

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

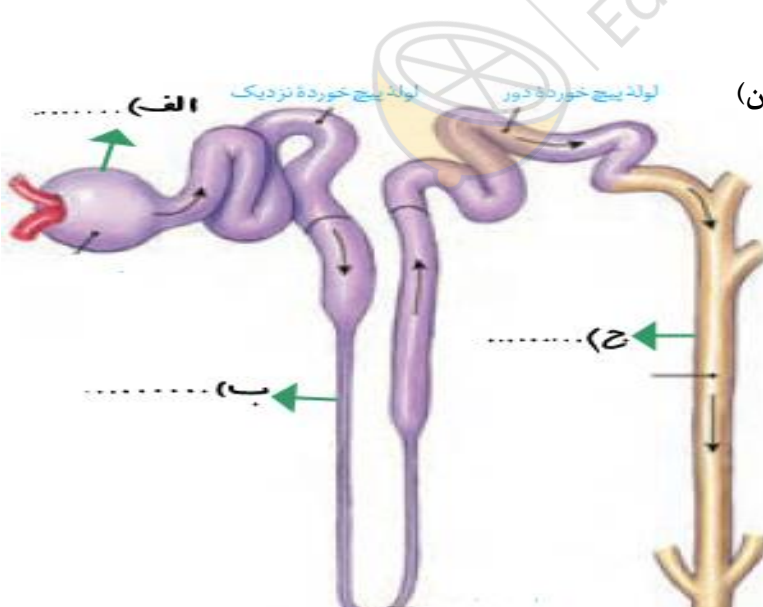


مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز

دبیرستان پسرانه غیر دولتی مشکات نور (دوره دوم)

نام و نام خانوادگی: کلاس: موضوع امتحان: زیست (۱) نام دبیر:

۱	<p>(۱) یاخته ها انرژی مورد نیاز خود را مستقیماً از کدام مولکول تامین می کنند؟ (۰/۵)</p> <p>الف) مونوساکارید ب) گلوکز ج) ATP د) تری گلیسرید</p> <p>(۲) بافت پوششی در دهان و مری از نوع و در روده و معده از نوع است. (۰/۵)</p>	فصل یک
۱/۵	<p>(۳) کدام گزینه در مورد ترشح موادی که وارد فضای درون دستگاه گوارش می شوند درست است؟ (۰/۵)</p> <p>الف) غدد بزاقی: آمیلاز - بیکربنات ب) یاخته ی اصلی معده: فاکتور داخلی معده - کلریدریک اسید</p> <p>ج) روده ی بزرگ: موسین - آنزیم د) کبد: نمک های صفراوی - لیپاز</p> <p>(۴) چرا پروتئازهای لوزالمعده با وجود قوی و متنوع بودن خود لوزالمعده را تجزیه نمی کند؟ (۰/۵)</p> <p>(۵) هورمون سکرترین از کجا ترشح می شود و نقش آن چیست؟ (۰/۵)</p>	فصل دو
۱	<p>(۶) در کدام نوع روش اصلی تنفس در جانوران، دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد؟ (۰/۵)</p> <p>الف) تنفس پوستی ب) تنفس آبششی ج) تنفس ناییدیسی د) تنفس ششی</p> <p>(۷) منظور از حجم جاری چیست؟ (۰/۵)</p>	فصل سه
۴/۵	<p>(۸) ویتامین و یونی که جهت روند انعقاد و تشکیل لخته ی خون ضروری است در کدام گزینه آمده است؟ (۰/۵)</p> <p>الف) ویتامین K - یون سدیم ب) ویتامین D - یون سدیم</p> <p>ج) ویتامین K - یون کلسیم د) ویتامین D - یون کلسیم</p> <p>(۹) کدام یک از موارد زیر از یاخته های میلوئیدی حاصل نشده است؟ (۰/۵)</p> <p>الف) گرده ب) گویچه ی قرمز ج) لنفوسیت د) مگاکاریوسیت</p> <p>(۱۰) ماهیچه ی قلب با رگ های ویژه ای به نام سرخرگ های که از منشعب شده اند تغذیه می شوند. (۰/۵)</p> <p>(۱۱) دستگاه لنفی با داشتن مویرگ های در پخش سلول های سرطانی در قسمت های مختلف بدن موثر است. (۰/۲۵)</p> <p>(۱۲) در نوار قلب، فعالیت الکتریکی (دهلیزها - بطن ها) به شکل موج P ثبت می شود. (۰/۲۵)</p> <p>(۱۳) صداهای اول و دوم قلب مربوط به چیست؟ (۰/۵)</p>	فصل چهار

	<p>۱۴) پیوسته بودن مویرگ‌ها در مغز و ناپیوسته بودن آن‌ها در جگر چه مزیتی دارد؟ (۰/۵)</p> <p>۱۵) چرا فرستادن پیام از گره دهلیزی - بطنی به درون بطن‌ها، با فاصله‌ی زمانی انجام می‌شود؟ (۰/۵)</p> <p>۱۶) حجم ضربه‌ای چیست؟ (۰/۵)</p> <p>۱۷) چرخه یا دوره‌ی قلبی چیست؟ (۰/۵)</p>	ادامه فصل چهار
۳	<p>۱۸- بافت پوششی دیواره‌ی لوله‌ی پیچ خورده‌ی نزدیک از کدام نوع است؟ (۰/۵)</p> <p>الف) سنگفرشی یک لایه ب) استوانه‌ای یک لایه ج) مکعبی یک لایه د) سنگفرشی چند لایه</p> <p>۱۹- در فرایند تشکیل ادرار کدامیک از موارد زیر فقط در داخل کیسول بومن انجام می‌شود؟ (۰/۵)</p> <p>الف) تراوش ب) بازجذب ج) ترشح د) بازجذب و ترشح</p> <p>۲۰- حشرات سامانه‌ی دفعی متصل به روده به نام دارند. (۰/۲۵)</p> <p>۲۱) فرآیند بازجذب در نفرون، چه هنگامی آغاز می‌شود؟ (۰/۵)</p> <p>۲۲) فرآیند ترشح در کلیه چگونه PH خون را در محدوده‌ی ثابتی نگه می‌دارد؟ (۰/۵)</p> <p>۲۳) قسمت‌های مختلف مربوط به یک گردیزه (نفرون) را در شکل زیر نام‌گذاری کنید. (۰/۷۵)</p> 	فصل پنج
۴/۵	<p>۲۴) کدام ماده‌ی رنگی در پلاست (دیسه) یاخته‌های گیاهی ذخیره نمی‌شود؟ (۰/۵)</p> <p>الف) سبزینه ب) کارتن ج) نشاسته د) آنتوسیانین</p> <p>۲۵) اگر یاخته‌ی گیاهی در محیطی که فشار اسمزی بالایی دارد قرار گیرد، فاصله‌ی غشا و دیواره‌ی یاخته‌ای در اثر می‌یابد. (۰/۵)</p> <p>الف) تورژسانس - کاهش ب) تورژسانس - افزایش ج) پلاسمولیز - کاهش د) پلاسمولیز - افزایش</p>	فصل شش

	<p>۲۶) سامانه‌ی بافت پوششی در اندام‌های مسن گیاه، نامیده می‌شود. (۰/۵)</p> <p>۲۷) اسکلتی‌د سلول‌های کوتاه و سلول‌های دراز سخت‌آکنه‌ای (اسکلرانسیم) هستند. (۰/۵)</p> <p>۲۸) کدام سلول‌ها در کنار آوندهای آبکش نهان‌دانگان در ترابری شیره‌ی پرورده به آن کمک می‌کند؟ (۰/۵)</p> <p>۲۹) پروتئینی که در کریچه‌ی سلول‌های بذر گندم و جو ذخیره می‌شود. چه نام دارد؟ (۰/۵)</p> <p>۳۰) منظور از پلاسمودسم چیست؟ (۰/۵)</p> <p>۳۱) چرا روپوست ریشه پوستک ندارد؟ (۰/۵)</p> <p>۳۲) نقش بافت پارانشیمی در گیاه چیست؟ (۲مورد) (۰/۵)</p>	ادامه فصل شش
۴/۵	<p>۳۳) عامل اصلی حرکت شیره‌ی خام در آوند چوبی است. (۰/۵)</p> <p>الف) هم‌چسبی مولکول‌های آب ب) دگرچسبی مولکول‌های آب ج) مکش تعرقی د) فشار ریشه‌ای</p> <p>۳۴) برای تعیین و شیره‌ی پرورده می‌توان از شته‌ها استفاده کرد. (۰/۵)</p> <p>۳۵) منظور از تثبیت نیتروژن چیست؟ (۰/۵)</p> <p>۳۶) چرا گیاه گونرا می‌تواند در نواحی فقیر از نیتروژن رشد شگفت‌انگیزی داشته باشد؟ (۱)</p> <p>۳۷) عوامل درونی موثر بر حرکات روزنه‌های هوایی گیاهان را نام ببرید؟ (۲مورد) (۰/۵)</p> <p>۳۸) منظور از نوار کاسپاری چیست؟ (۱)</p> <p>۳۹) تعرق در گیاهان از چه بخش‌هایی انجام می‌شود؟ (۲ مورد) (۰/۵)</p>	فصل هفت
<p style="text-align: center;">* موفق و سربلند باشید *</p> <p>نام و نام خانوادگی مصحح: نام و نام خانوادگی تجرید نظرکننده: نمره ورقه به عدد: جمع نمره: ۲۰</p> <p>محل امضا: محل امضا: نمره به حروف:</p>		