



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



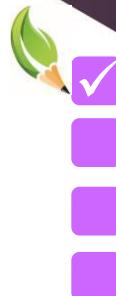
TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

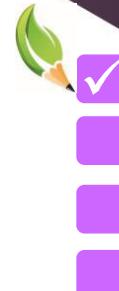
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

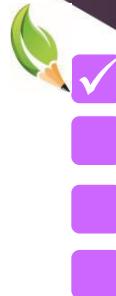
شاره	سوالات	بارم
1	<p>الف) نقش عوامل غیرزنده از سطح _____ در سطوح سازمان یافی حیات وارد می شود.</p> <p>ب) مولکول های کربوهیدرات در سطح _____ غشای سلول قرار دارند.</p> <p>ج) گوارش پروتئین ها اولین بار در _____ آغاز می شود.</p> <p>د) ماده ای که از سلول های معده ترشح میشود ولی جزء شیره ی معده نیست _____ نام دارد.</p> <p>ه) برای تبدیل پپسینوژن به پپسین در ابتدا حضور _____ لازم است اما بعدا _____ این تبدیل را ادامه می دهد.</p> <p>و) مراحل پایانی گوارش غذای انسان در _____ به ویژه _____ انجام می شود.</p> <p>ز) خون بخش هایی از بدن مانند _____ به طور مستقیم به قلب برんمی گردد.</p> <p>ح) نقش نایزک ها در دستگاه تنفس همانند نقش _____ در دستگاه گردش خون است.</p> <p>ط) با به استراحت درآمدن ماهیچه های دیافراگم(میان بند) و _____ هوای درون شش ها به بیرون رانده می شود.</p> <p>ی) بیرونی ترین لایه دیواره ای قلب روی خود برمی گردد و _____ را به وجود می آورد.</p> <p>ک) پروتئین های _____ و _____ در حالت معمول به طور غیرفعال در پلاسمای خون حضور دارند.</p>	3/5
2	بی کربنات موجود در ترشحات گوارشی از چه بخش هایی از دستگاه گوارش ترشح می شود؟(حداقل دو مورد نام ببرید)	0/5
3	الف) رگ B را نام ببرید.	0/5
4	<p>ب) رگ A آورنده ی خون به این بخش است یا رگ B؟</p> <p>تفاوت حجم ضربه ای و برون ده قلبی چیست؟(نوشتن فرمول لازم نیست)</p>	0/5
5	دو عامل تنظیم کننده ی میزان جریان خون در مویرگ ها را نام ببرید.	0/5
6	چرا سرخرگ های کوچکتر با ورود خون تغییر قطر زیادی ندارند و در برابر جریان خون مقاومت می کنند؟	0/5
7	کدام موارد دریاره ی گلbul خونی روبرو درست است؟	0/5
	<p>الف) منشا لنفوئیدی دارد</p> <p>ب) برخلاف لنفوسیت ها چند هسته ای است..</p> <p>ج) کوچکتر از مونوسیت ها است.</p> <p>د) کوچکترین دانه ها را در بین گلbul های سفید دانه دار دارد.</p>	

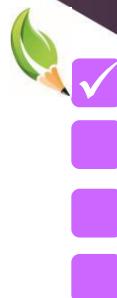


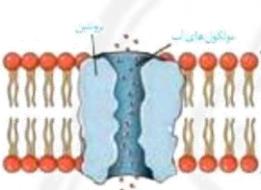
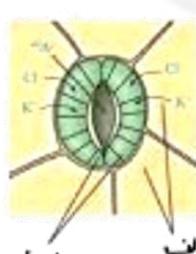
1	<p>الف) در زمان ثبت نقطه <u>a</u> برخلاف نقطه <u>d</u> در چه هایی که باعث ایجاد صدای طولانی قلب می شوند، باز هستند.</p> <p>ب) اندکی پس از ثبت نقطه <u>b</u> حفره های کوچکتر قلب شروع به انقباض می کنند و خون را به حفره های بزرگتر می رینند.</p> <p>ج) همزمان با ثبت نقطه <u>c</u> پیام الکتریکی از گره بزرگتر قلب وارد دیواره بین دو بطن می شود.</p>	در رابطه با نوار قلب رو برو: درستی و یا نادرستی جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.	8
0/25	در انسان خیز یا ادم در اثر کمبود چه عاملی در خون ایجاد می شود؟	9	
0/5	انقباض چه عضلاتی فشار مکشی قفسه سینه را ایجاد می کند؟	10	
0/5	شبکه های مویرگی مرتبط با گردیزه (نفرون) را فقط نام ببرید.	11	
0/75	<p>الف) نام ساختار رو برو را بنویسید.</p> <p>ب) این ساختار در چه جاندارانی دیده می شود؟</p>	12	
0/5	<p>ج) ماده دفعی این جانداران چه نام دارد؟</p> <p>در هر یک از فرایندهای زیر چه عاملی سبب جایه جایی مواد می شود؟</p> <p>الف) تراوش</p>	13	
0/25	(ب) ترشح	14	
1	کدام فرایند تشکیل ادرار در تنظیم میزان PH خون نقش مهمی بر عهده دارد؟	15	
	پیراپوست و پوست درخت هر کدام شامل چه بخش هایی هستند؟		



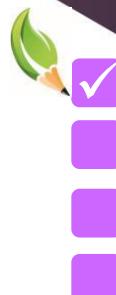
<p>0/75</p> <p>1</p>	<p>با توجه به شکل درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (در صورت نادرستی ذکر دلیل الزامی است)</p>	<p>الف) با توجه به شکل درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (در صورت نادرستی ذکر دلیل الزامی است)</p> <p>ب) این سلول مربوط به چه نوع بافتی و چه نوع سامانه ای است؟</p>	<p>16</p>
<p>0/75</p> <p>2</p>	<p>الف) سلول های منطقه ی A ترکیبات لیپیدی ترشح می کنند.</p> <p>ب) در قسمت C سلول های زنده هسته دار وجود دارد..</p> <p>ج) در بخش B سلول های دارای کلروپلاست وجود دارند.</p> <p>د) در فاصله سلول های مربوط به بخش D و C کامپیوم چوب آبکش تشکیل می شود.</p>	<p>17</p>	
<p>0/5</p>	<p>سیانو باکتری ها برای تامین انرژی و کربن مورد نیاز خود از مواد آلی استفاده می کنند یا معنی؟ چرا؟</p>	<p>18</p>	
<p>0/5</p>	<p>آیا بارگیری چوبی از هر سه مسیر آبپلاستی، سیمپلاستی و عرض غشایی صورت می گیرد؟ چرا؟</p>	<p>19</p>	
<p>0/75</p>	<p>در هوای گرم و خشک شرایط برای عمل تعرق مناسب تر است یا تعریق؟ چرا؟</p>	<p>20</p>	
<p>0/75</p>	<p>با توجه به شکل درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p>	<p>21</p>	
<p>0/5</p>	<p>الف) A می تواند فتوسنترز کننده باشد.</p> <p>ب) B می تواند سیانو باکتری باشد.</p> <p>ج) C می تواند توسط ریزوبیوم ها تولید شود.</p> <p>در قارچ ریشه ای (میکوریزا):</p> <p>الف) آیا غلاف قارچ ریشه ای در ناحیه کلاهک ریشه مشاهده می شود؟</p> <p>ب) آیا رشته های بسیار ظرفی قارچ می توانند از منافذ روزنه های هوایی ریشه به گیاه وارد شوند؟ چرا؟</p>	<p>22</p>	





1	<p>جاهای خالی جدول را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">عبور از غشا صورت می گیرد؟ اگر می گیرد چند بار؟</td><td style="width: 25%;">پلاسمودسм نقش دارد؟</td><td style="width: 25%;">مسیر</td></tr> <tr> <td>صورت می گیرد</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>آپولاستی</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>عرض غشایی</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>سیمپلاستی</td></tr> </table>	عبور از غشا صورت می گیرد؟ اگر می گیرد چند بار؟	پلاسمودسм نقش دارد؟	مسیر	صورت می گیرد					آپولاستی			عرض غشایی			سیمپلاستی	23
عبور از غشا صورت می گیرد؟ اگر می گیرد چند بار؟	پلاسمودسм نقش دارد؟	مسیر															
صورت می گیرد																	
		آپولاستی															
		عرض غشایی															
		سیمپلاستی															
1	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص و دلیل نادرستی را ذکر کنید. شکل رویو نوعی کانال پروتئینی است که:</p>  <p>(الف) در هنگام کم آبی در گیاهان آب را برخلاف شیب غلظت آن حرکت می دهد. (b) سرعت اسmez و انتشار تسهیل شده آب را زیاد می کند. (c) می تواند آب را فقط به درون سلول حرکت دهد. (d) هنگام کم آبی تعدادشان در سلول های اسکرانتیمی افزایش می یابد.</p> <p>با ورود یون های پتانسیم از سلول های <u>الف</u> به سلول های <u>ب</u> :</p>	24															
1	 <p>(الف) ابتدا آب سلول های افزایش می یابد. (b) سپس فشار اسمزی سلول های کاهش می یابد. (c) سپس فشار توژسانس سلول های افزایش می یابد. (d) سپس دیواره (پشتی- شکمی) بیشتر منسبت می شود. (e) در نتیجه سلول ثابت می ماند اما سلول افزایش می یابد.</p>	25															

<p>0/75</p>	<p>با توجه به شکل روپرتو:</p> <p>الف) در نقطه الف آب با چه روشی به محیط اطراف برگ انتقال می‌یابد؟ ب) مقدار آب نقاط (ب-ج-د-ه) را با علامت بزرگتر و کوچکتر مقایسه کنید و برای پاسخ خود در حد یک خط دلیل بیاورید</p>	<p>26</p>
<p>0/25</p>	<p>شکل روپرتو آزمایشی برای اندازه گیری _____ است.</p> <p>همواره سریلنند باشید.</p>	<p>27</p>





سوال ۱

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| ب) خارجی | الف) بوم سازگان |
| د) گاسترین | ج) معده |
| و) روده باریک - دوازدهه | ه) اسید معده - پپسین |
| ح) سرخرگ | ز) لوله گوارش |
| ی) پیراشامه | ط) بین دنده ای خارجی |
| | ک) پروترومبین - فیبرینوزن |

سوال ۲

معده - لوزالمعده

سوال ۳

الف) سیاه رگ

ب) رگ A

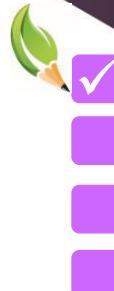
سوال ۴

حجم ضربه ای حجم خون خروجی از یک بطن با هر بار انقباض بطن است اما برون ده قلبی ،
حجم خروجی از یک بطن در یک دقیقه است.

سوال ۵

انقباض و انبساط سرخرگ کوچک - بنداره های ابتدای مویرگ

سوال ۶



پایه‌های چهارم تا دوازدهم



آزمون زیست دهم
خرداد ۱۴۰۱ (سری ۳)

چون ماهیچه بیشتر و رشته کشسان کمتر دارند.

سوال ۷

موارد (ج) و (د) درست هستند.

سوال ۸

الف) صحیح. نقطه الف ابتدای انقباض دهلیز ها را نشان میدهد که دریچه های دولتی و سه لتی باز هستند برخلاف نقطه د که انقباض بطن را نشان می دهد و این دریچه ها بسته هستند.

ب) غلط. اندکی پس از ثبت نقطه الف این اتفاق می افتد.

ج) غلط. همزمان با ثبت نقطه ج پیام الکتریکی از گره کوچکتر قلب وارد دیواره بین بطنی می شود.

سوال ۹

کمبود پروتئین.

سوال ۱۰

عضلاتی که در فرایند دم شرکت دارند مثل دیافراگم - بین دنده ای خارجی- ماهیچه های شکمی و گردان.

سوال ۱۱

شبکه مویرگی گلومرولی و شبکه مویرگی بین لوله ای

سوال ۱۲

الف) لوله های مالیپیگی

ب) حشرات

ج) اوریک اسید

پایه‌های چهارم تا دوازدهم



آزمون زیست دهم
خرداد ۱۴۰۱ (سری ۳)

سوال ۱۳

الف) فشار تراوشی

ب) صرف انرژی ATP در سلول های مجاری

سوال ۱۴

ترشح

سوال ۱۵

پیراپوست شامل چوب پنبه ، کامبیوم چوب پنبه ساز و پارانشیم است. پوست درخت شامل پیراپوست و آبکش پسین است.

سوال ۱۶

الف) دیواره نخستین نازک و چوبی نشده- توانایی تقسیم و بازسازی

ب) بافت پارانشیم در سامانه بافت زمینه ای

سوال ۱۷

الف) صحیح

ب) غلط. قسمت C آوند چوبی است که سلول های آن مرده است.

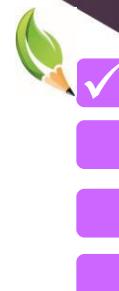
ج) این شکل برشی از ریشه است و سلول های ریشه کلروپلاست ندارند.

د) صحیح

سوال ۱۸

معدنی- فتوسنتر می کنند.

سوال ۱۹



پایه های چهارم تا دوازدهم



آزمون زیست دهم
خرداد ۱۴۰۵ (سری ۳)

بله. در گیاهانی که درون پوست آنها یاخته نعلی شکل ندارند، از هر ۳ مسیر میتواند انتقال صورت گیرد و محدودیت خاصی نیست.

سوال ۲۰

تعرق - هوای گرم در سطح گیاه باعث کشیده شدن آب از بخش های پایین گیاه به بخش های بالاتر شده و در اثر گرما، آنرا تبخیر می کند که تعرق نام دارد.

سوال ۲۱

الف) صحیح

ب) غلط

ج) صحیح

سوال ۲۲

الف) بله.

ب) بله. چون باید مواد آلی مورد نیاز خود را از گیاه بگیرد.

سوال ۲۳

آپولاستی - خیر - خیر - بله

عرض غشایی - خیر - بله، دو بار - بله

سیمپلاستی - بله - خیر - خیر

سوال ۲۴

الف) غلط. در کم آبی ساخت این پروتئین ها تشدید می شود که در جهت شبکه غلظت عمل می کند.

ب) صحیح

پایه های چهارم تا دوازدهم



آزمون زیست دهم
خرداد ۱۴۰۵ (سری ۳)

ج) غلط. آب می تواند به سمتی که کمتر است برود حالا چه داخل چه خارج بسته به شرایط.

د) غلط. سلول های اسکلرانشیمی مرده هستند و این پروتئین ها را ندارند.

سوال ۲۵

الف) نگهبان روزنه

ب) نگهبان روزنه

ج) نگهبان روزنه

د) پشتی

ه) عرض - طول

سوال ۲۶

الف) تعرق

ب) $b > j > d > h$

از آنجایی که جهت حرکت آب در گیاه از پایین به بالا هست، پس این ترتیب درستی است.

سوال ۲۷

فشار ریشه ای

