



# 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

ردیف	سؤالات	نمره
۱/۵	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟</p> <p>الف) دریچه سینه‌ی در ابتدای ..... و ..... قرار دارد.</p> <p>ب) سوخت اصلی سلول‌ها از ..... تامین می‌شود.</p> <p>ج) حنجره بعد از حلق در ابتدای ..... قرار دارد.</p> <p>د) ..... سلول‌هایی که پوشش هسته ندارند.</p> <p>ه) اندامکی در سلول که تقسیم سلولی را کنترل میکند ..... نام دارد.</p>	۱
۲	<p>صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید؟</p> <p>الف) واحد سازنده پروتئین‌ها آمینواسید است.</p> <p>ب) مهمترین ویژگی لیپیدها تولید انرژی است.</p> <p>ج) کار و شکل هر سلول متناسب با یکدیگر نیست.</p> <p>د) گوارش شیمیایی و فیزیکی در معده انجام می‌شود.</p>	۲
۱/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید؟</p> <p>۱- پرده دیافراگم در کجا قرار دارد و نقش آن چیست؟</p> <p>الف) زیر قفسه سینه-انتقال گازهای تنفسی از ششها به خون</p> <p>ب) بین قفسه سینه و شش- کمک به دم و بازدمها</p> <p>ج) بین قفسه سینه-انتقال گازهای تنفسی از ششها به خون</p> <p>د) زیر قفسه سینه- کمک به دم و بازدم</p> <p>۲- کدام گزینه یک قند ساده است؟</p> <p>الف) سلولز      ب) گلوکز      ج) گلیکوژن      د) نشاسته</p> <p>۳- جعبه صدا در کدام جانوران قرار دارد؟</p> <p>الف) ماهی‌ها      ب) پرندگان      ج) پستانداران      د) دوزیستان</p>	۳
۲	<p>با توجه به شکل زیر شماره‌های آن را نام گذاری کنید؟</p> <p>" توجه کنید که شماره ۳ قرمز رنگ و شماره ۴ آبی رنگ است. "</p> 	۴



۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.                  الف) نفرون :                  ب) غشای سلولی :                  ج) اپی گلوت :                  د) محیط داخلی :</p>	۵
۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.                  الف) ۲ وظیفه کلیه را نام بنویسید؟                  ب) وظیفه کیسه های هوایی چیست؟ (کوتاه پاسخ دهید).                  ج) صفرا در کجا تولید شده و وظیفه آن چیست؟</p>	۶
۱ ۱ ۱ ۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ بلند دهید.                  الف) در هنگام دم و بازدم قفسه سینه و پرده دیافراگم در چه حالتی قرار دارد و حجم ریه چگونه است؟                  ب) ادرار چگونه تشکیل و خارج می شود؟                  ج) محل گوارش نهایی غذا در کدام بخش لوله گوارش است و چگونه این گوارش را انجام می دهد ؟                  د) گردش خون ششی از کجا شروع و به کجا ختم میشود؟ به طور کامل این گردش را توضیح دهید؟</p>	۷



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا، مدیر
۱	الف) سرخرگ آئورت - سرخرگ ششی ج) نای (د) پروکاریوت	ب) کربوهیدرات ه) هسته
۲	الف) صحیح ج) غلط	ب) صحیح د) صحیح
۳	۱-گزینه ۲-گزینه ب	۳-گزینه ب
۴	۱-میزراه ۲-میزنای	۳-سرخرگ کلیوی ۴-سیاهرگ کلیوی
۵	الف) لوله‌های پر پیچ و خم در هرم‌های کلیه که ادرار را می‌سازد. ب) لایه محافظ اطراف سلول که نقش نفوذپذیری انتخابی دارد. ج) درجه ابتدای نای که مانع ورود غذا به مری می‌شود. د) مایع میان بافتی سلولی باید ثابت باشد و توسط کلیه‌ها تنظیم می‌شود.	
۶	الف) تنظیم محیط داخلی - تولید ادرار - تصفیه خون ب) توسط مویرگ‌ها گازهای تنفسی را بین سلول‌ها انتقال داده و تصفیه می‌کنند. ج) کبد - تجزیه چربی	
۷	الف) دم: قفسه سینه جلو - دیافراگم پایین - حجم ریه زیاد - گاز تنفسی اکسیژن بازدم: قفسه سینه عقب - دیافراگم بالا - حجم ریه کم - گاز تنفسی کربن دی‌اکسید ب) در بخش مرکزی هرم‌های کلیه درون نفرون‌ها ادرار تشکیل شده، درون لگنچه جمع می‌شود و توسط دو مجرا به نام میزنای از کلیه خارج و درون مثانه می‌رود و بعد از پر شدن مثانه و احساس دفع از طریق میزراه از بدن خارج می‌شود. ج) روده باریک محل نهایی گوارش است، روده باریک دارای ریز پرز و پرز هست که مواد غذایی گوارش پیدا کرده توسط شیره گوارشی روده باریک، توسط این پرزها جذب شده و توسط سرخرگ و سیاهرگ وارد جریان خون شده و به وسیله مویرگ‌ها به سلول‌ها می‌رسد. د) از بطن راست به دهلیز چپ خون تیره و دارای کربن دی‌اکسید از طریق سرخرگ ششی از قلب خارج شده وارد شش شده و تصفیه می‌شود سپس این خون اکسیژن دار و روشن از طریق سیاهرگ ششی به قلب و دهلیز چپ بر میگردد.	

