



زیست

۱۰

نمونه سوالات خرداد کل کتاب



bekhunofficial



سوال ردیف

درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را، بدون ذکر دلیل مشخص کنید.

الف) پروتئاز های لوزالمعده به شکل فعال ترشح می شوند.

ب) یاخته های لنفوئیدی در جهت تولید لنفووسیت ها عمل می کنند.

ج) نوعی سرخس ماده سمی آرسنیک را در خود جمع می نماید.

د) در لارو دوزیستان تنفس پوستی به تبادلات کمک میکند.

ذ) در مویرگهای منفذ دار طحال، لایه پروتئینی عبور مولکولهای درشت را محدود میکنند.

ه) در کلافک کپسول بومن قطر سرخرگ آوران بیشتر از قطر سرخرگ واپران است.

ز) گلوتن نوعی لیپید است که در بذر گندم وجود دارد و هنگام رویش بذر برای رشد و نمو رویان به مصرف میرسد

ف) زیست کره از چند بوم سازگان تشکیل شده است

ش) کلافک های درون کپسول بومن به سیاه رگ ختم میشود.

الف) لایه زیر مخاط موجب میشود مخاط روی لایه بچسبد و به راحتی روی آن بلغزد یا چین بخورد.

ب) هورمون سکرتین از ترشح شده و با اثر بر لوزالمعده موجب افزایش ترشح میشود.

ج) رنگ دیسه ها در یاخته های ریشه گیاه هویج مقدار فراوانی دارند که نارنجی است .

د) روشی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جانداران دیگر می شود را گویند.

ز) شش ریشه های درخت از سطح آب بیرون آمده واکسیژن مورد نیاز گیاه را جذب میکنند.

ر) جذب کلسیم و آهن به روش صورت میگیرد.

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :

الف) خدمات بوم سازگان را تعریف کنید .

ب) ب) مکان دقیق گره سینوسی دهليزی در شبکه هادی قلب کجاست؟

3

ج) افزایش یا کاهش فاصله منحنی ها در نمودار الکترو کارديو گرام نشانه جيست؟ (یک مورد)

د) یک عامل گشاد کننده سرخرگ ها را بيان کنيد.

ز) در اثر کاهش وزن شدید وناگهانی ممکن است چه آسیبی به هم ايستايی کليه ها وارد شود؟

س) لان را تعریف کرده و بگویید در این ناحیه مواد از چه طریق بین دو یاخته مبادله میشوند؟

به سوالات زیر پاسخ دهید:

1- هر یک از گیاهان لوبیا و آزو لا و گونرا به ترتیب با چه باکتری همزیستی ایجاد کرده است؟

الف- ریزو بیوم - سیانو باکتری - سیانو باکتری - ریزو بیوم

ب- آمونیاک ساز - سیانو باکتری - ریزو بیوم

ج- ریزو بیوم - نتیرات ساز - سیانو باکتری

2- در کدام قسمت از گردیزه (نفرون) مقدار مواد باز جذب شده بیشتر است

الف) بافت پوششی استوانه ای در لوله پیچ خورده دور.

ب) بافت پوششی مکعبی دارای ریز پرز در لوله پیچ خورده نزدیک.

ج) بافت پوششی مکعبی دارای ریز پرز در مجرای جمع کننده.

د) بافت پوششی سنگفرشی دارای ریز پرز در لوله پیچ خورده نزدیک

3- در کدام یک از جانداران زیر قلب لوله ای شکل وجود ندارد؟

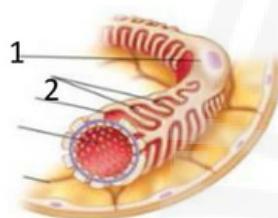
الف) کرم خاکی ب) ملخ ج) پلاناریا د) زنبور

4- زبر بودن برگ گندم، به سبب کدام یک از تغییرات دیواره‌ی یاخته‌های گیاهی است؟

الف) لیگنینی شدن ب) سوپرینی شدن (چوب پنبه‌ای شدن) ج) کوتینی شدن د) کانی شدن

الف) شکل شماره 1 مربوط به دیواره بیرونی و درونی کپسول بومن است بخش‌های مشخص شده را نامگذاری کنید

ب) نوع مویرگهای شرکت کننده در آن چیست؟



به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) نوع اسفنکتر (بنداره) در محل اتصال مثانه به میزراه از چه بافتی است؟

ب) چرا افراد مبتلا به نقرس، مفاصل دردناک دارند؟

ج) کراتینین از چه ماده‌ای در بدن حاصل میشود؟

د) 2 مورد از سازش‌های مقابله با محیط زندگی رادرماهیان آب شیرین بیان کنید.



به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

1- نحوه دفع مواد نیتروژن دار در سخت پوستان :

2- نوع دستگاه گردش خون در ملخ :

7

الف) در الگوی جریان فشاری که توسط ارنست مونش بیان شده عمل بارگیری آبکشی چگونه انجام میشود؟

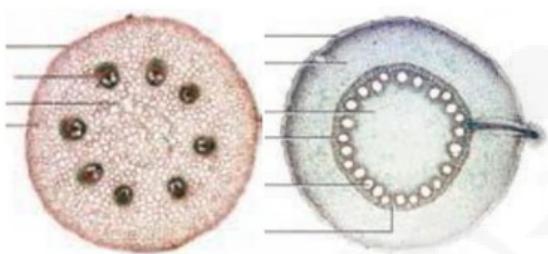
ب) الف) دو ویژگی بافت چسب آکنه (کلانشیم) را بنویسید

8

ج) تری گلیسرید ها درون یاخته های پرز روده به چه ماده ای تبدیل میشوند؟

در زیرهای از شکل ها، ساقه یا ریشه و دولپه ای یا
تک لپه ای بودن گیاه مربوطه را مشخص کنید

9



ب

الف

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

الف) کدام گیاه انگل ، اندام مکننده خود را به درون ریشه گیاه میزبان می فرستد؟

ب) کدام جاندار همزیست با گیاه، سبب افزایش فسفات موردنیاز گیاه می شود؟

ج) تغییرنگ گیاه ادریسی مربوط به انباسته شدن چه ماده ای است؟

ه) اسلول های معبردر کدامیک از لایه های ریشه دیده می شود؟

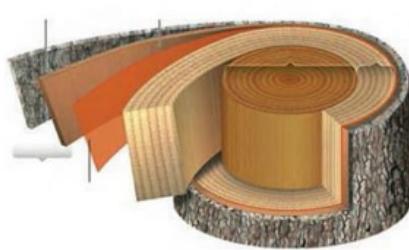
10

1- توجه به شکل مقابل پوست درخت از چه اجزایی تشکیل شده است؟

11



bekhunofficial



: هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام نوع سلول گیاهی است

الف) یاخته های مرده و دوکی شکل که دیواره چوبی دارند.....

ب) ذره های سختی که هنگام خوردن گلابی زیر دندان حس می شود.....

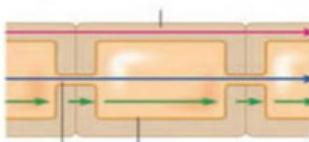
12

الف) یاخته نگهبان روزنه چگونه دچار تورژسانس میشود

13

ب) در کدام شرایط روزنه ها باز و در کدام مورد روزنه ها بسته خواهند بود؟

۱- کلرید پتاسیم ۵/۰ درصد ۲- محلول آب نمک ۴/۰ درصد



الف) مسیر سیمپلاستی را تعریف کرده و آن را روی شکل نشان دهید

14

ب) یک وظیفه نوار کاسپاری را بنویسید

هر یک از موارد ستون الف با ستون بارتبط منطقی دارد عبارت های مرتبط را به هم متصل کنید (یک مورد اضافی میباشد

ب	الف
نقش اینمی و مبارزه با عوامل بیماریزا را دارند	آلومین
توانایی تولید لنفوسیت ها را دارند	گلوبولین
به انقباض و لخته شدن آن کمک می کند	سلولهای بنیادی لنفوئیدی
تنظیم فشار اسمزی و انتقال برخی از داروها را بر عهده دارد	فیبرینوزن
	میوزین

15

الف) انزیمی که در تبدیل پروتومبین به ترومبین نقش دارد چیست؟

16



ب) نحوه عملکرد آنزیم رنین را هنگام کاهش مقدار آب پلاسما و کم شدن فشار خون توضیح دهید

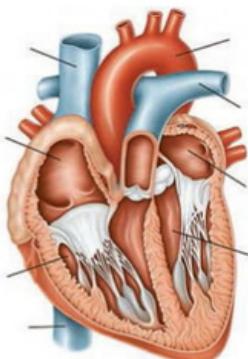
الف) چگونه هموگلوبین مانع اسیدی شدن خون میشود؟

17

ب) نحوه جذب گلوکز و آمینواسید ها از یاخته های پر ز رو ده باریک چگونه است؟

۱- ازا بتداي آئورت چند سرخرگ کرونر جدا شده و

سیاهرگ کرونر به کدام بخش قلب می ریزد؟



۲- سیاهرگ های ششی خون اکسیژن دار را به کدام حفره قلب میریزند؟

18

موفق و پیروز باشد فاطمه صالحی



bekhunofficial



		ردیف
(0/25) نادرست ب) درست ج) درست د) نادرست ذ) نادرست ه) درست ز) نادرست ف) نادرست س) نادرست (هر مورد 0/25)	1	پاسخ
الف) ماهیچه ای ب) دوازدهه ج) بیکربنات د) مهندسی ژن ز) حرا (انتقال فعال (هر مورد 0/25)	2	
الف) منابع وسود هایی که هر بوم سازگان در بر دارد گویند 0/5. ب) در دیواره پشتی دهلیز راست و زیر منفذ بزرگ سیاه رگ زبرین قرار دارد 0/5. ج) اشکال در بافت هادی قلب - واشکال در خون رسانی رگهای اکلیلی و با آسیب بافت قلب در اثر حمله قلبی است یک مورد کافی است 0/25	3	
د) اکسید کربن گشاد کننده 0/25 ز) افتادگی کلیه و تا خودگی میزنای و خطر بسته شدن میزنای و عدم تخلیه منا سب ادرار از کلیه ودر نهایت نارسا یی کلیه ها 0/5 س) به منطقه ای که دیواره یاخته ای در آنجا نازک مانده است لان گویند 0/25 - پلاسمودس 0/25	4	
الف) 2- ب / 3- ج / 4- د (هر مورد 0/25)	5	
1- یاخته پودوسیت 2- رشته های پامانند 3- منفذدار (هر مورد 0/25)	6	
الف) بنداره داخلی ماهیچه صاف وغیر ارادی 0/25 ب) رسوب بلورهایی اوریک اسید در کلیه ها موجب ایجاد سنگ کلیه ودر مفاصل باعث نقرس میشود که با دردناک شدن مفاصل والتهاب آنها همراه هست 0/5 ج) کراتینین از کراتین فسفات تولید میشود که در ماهیچه ها به منظور تامین انرژی به کار میآید 0/25 د) آب زیاد میتوشند - بدن آنها با ماده مخاطی پوشیده شده که ورود آب به بدن آنها میشود - جذب نمکها و یونهای انتقال فعال از آب شدن میشود - حجم زیادی از آب را بصورت ادرار رقیق دفع میکنند (دو مورد کافی است) 0/5	7	
1- غدد شاخصی در برخی از سخت پوستان و یا انتشار ساده از طریق آب شدن در برخی دیگر از سخت پوستان (فقط یک مورد اشاره شود کافی است 0/25 2- گردش خون باز (با استفاده از همولنف 0/25)	8	
الف) قند مواد آلی در محل منبع به روش انتقال فعال وارد یاخته های آبکشی میشوند که به این عمل بار گیری آبکشی گویند 0/5 ب) دیواره پسین ندارند - اما دیواره نخستین آنها ضخیم است 0/5 ج) همراه با پروتئین و سایر لیپید ها به شکل کیلومیکرون (شامل تریگلیسرید - فسفو لیپید - کلسترول و پروتئین) در می آیند 0/25 اشارة به کیلو میکرون کافی است .	9	
الف) ریشه تک لپه ای 0/5 ب) ساقه دولپه ای 0/5	10	
گل جالیز - قارچ ریشه ای - آلومینیوم - درون پوست آندودرم هر مورد 0/25	11	
- پوست درخت شامل پیراپوست (چوب پنبه - بن لاد چوب پنبه ساز - و نرم آکنه) بعلاوه بن لاد آوند ساز می باش 0/75	12	
الف) تراکئید (نایدیس) ب) اسکلرئید هر مورد 0/25		



<p>الف) در اثر انباشت مواد محلول مثل ساکاراز و یون های کلر پتاسیم در یاخته های نگهبان روزنہ پتانسیل آب یاخته های نگهبان کاهش یافته و آب از یاخته های مجاور به یاخته های نگهبان روزنہ وارد میشود و یاخته دچار تورژسانس میشود 0/5</p>	13
<p>ب) با کلرید پتاسیم روزنہ ها تاحدودی باز میشود و در حضور آب نمک 0/4 بسته میشود چون پتانسیل آب یاخته های روبوست مجاور کاهش می یابد 0/5</p>	
<p>حرکت مواد از پروتوبلاست یک یاخته به یاخته مجاور که از راه پلاسمودسم ها انجام میگیرد. واب و مواد محلول از فضای پلاسمودسم ب یاخته های دیگر منتقل میشوند . (مسیر وسطی) 0/5 ب) موجب میشوند که آب و مواد محلول فقط از مسیر سیم پلاستی وارد درون پوست شوند موجب میشود از برگشت مواد از یاخته درون پوست جلوگیری شود و از عبور مواد مضر جلوگیری میکند (فقط یک مورد 0/25)</p>	14
<p>آلومین - تنظیم فشار اسمزی و گلوبولین نقش ایمنی و مبارزه لنفوئیدی - توانایی تولید لنفوسيت فیبرینوزن - به لخته شدن خون کمک میکند (هر مورد 0/25)</p>	15
<p>الف) پروترمبیناز 0/25 ب) هنگام کاهش مقدار خون و کاهش حجم آن جریان خون یا فشار خون در سرخرگ آوران کاهش می یابد در این شرایط از دیواره سرخرگ آوران آنزیمی به نام رنین ترشح شده که با اثر بر یکی از پروتیین های خوناب و راه اندازی مجموعه ای از واکنشها موجب میشود از غده فوق کلیه هورمون آلدوسترون ترشح شود که با اثر بر کلیه ها باز جذب سدیم و در نتیجه باز جذب آب را در کلیه افزایش دهد 0/75.</p>	16
<p>الف) در گلبول فرمز انزیم انھیدرلز کربنیک دی اکسید کربن را با آب ترکیب میکند و کربنیک اسید پدید می آورد که به سرعت به یون بیکربنات و هیدروژن تجزیه میشود و یوم هیدروژن به هموگلوبین میپیوندد و به همین دلیل هموگلوبین مانع اسیدی شدن خون میشود 0/5</p>	17
<p>ب) گلوکز و بیشتر آمینو اسید ها با کمک مولکول ناقل ویژهای همراه با سدیم وارد یاخته پر زوده میشود این روش را هم انتقالی می نامند. انرژی لازم برای انتقال گلوکز از شبکه غلظت سدیم فراهم میشود 0/5</p>	
<p>(1) 2 سرخرگ کرونر 0/25 سیاهرگ کرونر به دھلیز راست قلب میریزد 0/25 (2) به دھلیز چپ میریزند 0/25</p>	18



آموزش ابتدایی تا کنکور « بخون »

آموزش دروس ابتدایی، متوسطه اول و دوم تا کنکور
| دانلود جزوات درسی | گام به گام تمام دروس |
سایت بخون

/ Mar 1 / بخون



سابت بخون همیشه رایگان

فیلم آموزشی



گام به گام



مشاوره



نمونه سوال



برنامه‌ریزی



جزوه



کلیک کنید

www.bekhun.com

