

## نیمسال دوم سال تحصیلی

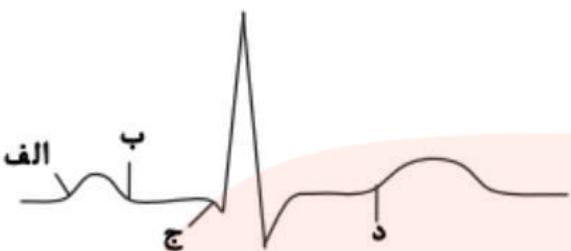
نام:	آزمون درس: زیست شناسی 1	تاریخ آزمون:
نام خانوادگی:	تعداد صفحه: 5	مدت آزمون 100. دقیقه
کلاس:	پایه / رشته: دهم تجربی	سرکار خانم مافی
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضای دبیر:

توضیحات دبیر:

شماره	سوالات	بارم
1	<p>الف) نقش عوامل غیرزنده از سطح در سطوح سازمان یابی حیات وارد می شود.</p> <p>ب) مولکول های کربوهیدارت 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 می شود ولی جزء شیره ی معده نیست نام دارد.</p> <p>ه) برای تبدیل پپسینوژن به پپسین در ابتدا حضور لازم است اما بعداً 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 برnmی گردد.</p> <p>ح) نقش نایزک ها در دستگاه تنفس همانند نقش در دستگاه گردش خون است.</p> <p>ط) با استراحت در آمدن ماهیچه های دیافراگم(میان بند) و هوا درون شش ها به بیرون رانده می شود.</p> <p>ی) بیرونی ترین لایه دیواره ی قلب روی خود برمی گردد و را به وجود می آورد.</p> <p>ک) پروتئین های 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 را نام ببرید.	0/5
4	<p>ب) رگ آورنده ی خون به این بخش است یا رگ ؟</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 درباره ی گلبول خونی رویرو درست است؟	0/5
	<p>الف) منشا لنفوئیدی دارد</p> <p>ب) برخلاف لثفوئیت ها چند هسته ای است..</p> <p>ج) کوچکتر از مونوئیت ها است.</p> <p>د) کوچکترین دانه ها را در بین گلبول های سفید دانه دار دارد.</p>	

در رابطه با نوار قلب روبرو:

درستی و یا نادرستی جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.



الف) در زمان ثبت نقطه الف برخلاف نقطه د دریچه هایی که باعث ایجاد صدای طولانی قلب می شوند، باز هستند.

ب) اندکی پس از ثبت نقطه ب حفره های کوچکتر قلب شروع به انقباض می کنند و خون را به حفره های بزرگتر می رینند.

ج) همzمان با ثبت نقطه ج پیام الکتریکی از گره بزرگتر قلب وارد دیواره بین دو بطن می شود.

در انسان خیز یا ادم در اثر کمبود چه عاملی در خون ایجاد می شود؟

انقباض چه عضلاتی فشار مکشی قفسه سینه را ایجاد می کند؟

شبکه های مویرگی مرتبط با گردیزه (نفرون) را فقط نام ببرید.

الف) نام ساختار روبرو را بنویسید.

ب) این ساختار در چه جاندارانی دیده می شود؟



ج) ماده دفعی این جانداران چه نام دارد؟

در هر یک از فرایند های زیر چه عاملی سبب جا به جایی مواد می شود؟

الف) تراوش

ب) ترشح

کدام فرایند تشکیل ادرار در تنظیم میزان PH خون نقش مهمی بر عهده دارد؟

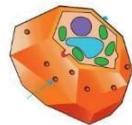
www.my-dars.ir

پیراپوست و پوست درخت هر کدام شامل چه بخش هایی هستند؟

0/75

الف) با توجه به شکل رویرو دو ویژگی این سلول را بنویسید:

ب) این سلول مربوط به چه نوع بافتی و چه نوع سامانه ای است؟

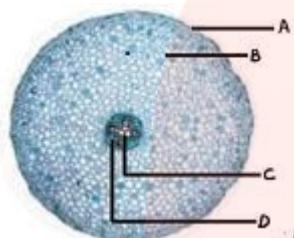


1

با توجه به شکل درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.(در صورت نادرستی ذکر دلیل الزامی است)

16

الف) سلول های منطقه **A** ترکیبات لیپیدی ترشح می کنند.



17

ب) در قسمت **C** سلول های زنده هسته دار وجود دارد.

ج) در بخش **B** سلول های دارای کلروپلاست وجود دارند.

د) در فاصله سلول های مربوط به بخش **D** و **C** کامیپوم چوب آبکش تشکیل می شود.

0/5

سیانو باکتری ها برای تامین انرژی و کربن مورد نیاز خود از مواد آلی استفاده می کنند یا معدنی؟ چرا؟

18

آیا بارگیری چوبی از هر سه مسیر آیوپلاستی، سیمپلاستی و عرض غشایی صورت می گیرد؟ چرا؟

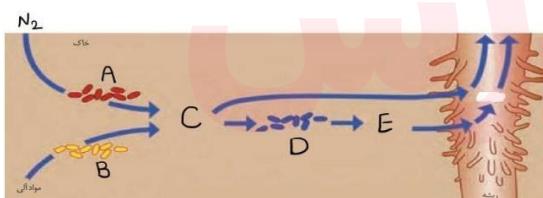
19

در هوای گرم و خشک شرایط برای عمل تعرق مناسب تر است یا تعریق؟ چرا؟

20

با توجه به شکل درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.

21



0/75

الف) **A** می تواند فتوسنترز کننده باشد.

ب) **B** می تواند سیانو باکتری باشد.

ج) **C** می تواند توسط ریزوبیوم ها تولید شود.

0/5

در قارچ ریشه ای (میکوریزا):

الف) آیا غلاف قارچ ریشه ای در ناحیه کلاهک ریشه مشاهده می شود؟

22

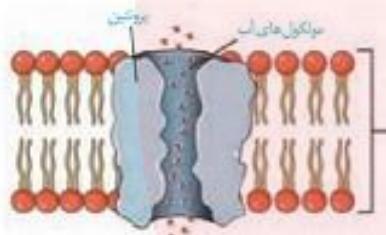
ب) آیا رشته های بسیار ظرفی قارچ می توانند از منافذ روزنہ های هوایی ریشه به گیاه وارد شوند؟ چرا؟

عبور از غشا صورت می گیرد؟ اگر می گیرد چند بار؟ صورت می گیرد؟	عبور از دیواره و فضا بین سلولی	نقش دارد؟	پلاسمودسم	مسیر
				آپوپلاستی
				عرض غشایی
				سیمپلاستی

1

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص و دلیل نادرستی را ذکر کنید.

شکل رویرونوی کانال پروتئینی است که:



الف) در هنگام کم آبی در گیاهان آب را بخلاف شیب غلظت آن حرکت می دهد.

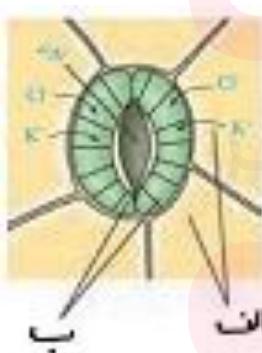
ب) سرعت اسمز و انتشار تسهیل شده آب را زیاد می کند.

ج) می تواند آب را فقط به درون سلول حرکت دهد.

د) هنگام کم آبی تعدادشان در سلول های اسکرانشیمی افزایش می یابد.

با ورود یون های پتانسیم از سلول های الف به سلول های ب :

1

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

الف) ابتدا آب سلول های \_\_\_\_ افزایش می یابد.

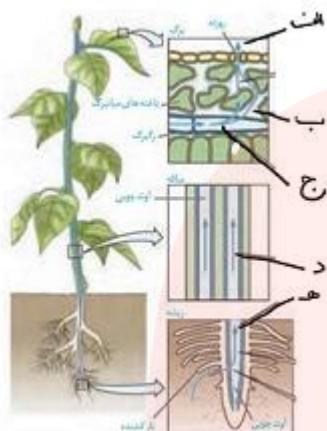
ب) سپس فشار اسمزی سلول های \_\_\_\_ کاهش می یابد.

ج) سپس فشار توژسانس سلول های \_\_\_\_ افزایش می یابد.

د) سپس دیواره (پشتی - شکمی) \_\_\_\_ بیشتر منسوبت می شود.

ه) در نتیجه \_\_\_\_ سلول ثابت می ماند اما \_\_\_\_ سلول افزایش می یابد.

- 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



0/25

شکل رویرو آزمایشی برای اندازه گیری \_\_\_\_ است.



همواره سربلند باشید.

ماهی درس  
گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

سوال ۱

الف) بوم سازگان

ب) خارجی

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 - فیبرینوژن

سوال ۲

معده - لوزالمعده

سوال ۳

الف) سیاهه رگ

ب) رگ A

سوال ۴

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

سوال ۵

انقباض و انبساط سرخرگ کوچک - بنداره های ابتدای مویرگ

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

سوال ۶

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 بطی 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 گردن.

سوال ۱۱

شبکه مویرگی گلومرولی و شبکه مویرگی بین لوله ای

سوال ۱۲

الف) لوله های مالیپیگی

ب) حشرات

ج) اوریک اسید

**www.my-dars.ir**

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.

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

سوال ۱۹

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 کنند.

ب) صحیح

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) ب > ج > د > ه

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

سوال ۲۷

فشار ریشه ای

ما درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)