



# 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>درستی یا نادرستی جمله های زیر را با کلمات درست و نادرست مشخص نمایید. (لطفاً از تیک و ضربدر استفاده نکنید)</p> <p>الف- افزایش برشت پذیر ابعاد یا تعداد سلول، رشد می باشد.</p> <p>ب- انتشار تسهیل شده برخلاف انتقال فعال با مصرف انرژی (ATP) همراه است.</p> <p>پ- با رسیدن غذا به حلق، بلع به شکل غیر ارادی، ادامه می یابد.</p> <p>ت- سلول های ترشح کننده اسید معده بزرگتر از سلول های ترشح کننده آنزیم های معده است.</p> <p>ث- ماده مخاطی در دیواره حبابک ها مانع ورود میکروب ها و ناخالصی ها می شود.</p> <p>ج- ساده ترین آبشنی بر جستگی های کوچک و پراکنده پوستی در نوزاد قورباغه می باشد.</p>
۲	<p>دور کلمه هی مرتب با جمله را در داخل پرانتز خط بکشید.</p> <p>◀ گوارش چربی ها توسط (صفرا- پیپسین - بیکربنات) در دوازدهه صورت می گیرد.</p> <p>◀ نوع بافت پوششی لایه مخاطی مری (سنگفرشی یک لایه- استوانه ای یک لایه- سنگفرشی چند لایه) می باشد.</p> <p>◀ دستور صادر شده از مرکز تنفس در ( يصل النخاع - پل مغزی - نخاع)، باعث خاتمه دم می شود.</p> <p>◀ در انسان، در دیواره نای لایه ( لایه مخاطی - زیرمخاط - لایه بیرونی) دارای غدد ترشحی می باشد.</p>
۳	<p>جهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید:</p> <p>الف- ..... پایین ترین سطح سازمان یابی حیات است.</p> <p>ب- ..... دی ساکاریدی است که در جوانه گندم و جو، وجود دارد.</p> <p>پ- در انتهای سلول پارامسی، کیسه ای غشایی تشکیل می شود که ترکیبات دفعی را از واکوئول ..... به بیرون منتقل می کند.</p> <p>ت- هوای ..... در بخش هادی می ماند و به بخش مبدله ای نمی رسد.</p> <p>ث- هورمون ..... موجب افزایش ترشح اسید کلریدریک از برخی سلول های غده معده می شود.</p> <p>ج- حجم های تنفسی از حاصل ضرب ..... در تعداد تنفس در دقیقه، بدست می آید.</p>
۴	<p>اصطلاحات علمی زیر را تعریف کنید.</p> <p>حجم ذخیره دهنی : .....</p> <p>هیدروولیز(ایکافت): .....</p> <p>هوموستازی(هم ایستایی): .....</p> <p>خون تیوه: .....</p>
۵	<p>الف- آنزیم ها چه نوع مولکول های آلی هستند، مونومر آن ها چیست؟</p> <p>ب- مولکول های لبیدی سازنده غشای سلول جانوری را نام ببرید.</p> <p>پ- روش های انتقال مواد از غشا که همراه با تشکیل ریزکیسه(وزیکول) می باشد، را نام ببرید.</p> <p>ت- کدام روش(ها) انتقال مواد با کمک پروتئین های سراسری غشای سلول صورت می گیرد؟</p> <p>ث- منافذ هسته چه نقشی دارند؟</p>
۶	<p>با توجه به توضیحات زیر، نوع مولکول های زیستی مربوطه را بنویسید.</p> <p>الف- مولکول هایی که در انقباض ماهیچه ها نقش دارند.....</p> <p>ب- پلی ساکاریدی که در بدن انسان و بسیاری از جانداران تجزیه نمی شود.....</p> <p>پ- لیپیدی که در ذخیره انرژی نقش دارد.....</p> <p>ت- کربوهیدراتی که در کبد و ماهیچه های جانوران ذخیره می شود.....</p>
۷	<p>الف- شباهت انتشار ساده و انتشار تسهیل شده را بنویسید؟</p> <p>ب- وظیفه هریک از ساختار های زیر در یک یاخته (سلول) چیست؟</p> <p>.....A- میتوکندری(راکیزه) .....B- شبکه آندوپلاسمی زیر .....</p>



امتحان نوبت اول زیست دهم ۱۴۰۱

سری ۵

۰/۵	در فرآیند اسمز در چه صورتی جابجایی آب سریع تر خواهد بود؟	۸												
۱/۵	در رابطه با انواع بافت های اصلی بدن جانوران، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف- بافتی که سطح بدن و سطح حفره ها و مجاري درون بدن را می پوشاند؟ ب- نوع بافت پیوندی موجود در لایه زیومخاط لوله گوارش چیست؟ دو ویژگی برای آن بنویسید. پ- نوع ماهیچه ای که در اسفنکتر داخلی مخرج قرار دارد چیست؟ دو ویژگی برای این نوع ماهیچه بیان کنید. ت- رشتة بلند موجود در ساختار نوروں حرکتی (یاخته عصبی) چه نام دارد؟	۹												
۰/۷۵	الف- در فرآیند دم کدام ماهیچه های تنفسی منقیص می شوند؟ ب- هنگام بازدم، چگونه حجم شش ها کاهش می یابد؟	۱۰												
۱/۲۵	الف- بخشی از لوله گوارش پرنده که آسیاب کردن غذا را تسهیل می کند، کدام است؟ جایگاه این بخش را بنویسید. ب- چرا کرم کدو مواد مغذی را از سطح بدن جذب می کند؟ پ- واکوئل گوارشی در پارامسی چگونه تشکیل می شود؟	۱۱												
۱	مواد مرتبه به ستون (الف) را از ستون (ب) انتخاب کنید و شماره مربوط به آن را در مقابل آن بنویسید. ( فقط ذکر شماره) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td style="text-align: center;">ب</td><td style="text-align: center;">الف</td></tr><tr><td style="text-align: center;">۱) لیزوژیم</td><td> محل شروع گوارش پروتئین</td></tr><tr><td style="text-align: center;">۲) روده باریک</td><td> ایجاد پرونداز فعل در معده</td></tr><tr><td style="text-align: center;">۳) اسید کلریدریک</td><td> از بین بردن باکتری های دهان</td></tr><tr><td style="text-align: center;">۴) معده</td><td> خنثی کردن اثر اسید معده</td></tr><tr><td style="text-align: center;">۵) بیکربنات صفرا</td><td></td></tr></table>	ب	الف	۱) لیزوژیم	محل شروع گوارش پروتئین	۲) روده باریک	ایجاد پرونداز فعل در معده	۳) اسید کلریدریک	از بین بردن باکتری های دهان	۴) معده	خنثی کردن اثر اسید معده	۵) بیکربنات صفرا		۱۲
ب	الف													
۱) لیزوژیم	محل شروع گوارش پروتئین													
۲) روده باریک	ایجاد پرونداز فعل در معده													
۳) اسید کلریدریک	از بین بردن باکتری های دهان													
۴) معده	خنثی کردن اثر اسید معده													
۵) بیکربنات صفرا														
۰/۵	کدام حرکت لوله گوارش با ایجاد انقباضات در بخش هایی از لوله گوارش به صورت یک درمیان همراه است؟ نقش این حرکت را بنویسید.	۱۳												
۱	نقش هر یک از بخش های زیر را در دستگاه گوارش جانوران بنویسید. الف- بخش دندانه دار لوله گوارش ملخ ..... ب- شیردان گاو ..... ت- سلول های تازک دار در حفره گوارشی هیدر ..... پ- لایه زیومخاط در دیواره لوله گوارش ....	۱۴												
۲/۵	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف- سلول های اکسیژن نیاز دارند..... ب- مسافت انتشار گازهای تنفسی از دیواره بافت پوششی حبابک و مویرگ، در برخی قسمت ها به حداقل می رسد..... پ- برگشت اسید معده به مری (ریفلاکس)..... ت- مجرای نای همیشه باز است..... ث- کارایی تنفس در برندگان بالاست.....	۱۵												
۱	الف- بیشترین میزان کربن دی اکسید درخون چگونه دفع می شود؟ چگونگی دفع کربن دی اکسید از این روش را توضیح دهید. ب- دو عامل موثر در تنظیم تنفس در انسان را بنویسید.	۱۶												
۱	الف- نوع تنفس در حشرات را بنویسید. و دو مشخصه این نوع سیستم تنفسی را بیان کنید. ب- محل تشکیل شبکه مویرگی در آبشش ماهی ها کجاست؟ و چرا تبادل گازها از طریق آبیش بسیار کارآمد است؟	۱۷												
۰/۵	فعالیت دستگاه عصبی خودمحختار را در دستگاه گوارش انسان با مثالی توضیح دهید.	۱۸												



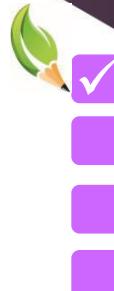
۰۲۱ - ۰۲۱ - ۹۱۳۰۲۴۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



امتحان نوبت اول زیست دهم ۱۴۰۱

سری ۵

۱	الف- نادرست	ب- نادرست	پ- درست	ت- درست	ث- نادرست	ج- نادرست	۱/۵
۲	◀ صفرا	◀ سنجفرشی چند لایه	◀ پل مغزی	◀ زیرمخاط			
۳	الف- یاخته (سلول) ب- مالتوز	پ- دفعی	ت- هوای مرده	ث- گاسترین	ج- حجم جاری		۱/۵
۴	حجم ذخیره دمی : به مقدار هوایی گفته میشود که میتوان پس از یک دم معمولی، با یک دم عمیق به ششها وارد کرد. هیدرولیز(ابکافت): تبدیل مولکول های درشت به مولکول های کوچکتر با شکسته شدن پیوند بین مولکول ها و با مصرف آب. هومئوستازی (هم ایستایی): مجموعه اعمالی که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار انجام می شود. خون تیره: خونی که دارای کربن دی اکسی بیشتری است.						
۵	الف- پروتئین - آمینو اسید	ب- فسفولیپید - پروتئین - کربوهیدرات - کلسترول	پ- درون بری و برون رانی	ت- انتشار تسهیل شده و انتقال فعال	ث- برقراری ارتباط بین هسته و سیتوپلاسم		۱/۵
۶	الف- پروتئین	ب- سلولز	پ- تری گلیسیرید	ت- گلیکوزن			۱
۷	الف- هر دو در جهت شب غلظت و بدون مصرف انرژی مولکول ها را منتقل می کنند.	B - تولید انرژی	A - تنفس سلولی و تولید انرژی				۰/۷۵
۸	در صورت بیشتر بودن فشار اسمزی و غلظت در یک سمت						۰/۵
۹	الف- پوششی	ب- پیوندی سست. دارای ماده زمینه ای شفاف و ژله ای - سلول های با شکل متنوع	پ- ماهیچه صاف - دوکی شکل و دارای انقباض کند و غیر ارادی	ت- آکسون			۱/۵
۱۰	الف- دیافراگم و بین دنده ای خارجی	ب- با ویژگی کشسانی شش ها					۰/۷۵
۱۱	الف- سنگدان - در عقب معده	ب- چون فاقد دهان و لوله گوارش است	پ- با اتصال کافنده تن به واکوئول غذایی				۱/۲۵
۱۲	۵ / ۱ / ۳ / ۴						۱
۱۳	قطعه قطعه کننده / خرد کردن و ریز کردن غذا						۰/۵
۱۴	نقش هر یک از بخش های زیر را در دستگاه گوارش جانوران بنویسید.	الف- گوارش مکانیکی و خرد کردن مواد غذایی	ب- گوارش آنزیمی	پ- چسباندن لایه ماهیچه ای به مخاط و لغزنه کردن و چین خوردگی راحت آن	ت- ترشح آنزیم های هیدرولیز کننده		۱

۱۵	الف- جهت تنفس سلولی و تولید ATP ب- وجود غشاء پایه مشترک بین سلول های پوششی حبابک و مویرگ پ- کافی نبودن انقباض اسفنکتر انتهای مري ت- وجود غضروف C شکل در دیواره آن ث- وجود کیسه های هوادر	۲/۵
۱۶	الف- به شکل یون بیکربنات در گویچه قرمز، آنزیمی به نام کربنیک اندیراز هست که کرب ند یاکسید را با آب ترکیب می کند و کربنی کاسید پدید می آورد. کربنیک اسید به سرعت به یون بیکربنات و هیدروژن تجزیه می شود. یون بیکربنات از گویچه قرمز خارج و به خوناب وارد میشود. با رسیدن به ششها، کربن دی اکسید از ترکیب یون بیکربنات آزاد می شود و از آنجا به هوا انتشار می یابد. ب- فعالیت مرکز تنفس در بصل النخاع / فعالیت مرکز تنفس در بل مغزی	۱
۱۷	الف- نایدیسی - لوله های منشعب و مرتبه به هم هستند که از طریق منافذ تنفسی به خارج راه دارند ب- تیغه های آبشنی - جهت حرکت خون در مویرگ ها مخالف جهت حرکت آب است.	۱
۱۸	فعالیت این دستگاه، ناخودآگاه است؛ مثلاً وقتی به غذا فکر می کنیم، بzac ترشح می شود. با فعالیت دستگاه عصبی خودمنختار، پیام عصبی به غده های بzacی می رسد و بzac ترشح می شود. دیدن غذا و بوی آن نیز باعث افزایش ترشح بzac می شوند	۰/۵
۲۰	جمع نمرات	

