته از بین رفته است.</p> <p>ه) ترکیبات (لیپیدی / پلی ساکاریدی) موجود در کریچه‌ها، باعث سازش بعضی گیاهان در مناطق خشک و کم آب می‌شود.</p> <p>ی) بن لاد آوندساز مقدار آوند آبکشی (کمتری / بیشتری) نسبت به مقدار بافت اوند چوبی می‌سازد.</p>										
۳	۱	 <p>در ارتباط با شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) موارد A و B کدام اندام‌ها را نشان می‌دهند؟</p> <p>ب) چه جانوری به جز پرنده دارای اندام B و چه جانوری فاقد آن است؟</p>										

ردیف	سوالات	پاسخ
۱	<p>ب) سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) به چه روشی گلوکز وارد یاخته پرز و وارد فضای بین یاخته‌ای می‌شود؟</p> <p>ب) به چه روشی کیلومیکرون‌ها وارد مایع بین یاخته‌ای می‌شوند؟</p> <p>ج) تنظیم تولید یاخته‌های خونی به چه هورمونی بستگی دارد؟ این هورمون از چه اندام‌هایی ترشح می‌شود؟</p>	۴
۱/۵	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) بخش ۱ در کدام یک از قسمت‌های دیواره لوله گوارش قابل مشاهده است؟</p> <p>ب) بخش ۲ در چه بخش‌هایی از دیواره لوله گوارش قابل مشاهده است</p> <p>ج) بخش ۳ چه نام دارد و از کدام لایه‌ی لوله گوارش منشاً گرفته است؟</p>	۵
۱/۵	<p>ب) سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) بن لاد آوند ساز در چه محلی قرار دارد و آوندهای چوب و آبکش پسین را به کدام سمت تولید می‌کند؟</p> <p>ب) ماده‌ی زمینه‌ای ساختار دیوار نخستین از چه جنسی است؟</p> <p>ج) عمل تعریق در گیاه نشانه چیست؟</p>	۶
۱/۵	<p>در مورد انتقال مواد در عرض ریشه به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) روش انتقال آب و مواد محلول در عرض ریشه چیست؟</p> <p>ب) کدام لایه در ریشه مانع از ورود مواد مضر مسیر آپوپلاستی به درون گیاه می‌شود؟ چگونه این لایه دارای این ویژگی است؟</p>	۷
۰/۵	<p>در رابطه با دستگاه تنفسی به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) گازها در چه صورت می‌توانند بین شش‌ها و خون مبادله شوند؟</p> <p>ب) گرم کردن هوای ورودی از وظایف کدام بخش است؟</p>	۸
۱/۵	<p>نوع بافت‌های هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) لایه پیراشامه</p> <p>ب) سطح داخلی حفرات قلب</p> <p>ج) سرخرگ‌ها</p>	۹
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) وظیفه‌ی غشای پایه‌ی مویرگ کلافک چیست؟</p> <p>ب) قطره‌ترین بخش‌های قوس هنله کجا قرار دارد؟</p> <p>ج) روش دفع مواد زائد و تنظیم فشار اسمزی در سفره ماهی و کوسه‌ها چیست؟</p> <p>د) در تشریح کلیه گوسفندهای در وسط لگنچه کدام منفذ مشاهده می‌شود؟</p> <p>ن) با توجه به شکل مقابل این سامانه دفعی در کدام موجود وجود دارد؟ نقش سلول A چیست؟</p>	۱۰
۲	<p>جای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید.</p> <p>الف) بیشترین نیتروژن مورد استفاده گیاهان و می‌باشد.</p> <p>ب) یاخته‌های گیاهی بر اساس تفاوت پروتوبلاست و محیط اطراف، به حالت یا در می‌آیند.</p> <p>ج) در سامانه بافت آوندی علاوه بر آوندهای یاخته‌های دیگری مانند و نیز وجود دارد.</p> <p>د) یاخته‌های کلانشیم دیواره آن‌ها ضخیم است.</p>	۱۱

ردیف	سؤالات	ردیف
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) کدام دریچه‌ی قلب در هنگام انقباض بطن از بازگشت خون به دهلیز چپ جلوگیری می‌کند؟</p> <p>ب) بسته شدن دریچه‌های سینی کدام صدای قلب را ایجاد می‌کند؟</p> <p>ج) افزایش و کاهش ارتفاع QRS در نوار قلبی نشانه چیست؟</p>	۱۲
۱	<p>با توجه به شکل مقابل درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید؟</p> <p>الف) A و B همانند بافت نرم آکنه‌ای یاخته‌هایی با پروتوبلاست زنده دارند.</p> <p>ب) در قسمت D همه‌ی انواع بن لاد‌ها دیده می‌شوند.</p> <p>ج) قسمت A همانند B در اثر فعالیت بخش C ایجاد شده است.</p> <p>د) ممکن نیست در بخش D یاخته‌های نرم آکنه‌ای دیده شود.</p> 	۱۳
۰/۵	<p>کدام گزینه به درستی بیان نشده است؟</p> <p>۱) در ریشه نهان دانگان دولپه‌ای مانند تک‌لپه‌ای مغز دیده می‌شود.</p> <p>۲) ضخامت پوست در ریشه دولپه‌ای‌ها بیشتر از تک‌لپه‌ای‌هاست.</p> <p>۳) سرلادهای پسین در نهان دانگان دولپه‌ای دیده می‌شود.</p> <p>۴) سرلادهای نخستین ساقه عمده‌ای در جوانه‌ها قرار دارد.</p>	۱۴
۰/۵	<p>چند مورد نادرست است؟</p> <p>الف) مدت استراحت بطن‌ها طولانی تر از دهلیزهاست.</p> <p>ب) مدت زمان باز بودن دریچه‌های دهلیزی بطنی $\frac{1}{3}$ ثانیه است.</p> <p>ج) مدت زمان باز بودن دریچه‌های سینی $\frac{1}{5}$ ثانیه است.</p> <p>د) بطن‌ها $\frac{1}{3}$ ثانیه در حال پرشدن از خون هستند.</p>	۱۵
صفحه‌ی ۳ از ۳ ۱) مورد ۲۰ ۲) مورد ۲۴ ۳) هیچ کدام ۴) مورد ۳۰		



نام درس: زیست شناسی

نام دبیر:

تاریخ امتحان:

ساعت امتحان:

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

کلید سوالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) نادرست د) درست ن) نادرست و) نادرست ۵) درست ۶) نادرست	الف) کمتر ب) شیردان ج) به هموگلوبین متصل می شود د) همانند
۲	ن) متانفریدی / مثانه و) چوبی / آبکشی ۵) پلی ساکاریدی	ب) کبد و B سنگدان ب) به ترتیب دارای اندام A کرم خاکی / فاقد آن: ملخ
۳	الف) هم انتقالی / انتشار تسهیل شده ب) بروون رانی ج) اریتروپویتین - کبد و کلیه	الف) بافت پوششی غده ای: در مخاط و زیر مخاط ج) روده بند: لایه بیرونی لوله گوارش
۴	الف) بین اوند آبکش و چوب نخستین / چوب پسین را به داخل - آبکش پسین را به بیرون ب) پروتئین و انواعی از پلی ساکاریدهای غیر رشتہ ای	ب) پروتئین و اندام B کرم خاکی / فاقد آن: ملخ
۵	الف) انتقال از عرض غشا، آپوپلاستی، سیمپلاستی ب) درون پوست - یاخته های درون پوست در دیواره جانبی خود دارای نواری از جنس چوب پنبه (سوبرین) هستند: نوار کاسپاری	الف) شبکه عصبی: در لایه ماهیچه ای و زیرمخاط
۶	الف) در صورتی که محلول در آب باشد ب) شبکه وسیع از رگ هایی با دیواره نازک در بینی	الف) بین اوند آبکش و چوب نخستین / چوب پسین را به داخل - آبکش پسین را به بیرون
۷	الف) پوششی سنگفرشی و پیوندی رشتہ ای (ممکن است بافت چربی هم باشد) ب) پوششی سنگفرشی ساده (اندوکارد)	ب) پوششی سنگفرشی و پیوندی رشتہ ای
۸	الف) جلوگیری از خروج پروتئین های خوناب ب) ابتدای بخش پایین روی قوس هنله و انتهای بخش بالا روی قوس هنله ج) علاوه بر کلیه ها غدد راست روده دارند که محلول نمک بسیار غلیظ را به روده ترشح می کنند.	ج) وجود فشار ریشه ای
۹	الف) منفذ میزنای ن) پلاناریا - ضربان این سلول ها مایعات بدن را به کانال های دفعی هدایت می کنند.	الف) جلوگیری از خروج پروتئین های خوناب
۱۰	الف) یون آمونیوم یا نیترات ب) فشار اسمزی - تورژسانس - پلاسمولیز ج) پارانشیم (نرم آکنه ای) - فیبر د) منفذ میزنای	ب) ابتدای بخش پایین روی قوس هنله و انتهای بخش بالا روی قوس هنله ج) علاوه بر کلیه ها غدد راست روده دارند که محلول نمک بسیار غلیظ را به روده ترشح می کنند.
۱۱	الف) دریچه دولختی (میترال) ب) صدای دوم قلب ج) بزرگ شدن قلب در اثر فشار خون مزمن یا تنگی دریچه ها / سکته قلبی	الف) ب) فشار اسمزی - تورژسانس - پلاسمولیز ج) پارانشیم (نرم آکنه ای) - فیبر د) نخستین
۱۲	الف) گزینه ۱ ب) گزینه ۲	الف) دریچه دولختی (میترال) ب) صدای دوم قلب ج) بزرگ شدن قلب در اثر فشار خون مزمن یا تنگی دریچه ها / سکته قلبی
۱۳	الف) گزینه ۱ ب) گزینه ۲	الف) غ ب) غ ج) ص د) غ
۱۴	الف) گزینه ۱ ب) گزینه ۲	نام و نام خانوادگی مصحح :
۱۵	جمع بارم : ۲۰ نمره	امضا: