



زیست

۱۰

# نمونه سوالات خرداد کل کتاب



bekhunofficial



## سوالات

ردیف

جاهای خالی را با کلمات یا عبارات صحیح کامل کنید.

- الف) جاندارانی که ژن های افراد گونه ای دیگر رادر خود دارند، جانداران ..... نام دارند.
- ب) مصرف چربی های اشباع سبب افزایش لیپوپروتئین از نوع ..... می شود.
- ج) سرخرگ های بزرگ در مقایسه با سرخرگ های کوچکتر از میزان لایه کشسان ..... برخوردارند.
- د) انشعابات بخش قشری در فواصل میان هرم های کلیه، ..... نامیده می شوند.
- ه) در بذر گندم، رویان با استفاده از ذخایر گلوتن موجود در اندامک ..... رشد و نمو می یابد.
- و) با حذف برگ ها در یک گیاه ، سرعت صعود آب ..... می یابد.

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

- الف) افزایش انقباض پیلور، منجر به ورود کیموس بیشتر به روده باریک می شود.
- ب) تنظیم میزان گویچه های قرمز در بدن ما، به ترشح هورمونی بنام اریتروپویتین از طحال بستگی دارد.
- ج) در جریان تراوش، مواد مفید مثل گلوکز به نفرون (گردیزه) وارد می شوند.
- د) گسترهای حیات با زیست بوم پایان می یابد.
- ه) در سلول های گیاهی، غشای سلول نسبت به دیواره پسین ، به سیتوپلاسم نزدیک تر است.

در ارتباط با گوارش وجذب مواد به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

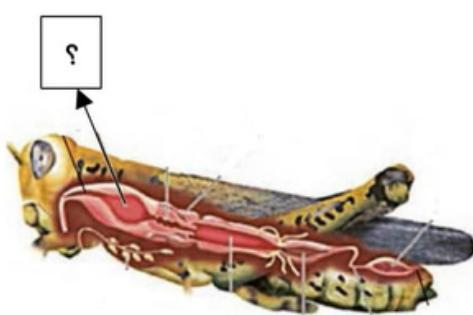
الف) کدام آنزیم دراز بین بردن باکتری های دهان موثر است؟

ب) در روده ، ورود گلوکز به فضای بین یاخته ای ، با چه روشی صورت می گیرد؟

ج) خون لوله گوارش به طور مستقیم به کدام اندام می رود؟

د) هیدرولیز(آب کافت) پروتئین ها به واحدهای سازنده ، در کدام اندام لوله گوارش صورت می گیرد؟

ه) با توجه به شکل مقابل، نام بخش مشخص شده و نقش آن را ذکر کنید.





۴	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) اجتماع</p> <p>(ب) هماتوکریت (خون بهر)</p> <p>ج) بارگیری آبکشی</p>
۵	<p>به سوالات زیر در ارتباط با دستگاه تنفس پاسخ دهید.</p> <p>الف) آخرین خط دفاع دستگاه تنفس توسط چه نوع سلول هایی صورت می گیرد؟</p> <p>(ب) هموگلوبین چگونه مانع از اسیدی شدن خون می شود؟</p> <p>ج) استراحت ماهیچه‌ی دیافراگم چه تاثیری بر حجم شش‌ها دارد؟</p> <p>د) گیرنده‌های حساس به افزایش <math>\text{CO}_2</math> در کدام ناحیه بدن قرار دارند؟</p>
۶	<p>هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام ویژگی مرتبط با قلب است:</p> <p>الف) با انجام آن، بطن‌ها به طور کامل پرازخون می شوند.</p> <p>(ب) زمانی که خون وارد شده به سرخرگ‌ها قصده بگشت به بطن‌ها را دارند، شنیده می شود.</p> <p>ج) لایه‌ای از قلب است که در تشکیل دریچه‌های قلب نیز شرکت دارد.</p> <p>د) بسته شدن این سرخرگ‌ها توسط لخته، ممکن است به سکته قلبی منجر گردد.</p>
۷	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نقش پلاکت‌ها (گرده‌ها) در خونریزی‌های محدود چیست؟</p> <p>(ب) منشا نوتروفیل‌ها از کدام نوع یاخته بنیادی است؟</p> <p>ج) آلبومین در تبادل مواد در مویرگ‌ها چه نقشی دارد؟</p> <p>د) یون کلسیم بر تنظیم موضعی جریان خون در بافت‌ها چگونه اثر می گذارد؟</p>



۸

باتوجه به شکل مقابل:

الف) نام بخش مشخص شده چیست؟

ب) وجود این مویرگ در مغز استخوان چه مزیتی برای آن دارد؟

۹

در ارتباط با گردش مواد در جانداران به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) نام بخش مشخص شده در کرم خاکی چیست؟

ب) مزیت سیستم گردش خون ساده در ماهی چیست؟

۱۰

برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بیاورید.

الف) غشای گلبول های قرمز در دو طرف، حالت فرورفته دارد.

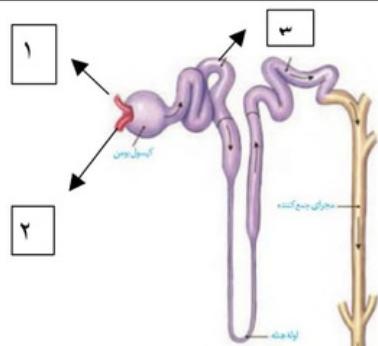
ب) دیواره سلول های نگهبان روزنه با جذب آب افزایش طول پیدا می کنند.

۱۱

باتوجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.

الف) کدام شماره سرخرگ آوران را نشان می دهد؟

ب) بخش شماره (۳) چه نوع بافت پوششی دارد؟



۱۲

هر یک 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.

۱۳

به سوالات زیر پاسخ دهید:

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

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

ج) چگونه مرکز تشنجی در یک فرد فعال می شود؟

د) ۲ مورد از سازش های مقابله با محیط زندگی را در ماهیان آب شیرین بیان کنید.

۱۴

به سوالات زیر در ارتباط با گیاهان پاسخ دهید.

الف) ۲ مورد از تغییرات دیواره که سبب جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا به گیاه می شوند، نام ببرید؟ب) ۲ مورد از ترکیبات آنتی اکسیدان (پاداکسند) در گیاهان نام ببرید.ج) نقش کلاهک ریشه رابنوسید. (۲ مورد)د) از سازش های گیاه خرزه ره، ۲ مورد ذکر کنید.

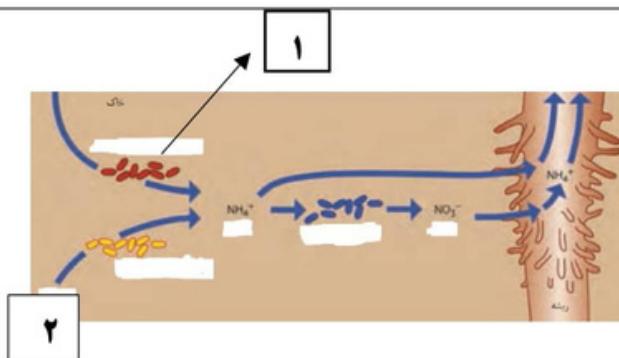
ه) با کندن پوست درخت، کدام لایه از درخت در برابر آسیب های محیطی قرار می گیرد؟

جاهای خالی را در تصویر زیر کامل کنید.

..... (۱)

..... (۲)

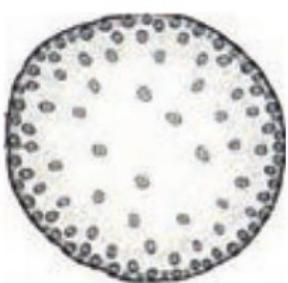
۱۵



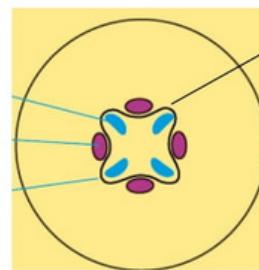
۱۶

باتوجه به تصاویر به سوالات مربوطه به هر کدام پاسخ دهید.

شکل ۲



شکل ۱



شکل (۱):

- الف) مقطع کدام اندام را نشان می‌دهد؟  
ب) بخش مشخص شده روی شکل چه نام دارد؟

شکل (۲):

- الف) مقطع نشان داده شده مربوط به گیاه تک لپه است یا دولپه؟ چرا؟

قطعه‌ای از روپوست تره را در آب مقطر و قطعه‌ای دیگر را در محلول ۲۰ درصد نمک قرار می‌دهیم، کدام یک حالت پلاسمولیز را نشان می‌دهد؟ چرا؟

۱۷

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

- الف) کدام گیاه انگل، اندام مکنده خود را به درون ریشه گیاه میزبان می‌فرستد؟
- ب) کدام جاندار همزیست با گیاه، سبب افزایش فسفات مورد نیاز گیاه می‌شود؟
- ج) تغییررنگ گیاه ادریسی مربوط به انباسته شدن چه ماده‌ای است؟
- د) کدامیک از انواع کودها می‌توانند سبب مرگ و میر جانوران آبزی شوند؟
- ه) سلول‌های معتبر در کدامیک از لایه‌های ریشه دیده می‌شود؟
- و) افزایش مقدار کدام دی ساکارید نقش ویژه‌ای در کاهش پتانسیل آب دریاخته‌های آبکشی دارد؟

۱۸

ردیف	پاسخ
۱	الف) تراژن ب) کم چگال (LDL) ج) بیشتر د) ستون کلیه ه) واکوئل (کریچه) و) کاهش (هرمورد ۲۵٪).
۲	الف) غلط ب) غلط ج) درست د) غلط ه) درست.
۳	الف) لیزوژیم ب) انتشار تسهیل شده ج) کبد د) روده باریک (هرمورد ۲۵٪).
۴	الف) درهربوم سازگان جمعیت های گوناگون با هم تعامل دارند و یک اجتماع رابوجود می آورند. ۵٪. ب) به درصد حجمی یاخته های خونی گفته می شود. ۵٪.
۵	ج) قندوموادآلی در محل منبع به روش انتقال فعال وارد سلول های آبکشی می شوند. ۵٪.
۶	الف) ماقروفاژ (درشت خوار) ب) یون هیدروژن به هموگلوبین می پیوندد.
۷	ج) کاهش د) بصل النخاع (هرمورد ۲۵٪).
۸	الف) انقباض دهلیزها ب) صدای دوم قلب ج) آندوکارد (درون شامه) د) سرخرگ کرونر (اکلیلی) (هرمورد ۲۵٪).
۹	الف) پلاکت ها دور هم جمع شده، به هم چسبیده و با ایجاد درپوش جلوی خروج خون رامی گیرند. ۵٪. ب) میلوبیدی ۲۵٪. ج) حفظ فشار اسمزی خون ۲۵٪. د) تنگی رگ ها ۲۵٪.
۱۰	الف) برای عبور ازمویرگ های باریک ۲۵٪. ب) آرایش شعاعی رشته های سلولزی که مانند کمربندی دور سلول های نگهبان روزنه قرار دارند مانع از گسترش عرضی سلول می شوند ۵٪.
۱۱	ج) جوشاندن سبب مرگ سلول ها و تخریب غشاها زیستی شده، درنتیجه موادرنگی از واکوئل خارج می شوند. ۵٪.
۱۲	الف) شماره ۲ ب) مکعبی (هرمورد ۲۵٪).
۱۳	الف) تراکتید (نایدیس) ب) اسکلرید (هرمورد ۲۵٪). ج) ماهیچه صاف ۲۵٪. ب) رسوب بلور اوریک اسید ۲۵٪.
۱۴	ج) افزایش غلظت مواد حل شده در پلاسمای..... تحریک گیرنده های اسمزی در هیپوتالاموس ..... تحریک مرکز تشنشی ۵٪. د) آب زیادی نمی نوشند- پوشش مخاطی بدن- جذب نمک ها از آبشش- دفع ادرار رقیق به مقدار زیاد فقط ۲ مورد ۵٪.
۱۵	الف) کوتینی شدن- چوب پنبه ای شدن ۵٪. ج) محافظت از سلول های مربیستمی نوک ریشه- ترجیح پلی ساکارید جهت نفوذ آسان ریشه ۵٪. د) پوستک ضخیم- روزنه های فرورفتہ درغار- وجود کرک- روپوست چند لایه فقط ۲ مورد ۵٪. ه) کامبیوم آوند ساز ۲۵٪.
۱۶	(۱) باکتری تثیت کننده نیتروژن (۲) مواد آلی (هرمورد ۲۵٪).
۱۷	شکل (۱) : الف) ریشه ۲۵٪. ب) کامبیوم آوند ساز ۲۵٪.
۱۸	شکل (۲) : تک لپه - قرار گرفتن دستجات آوندی بر روی چند حلقه (اشاره به هر مورد صحیح دیگر) ۵٪. محلول ۲۰ درصد نمک ۲۵٪. - قرار گرفتن در محیط غلیظ سبب خروج آب براثر اسمز از سلول روپوست می شود. 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)

