



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

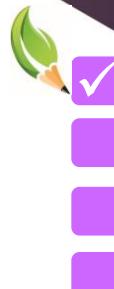
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

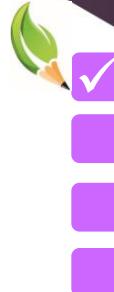
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید



۱	<p>موارد صحیح یا غلط بدون ذکر علت نادرستی، مشخص کنید.</p> <p>الف</p> <p>۱- بخش اصلی تشکیل دهنده غشای یاخته‌ای، از انواع لیپیدهای با سه اسید چرب است.</p> <p>۲- پایان گوارش بروتین‌ها در معده توسط آنزیمی است که با آثر کلریدریک اسید به وجود می‌آید.</p> <p>۳- بیشترین مقدار حمل CO₂ در خون به وسیله یونی انجام می‌شود که حاصل تجزیه کربنیک اسید است.</p> <p>۴- بسته شدن انشعاباتی از بزرگترین سرخرگ بدن که به قلب خون رسانی می‌کنند منجر به سکته قلبی می‌شود.</p>
۱	<p>جاهاي خالي را با عبارات مناسب كامل کنيد.</p> <p>ب</p> <p>۱- در فرایند، مولکول‌های بروتین با صرف انرژی مواد را از جای کم غلظت به پر غلظت می‌برند.</p> <p>۲- ماده مخاطی، حاصل جذب آب توسط گلیکوبروتینی به نام است.</p> <p>۳- به حداقل رسیدن مسافت انتشار گازها به دلیل وجود مشترک بین حبابک و مویرگ است.</p> <p>۴- ارتباط یاخته‌ای از طریق موجب می‌شود که قلب در انقباض و استراحت مانند یک توده یاخته‌ای واحد عمل کند.</p>
۱	<p>از بین کلمات داخل پرانتز، مورد مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>ج</p> <p>۱- پشتیبانی از بافت پوششی، وظیفه بافت پیوندی است که رشته‌های کلازن (بیشتری- کمتری) دارد.</p> <p>۲- به آن دسته حرکاتی که پس از برخورد محتویات لوله گوارش به بنداره پیلور نقش مخلوط کننده‌گی دارند، حرکات (کرمی- قطعه قطعه کننده) می‌گویند.</p> <p>۳- به حجم هوایی که حبابک‌ها جهت تبادل به آن دسترسی ندارند، هوای (باقي مانده- مرده) می‌گویند.</p> <p>۴- به گرهی که موقعیت قرارگیری آن به بزرگ سیاهرگ زیرین نزدیک تر است، گره (سینوسی دهلیزی- دهلیزی بطنی) می‌گویند.</p>
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>د</p> <p>۱- هر یک از ۴ نوع بافت اصلی بدن انسان</p> <p>الف) قطعاً فاقد فضای بین یاخته‌ای هستند. ب) در هر یک از دستگاه‌های بدن به نسبت‌های مختلف وجود دارند.</p> <p>ج) دارای ماده زمینه‌ای هستند که یاخته‌های هر بافت آن را می‌سازد. د) از سلول‌های تک هسته‌ای تشکیل شده‌اند.</p> <p>۲- کدام گزینه در مورد غدد بزاقی انسان نادرست است؟</p> <p>الف) تعداد سه جفت غده می‌باشد. ب) ماده ای ترشح می‌کنند که توده غذا را لغزنده می‌کند.</p> <p>ج) غده بنگوشی بالاتر از سایر غده‌ها قرار دارد. د) هر سه جفت غده از نظر اندازه بکسان هستند.</p> <p>۳- در انسان حجمی از هوای تنفسی که سبب باز ماندن دائمی حبابک‌ها می‌شود...</p> <p>الف) ممکن نیست سبب تبادل گازها در فاصله بین دو تنفس شود.</p> <p>ب) به بخش فاقد مزک دستگاه تنفسی وارد نمی‌شود.</p> <p>ج) برخلاف ظرفیت قائم، جزئی از ظرفیت حیاتی محسوب نمی‌شود.</p> <p>د) در پی انقباض ماهیچه بین دنده‌ای داخلی، از شش‌ها خارج می‌شود.</p> <p>۴- کدام نادرست است؟ ((به طور معمول در انسان، ... مستقیماً خون می‌کند.))</p> <p>الف) دو سیاهرگ بزرگ- تیره را به یکی از حفرات قلب وارد</p> <p>ب) چهار سیاهرگ- روش را به یکی از حفرات قلب وارد</p> <p>ج) دو سرخرگ- تیره را از دو حفره قلب خارج</p> <p>د) یک سرخرگ- روش را از یک حفره قلب خارج</p>

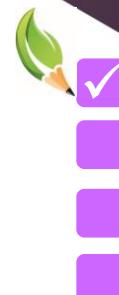


<p>۲</p>	<p>حرف عبارت مناسب از ستون ب را مقابل عبارت مرتبط از ستون الف بنویسید.</p> <p>الف</p> <p>ب</p> <p>(A) لیپوپروتئین کم چکال (B) بین دنداهای خارجی (C) درون شامه (D) برون شامه (E) دیواره روده (F) لیپوپروتئین پرچکال (G) بین دنداهای داخلی (H) دیواره مویرگ خونی</p>	<p>۵</p> <p>۱ بافت پوششی سنجاق‌شی یک لایه ۲ بافت پوششی استوانه‌ای یک لایه ۳ لیپوپروتئین شامل پروتئین بیشتر از لیپید ۴ لیپوپروتئین شامل لیپید بیشتر از پروتئین ۵ ماهیچه موثر در دم عادی ۶ ماهیچه موثر در بازدم عمیق ۷ لایه به وجود آور ند پیراشامه ۸ ضخیم ترین لایه قلب ۹ لایه دخیل در تشکیل دریچه‌های قلب</p>
<p>۰/۵</p>	<p>با توجه به شکل فرایند اسمزی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- محیط شماره نشان داده شده از لحاظ فشار اسمزی چگونه است؟</p> <p>۲- چرا مشابه این پدیده در سلول‌های بدن انسان، موجب ترکیدن سلول‌ها نمی‌شود؟</p>	<p>و</p>
<p>۲</p>	<p>در مورد فصل دنیای زنده به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- در بررسی ویژگی‌های یک سامانه، علاوه بر مطالعه اجزای سازنده آن سامانه، چه مورد دیگری را باید مد نظر قرار داد؟</p> <p>۲- بوم سازگان‌های یک زیست بوم به جز اقلیم در چه زمینه‌ای مشابه هستند؟</p> <p>۳- یک پلی ساکارید گیاهی نام ببرید که با محلول لوگول یا ید شناسایی شود.</p> <p>۴- کدام یک از اندامک‌های سلول در فرایند درون بری و برون رانی نقش جایی جایی مواد را بر عهده دارد؟</p> <p>۵- انتقال سلول‌های ماهیچه‌ای مذیون فعالیت کدام سلول‌ها در بدن است؟</p> <p>۶- هسته سلول‌های باقی که بزرگترین ذخیره انرژی در بدن محسوب می‌شود، در چه قسمتی از سلول‌ها قرار دارد؟</p> <p>۷- نام واحدهای سازنده مولکول‌هایی که سرعت واکنش‌های شیمیایی را فرازیش می‌دهند چیست؟</p> <p>۸- تشکیل گل در گیاه، نشان دهنده کدام یک از هفت ویژگی موجودات زنده است؟</p>	<p>ز</p>
<p>۰/۵</p>	<p>دلیل هر یک از موارد زیر را ذکر کنید.</p> <p>۱- انسان باید به دنبال منابع پایدار، موثرتر و پاک تر انرژی برای کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی باشد.</p> <p>۲- روی غشای دو لایه هسته منفذی وجود دارد.</p>	<p>ح</p>
<p>۰/۵</p>	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- در کدام شماره آنزیم‌های لازم برای گوارش وارد عمل می‌شوند؟</p> <p>۲- در قسمت شماره ۳ چه فرایندی انجام می‌شود؟</p>	<p>ط</p>
<p>۲/۲۵</p>	<p>در مورد فصل گوارش و جذب مواد به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- شبکه یاخته‌ای عصبی به جز لایه ماهیچه‌ای، در کدام لایه گوارش وجود دارد؟</p> <p>۲- یکی از عواقب تخریب سلول‌های حاصله ای غدد معده را بنویسید.</p> <p>۳- تعیین وزن مناسب بر اساس شاخص توده بدنی مخصوص چه افرادی است؟</p>	<p>ی</p>



	<p>۴- در انتهای راست روده کدام بنداره به طور ارادی عمل می‌کند؟ ۵- چرا باید مواد غذایی جذب شده به گرد منقل شوند؟ ۶- مثالی در مورد تنظیم هورمونی دستگاه گوارش بیاورید. ۷- در لوله گوارش ملخ، کدام قسمت مسئول ترشح آنزیم است و در فاصله دورتری نسبت به پیش معده قرار گرفته است؟ ۸- تشکیل واکوئل گوارشی در بار امسی، مستلزم پیوستن چه عاملی به واکوئل غذایی است؟ ۹- در هنگام بلع، راه بینی توسط چه عاملی بسته می‌شود؟</p>	ی
۰/۲۵	دلیل هر کدام از موارد زیر را بیان کنید.	ک
۰/۵	۱- رفلکس یا برگشت اسید معده: ۲- هنگام بلع و عبور غذا از حلق، تنفس برای زمانی کوتاه متوقف می‌شود:	
۰/۲۵	۳- نوزادانی که زودهنگام به دنیا آمدند، به زحمت نفس می‌گشند.	
۰/۲۵	۴- افرادی که دخانیات مصرف می‌کنند، به سرفه‌های مکرر مبتلا هستند.	ل
۱	در هر یک از جملات که به توصیف موارد مختلف پرداخته است، نام فرایند، بیماری، جانور و ماده مورد نظر را مشخص کنید. ۱- طی این فرایند با مصرف مولکول آب، یک دی ساکارید به مونو ساکاریدها تبدیل می‌شود. ۲- در این بیماری به دلیل وجود پروتئین گلوتن، یاخته‌های روده تخریب می‌شوند. ۳- در این جانور، ابتدا گوارش برون سلولی و سپس گوارش درون سلولی انجام می‌شود. ۴- ماده‌ای که فاقد آنزیم است و توسط کبد ساخته شده و به دوازده می‌ریزد.	
۰/۵	با توجه به شکل‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱- بر اساس شکل سمت چپ، کدام لایه (شماره) با دارا بودن نوعی بافت پیوندی، مجرای نای را برای عبور هوا همواره باز نگه می‌دارد؟ ۲- بر اساس شکل سمت راست، چه عاملی کارایی تنفس را در جانداران دارای این ساختار تنفسی افزایش داده است؟	م
۱/۵	در مورد فعل تبادلات گازی به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱- عامل مرتبط کشنه هوا در محاری هادی چیست؟ ۲- وجه اشتراک گاز کربن مونو اکسید و اکسیژن از نظر شیوه حمل آن‌ها در خون چیست? ۳- لایه خارجی پرده جنب به چه عاملی اتصال دارد؟ ۴- هنگامی که فشار هوای درون شش‌ها کم می‌شود، دیافراگم چه حالتی پیدا می‌کند؟ ۵- مایع لازم برای تبادلات گازی، در کدام قسمت سیستم تنفسی حشرات قرار دارد؟ ۶- در سیستم تنفسی جانوری که جز دوزیستان محسوب نمی‌شود و همچنین آبشش محدود به نواحی خاص است، جهت حرکت خون در مویرگ‌ها و عبور آب در طرفین تیغه‌های آبششی چگونه است؟	ن

<p>۰/۵</p>	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- در نقطه A، وضعیت قلب از لحاظ سیستول یا دیاستول چگونه است؟</p> <p>۲- در نقطه B، کدام دریچه‌ها بسته هستند؟</p>	س
<p>۰/۵</p>	<p>در مورد فصل گردش مواد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- یکی از مواردی که ممکن است به خاطر آن صدای غیرعادی از قلب شنیده شود را نام ببرید.</p> <p>۲- چرا ضخامت دیواره بطن‌های چپ و راست با هم متفاوت است؟</p>	ع
<p>۳</p>	<p>به سوالات زیر در مورد فعالیتها پاسخ دهید.</p> <p>۱- ساختار ماهیچه صاف و اسکلتی را با هم مقایسه کنید.</p> <p>۲- بدن چگونه از تجزیه لوزالمعده توسط آنزیم‌های قوی و متعدد آن جلوگیری می‌کند؟</p> <p>۳- در تشریح شش گوسفند، در بورسی ساختارهای درونی، دهانه کدام رگ‌ها باز است؟ چرا؟</p> <p>۴- اهمیت فاصله زمانی برای ارسال پیام از گره دهلیزی بطنی به درون بطن‌ها چیست؟</p> <p>۵- یک معرف کربن دی اکسید نام بوده و بگویید با دمیدن در آن، رنگ معرف چه تغییری می‌کند؟</p> <p>۶- برون ۵۰ قلبی در یک بزرگسال در حالت استراحت پنج لیتر در دقیقه است. با توجه به تعداد ضربان قلب در دقیقه (۷۵)، حجم ضربه‌ای را بر حسب میلی لیتر محاسبه کنید.</p>	ف
<p>۲۰</p>	<p>موفق باشد</p>	



پاسخنامه تشریحی نوبت اول زیست دهم

الف) ۱-غ ۲-غ ۳-ص ۴-ص

ب) ۱-انتقال فعال ۲-موسین ۳-غشای پایه ۴-صفحات بینایینی

ج) ۱-کمتر ۲-کرمی ۳-مرده ۴-سینوسی دهلیزی

د) ۱-ب ۲-د ۳-ج ۴-ج

ه) ۱=۹ C=۹ D=۷ G=۶ B=۵ A=۴ F=۳ E=۲ H=۱

و) ۱-کمتر ۲-چون فشار اسمزی مایع اطراف یاخته با درون آن تقریباً مشابه است.

ز) ۱-روابط بین اجزا ۲-پراکندگی جانوران ۳-نشاسته ۴-ریزکیسه(وزیکول) ۵-عصبی ۶-کنار سلول ۷-آمینو اسید ۸-نمود

ح) الف- چون باعث افزایش کربن دی اکسید و گرمایش زمین می‌شوند. ب) برای برقراری ارتباط بین هسته و سیتوپلاسم

ط) ۱=شماره ۵ ۲=آبکنی

ی) ۱=زیرمخاط ۲=ساخته نشدن کلوریدریک اسید و یا کم خونی ۳=بالای بیست سال ۴=بنداره خارجی ۵=در کبد از

آنها گلیکوژن و پروتئین ساخته می‌شود. ۶=مثلاً گاسترین از معده ترشح می‌شود و باعث افزایش اسید و انزیم می‌شود (یا سکرتنین

از دوازده‌هه ترشح می‌شود و باعث افزایش بی کربنات لوزالمعده می‌شود) ۷=معده ۸=کافنده تن (یا انزیم‌های لیزوژوم) ۹=

زبان کوچک

ک) ۱=کافی نبودن انقباض بنداره انتهای مری ۲=مرکز بلع در بصل النخاع فعالیت مرکز تنفس در همان نزدیکی را مهار می‌کند

۳=سورفاکتانت یا عامل سطح فعال کافی ساخته نشده است. ۴=از بین رفتن یاخته‌های مزکدار تنفسی

ل) ۱=آبکافت یا هیدرولیز ۲=سلیاک ۳=هیدر ۴=صفرا

م) ۱=شماره ۳ ۲=کیسه‌های هوادر

ن) ۱=ترشحات مخاطی ۲= محل اتصال هر دو در هموگلوبین یکسان است. ۳=استخوان‌های قفسه سینه ۴=هنگام دم

دیافراگم مسطح می‌شود. ۵=انشعابات پایانی نایدیس‌ها (در کنار همه یاخته‌های بدن) ۶=در ابیشش ماهی جهت آنها بر خلاف یکدیگر است.

س) ۱=سیستول بطن ۲=در هنگام استراحت دریچه‌های سینی بسته هستند.

ع) ۱=اختلال در ساختار دریچه‌ها، (بزرگ شدن قلب یا تقایص مادرزادی مثل کامل نشدن دیواره میانی حفره‌های قلب)

۲=چون بطن چپ با انقباض خود می‌خواهد خون را در مسیر گردش عمومی خون به راه بیاندازد (خون مسافت بیشتری را طی کند

پس باید نیروی بیشتری برای به جریان درآوردن خون وجود داشته باشد)

ف) ۱=ماهیچه‌های صاف دوکی شکل و ماهیچه‌های اسکلتی مخطط (و یا مقایسه تک هسته‌ای و چند هسته‌ای)

۲=انزیم‌های قوی لوزالمعده در خودش غیرفعال هستند و وقتی به روده باریک میریزند فعل می‌شوند.

۳=سرخرگ‌ها چون دیواره محکم تری دارند. ۴= فرصت کافی برای پرشدن کامل بطن‌ها با خونی که از دهلیزها به آنها میریزد

وجود داشته باشد. ۵=آب اهک که شیری رنگ می‌شود (یا برم قیمول بلو که زرد رنگ می‌شود)

۶=حجم ضربه‌ای = تعداد ضربان قلب / بروز ده قلبی

$5000 : 75 = 66.1$

