



زیست

۱۰

# نمونه سوالات خرداد کل کتاب



bekhunofficial



- ۱ در مقابل جملات زیر صحیح یا غلط بگذارید:
- الف) لیپوپروتئین کم چگال دارای کلسترول بیشتری نسبت به لیپوپروتئین پر چگال است.
- ب) درشت خوارهای موجود در نایزک‌های مبادله‌ای، باکتری‌هایی را که از مخاط مژک‌دار گریخته‌اند را نابود می‌کنند.
- ج) همه گویچه‌های سفید بدون دانه از یک نوع یاخته‌های بنیادی حاصل می‌شوند.
- د) کلیه دوزیستان مشابه ماهیان آب شور است.
- ه) مقدار بافت آوند چوبی که کامبیوم (بن لاد) آوندساز می‌سازد بیشتر از آوند آبکشی است.
- و) کرک در ریشه‌های جوان از تمایز یاخته‌های روپوست ایجاد می‌شود.
- ز) لعابی شدن دانه به در آب به علت فراوانی ترکیبات لیگنین در آن است.

- ۲ جای خالی را عبارت مناسب پر کنید:
- الف) در کنار آوندهای ..... نهاندانگان، یاخته‌های همراه وجود دارند.
- ب) چوب پنبه + ..... + پارانشیم ← پریدرم (پیراپوست)
- ج) مویرگ‌های ..... با غشای پایه ضخیم زیر سلول‌های پوششی آن مشخص می‌شوند.
- د) در فاصله بین هرم‌های کلیه، انشعاباتی از بخش ..... به نام ستون‌های کلیه دیده می‌شوند.
- ه) حجم باقیمانده + ..... ← ظرفیت تام شش‌ها
- و) یکی از سازش‌های گیاهان آبزی وجود ..... در ریشه، ساقه و برگ آنهاست.
- ز) یاخته‌های بافت ..... به علت دیوارهای چوبی ضخیم سبب استحکام اندام می‌شوند.

۳ مجرای کدامیک می‌تواند تنگ و یا گشاد شود؟

- الف) نای  
ب) نایزه اصلی  
ج) نایزه فرعی  
د) نایزک

- ۴ الف) در خونریزی‌های محدود و آسیب جزئی به دیواره رگ‌ها، درپوش چگونه ایجاد می‌شود؟  
ب) با کاهش میزان اکسیژن خون، مقدار کدام هورمون در خون افزایش می‌یابد؟

۵ برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی ذکر کنید:

الف) بینی آسان‌تر از سایر نقاط بدن دچار خونریزی می‌شود.

ب) افرادی که چند سال رژیم غذایی پر چربی داشته‌اند بیشتر در معرض تولید سنگ صفرا قرار دارند.

ج) تبدال گازها از طریق سطوح آبتشی بسیار کارآمد است.

د) کمبود فولیک اسید سبب کاهش تعداد گویچه‌های قرمز می‌شود.

ه) افرادی که برنامه کاهش وزن شدید به کار می‌گیرند، ممکن است با عدم تخلیه مناسب ادرار از کلیه رو به رو شوند.

۶ کدامیک جزء مواد دفعی خوناب محسوب نمی‌شود؟

- الف) اوره  
ب) آلبومین  
ج) لاکتیک اسید  
د) کربن دی اکسید



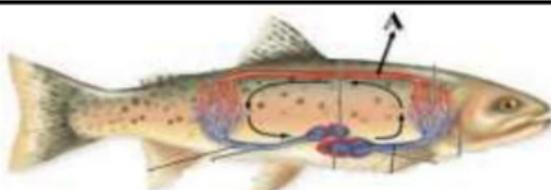
ردیف

- ماده رنگی قرمز پر تقال تو سرخ در ..... و ماده رنگی قرمز گوجه فرنگی در ..... ذخیره می شود.
- ب) کروموموپلاست - واکوئل  
د) کروموموپلاست - کروموموپلاست  
ج) واکوئل - واکوئل

۷

- اصطلاحات زیر را تعریف کنید:
- الف) مهندسی زن:  
ب) سیمپلاست:

۸



- الف) مزیت گردش خون ساده در ماهی چیست؟  
ب) بخش علامت گذاری شده را نامگذاری کنید.

۹

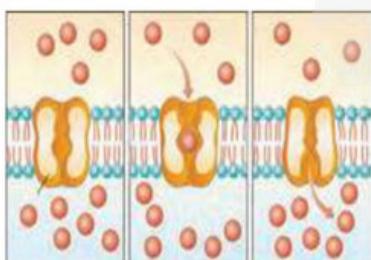
- هر یک از کلمات موجود در ستون «A» با کلمات موجود در ستون «B» ارتباط دارد؟ آنها را به هم متصل کنید. (در ستون «ب» یک کلمه اضافه است).

۱۰

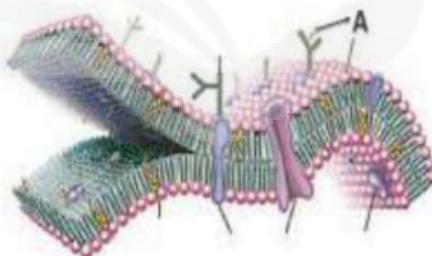
B	A
الف) گلبول قرمز	۱- پیپسینوژن
ب) آلدوسترون	۲- گلوبولین
ج) ایمنی	۳- انھیدراز کربنیک
د) گاسترین	۴- رنین
ه) هموگلوبین	

۱۱

- کدامیک نوعی سازش جاندار با محیط محسوب نمی شود؟
- الف) وجود پوستک ضخیم در برگ خرزه  
ب) توانایی دفع ادرار غلیظ در ماهیان آب شور  
د) خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور  
ج) وجود شش ریشه در گیاه حرا



(۱)



(۲)

- با توجه به شکل های زیر پاسخ دهید:
- الف) شکل ۱ چه فرآیندی را نشان می دهد؟  
ب) بخش A در شکل ۲ (غشای سلولی) چه نام دارد؟

۱۲

- الف) آنزیم آمیلاز، نشاسته را عمدتاً به چه نوع قندی تبدیل می کند؟  
ب) در کدام بخش از معده گوسفند، میکروب ها تا حدودی توده غذا را گوارش می دهند؟

۱۳

- الف) نقش بی کربنات سدیم ترشح شده از پانکراس چیست؟ (یک مورد)  
ب) پروتئاز های لوزالمعده قوی اند و می توانند خود آن را نیز تجزیه کنند، بدن چگونه از این مسئله جلوگیری می کند؟

۱۴

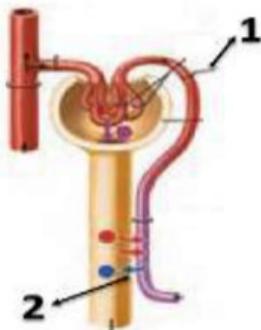


ردیف

هریک از موارد زیر مربوط به کدام بخش قلب یا مرحله‌ای از کار قلب است؟

الف) بسته شدن این دریچه‌ها با شروع استراحت بطن همراه است.

ب) با انجام این مرحله از چرخه قلبی، بطن‌ها به طور کامل با خون پر می‌شوند.



شكل مقابل فرآیند تشکیل ادرار را نشان می‌دهد.

الف) شماره «۱» را نامگذاری کنید.

ب) شماره «۲» کدام مرحله از تشکیل ادرار را نشان می‌دهد؟

کدامیک جزء پوست درخت محسوب نمی‌شود؟

د) آبکش پسین

ج) چوب پنبه

ب) کامبیوم آوند ساز

۱۵

الف) اوره در کدامیک از یاخته‌های بدن تولید می‌شود؟

ب) علت تولید اوریک اسید در بدن چیست؟

ج) در هنگام روزه داری، بدن با ترشح چه هورمونی با کم آبی مقابله می‌کند؟

۱۶

الف) کار اصلی پروتونفریدی چیست؟

ب) در کدام گروه از جانوران، مواد دفعی نیتروژن دار از طریق دستگاه گوارش دفع می‌شوند؟

۱۷

سازوکاری ویژه در کلافک برای هریک از موارد زیر بنویسید:

الف) افزایش فشار تراوoshi

ب) جلوگیری از خروج پروتئین‌های خوناب

۱۸

کدام ویژگی در دیواره سرخرگ‌های کوچک سبب تنظیم میزان خون ورودی به مویرگ‌ها می‌شود؟

د) الف و ب

الف) لایه کشسانی بیشتر

ب) لایه ماهیچه‌ای ضخیم‌تر

۱۹

الف) یک ویژگی ساختاری یاخته‌های مریستمی (سرلادی) را بنویسید.

ب) بافت کلانشیم (چسب آکنه) معمولاً در کدام بخش از گیاه مشاهده می‌شود؟

۲۰

همیت هر یک از موارد زیر را توضیح دهید:

الف) عدسک در پیراپوست درخت گردو

ب) کرک در گیاه خرزهره

۲۱

الف) ریشه‌های اندوخته‌ای چه زمانی به عنوان محل مصرف محسوب می‌شوند؟

ب) پس از آبگیری آبکشی، چه عاملی سبب ورود آب از آوندهای چوبی به آوندهای آبکشی می‌شود؟

۲۲

الف) علت مشاهده پدیده تعریق در روزهای گرم و مرطوب چیست؟

ب) گل جالیز مواد مغذی خود را چگونه دریافت می‌کند؟

ج) معایب استفاده از کوودهای شیمیایی را بنویسید؟

۲۳

کدامیک نتیجه فعالیت سرلادهای نخستین در گیاه نیست؟

د) تولید برگ

الف) تولید چوب پسین

ب) انشعابات جدید ریشه و ساقه

۲۴

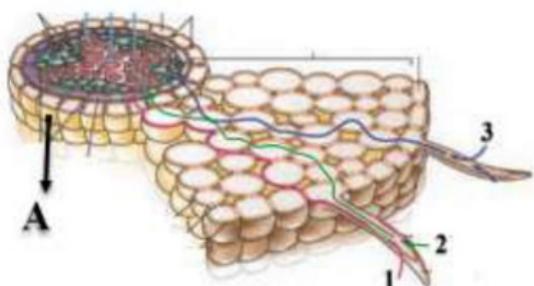
ج) تولید چوب نخستین

۴۷

الف) عامل اصلی انتقال شیره خام در آوندهای چوبی چیست؟

ب) روشنایی چگونه سبب باز شدن روزنه های هوایی در برگ ها می شود؟

در شکل مقابل:



الف) کدامیک مسیر آپوپلاستی را نشان می دهد؟ (باشماره

مشخص کنید).

ب) بخش علامت گذاری شده (A) را نامگذاری کنید.

علت ظاهر نعلی شکل سلول های درون پوست در ریشه برخی از گیاهان چیست؟ یک سازکار برای انتقال مواد در ریشه

این گیاهان بنویسید.

**«فعالیت‌ها»**

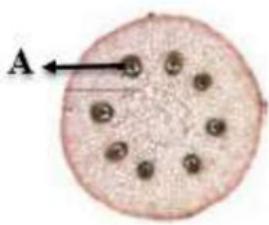
۴۹

با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید:

الف) شکل مربوط به ساقه تک لپهای است یا دو لپهای؟ (دلیل ذکر کنید)

ب) در مغز ساقه چه نوع بافتی مشاهده می شود؟

ج) بخش علامت زده شده را نامگذاری کنید.

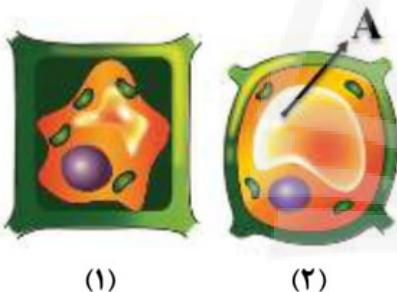
برگ های گیاه برگ بیدی به رنگ های سفید، زرد و بنفش و سبز دیده می شوند، کاهش نور چه تاثیری در مساحت  
بخش های سبز دارد؟ این تغییر رنگ چه اهمیتی در ماندگاری گیاه دارد؟

۴۰

اگر فشار اسمزی پروتوپلاست بیشتر از محیط اطراف یاخته گیاهی باشد،

الف) کدامیک از شکل های زیر برای یاخته گیاهی مشاهده خواهد شد؟

ب) بخش (A) کدام اندامک را نشان می دهد؟

**«موفق و سرپرنسه باید - شهیدی»**



## پاسخنامه

ردیف

۱	(د) غ (۲۵/.)	(ج) غ (۲۵/.)	(ب) غ (۲۵/.)	(الف) ص (۲۵/.)
۲	(ج) منفذدار (۲۵/.)	(ب) کامبیوم چوب پنبه ساز (۲۵/.)	(الف) آبکش (۲۵/.)	(د) قشری (۲۵/.)
۳	(و) نرم آکنه هوادار (۲۵/.)	(ه) ظرفیت حیاتی (۲۵/.)	(ز) اسکلرانشیم (۲۵/.)	(د) نایزک (۲۵/.)
۴		(الف) با جمع شدن و بهم چسبیدن پلاکت‌ها (۲۵/.)		(ب) اریتروپویتین (۲۵/.)
۵		(الف) به دلیل شبکه‌ای وسیع از رگ‌ها با دیواره نازک که به سطح درونی بینی نزدیک است. (۲۵/.)		
		(ب) بعلت رسوب کلسترول در کیسه صfra (۲۵/.)		
		(ج) به دلیل مخالف بودن جهت حرکت خون در مویرگ‌ها و عبور آب در طرفین تیغه‌های آبششی. (۲۵/.)		
		(د) کمبود فولیک اسید سبب می‌شود یاخته‌ها به ویژه در مغز استخوان تکثیر نشوند. (۲۵/.)		
۶		(ه) چربی اطراف کلیه در حفظ موقعیت کلیه نقش مهمی دارد، کاهش سریع وزن سبب افتادگی کلیه و تاخور دگی میزانی می‌شود. (۲۵/.)		(ب) آلبومین (۲۵/.)
۷			(الف) واکوئل - کروموفلاست (۲۵/.)	
۸		(الف) روشی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می‌شود. (۲۵/.)		
		(ب) حرکت مواد از پروتوبلاست یک یاخته به یاخته مجاور (۲۵/.) از طریق پلاسمودس. (۲۵/.)		
۹		(الف) انتقال یکباره خون اکسیژن‌دار به تمام مویرگ‌های اندام‌ها (۲۵/.)		
		(ب) سرخرگ پشتی (۲۵/.)		
۱۰	(۱-۱) د (۲۵/.)	(۳-۲) ج (۲۵/.)	(۴-۳) الف (۲۵/.)	(۴-۴) ب (۲۵/.)
۱۱				(د) (۲۵/.)
۱۲		(الف) انتقال فعال (۲۵/.)		
۱۳		(ب) کربوهیدرات (۲۵/.)		
۱۴		(الف) دی ساکاریدی بنام مالتوز (۲۵/.)		
		(ب) سیرابی (۲۵/.)		
		(الف) با خاصیت قلیایی دیواره دوازدهه را از اسید حفظ و یا محیط مناسبی برای فعالیت آنزیمه‌های لوزالمعده فراهم می‌کنند. (۲۵/.)		
		(ب) این آنزیمه‌ها در خود لوزالمعده غیر فعالند. (۲۵/.)		





۱۶	الف) سرخرگ وابران (۲۵/.)	ب) ترشح (۲۵/.)
۱۷	ب (۲۵/.)	
۱۸	الف) کبد (۲۵/.)	ب) سوخت و ساز نوکلئیک اسیدها (۲۵/.)
۱۹	الف) دفع آب اضافی (۲۵/.)	ب) حشرات (۲۵/.)
۲۰	الف) بیشتر بودن قطر سرخرگ آوران از قطر سرخرگ وابران (۲۵/.)	ب) داشتن غشای پایه ضخیم (۲۵/.)
۲۱	ب (۲۵/.)	
۲۲	الف) فشرده بودن، هسته درشت در مرکز و ... (۲۵/.)	ب) زیر روپوست (۲۵/.)
۲۳	الف) تبادل گازها (۲۵/.)	ب) جلوگیری از تبخیر آب (۲۵/.)
۲۴	الف) هنگام ذخیره آن (۲۵/.)	ب) کاهش پتانسیل آب یاخته‌های آبکشی (۲۵/.)
۲۵	الف) کاهش تعرق (۲۵/.)	ب) با ایجاد اندام مکنده و نفوذ آن به ریشه گیاهان جالیزی (۲۵/.)
۲۶	د (۲۵/.)	ج) تخریب بافت خاک (۲۵/.) و آسیب به محیط زیست (۲۵/.)
۲۷	الف) مکش تعرقی (۲۵/.)	
۲۸	الف) ۱ (۲۵/.)	ب) لایه آندودرم (۲۵/.)
۲۹	نوار کاسپاری علاوه بر دیوارهای جانبی درون پوست، (۲۵/.) دیواره پشتی را نیز می‌پوشاند. (۲۵/.) - وجود سلول‌های معبر (۲۵/.)	
۳۰	الف) ساقه دو لپهای (۲۵/.) - دسته‌های آوندی روی یک دایره قرار دارند و یا ضخامت پوست بیشتر است. (۲۵/.)	
۳۱	ب) بافت پارانشیم (۲۵/.)	ج) دسته‌های آوندی (۲۵/.)
۳۲	الف) ۲ (۲۵/.)	ب) واکوئل (۲۵/.)





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](http://www.bekhun.com)

