



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
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

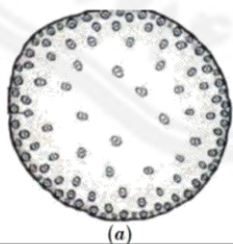
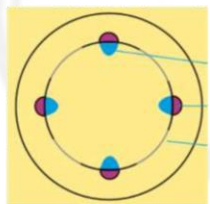
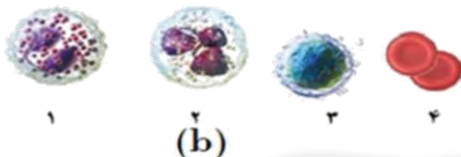
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

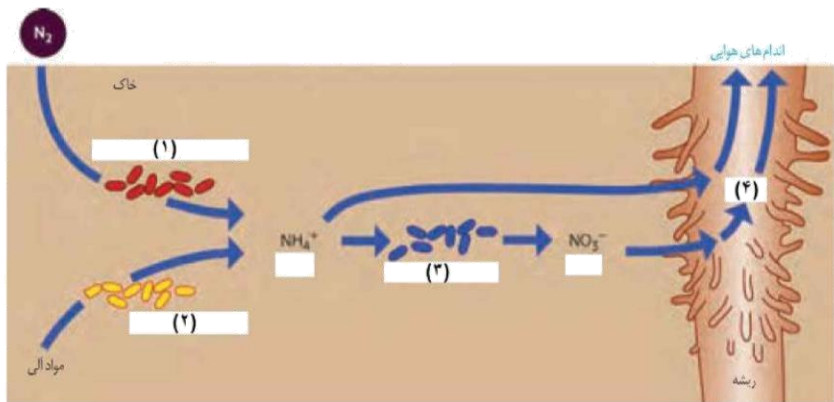
ردیف	دانش آموزان عزیز دقت کنید، سوالات چند قسمتی است (در پاسخنامه جواب دهید)	صفحه ۱	نمره	
۱	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص نمایید: الف) پایین ترین سطح ساختاری حیات، شامل اتم ها و مولکول هایی است که با تعامل یکدیگر باعث فعالیت های زیستی متنوع درون یک غشاء نیمه تراوا می شوند. ب) در فردی که رژیم غذایی پرچرب دارد، امکان ایجاد سنگ در محل تولید صفرا وجود دارد. پ) هوای مرده، جزئی از ظرفیت حیاتی شش ها می باشد که در بازدم خارج می شود. ت) در پیچه سه لختی قلب در سمت راست بدن قرار دارد. ث) در ماهیانی که فشار اسمزی محیط بیش از بدن آن ها است، کلیه توانایی دفع همه ی یون ها را ندارد. ج) در صورت وجود تعداد طبیعی گویچه های قرمز در خون، هم چنان هورمون اریتروپویتین ترشح می شود. چ) رویان در بذر گندم به هنگام رویش از گلو تن ذخیره شده در پلاست (دیسه) استفاده می کند. ح) رنگ گل ادریسی با ذخیره آلومینیوم در خاک های بازی از صورتی به آبی تغییر می کند.	۲	۲	
۲	کامل کنید: الف) فرایند خروج ذره های بزرگ از یاخته است و به انرژی نیاز دارد. ب) در انسان گوارش چربی ها، بیشتر در اثر فعالیت و در انجام می شود. پ) ساختارهایی به نام در پرندگان باعث افزایش کارایی تنفسی می شوند. ت) بزرگ ترین سلول های ترشچی در غده های معده هستند. ث) میزان ورود و خروج مواد در مویرگ های به شدت تنظیم می شود ج) گویچه های سفید دانه دار، از منشأ یاخته های بنیادی هستند. چ) بازجذب مواد در کلیه ها بیشتر در به علت وجود ، صورت می گیرد.	۲/۵	۲/۵	
۳	نام ببرید: الف) رگی که گلو مرون را ترک می کند: ب) محل اصلی جذب غذا در لوله گوارشی ملخ: ث) مرکزی که مدت زمان دم را تنظیم می کند: چ) محل تولید فراوان ترین ماده آلی ادرار:	ب) بیماری تغذیه ای که می تواند باعث ایست قلبی شود: ت) منبع ذخیره گلوکز در جانوران: ج) ضخم ترین لایه قلب:	۱/۷۵	۳
۴	الف) در شکل در پیچه های قلب: کدام در پیچه در زمان ۰/۳ ثانیه ای دوره ی قلبی بسته است؟ (ذکر شماره و نام در پیچه) ب) انتشار تحریک در دهلیز ها از چه طریقی انجام می شود؟ پ) در شکل روبرو : نام و شماره بخشی که از ایجاد مانعی در مقابل لقمه های بزرگ موجود در مری جلوگیری می کند، چیست؟		۱	۴
۵	الف) سازوکار ویژه ای که باعث افزایش فشار تراوشی در مویرگ های گلو مرون ها می شود، چیست؟ ب) مرکز تشنگی کجاست و چه محرکی باعث تحریک آن می شود؟ پ) ماده دفعی در حشرات ، است که از طریق به همراه مواد دفعی لوله گوارش دفع می شود.	۱/۵	۱/۵	
	ادامه سوالات در صفحه بعد			



صفحه ۲	ادامه سوالات	
۲/۲۵	<p>در مورد تنوع گردش مواد در جانداران پاسخ دهید:</p> <p>(الف) مزیت سامانه گردش خون ساده چیست؟</p> <p>(ب) شکل a: قلب در این سامانه ابتدا خون را به چه اندام‌هایی می‌فرستد؟</p> <p>(پ) شکل b: (ذکر نام و شماره الزامی است)</p> <p>(۱) کدام شماره در هماتوکریت نقش دارد؟</p> <p>(۲) منشا کدام شماره با بقیه متفاوت است؟</p> <p>(۳) دانه‌های روشن ریز در کدام شماره دیده می‌شود؟</p>	۶
۳	<p>(الف) علت استواری گیاهان علفی چیست؟</p> <p>(ب) سامانه بافت پوششی اندام‌های مسن گیاهی شامل، و می‌باشد.</p> <p>(پ) رنگیزه‌های موجود در کلروپلاست را نام ببرید.</p> <p>(ت) کدام بافت‌های گیاهی سبب استحکام می‌شوند؟</p> <p>(ث) پوستک از چه جنسی است و توسط چه سلول‌هایی ساخته می‌شود؟</p> <p>(ج) دو یاخته گیاهی نام ببرید که توانایی فتوسنتز داشته باشند.</p>	۷
۱/۵	<p>در مورد مریستم‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) برگ از فعالیت کدام مریستم‌ها تشکیل می‌شود؟</p> <p>(ب) عامل حفاظت مریستم نخستین ریشه چیست؟</p> <p>(پ) در سلول‌های مریستمی، بیشتر حجم یاخته را به خود اختصاص داده است.</p> <p>(ت) در شکل مقابل: از فعالیت مریستم موجود در شکل، بیشتر چه بافتی حاصل می‌شود؟</p> <p>(ث) شکل a: مقطع عرضی چه اندامی را و در چه گیاهی نشان می‌دهد؟</p>	۸
۲	<p>به این سوالات پاسخ دهید:</p> <p>(الف) برای جلوگیری از هدر رفت آب، سلول‌های نگهبان روزنه در بعضی کاکتوس‌ها در هنگام شب چه وضعیتی دارند؟</p> <p>(ب) چه عواملی باعث پیوستگی ستون آب در آوندهای چوبی، طی تعرق می‌شود؟</p> <p>(پ) تعریق در بعضی گیاهان نشانه چیست؟</p> <p>(ت) اهمیت هم‌زیستی گونرا و سیانوباکتری‌ها برای گیاه سبز چیست؟</p> <p>(ث) چه نیروی در یک روز گرم می‌تواند باعث کاهش قطر تنه یک درخت شود؟</p> <p>(ج) کمبود فسفر چه اثری بر رشد گیاهان دارد؟ و به چه شکلی از خاک جذب می‌شود؟</p>	۹
ادامه سوالات در صفحه بعد		





صفحه ۳	ادامه سوالات	
۱	<p>در تغییر و تبدیل مواد نیتروژن دار و چگونگی جذب آن‌ها از خاک، شماره‌های مشخص شده در شکل زیر را نام‌گذاری کنید.</p> 	۱۰
۰/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف) گیاه سس ریشه است و گل جالیز گیاهان جالیزی، مواد مغذی دریافت می‌کند.</p> <p>(۱) فاقد- با ایجاد اندام مکنده و نفوذ آن به ساقه ی (۲) دارای - با ایجاد اندام مکنده و نفوذ آن به ساقه ی (۳) فاقد- با ایجاد اندام مکنده و نفوذ آن به ریشه ی (۴) دارای- با ایجاد اندام مکنده و نفوذ آن به ریشه ی</p> <p>ب) کدام عبارت در مورد آکالوئیدها صحیح است؟</p> <p>(۱) به فراوانی در شیرابه همه گیاهان یافت می‌شوند. (۲) به‌طور حتم از محصولات گیاهی بدون ضرر محسوب می‌شوند. (۳) در دفاع از گیاهان در برابر گیاه خواران نقش دارند. (۴) همواره در درون گیاهان به حالت ذخیره باقی می‌مانند.</p>	۱۱
۱	<p>الف) پارانشیم سامانه بافت زمینه ای، در گیاهان آبی چه ویژگی دارد؟ و اهمیت این ویژگی چیست؟ ب) گوجه فرنگی در ابتدا سبز رنگ و با گذشت زمان رنگ آن تغییر می‌کند. علت چیست؟</p>	۱۲
۲۰	جمع	

ردیف	دانش آموزان عزیز دقت کنید، سوالات چند قسمتی است صفحه 1	نمره
1	صحيح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص نمایید: (با ص و غ) الف) ص (ب) غ (پ) ص (ت) غ (ث) ص (ج) ص (چ) غ (ح) غ	2
2	کامل کنید: الف) برون رانی (اگزوسیتوز)، ATP (ب) لیپاز لوزالمعده، دوازدهه (پ) کیسه های هوادار (ت) یاخته کناری (ث) پیوسته ج) میلوئیدی (چ) لوله پیچ خورده نزدیک، ریزیرز	2/5
3	نام ببرید: الف) سرخرگ و ابران (ب) چاقی (پ) معده (ت) گلیکوژن (ث) پل مغزی (ج) لایه میانی (چ) کبد	1/75
4	الف) شماره (2) - دریچه سه لختی (ب) صفحات بینابینی و شبکه هادی قلب (پ) شماره (7) - ماهیچه دهانه غضروف C شکل	1
5	الف) بیشتر بودن قطر سرخرگ آوران نسبت به قطر سرخرگ و ابران (ب) هیپوتالاموس - اگر غلظت مواد حل شده در خوناب از حد مشخصی فراتر رود، تحریک می شود. (پ) اوریک اسید، روده	1/5
6	در مورد تنوع گردش مواد در جانداران پاسخ دهید: الف) انتقال یکباره خون اکسیژن دار به تمام مویرگ های اندام ها (ب) شکل a: شش ها و پوست (پ) شکل b: 1- شماره (4) - گلبول قرمز 2- شماره (3) - لنفوسیت 3- شماره (2) - نوتروفیل	2/25
7	الف) تورژسانس سلول ها (ب) چوب پنبه، کامبیوم چوب پنبه ساز، نرم آکنه (پ) کلروفیل و کروتنوئید (ت) کلانشیم - اسکلرانشیم (ث) لیپید - یاخته های روپوستی (ج) پارانشیم - سلول های نگهبان روزنه	3
8	الف) مریستم نخستین ساقه (ب) کلاهک (پ) هسته (ت) آوندهای چوب پسین (ث) ساقه - تک لپه	1/5
9	الف) تورژسانس (ب) هم چسبی و دگرچسبی مولکول های آب (پ) فشار ریشه ای (ت) تثبیت نیتروژن فسفات (ث) نیروی مکش تعرق (ج) رشد گیاهان را محدود می کند -	2
10	1- باکتری های تثبیت کننده نیتروژن 2- باکتری های آمونیاک ساز 3- باکتری های نیترات ساز 4-NH4 ⁺ (یون آمونیوم)	1
11	الف) 3 (ب) 2	0/5
12	الف) پارانشیم هوادار - سبک شدن اندام و کم شدن مقاومت در برابر جریان آب (تامین اکسیژن مورد نیاز اندام گیاه) (ب) تجزیه کلروفیل و افزایش کاروتنوئیدها	1



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰