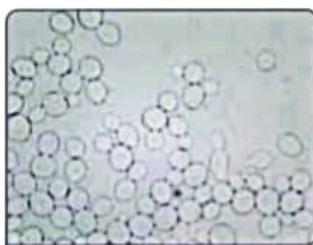


۴ لکه‌های موجود در گیاه مقابل چه نوع آفتی را نشان می‌دهد؟



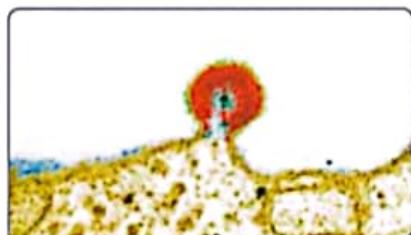
A



B

۵ **الف:** کدام شکل، قارچ پریاخته‌ای و کدام قارچ تک‌پریاخته‌ای را نشان می‌دهد؟

**ب:** عکس B توسط چه میکروسکوپی تهیه شده است؟



۶ **الف:** این عکس چه چیزی را نشان می‌دهد؟

**ب:** این عکس توسط چه نوع میکروسکوپی تهیه شده است؟

## ۷ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ....

۱ گزینه درست را انتخاب کنید.

۱ برای گروه‌بندی جانداران براساس شباهت مولکول‌های تشکیل‌دهنده پاخته، کدام مولکول مناسب‌تر است؟

**د:** کربوهیدرات

**ج:** جربی

**ب:** دنا

**الف:** فسفولیپید

۲ کدام گزینه خانواده‌ای که قمری خانگی به آن تعلق دارد را نشان می‌دهد؟

**د:** کبوترها

**ج:** قمری‌ها

**ب:** کبوترسانها

**الف:** پرنده‌گان

۳ کدام گزینه نادرست است؟

**الف:** زاده‌های حاصل از تولید افراد یک گونه دارای قابلیت زنده‌ماندن و تولیدمتل هستند.

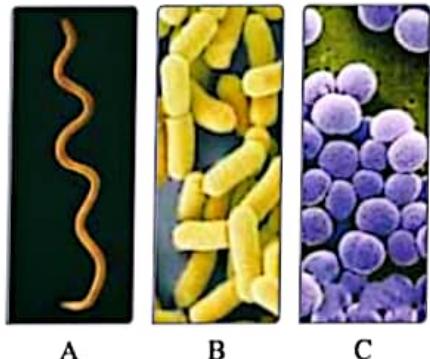
**ب:** گونه قمری خانگی متعلق به راسته کبوترسانان و رده کبوترها است.

**ج:** ارسسطو گیاهان و جانوران را براساس صفات ظاهری گروه‌بندی کرد.

**د:** از باکتری‌ها برای پاکسازی محیط زیست استفاده می‌شود.



- ۳ به چه جاندارانی هوهسته‌ای و به چه جاندارانی پیش‌هسته‌ای می‌گویند؟ توضیح دهید.
- ۴ چرا کنسرو مواد غذایی را قبل از مصرف باید بجوشانیم؟
- ۵ یک گروه از آغازیان که به عنوان غذای ماهی‌ها به کار می‌رond را نام ببرید.
- ۶ دو مورد از کاربردهای جلبک‌ها را بنویسید.
- ۷ انواع جلبک‌ها را نام ببرید.
- ۸ یک مورد از کاربردهای آغازیان با پوسته‌های سیلیسی را نام ببرید.
- ۹ دو مثال برای قارچ‌های آفت بنویسید.
- ۱۰ یک قارچ بیماری‌زا در انسان نام ببرید و بگویید باعث چه چیزی می‌شود؟
- ۱۱ مخمر، چه نوع قارچی است؟
- ۱۲ عامل آنفلوانزا چیست؟
- ۱۳ ویروس‌ها زنده‌اند یا غیرزنده‌اند؟ چرا؟
- ۱۴ ویروس‌ها چگونه تکثیر می‌شوند؟
- ۱۵ ویروس‌ایدز چگونه منتقل می‌شود؟ مثال‌هایی از راه‌های انتقال آن ذکر کنید. (۳ مورد)
- ۱۶ ویروس‌ایدز کجا تکثیر می‌شود و مکانیسم عمل آن چیست؟
- ۱۷ دو ویژگی مشترک ویروس‌ها و جانداران را نام ببرید.
- ۱۸ با توجه به شکل، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.
- ۱ هر یک از شکل‌های مقابل چه نوع باکتری را نشان می‌دهد؟



۲ **الف:** هر کدام از شکل‌های A و B چه جانداری را نشان می‌دهند؟

**ب:** هر یک از این موجودات متعلق به کدام گروه از جانداران هستند؟

۳ **الف:** این جاندار متعلق به کدام گروه جانداران است؟

**ب:** این جاندار پریاخته‌ای است یا تک‌یاخته‌ای؟

**پ:** پوسته این جاندار از چه جنسی است و چه کاربردی دارد؟ مثال بزنید.

۶ چند مورد نادرست است؟

- آغازیان همانند قارچ‌ها و برخلاف باکتری‌ها، یوکاریوت هستند.
- سمعی که توسط باکتری در کنسرو ایجاد می‌شود را نمی‌توان تجزیه کرد.
- مخمرها، قارچ‌های تک‌باخته‌ای هستند.
- بعضی آغازیان آفت‌گیاهان هستند، مثل آغازیانی که لکه‌های زرد روی برگ‌های گندم ایجاد می‌کنند.

۴

ج: ۳

ب: ۲

الف: ۱

۷ چند مورد به درستی بیان شده است؟

- ویروس سرماخوردگی در خارج از بدن ما شبیه بلور است و توانایی تکثیر دارد.
- ویروس ایدز با از بین بدن گویجه‌های سفید، دستگاه ایمنی بدن را ضعیف می‌کند.
- ویروس ایدز فقط از طریق خون منتقل می‌شود.
- ویروس‌ها می‌توانند وارد یاخته بعضی از جانداران شوند.

۵

ج: ۳

ب: ۲

الف: ۱

۸ کدام گزینه درست است؟

- الف: تا زمانی که فرد آلوده به ایدز علائم این بیماری را بروز ندهد نمی‌تواند آن را به فرد دیگری منتقل کند.
- ب: جلبک‌ها به سه گروه سبز، آبی و قهوه‌ای تقسیم می‌شوند.
- ج: ویروس‌ها فقط در یاخته‌های میزان می‌توانند تکثیر شوند.
- د: قارچ‌ها برای انسان برخلاف گیاهان نمی‌توانند مضر باشند.

۹ چند مورد نادرست است؟

- کلید دوراهی برای شناسایی جانداران جدید به کار می‌رود.
- فرد آلوده به ویروس ایدز پس از چند ماه علائم این بیماری را نشان می‌دهد.
- ارسسطو گیاهان را به سه گروه علف‌ها، درختچه‌ها و درخت‌ها تقسیم کرد.
- جنس قمری‌ها متعلق به راسته پرنده‌گان است.

۶

ج: ۳

ب: ۲

الف: ۱

۱۰ چند مورد نادرست است؟

- جلبک‌ها فقط در آب رشد می‌کنند.
- ماده وراتتی یاخته در همه جانداران درون یک بوشش قرار گرفته است.
- مخمر نوعی آغازی تک‌باخته‌ای است.
- ویروس‌ها یاخته‌هایی هستند که از راه‌های مختلفی از فردی به فرد دیگر منتقل می‌شوند.

۷

ج: ۳

ب: ۲

الف: ۱

## فصل ۱۱

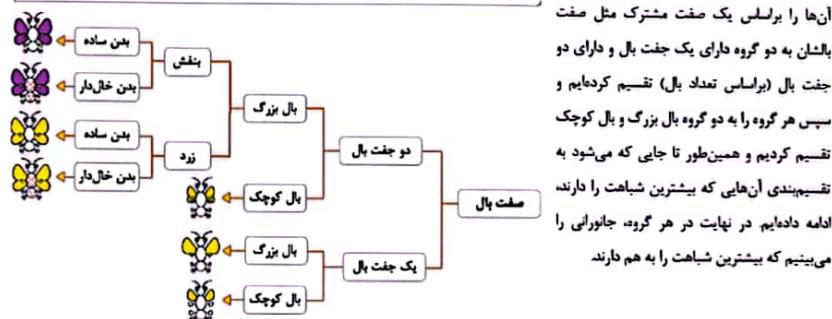
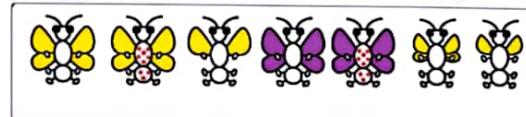


## بخش اول

• زیست‌شناسان گرام! (منوی‌گها!) برای مطالعه و استفاده از جانداران زحمت می‌کشند و آن‌ها در گروه‌های متفاوت قرار می‌دهند.

## بررسی دوراهی

- خوب برای این که بتوانیم جانداران را گروه‌بندی کنیم، می‌توانیم راهنمای یا کلیدی برای شناسایی آن‌ها طراحی کنیم. به این کلید که براساس صفات جانداران طراحی می‌شود کلید شناسایی دوراهی می‌گویند.
- از کلیدهای دوراهی برای شناسایی جانداران چدید استفاده می‌شود.



## فصل یازدهم گوناگونی جانداران

## مثال ۲

