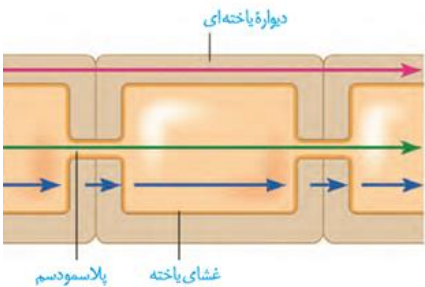


بنام خدا سوالات آزمون نوبت دوم درس زیست‌شناسی 1 پایه دهم تجربی دبیرستان خرد نام و نام خانوادگی: تاریخ برگزاری: مدت امتحان: 85 دقیقه		
ردیف	سوالات	بارم
1	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید (الف) در مهندسی ژنتیک با انتقال ژنهای یک جاندار را به بدن جانداران دیگر، باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می‌شود. (ب) همانند اندامهای دیگر بدن، خونِ بخشهایی از لوله گوارش بطور مستقیم به قلب برمی‌گردد. (ج) مشترک بودن غشای پایه بافت پوششی حبابکها و مویرگهای اطراف آن مسافت انتشار گازها به حداقل ممکن رسانده است. (د) بافت ماهیچه‌ای بکار رفته در ساختار دریچه‌های قلب نقش مهمی در باز و بسته شدن آنها دارد.	1
2	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید: (الف) میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان آن بستگی دارد. (ب) لوله گوارش در اثر تشکیل، شکل می‌گیرد و امکان جریان یکطرفه غذا را فراهم می‌کند. (ج) درک اهمیت فرایند تنفس، زمانی ممکن شد که آدمی توانست ارتباط دستگاه تنفس و را بیابد. (د) صدای دوم قلب (تاک) که واضح و کوتاهتر با همراه است.	1
3	جملات زیر را بخوانید و کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (الف) گره سینوسی - دهلیزی در دیواره پستی دهلیز راست و زیر منفذ بزرگ سیاهرگ (زیرین - زبرین) قرار دارد. (ب) پرده‌ای از جنس بافت (پیوندی - پوششی) به نام کپسول کلیه، هر کلیه را در بر گرفته است. (ج) آنتوسیانین یکی از ترکیبات رنگی است که در (واکوئول - رنگ دیسه) ذخیره می‌شود. (د) در ریشه گیاهان تیره پروانه واران نوعی باکتری تثبیت کننده نیتروژن به نام (ریزوبیوم - سیانوباکتری) زندگی می‌کند.	1
ادامه سوالات در صفحه بعد		

ردیف	سوالات	بارم
4	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: (الف) جمعیت (ب) جذب (ج) هوای مرده (د) حجم ضربه‌ای	2
5	لایه‌های تشکیل دهنده دیواره لوله گوارش را نام ببرید. چهار مورد	1
6	در تصویر زیر کدامیک از رگهای «الف» و «ب» سرخرگ و سیاهرگ می‌باشند؟ با ذکر دلیل.	1
الف ب		
7	نوع دستگاه گردش مواد در جانوران زیر را مشخص کنید. (الف) پلاناریا (ب) ملخ (ج) اسفنج	0/75
8	چرا در صورت عرق کردن بر اثر ورزش در تابستان از مقدار ادرار کاسته می‌شود؟	0/75
9	توضیح دهید کاهش وزن سریع و شدید چه مشکلاتی برای کلیه فرد ایجاد می‌کند.	1/25
10	برای اینکه فشارِ تراوشی به حدکافی زیاد باشد چه ساز و کاری در نظر گرفته شده است؟	0/25

11	عدد نمکی جهت دفع نمک اضافه در چه جاندارانی وجود دارد؟ ذکر 2 مورد.	0/5												
12	در مورد دیواره یاخته‌ای در یاخته‌های گیاهی به سوالات زیر جواب دهید. الف) چرا دیواره نخستین مانع رشد پروتوپلاست نمی شود؟ ب) نحوه قرار گیری رشته‌های سلولزی در لایه‌های دیواره پسین چگونه می‌باشد؟	1/25												
13	در گیاهان دو لپه‌ای کامبیوم آوند ساز به سمت داخل و بیرون چه بافتی تولید می‌کند؟	0/5												
14	موارد مرتبط به هم در دو ستون A و B را مشخص کنید (یک مورد در ستون B اضافه می‌باشد).	1												
<table><tr><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>1- دیواره یاخته ای</td><td>الف) آلکالوئیدها</td></tr><tr><td>2- پارچه</td><td>ب) آنتوسیانین</td></tr><tr><td>3- کلم بنفش</td><td>ج) پکتین</td></tr><tr><td>4- مسکن</td><td>د) پروتوپلاست</td></tr><tr><td></td><td>و) فیبر</td></tr></table>			A	B	1- دیواره یاخته ای	الف) آلکالوئیدها	2- پارچه	ب) آنتوسیانین	3- کلم بنفش	ج) پکتین	4- مسکن	د) پروتوپلاست		و) فیبر
A	B													
1- دیواره یاخته ای	الف) آلکالوئیدها													
2- پارچه	ب) آنتوسیانین													
3- کلم بنفش	ج) پکتین													
4- مسکن	د) پروتوپلاست													
	و) فیبر													
15	توضیح دهید چرا در پیراپوست مناطقی به نام عدسک ایجاد می‌شود؟	1												
16	گُرکهای موجود در روزنه‌های غار مانند برگهای گیاه خرزهره دارای چه نقشی هستند؟	0/75												
17	در فرآیند تامین نیتروژن مورد نیاز گیاهان از خاک کدام باکتریها نقش دارند؟ نام ببرید. سه مورد	0/75												
18	چرا با وجود فراوان بودن فسفات در خاک غالبا برای گیاهان غیر قابل دسترس است؟ و گیاهان چگونه این مشکل را جبران می‌کنند؟	0/75												
19	مثالی در مورد بهبود کیفیت خاک با استفاده از گیاهان ذکر کنید.	1												

0/75	تصویر زیر شیوه‌های انتقال مواد در مسیرهای کوتاه در عرض ریشه را نشان می‌دهد. نوع مسیرهای شماره گذاری شده در تصویر را مشخص کنید.  (1)	20
0/25	جمله زیر ویژگیهای کدام گیاه را بیان می‌کند؟ " این گیاه ساقه نارنجی یا زرد رنگی تولید می‌کند که فاقد ریشه است." الف) آزولا ب) گل جالیز ج) گیاه سس د) گونرا	21
0/75	در مورد گیاهان حشره خوار به سوالات زیر جواب دهید. الف) این گیاهان در چه مناطقی زندگی می‌کنند ب) شکار و گوارش حشرات توسط کدام بخش این گیاهان انجام می‌شود؟ ج) یک نمونه از این گیاهان که در تالابهای شمال کشور می‌روید را نام ببرید.	22
0/75	در گیاهان نور با تحریک انباشت چه موادی در یاخته‌های نگهبان روزنه باعث افزایش فشار اسمزی یاخته‌های نگهبان و باز شدن روزنه می‌شود؟ نام ببرید. سه مورد.	23
موفق باشید		

بنام خدا

راهنمای تصحیح سوالات آزمون نوبت دوم زیست‌شناسی 1 پایه
دهم تجربی دبیرستان خرد

ردیف	پاسخ	بارم
1	الف) صحیح ب) غلط ج) صحیح د) غلط	1
2	الف) تولیدکنندگان ج) گردش خون ب) مخرج د) بسته شدن دریچه های سینی	1
3	الف) زبرین ب) پیوندی ج) واکوئول د) ریزوبیوم	1
4	الف) افراد یک گونه که در زمان و مکانی خاص زندگی می کنند، یک جمعیت را به وجود می آورند. ب) ورود مواد به محیط داخلی بدن، جذب نام دارد. ج) بخشی از هوای دمی در بخش هادی دستگاه تنفس می ماند و به بخش مبادله ای نمی رسد. به این هوا که در حدود 150 میلی لیتر است، هوای مرده می گویند. د) حجم خونی که در هر انقباض بطنی از یک بطن خارج و وارد سرخرگ می شود، حجم ضربه ای نامیده می شود.	2
5	لایه بیرونی، ماهیچه ای، زیر مخاطی و مخاطی	1

6	«الف» و «ب» سرخرگ می‌باشد. ضخامت لایه ماهیچه‌ای و پیوندی در سرخرگها بیشتر است در حالی که سیاهرگها دیواره‌ای نازک‌تر دارند و حفره داخل آنها گسترده‌تر و بیشتر است. بسیاری از سیاهرگها دریچه‌هایی دارند که جهت حرکت خون را یکطرفه می‌کنند.	1
7	الف) حفره گوارشی ب) سامانه گردش باز ج) سامانه گردش آب	0/75
8	چون بدن در نتیجه عرق کردن، آب از دست می‌دهد 0/25 و بنابراین مقدار ادرار را کاهش می‌دهد 0/25 تا آب از دست رفته را جبران کند. 0/25	0/75
9	تحلیل بیش از حد چربی اطراف کلیه، 0/25 ممکن است سبب افتادگی کلیه و تا خوردگی میزنای شود. 0/25 در این صورت، فرد با خطر بسته شدن میزنای 0/25 و عدم تخلیه مناسب ادرار از کلیه 0/25 روبه رو می‌شود که در نهایت به نارسایی کلیه خواهد انجامید. 0/25	1/25
10	قطر سرخرگ آوران بیشتر از قطر سرخرگ وایران است.	0/25
11	خزندگان و پرندگان دریایی و بیابانی	0/5
ادامه پاسخ‌ها در صفحه بعد		
بنام خدا		
راهنمای تصحیح سوالات آزمون نوبت دوم زیست‌شناسی 1 پایه دهم تجربی دبیرستان خرد		
ردیف	پاسخ	بارم
12	الف) زیرا قابلیت گسترش و کشش دارد 0/25 و همراه با رشد پروتوپلاست و اضافه شدن ترکیبات سازنده دیواره، اندازه آن نیز افزایش می‌یابد. 0/5 ب) رشته‌های سلولزی در هر لایه از دیواره پسین با هم موازی و با لایه دیگر زاویه دارند. 0/5	1/25
13	آوندهای چوب پسین را به سمت داخل و آوندهای آبکش پسین را به سمت بیرون تولید می‌کند	0/5
14	1 و (ج)؛ 2 و (و)؛ 3 و (ب)؛ 4 و (الف)	1
15	زیرا پیراپوست به علت داشتن یاخته‌های چوب پنبه‌ای شده، نسبت به گازها نیز نفوذ ناپذیر است، در حالی که بافتهای زیر آن زنده‌اند و برای زنده ماندن به اکسیژن نیاز دارند.	1
16	این کرکها با به دام انداختن رطوبت هوا، اتمسفر مرطوبی در اطراف روزنه‌ها ایجاد می‌کنند و مانع خروج بیش از آب از برگ می‌شوند.	0/75
17	باکتریهای تثبیت کننده نیتروژن، باکتریهای آمونیاک ساز، باکتریهای نیترات ساز	0/75

0/75	یکی از دلایل، این است که فسفات به بعضی ترکیبات معدنی خاک بطور محکمی متصل می‌شود. 0/25 برخی گیاهان برای جبران، شبکه گسترده تری از ریشه ها و یا ریشه های دارای تار کشنده بیشتر ایجاد می‌کنند که جذب را افزایش می دهد. 0/5	18
1	بعضی گیاهان نیز با جذب و ذخیره نمکها 0/25، موجب کاهش شوری خاک می شوند. 0/25 با کاشت و برداشت این گیاهان در چند سال پی در پی می توان باعث کاهش شوری خاک و بهبود کیفیت آن شد. 0/5	19
0/75	(1) مسیر آپوپلاستی ؛ (2) مسیر سیمپلاستی؛ (3) مسیر عرض غشایی	20
0/25	گزینه (ج) یا گیاه سس	21
0/75	الف) مناطقی که از نظر نیتروژن فقیرند 0/25 ب) برگ ج) توبره واش	22
0/75	ساکارز، Cl^- ، K^+	23
پایان		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد