



آکادمی آنلاین تیز لاین

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 تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



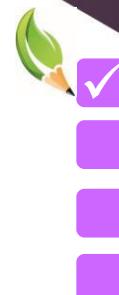
TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

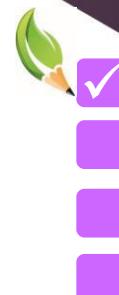
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

ردیف	سوالات	بارم
1	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (الف) به طورکلی علم تجربی، می‌تواند به همه پرسش‌های ما پاسخ دهد. (ب) استفاده بیش از اندازه از غذاهای آماده، تنفس و اضطراب، از علت‌های برگشت اسید معده اند. (ج) بیشترین مقدار حمل کردن دی اکسید در خون به وسیله هموگلوبین انجام می‌شود. (د) مویرگ‌ها فقط یک لایه پوشتی همراه با غشای پایه دارند.	1
2	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) هر تری گلیسیرید از یک مولکول و سه اسیدچرب تشکیل شده است. (ب) ابتدای روده بزرگ روده کور نام دارد که به ختم می‌شود. (ج) در شش‌ها خون، کربن دی اکسید را از دست می‌دهد و از هوا اکسیژن می‌گیرد و به خون تبدیل می‌شود. (د) دریچه بین دهیز و بطن چپ را دریچه می‌گویند.	1
3	گردش خون دستگاه گوارش چه تفاوتی با گردش خون در سایر اندامها دارد؟	1
4	بخش‌های مشخص شده در شکل زیر را نامگذاری کنید.	0/5
5	در چه مواردی ممکن است از قلب صدای غیرعادی به گوش برسد؟	1
6	جملات زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید. (الف) دریچه‌های لانه کبوتری در سیاهرگهای دست و پا، خون را به سمت (بالا- پایین) هدایت می‌کنند. (ب) حشرات سامانه دفعی متصل به روده به نام (نفریدی - لوله‌های مالپیگی) دارند. (ج) از (فیبر‌ها- اسکلرینیدها) در تولید طناب و پارچه نیز استفاده می‌کنند. (د) تعریق از ساختار‌های ویژه ای به نام روزنه‌های (هوابی- آبی) انجام می‌شود.	1
7	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (الف) انتشار (ب) حجم جاری (ج) لان (د) تعرق	2
8	انواع مویرگهای موجود در بدن را نام ببرید. سه مورد	0/75
9	از انواع مختلف گلوبولهای سفید چهار مورد را نام ببرید.	1
10	محصور بودن هموگلوبین در غشای گویچه‌های قرمز چه اهمیتی دارد؟	1
11	توضیح دهید چرا افرادی که برنامه کاهش وزن سریع و شدیدبه کار می‌گیرند ممکن است دچار نارسایی کلیه شوند؟	1
12	مراحل فرآیند تشکیل ادرار را نام ببرید. سه مورد.	0/75
13	اوره موجود در ادرار در نتیجه تجزیه چه موادی تولید می‌شود؟ دو مورد	0/5
14	دیواره یاخته‌ای در سلول گیاهی چه کارهایی را بر عهده دارد؟ ذکر کنید.	1



0/75	ماده زنگی آنتوسیانین در چه محصولات گیاهی دیده می شود؟ نام ببرید. سه مورد.	15
1/25	در مورد ترکیبات موجود در سلولهای گیاهی به سوالات زیر جواب دهید. الف) از نقش های مثبت ترکیبات پاد اکسیده به دو مورد اشاره کنید. ب) آلکالوئیدها را در ساختن چه داروهایی بکار می برند؟ ذکر سه مورد.	16
1	مقدار بافت آوندچوبی در ساقه چوبی شده، به مراتب بیشتر از بافت آوند آبکشی است. این وضع چه اهمیتی برای گیاه دارد؟	17
0/5	چند نوع مریسمت پسین در گیاهان دو لپه ای وجود دارد؟ نام ببرید. دو مورد.	18
0/75	شیوه های انتقال مواد در مسیرهای کوتاه در شکل رو برو را مشخص کنید.	19
1/25	در مورد تغذیه گیاهی به سوالات زیر جواب دهید. الف) گیاهان نیتروژن مورد نیاز خود را به چه صورتی دریافت می کنند? ب) گیاه گل ادریسی در چه خاکهایی به رنگ صورتی و در چه خاکهایی به رنگ آبی دیده می شود؟	20
1	نحوه باز شدن روزنه های هوایی گیاهان تحت تاثیر نور را توضیح دهید.	21



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

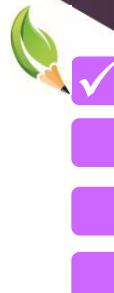


آزمون زیست دهم
خرداد ۱۴۰۱ (سری ۶)

پایه های چهارم تا دوازدهم

با حضور اساتید برگزیده کشوری تیزهوشان و کنکور

رده	پاسخها	ردیف
1	(الف) غلط	1
1	(ب) صحیح	2
1	(ج) غلط	3
0/5	(د) صحیح	4
1	(الف) گلیسروول	5
1	(ب) آپاندیس	6
1	(ج) روش	7
	(د) دولختی	
	خون بخش هایی از بدن مانند خون لوله گوارش به طور مستقیم به قلب برنمی گردد؛ بلکه از راه سیاهرگ باب، ابتدا به کبد و سپس از راه سیاهرگ های دیگر به قلب می رود.	
	(الف) سیاهرگ ششی	
	(ب) سرخرگ ششی	
	در برخی بیماری ها به ویژه اختلال در ساختار دریچه ها، بزرگ شدن قلب یا ناقیص مادرزادی مثل کامل نشدن دیواره میانی حفره های قلب، ممکن است صدای های غیر عادی شنیده شود.	
	(الف) بالا	
	(ب) لوله های مالپیگی	
	(ج) فیبرها	
	(د) آبی	
2	الف) جریان مولکول ها از جای پر غلظت به جای کم غلظت (در جهت‌شیب غلظت) انتشار نام دارد.	
	ب) به مقدار هوایی که در یک دم عادی وارد یا در یک بازدم عادی خارج می شود حجم جاری می گویند.	
	ج) لان به منطقه ای گفته می شود که دیوار فیاخته ای در آنجا نازک مانده است.	



پایه‌های چهارم تا دوازدهم



آزمون زیست دهم
خرداد ۱۴۰۱ (سری ۶)

		(د) خروج آب به صورت بخار از سطح اندام های هوایی گیاه تعرق نامیده می شود.	
0/75		مویرگ های پیوسته، مویرگ های منفذدار، مویرگ های ناپیوسته	8
1		بازوفیل، ائوزینوفیل، مونوسیت، نوتروفیل، لنفوسیت. ذکر چهار مورد کافی است.	9
1		هموگلوبین می تواند در آب حل شود. اگر درون گویچه های قرمز نبودند، فشار اسمزی خون بالا می رفت یا هموگلوبین در پلاسمای تجزیه و دفع می شد.	10
1		تحلیل بیش از حد چربی اطراف کلیه ممکن است سبب افتادگی کلیه و تا خوردنگی میزنای شود. در اینصورت، فرد با خطر بسته شدن میزنای و عدم تخلیه مناسب ادرار از کلیه روبه رو می شود که درنهایت به نارسایی کلیه خواهد انجامید.	11
0/75		ترواش، بازجذب و ترشح	12
0/5		آمینو اسیدها و آمونیاک	13
1		حفظ شکل و استحکام یاخته ها و در نتیجه استحکام پیکر گیاه، کنترل تبادل مواد بین یاخته ها و جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا؛ از کارهای دیوارهای یاخته ای است.	14
0/75		انتوچینین در ریشه چندر قرمز، کلم بنفس و میوه هایی مانند پرتقال توسرخ، به مقدار فراوانی وجود دارد.	15
1/25	0/5	(الف) ترکیبات پاذاسنده در پیشگیری از سرطان و بهبود کارکرد مغز و اندامهای دیگر نقش مثبتی دارند. (ب) در ساختن داروهایی مانند مسگنها، آرام بخشها و داروهای ضد سرطان بکار می برند.	16
1		نقش آب در گیاه از مواد ساخته شده، بیشتر است. برای به گردش در آمدن آب در گیاه، همیشه حجم عظیمی از آب، تبخیر میشود. بنابراین، گیاه به آوندهای چوبی بیشتر از آوندهای آبکشی، نیاز دارد. همچنین، بخش عمده گیاه، توانایی غذازایی را دارد.	17
0/5		کامبیوم چوب آبکش (آوندساز) و کامبیوم چوب پنبه ساز.	18
0/75		الف) مسیر آپولاستی ب) مسیر سیمپلاستی ج) مسیر عرض غشایی	19
1/25	0/5	(الف) به صورت یون آمونیوم یا نیترات (ب) در خاک های خنثی و قلیایی صورتی رنگ هستند و در خاک های اسیدی آبی رنگ می شوند.	20
1		نور با تحریک انباشت ساکارز و یونهای K ⁺ و Cl ⁻ در یاخته نگهبان، فشار اسمزی یاخته هارا افزایش می دهد و آب از یاخته های مجاور به یاخته های نگهبان روزنه وارد می شود. در نتیجه، یاخته ها دچارتورژسنس شده و به علت ساختار ویژه آنها، روزنه باز می شود.	21

با حضور اساتید بزرگی کشوری تیزهوشان و کنکور

