



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

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	پایه و رشته : دهم تجربی	امتحان درس: زیست شناسی
نام آموزشگاه: غیردولتی یاسین 1	نیمسال اول	تعداد صفحات: 3	مدت امتحان: 90 دقیقه
نمره با عدد:	سال تحصیلی: 1400-1401	نام دبیر: تراب قنبری	تاریخ امتحان:
	نمره با حروف:	نمره تجدیدنظر:	امضاء
ردیف	سوالات	بارم	
1	<p>درستی یا نادرستی موارد زیر را تعیین نمایید.</p> <p>1- حلزون ، سازوکار تنفسی تهویه مثبت دارد. ()</p> <p>2- در ترسیم اسپیروگرام ، هوای بازدمی خروجی از بینی ، طی بازدم عمیق از هوای جاری بیشتر است. ()</p> <p>3- همه بخش های لوله گوارش انسان خون سیاهرگی خود را به سیاهرگ باب کبدی می ریزند. ()</p> <p>4- انتقال فعال قطعا با مصرف ATP انجام می شود. ()</p> <p>5- در انسان گوارش پروتئین در معده آغاز و در روده باریک به پایان می رسد. ()</p> <p>6- هر عنصری که در دنا وجود دارد در ساکارز هم هست. ()</p> <p>7- طولی ترین بخش لوله گوارش کبوتر در نزدیکی پاهای چهارانگشتی آن قرار دارد. ()</p> <p>8- یاخته های اصلی بافت عصبی ، غشای زانده دار دارند. ()</p> <p>9- بافت پوششی مری ، سنگفرشی چند لایه است. ()</p> <p>10- تنفسی ویژه که به پوست مرطوب و شبکه مویرگی وسیع وابسته است در مهره دار و بی مهره دیده می شود. ()</p> <p>11- در انسان ، کولون پائین رو مستقیما به راست روده متصل است. ()</p> <p>12- دهان و معده انسان جذب کمی دارند و محل اصلی جذب غذا روده باریک است. ()</p> <p>13- اغلب جانوران ، توانایی تولید آنزیم تجزیه کننده سلولز را ندارند. ()</p> <p>14- در روده باریک انسان ، ریز پرز برخلاف پرز سلول ندارد. ()</p> <p>15- عمده معده در سمت چپ بدن انسان واقع شده است. ()</p> <p>16- مویرگ های خونی فراوان درون حبابک ها وجود دارند. ()</p> <p>17- دستگاه گوارش انسان برای هر نوع کربوهیدراتی ، آنزیم تولید می کند. ()</p> <p>18- اندامی که صفرا می سازد هیچ آنزیمی نمی سازد. ()</p> <p>19- هر پروتئینی برخلاف هر قند ، نیتروژن دارد. ()</p> <p>20- بخش پایینی حنجره ، واژه سازی می کند. ()</p>	5	
2	<p>جای خالی مربوط به هر سوال را با کلمه (کلمات) مناسب تکمیل کنید.</p> <p>1- در انسان مبتلا به سلیاک ، یاخته های تخریب می شوند.</p> <p>2- کبد در پرنده ترشحات برون ریزش را به می ریزد.</p> <p>3- بافت پوششی مکعبی یک لایه در دیده می شود.</p> <p>4- مجرای تنفسی انسان که حلقه غضروفی C شکل دارد است.</p> <p>5- ابتدای روده بزرگ که روده کور نام دارد به ختم می شود.</p> <p>6- جانوری که طی درون بری مواد غذایی را به سلول وارد می کند نام دارد.</p> <p>7- اندامی دو غشایی که به سیتوپلاسم سلول جانوری تعلق ندارد است.</p>	5	

- 8- بیشترین میزان حمل کربن دی اکسید در خون به صورت است.
- 9- در سطوح سازمان یابی حیات ، سطح بین اجتماع و زیست بوم وجود دارد.
- 10- ذخیره بیش از حد چربی در کبد سبب بیماری می شود.
- 11- پپسینوژن بر اثر به پپسین تبدیل می شود.
- 12- غدد ترشحاتی در لایه نای وجود دارد.
- 13- ماهیچه های بین دنده ای داخلی در تنفس در نقش دارند.
- 14- ویژگی تشبیه به تار عنکبوت برای در ریه انسان بکار برده شده است.
- 15- در لوله گوارش ملخ ، نقش ذخیره موقتی را بر عهده دارد.
- 16- در انسان ، آنزیم ها و بیکرینات لوزالمعده به می ریزند.
- 17- کمترین میزان حمل O2 در خون به صورت است.
- 18- بزرگترین سلول غده معده ، ترکیبی به نام ترشح می کند.
- 19- بخش اصلی غشای سلول عصبی به مولکولی زیستی تعلق دارد.
- 20- در سطوح تنفسی ویژه در جانوران ، ساده ترین آبشش را دارد.

5

برای هر مورد، تعریفی مناسب و با کلمات کلیدی بنویسید.

3

- 1- شاخص توده بدنی :
- 2- فشار اسمزی :
- 3- هم ایستایی :
- 4- هوای مرده :
- 5- آگزوسیتوز :
- 6- گاز گرفتگی :
- 7- صفاق :
- 8- ریفلاکس :
- 9- ذخیره دمی :
- 10- کافنده تن :
- 11- ظرفیت تنفسی :
- 12- تراوایی نسبی :
- 13- پزشکی شخصی :
- 14- مایع جنب :
- 15- زیست کره :
- 16- سورفاکتانت :
- 17- حرکت گرمی :
- 18- لیپوپروتئین کم چگال :
- 19- عامل داخلی معده :
- 20- خون روشن :

www.tizline.ir
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

5	<p>به هر یک از سوالات زیر با کلمات کلیدی پاسخ کوتاه دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- جانوری را نام ببرید که دستگاه گردش موادش در تبادل گاز نقش نداشته باشد. 2- کدام آنزیم بزاقی نقش ضدعفونی کننده دارد و میکروب های دهان را از بین می برد؟ 3- سلولی از غده معده را نام ببرید که گاسترین روی آن اثر نداشته باشد. 4- کدام بافت پیوندی ، سلول دوکی شکل دارد؟ 5- در تنفس آرام و طبیعی کدام ماهیچه اسکلتی بیشترین و اصلی ترین نقش را دارد؟ 6- معرف لوگول برای سنجش اثر کدام آنزیم بزاقی کاربرد دارد؟ 7- بنداره ای از لوله گوارش انسان که در سمت چپ بدن واقع شده است؟ 8- کدام جانداران ، غشای حاوی کلسترول دارند؟ 9- مرکز تنفسی که مدت زمان دم را تعیین می کند چه نام دارد؟ 10- منبع ذخیره گلوکز در قارچ ها چه نام دارد؟ 11- کدام معرف کربن دی اکسید با دمیدن CO₂ ، زرد رنگ می گردد؟ 12- از جاندارن ذکر شده در کتاب درسی ، جانداري که بافت ندارد را نام ببرید؟ 13- کدام جانور ، گوارش مواد غذایی را ابتدا برون سلولی و سپس درون سلولی انجام می دهد؟ 14- موهای سفید خرس قطبی نمونه ای از کدام ویژگی جانداران را بیان می کند؟ 15- در ابتدای عطسه راه نای در چه موقعیتی قرار دارد؟ 16- کدام بافت پیوندی ماده زمینه ای شفاف دارد؟ 17- کوچکترین یاخته در دیواره حبابک چه نام دارد؟ 18- کدام نوع انتشار نیازمند انرژی زیستی است؟ 19- کدام بخش لوله گوارش با شبکه عصبی روده ای کنترل نمی شود؟ 20- غذای نیمه جویده ، چند بار از مری نشخوارکننده عبور می کند؟ 	4
---	--	---

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

نام:	شعبه کلاس:	امتحان درس: زیست شناسی	پایه و رشته: دهم تجربی
نام خانوادگی:	نیمسال اول	مدت امتحان: 90 دقیقه	تعداد صفحات: 3
نام آموزشگاه: غیردولتی یاسین 1	سال تحصیلی: 1400-1401	تاریخ امتحان:	نام دبیر: تراب قنبری
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء	نمره تجدیدنظر:
ردیف	سوالات		
1	<p>درستی یا نادرستی موارد زیر را تعیین نمایید.</p> <p>1- حلزون ، سازوکار تنفسی تهویه مثبت دارد. (غ)</p> <p>2- در ترسیم اسپیروگرام ، هوای بازدمی خروجی از بینی ، طی بازدم عمیق از هوای جاری بیشتر است. (غ)</p> <p>3- همه بخش های لوله گوارش انسان خون سیاهرگی خود را به سیاهرگ باب کبدی می ریزند. (غ)</p> <p>4- انتقال فعال قطعا با مصرف ATP انجام می شود. (غ)</p> <p>5- در انسان گوارش پروتئین در معده آغاز و در روده باریک به پایان می رسد. (ص)</p> <p>6- هر عنصری که در دنا وجود دارد در ساکارز هم هست. (غ)</p> <p>7- طولی ترین بخش لوله گوارش کبوتر در نزدیکی پاهای چهارانگشتی آن قرار دارد. (ص)</p> <p>8- یاخته های اصلی بافت عصبی ، غشای زائده دار دارند. (ص)</p> <p>9- بافت پوششی مری ، سنگفرشی چند لایه است. (ص)</p> <p>10- تنفسی ویژه که به پوست مرطوب و شبکه مویرگی وسیع وابسته است در مهره دار و بی مهره دیده می شود. (ص)</p> <p>11- در انسان ، کولون پائین رو مستقیما به راست روده متصل است. (غ)</p> <p>12- دهان و معده انسان جذب کمی دارند و محل اصلی جذب غذا روده باریک است. (ص)</p> <p>13- اغلب جانوران ، توانایی تولید آنزیم تجزیه کننده سلولز را ندارند. (ص)</p> <p>14- در روده باریک انسان ، ریز پرز برخلاف پرز سلول ندارد. (ص)</p> <p>15- عمده معده در سمت چپ بدن انسان واقع شده است. (ص)</p> <p>16- مویرگ های خونی فراوان درون حبابک ها وجود دارند. (غ)</p> <p>17- دستگاه گوارش انسان برای هر نوع کربوهیدراتی ، آنزیم تولید می کند. (غ)</p> <p>18- اندامی که صفرا می سازد هیچ آنزیمی نمی سازد. (غ)</p> <p>19- هر پروتئینی برخلاف هر قند ، نیتروژن دارد. (ص)</p> <p>20- بخش پایینی حنجره ، واژه سازی می کند. (غ)</p>		
2	<p>جای خالی مربوط به هر سوال را با کلمه (کلمات) مناسب تکمیل کنید.</p> <p>1- در انسان مبتلا به سلیاک ، یاخته های تخریب می شوند. استوانه ای پرز</p> <p>2- کبد در پرند ترشحات برون ریزش را به می ریزد. روده باریک</p> <p>3- بافت پوششی مکعبی یک لایه در دیده می شود. گردیزه</p> <p>4- مجرای تنفسی انسان که حلقه غضروفی C شکل دارد است. نای</p> <p>5- ابتدای روده بزرگ که روده کور نام دارد به ختم می شود. آپاندیس</p> <p>6- جانوری که طی درون بری مواد غذایی را به سلول وارد می کند نام دارد. هیدر</p>		

- 7- اندامکی دو غشایی که به سیتوپلاسم سلول جانوری تعلق ندارد است. هسته - پلاست
- 8- بیشترین میزان حمل کربن دی اکسید در خون به صورت است. بیکربنات
- 9- در سطوح سازمان یابی حیات ، سطح بین اجتماع و زیست بوم وجود دارد. بوم سازگان
- 10- ذخیره بیش از حد چربی در کبد سبب بیماری می شود. کبد چرب
- 11- پپسینوژن بر اثر به پپسین تبدیل می شود. HCL
- 12- غدد ترشچی در لایه نای وجود دارد. زیر مخاطی
- 13- ماهیچه های بین دنده ای داخلی در تنفس در نقش دارند. بازدم عمیق
- 14- ویژگی تشبیه به تار عنکبوت برای در ریه انسان بکار برده شده است. مویرگ های ریه
- 15- در لوله گوارش ملخ ، نقش ذخیره موقتی را بر عهده دارد. چینه دان
- 16- در انسان ، آنزیم ها و بیکربنات لوزالمعده به می ریزند. روده باریک
- 17- کمترین میزان حمل O2 در خون به صورت است. محلول در پلاسما
- 18- بزرگترین سلول غده معده ، ترکیبی به نام ترشح می کند. HCL یا فاکتور داخلی معده
- 19- بخش اصلی غشای سلول عصبی به مولکولی زیستی تعلق دارد. فسفولیپید
- 20- در سطوح تنفسی ویژه در جانوران ، ساده ترین آبشش را دارد. ستاره دریایی

5

3

- برای هر مورد، تعریفی مناسب و با کلمات کلیدی بنویسید.
- 1- شاخص توده بدنی : به نسبت جرم بدن (کیلوگرم) به مربع قد (به متر) گویند.
 - 2- فشار اسمزی : فشار لازم برای توقف کامل اسمز
 - 3- هم ایستایی : پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار
 - 4- هوای مرده : بخشی از هوای جاری که درون مجرای تنفسی می ماند و تبادل گاز ندارد.
 - 5- آگزوسیتوز: خروج درشت مولکول از سلول با تشکیل ریز کیسه و مصرف ATP
 - 6- گاز گرفتگی : مسمومیتی که ناشی از تنفس مونواکسید کربن باشد.
 - 7- صفاق: پرده ای است که اندام های درون شکم را از بیرون کنار هم نگه می دارد.
 - 8- ریفلاکس: برگشت اسید از معده به علت اختلال در عملکرد بنداره انتهایی مری
 - 9- ذخیره دمی : هوایی که بعد از یک دم عادی با دم عمیق وارد سیستم تنفسی شود.
 - 10- کافنده تن : به لیزوزوم گویند که کیسه ای تک غشایی و حاوی آنزیم های تجزیه کننده است.
 - 11- ظرفیت تنفسی: مجموع دو یا چند حجم تنفسی
 - 12- تراوایی نسبی: به برخی مواد اجازه عبور از غشا می دهد.
 - 13- پزشکی شخصی: روشی است برای تشخیص و درمان بیماری ها - در حال گسترش است.
 - 14- مایع جنب: مایعی که درون فضای اندک پرده جنب (بین دو لایه اش) را پر کرده است.
 - 15- زیست کره: شامل همه زیست بوم های زمین است.
 - 16- سورفاکتانت: از برخی سلول های حبابک تولید می شود و باز شدن حبابک را آسان می کند.
 - 17- حرکت کرمی : تشکیل حلق انقباضی قبل توده غذایی و به حرکت در آوردن غذا - و از حلق آغاز می شود.
 - 18- لیوپروتئین کم چگال : پروتئین کم و کلسترول زیاد دارد.
 - 19- عامل داخلی معده : از سلول کناری ترشح می شود و برای ورود B12 به سلول های روده نیاز هست.
 - 20- خون روشن : به خون پر اکسیژن و کم CO2 گویند.

5	<p>به هر یک از سوالات زیر با کلمات کلیدی پاسخ کوتاه دهید.</p>	4
	<ol style="list-style-type: none"> 1- جانوری را نام ببرید که دستگاه گردش موادش در تبادل گاز نقش نداشته باشد. حشرات 2- کدام آنزیم بزاقی نقش ضدعفونی کننده دارد و میکروب های دهان را از بین می برد؟ لیزوزیم 3- سلولی از غده معده را نام ببرید که گاسترین روی آن اثر نداشته باشد. ترشح کننده ماده مخاطی 4- کدام بافت پیوندی ، سلول دوکی شکل دارد؟ متراکم - سست هم قابل قبول هست. 5- در تنفس آرام و طبیعی کدام ماهیچه اسکلتی بیشترین و اصلی ترین نقش را دارد؟ دیافراگم 6- معرف لوگول برای سنجش اثر کدام آنزیم بزاقی کاربرد دارد؟ آمیلاز بزاق 7- بنداره ای از لوله گوارش انسان که در سمت چپ بدن واقع شده است؟ کاردیا 8- کدام جانداران ، غشای حاوی کلسترول دارند؟ جانوران 9- مرکز تنفسی که مدت زمان دم را تعیین می کند چه نام دارد؟ پل مغزی 10- منبع ذخیره گلوکز در قارچ ها چه نام دارد؟ گلیکوژن 11- کدام معرف کربن دی اکسید با دمیدن CO2 ، زرد رنگ می گردد؟ برم تیمول بلو 12- از جاندارن ذکر شده در کتاب درسی ، جانداري که بافت ندارد را نام ببرید؟ یک تک سلولی مثلا پارامسی 13- کدام جانور ، گوارش مواد غذایی را ابتدا برون سلولی و سپس درون سلولی انجام می دهد؟ هیدر 14- موهای سفید خرس قطبی نمونه ای از کدام ویژگی جانداران را بیان می کند؟ سازش با محیط 15- در ابتدای عطسه راه نای در چه موقعیتی قرار دارد؟ بسته است. 16- کدام بافت پیوندی ماده زمینه ای شفاف دارد؟ سست 17- کوچکترین یاخته در دیواره حبابک چه نام دارد؟ یاخته نوع دوم (ترشح کننده سورفاکتانت) 18- کدام نوع انتشار نیازمند انرژی زیستی است؟ نداریم اصلا 19- کدام بخش لوله گوارش با شبکه عصبی روده ای کنترل نمی شود؟ مثلا دهان - حلق 20- غذای نیمه جویده ، چند بار از مری نشخوارکننده عبور می کند؟ 2 	

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

**ترم دو
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ابهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

**ترم یک
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

**ترم
تابستان**

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیزهوشان و کنکور