



# آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو  
وارد صفحه اینستاگرام  
آکادمی تیزلاین شو و از  
محتوای آموزشی  
رایگان لذت ببر

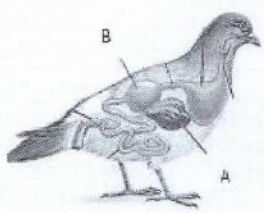


برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

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



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





نوع	سؤالات	نمره
۱۲	<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>	۱
۱۳	<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 پروتوپلاست زنده دارند.</p> <p>ب) در قسمت D همه ی انواع بن لادها 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>	۱
۱۴	<p>کدام گزینه به درستی بیان نشده است؟</p> <p>۱) در ریشه نهان دانگان دولپه ای مانند تک‌لپه‌ای مغز دیده می شود.</p> <p>۲) ضخامت پوست در ریشه دولپه‌ای‌ها بیشتر از تک‌لپه‌ای‌هاست.</p> <p>۳) سرلادهای پسین در نهان دانگان دولپه‌ای دیده می شود.</p> <p>۴) سرلادهای نخستین ساقه عمدتاً در جوانه‌ها قرار دارد.</p>	۰/۵
۱۵	<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 ۰/۳ ثانیه است.</p> <p>ج) مدت زمان باز بودن دریچه‌های سینی ۰/۵ ثانیه است.</p> <p>د) بطن‌ها ۰/۳ ثانیه در حال پر شدن از خون هستند.</p>	۰/۵
<p>۲(۱) مورد      ۴(۲) مورد      ۳(۳) هیچ کدام      ۳(۴) مورد</p>		
صفحه‌ی ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) نادرست د) درست ن) نادرست و) نادرست ه) درست ی) نادرست	
۲	الف) کمتر ب) شیردان ج) به هموگلوبین متصل می شود د) همانند ن) متانفریدی / مثانه و) چوبی / آبکشی ه) پلی ساکاریدی ی) کمتری	
۳	الف) A کبد و B سنگدان ب) به ترتیب دارای اندام B کرم خاکی / فاقد آن: ملخ	
۴	الف) هم انتقالی / انتشار تسهیل شده ب) برون رانی ج) اریتروپویتین - کبد و کلیه	
۵	الف) بافت پوششی غده ای: در مخاط و زیر مخاط ج) روده بند: لایه بیرونی لوله گوارش ب) شبکه عصبی: در لایه ماهیچه ای و زیرمخاط	
۶	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 رشته ای ج) وجود فشار ریشه ای	
۷	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	
۸	الف) در صورتی که محلول در آب باشند ب) شبکه وسیع از رگ هایی با دیواره نازک در بینی	
۹	الف) پوششی سنگفرشی و پیوندی رشته ای (ممکنه بافت چربی هم باشد) ب) پوششی سنگ فرشی ساده (اندوکارد) ج) پوششی سنگفرشی - پیوندی - ماهیچه صاف	
۱۰	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. د) منفذ میزنای ن) پلاتاریا - ضربان این سلول ها مایعات بدن را به کانال های دفعی هدایت می کنند.	
۱۱	الف) یون آمونیوم یا نیترات ب) فشار اسمزی - تورژانس - پلاسمولیز ج) پارانشیم (نرم آکنه ای) - فیبر د) نخستین	
۱۲	الف) دریچه دولختی (میترال) ب) صدای دوم قلب ج) بزرگ شدن قلب در اثر فشار خون مزمن یا تنگی دریچه ها / سگته قلبی	
۱۳	الف) غ ب) غ ج) ص د) غ	
۱۴	گزینه ۱	
۱۵	گزینه ۲	
جمع بارم: ۲۰۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :
		امضاء:

