

نام درس: زیست شناسی

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

نام و نام خانوادگی:

مقطع و (شسته): دهم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

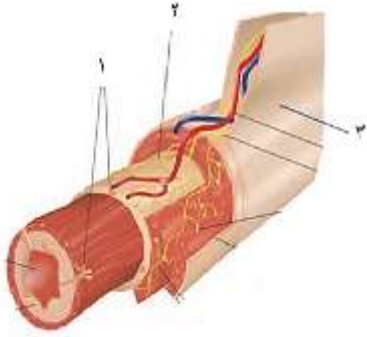
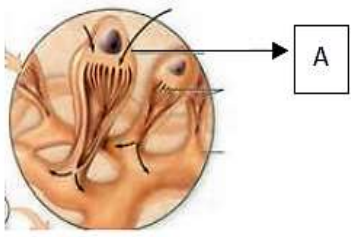
تاریخ امتحان: ۱۸ / ۰۳ / ۱۳۹۸

ساعت امتحان: ۰۸ : ۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام:	سؤالات					شماره:
۲	<p>۱ 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 می شوند.</p> <p>(ب) در برخی از خزندگان و پرندگان دریایی دفع نمک اضافی از طریق غده نمکی نزدیک چشم یا زبان صورت می گیرد.</p> <p>(ج) پس از شنیده شدن صدای طولانی قلب، حجم خون در دهلیزها کاهش می یابد.</p> <p>(د) گیاه توپره واش برخلاف گیاه سس، اکسیژن تولید می کند.</p> <p>(ن) مونومرهای بدست آمده از تجزیه تری گلیسریدها مستقیماً وارد رگ لنفی می شوند.</p> <p>(و) امیلاز لوزالمعده برخلاف امیلاز بزاق، نشاسته را به یک دی ساکارید و مولکولهای درشتی شامل ۳ تا ۹ مولکول گلوکز تبدیل می کند.</p> <p>(ه) کامبیوم چوب پنبه ساز در سامانه ی بافت زمینه ای ساقه و ریشه تشکیل می شود.</p> <p>(ی) پوست درخت شامل پیراپوست و چوب پسین است.</p>					۱
۲/۵	<p>۲ عبارت مناسب را انتخاب و در پاسخنامه بنویسید.</p> <p>(الف) برای بررسی مناسب بودن وزن افراد (کمتر / بیشتر) از ۲۰ سال، نمایه ی توده ی بدنی آن ها را با افراد هم سن و هم جنس مقایسه می کنند.</p> <p>(ب) معده ی واقعی گوسفند (سیرابی / شیردان) است.</p> <p>(ج) یون هیدروژن حاصل از تجزیه ی کربنیک اسید (وارد خوناب می شود / به هموگلوبین متصل می شود)</p> <p>(د) عروس دریایی (همانند / برخلاف) پلاناریا حفره گوارشی دارد.</p> <p>(ن) سامانه دفعی (پروتونفریدی / متانفریدی)، پیشرفته تر از دیگرست و در نزدیک انتها دارای (کیف مژک دار / مثانه) است.</p> <p>(و) در آوندهای (چوبی / آبکشی)، دیواره ی عرضی از بین رفته است و در آوندهای (چوبی / آبکشی) میان یاخته از بین نرفته است.</p> <p>(ه) ترکیبات (لیپیدی / پلی ساکاریدی) موجود در کریچه ها، باعث سازش بعضی گیاهان در مناطق خشک و کم آب می شود.</p> <p>(ی) بن لاد آوندساز مقدار آوند آبکشی (کمتری / بیشتری) نسبت به مقدار بافت اوند چوبی می سازد.</p>					۲
۱	<p>۳ در ارتباط با شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) موارد A و B کدام اندام ها را نشان می دهند؟</p> <p>(ب) چه جانوری به جز پرنده دارای اندام B و چه جانوری فاقد آن است؟</p>					۳
						
صفحه ی ۱ از ۳						

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) به چه روشی گلوکز وارد یاخته پرز و وارد فضای بین یاخته‌ای می شود؟</p> <p>ب) به چه روشی کیلومیکرون‌ها وارد مایع بین یاخته‌ای می شوند؟</p> <p>ج) تنظیم تولید یاخته‌های خونی به چه هورمونی بستگی دارد؟ این هورمون از چه اندام‌هایی ترشح می شود؟</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 لایه ی لوله گوارش منشا گرفته است؟</p>	۵
		
۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) بن لاد آوند ساز در چه محلی قرار دارد و اوندهای چوب و آبکش پسین را به کدام سمت تولید می کند؟</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 می توانند بین شش‌ها و خون مبادله شوند؟</p> <p>ب) گرم کردن هوای ورودی از وظایف کدام بخش است؟</p>	۸
۱/۵	<p>نوع بافت یا بافت‌های هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) لایه پیراشامه ب) سطح داخلی حفرات قلب ج) سرخرگ‌ها</p>	۹
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) وظیفه‌ی غشای پایه‌ی مویرگ کلافاک چیست؟</p> <p>ب) قطورترین بخش‌های قوس هنله کجا قرار دارد؟</p> <p>ج) روش دفع مواد زائد و تنظیم فشار اُسمزی در سفره ماهی و کوسه‌ها چیست؟</p> <p>د) در تشریح کلیه گوسفند در وسط لگنچه کدام منفذ مشاهده می شود؟</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 پروتوپلاست و محیط اطراف، به حالت یا در می‌آیند.</p> <p>ج) در سامانه بافت آوندی علاوه بر آوندها یاخته‌های دیگری مانند و نیز وجود دارد.</p> <p>د) یاخته‌های کلانشیم دیواره آن‌ها ضخیم است.</p>	۱۱

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) کدام دریچه ی قلب در هنگام انقباض بطن از بازگشت خون به دهلیز چپ جلوگیری می کند؟</p> <p>ب) بسته شدن دریچه های سینی کدام صدای قلب را ایجاد می کند؟</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 آکنه ای یاخته هایی با پروتوپلاست زنده دارند.</p> <p>ب) در قسمت D همه ی انواع بن لاد ها دیده می شوند.</p> <p>ج) قسمت A همانند B در اثر فعالیت بخش C ایجاد شده است.</p> <p>د) ممکن نیست در بخش D یاخته های نرم آکنه ای دیده شود.</p>	۱۳
		
۰/۵	<p>کدام گزینه به درستی بیان نشده است؟</p> <p>۱) در ریشه نهان دانگان دولپه ای مانند تک لپه ای مغز دیده می شود.</p> <p>۲) ضخامت پوست در ریشه دولپه ای ها بیشتر از تک لپه ای هاست.</p> <p>۳) سرلادهای پسین در نهان دانگان دولپه ای دیده می شود.</p> <p>۴) سرلادهای نخستین ساقه عمدتاً در جوانه ها قرار دارد.</p>	۱۴
۰/۵	<p>چند مورد نادرست است؟</p> <p>الف) مدت استراحت بطن ها طولانی تر از دهلیزهاست.</p> <p>ب) مدت زمان باز بودن دریچه های دهلیزی بطنی ۰/۳ ثانیه است.</p> <p>ج) مدت زمان باز بودن دریچه های سینی ۰/۵ ثانیه است.</p> <p>د) بطن ها ۰/۳ ثانیه در حال پر شدن از خون هستند.</p>	۱۵
	<p>۲(۱) مورد ۴(۲) مورد ۳(۳) هیچ کدام ۳(۴) مورد</p>	
صفحه ی ۳ از ۳		

