



# 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



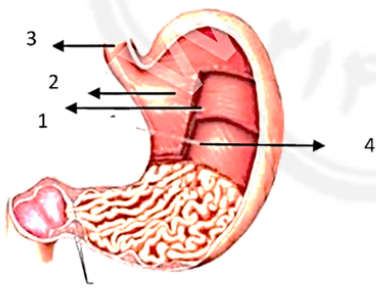
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

ردیف	نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضا دیر :	بارم
1				1/5
2				1/5
3				0/5



0/5	<p>2-3- در انسان،..... خون تیره را ..... می کند .</p> <p>۱) دوسرخرگ _ از بطن راست خارج ۲) دو سیاهرگ _ به دهلیز راست وارد ۳) یک سرخرگ _ از قلب خارج ۴) چهار سیاهرگ _ به دهلیز چپ وارد</p>
0/5	<p>3-3-1- در درون بری ..... برون‌رانی.....</p> <p>الف) همانند- از سطح غشای باخته کاسته می شود ب) بر خلاف - بر سطح غشای باخته افزوده می شود ج) همانند - بر سطح غشای باخته افزوده می شود د) بر خلاف- از سطح غشای باخته کاسته می شود</p>
1	<p>4 نوع مولکول زیستی را در موارد زیر مشخص کنید.</p> <p>الف) ساکارز:                      ب) آنزیم: ج) کلسترول:                      د) دنا:</p>
1	<p>در رابطه با قلب به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اجزای شبکه هادی قلب را نام ببرید؟ ب) جنس لایه میانی قلب از چه نوع بافتی می باشد؟ (0/25)</p>
1	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید؟</p>  <p>الف) بخش‌های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید؟ 1: ..... 2: ..... 3: ..... 4: .....</p>



1/5	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟</p> <p>الف: هوای جاری:</p> <p>ب: ظرفیت حیاتی:</p>	7												
1	<p>موارد ستون الف را به ستون ب وصل کنید ( ذکر شماره الزامی می باشد)</p> <table border="1" data-bbox="342 714 1299 1171"> <thead> <tr> <th data-bbox="342 714 730 787">ب</th> <th data-bbox="730 714 1299 787">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="342 787 730 861">(a) فضای بین یاخته ای اندک</td> <td data-bbox="730 787 1299 861">(1) بافت پوششی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="342 861 730 934">(b) تراوایی نسبی</td> <td data-bbox="730 861 1299 934">(2) بافت پیوندی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="342 934 730 1008">(c) یاخته های دارای انشعاب با یک یا دو هسته</td> <td data-bbox="730 934 1299 1008">(3) بافت عصبی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="342 1008 730 1081">(d) تحریک یاخته های ماهیچه برای انقباض</td> <td data-bbox="730 1008 1299 1081">(4) بافت ماهیچه ای</td> </tr> <tr> <td data-bbox="342 1081 730 1171">f) عایق حرارتی</td> <td data-bbox="730 1081 1299 1171"></td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	(a) فضای بین یاخته ای اندک	(1) بافت پوششی	(b) تراوایی نسبی	(2) بافت پیوندی	(c) یاخته های دارای انشعاب با یک یا دو هسته	(3) بافت عصبی	(d) تحریک یاخته های ماهیچه برای انقباض	(4) بافت ماهیچه ای	f) عایق حرارتی		8
ب	الف													
(a) فضای بین یاخته ای اندک	(1) بافت پوششی													
(b) تراوایی نسبی	(2) بافت پیوندی													
(c) یاخته های دارای انشعاب با یک یا دو هسته	(3) بافت عصبی													
(d) تحریک یاخته های ماهیچه برای انقباض	(4) بافت ماهیچه ای													
f) عایق حرارتی														
1	<p>در ارتباط با گردش خون عمومی جاهای خالی را پر کنید؟</p> <p>..... ← سرخرگ آئورت ← اندام ها ← سیاهرگ های های زیرین ، ، ..... ←</p> <p>دهلیز .....</p>	9												
2	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف) تعداد دنده های مستقل در قفسه سینه چند عدد است؟</p> <p>ب) حالت دیافراگم در هنگام دم ، و بازدم چگونه است؟</p> <p>ج) دم عمیق با انقباض کدام ماهیچه ها همراه است؟</p> <p>د) تعداد کمان آبخشی در آبخش ماهی چند عدد است ؟</p> <p>و) مدت زمان انقباض دهلیز ها و استراحت عمومی را ذکر کنید ؟</p>	10												



2	 <p>با توجه به شکل به پرسشهای زیر پاسخ دهید؟ الف) شماره های مشخص شده را نام گذاری کنید؟ .....(1) .....(2) .....(3) .....(4) .....(5) .....(6) ب) معده بین کدام دو بخش لوله گوارش قرار می گیرد؟</p>	11
2	<p>نام هر یک از دریچه های ذکر شده را بنویسید؟</p> <p>الف: دریچه بین دهلیز راست و بطن راست ..... ب: دریچه ابتدای سرخرگ آنورتی ..... ج: دریچه بین دهلیز چپ و بطن چپ ..... د: دریچه ابتدای سرخرگ ششی .....</p>	12
2	<p>در ارتباط با قلب پاسخ دهید؟</p> <p>الف: مبدا و مقصد گردش خون عمومی و ششی را بنویسید؟ ب: رنگ خون نیمه چپ و راست قلب را ذکر کنید؟</p>	13
1	<p>اگر تخم مرغ بدون پوسته آهکی را در آب بیندازیم آب جذب می کند یا از دست می دهد؟ چرا؟</p>	14



- 1- الف: سازش با محیط ب: نیتروژن\_فسفر ج: بطن چپ د: کناری و: دولختی (میترال)
- 2- الف: نادرست ب: نادرست ج: درست د: نادرست و: درست ی: درست
- 3- 3-1: ج 3-2: ج 3-3: د
- 4- الف: کربوهیدرات ب: پروتئین ج: لیپید د: اسید نوکلئیک
- 5- الف: دو گره و دسته تارهای تخصصی ب: بافت ماهیچه ای
- 6- 1: حلقوی 2: طولی 3: کاردیا 4: مورب
- 7- الف: مقدار هوایی که طی یک دم عمیق و یک بازدم عمیق مبادله می شود  
ب: به مجموع هوای جاری ، ذخیره دمی و ذخیره بازدمی گفته می شود
- 8- 1 ( a 2 f 3 d 4 c
- 9- بطن چپ- زیرین – اکلیلی- دهلیز راست
- 10- الف: 7 ب: دم: مسطح بازدم: گنبدی ج: بین دنده ای خارجی ، دیافراگم ، گردن د: 8  
و: 0/3 و 0/4
- 11- 1- مری 2- کبد 3- چینه دان 4- سنگدان 5- روده بزرگ 6- مخرج  
ب: سنگدان و چینه دان
- 12- الف: سه لختی ب: سینی انورتی ج: میترال ( سه لختی) د: سینی ششی
- 13- ششی: شروع: بطن راست اتمام: دهلیز چپ  
عمومی: شروع: بطن چپ اتمام: دهلیز راست
- 14- جذب میکند چون غلیظ محسوب می شود

