



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه
فرمایید

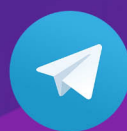
www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و نو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



[20shoo.ir](https://www.instagram.com/20shoo.ir)

Instagram



[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)

telegram

گوناگونی جانداران

۱- به ترتیب جلبک‌ها براساس رنگ آن‌ها و باکتری‌ها براساس شکل آن‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟

- ① دو - دو ② سه - سه ③ سه - دو ④ دو - سه

۲- کدام یک از گروه‌های جانوری داده شده تعداد بیشتری جاندار را شامل می‌شود؟

- ① رده ② گونه ③ راسته ④ شاخه

۳- در سیستم نام‌گذاری علمی دو قسمتی جانداران، اولین نام نوشته شده (از سمت چپ) جاندار را نشان می‌دهد.

- ① گونه ② جنس ③ تیره ④ راسته

۴- کدام یک از موارد زیر ساختمان سلولی ساده‌تری دارد؟

- ① باکتری ② ویروس ③ مخمر ④ سلول نگهبان روزنه

۵- باکتری‌ها کدام یک از بخش‌های زیر را ندارند؟

- ① پروتئین ② DNA ③ ریبوزوم ④ غشای هسته

۶- اولین سطح رده بندی جانداران نام دارد و جانداران طبق آن به گروه طبقه بندی می‌شوند.

- ① رده - چهار ② گونه - چهار ③ سلسله - ۵ ④ گونه - ۵

۷- نام علمی انسان *Homo sapiens* است. در این عبارت علمی است.

- ① *Homo* معرف جنس و *sapiens* معرف گونه ② *Homo* معرف سلسله و *sapiens* معرف گونه

- ③ *Homo* معرف سرده و *sapiens* معرف سلسله ④ *Homo* معرف گونه و *sapiens* معرف جنس

۸- جلبک‌ها در کره زمین هستند.

- ① بزرگ‌ترین تجزیه‌کنندگان ② پیشرفته‌ترین تولیدکنندگان ③ بزرگ‌ترین پروکاریوت آزاد ④ بزرگ‌ترین تولیدکنندگان

۹- در کدام گروه از گزینه‌های زیر جانداران بیشتری قرار دارند؟

- ① جنس ② راسته ③ شاخه ④ رده

۱۰- کدام سلسله از جانداران، گوناگونی بیش‌تری دارند؟

- ① باکتری‌ها ② آغازیان ③ جانوران ④ گیاهان

۱۱- جمله زیر مربوط به کدام سطح از جانداران است؟

«گروهی از جاندارانی که ویژگی‌های ساختاری و وراثتی مشترکی داشته و می‌توانند فرزندان بارور شبیه خود را به وجود آورند.»

- ① سلسله ② تیره ③ گونه ④ جنس

۱۲- ویروس HIV چگونه سیستم ایمنی بدن را تضعیف می‌کند؟

- ① با از بین بردن گلبول‌های سفید ② با افزایش تعداد گلبول‌های سفید ③ با از بین بردن گلبول‌های قرمز ④ با افزایش تعداد گلبول‌های قرمز

۱۳- کدام ماده در دیواره سلولی آغازیان وجود دارد که در صنعت شیشه سازی کاربرد دارد؟

- ① آهک ② سیلیس ③ پروتئین ④ سیلیکون

۱۴- پاکسازی محیط زیست و تولید سوخت‌های پاک به ترتیب از راست به چپ کاربرد کدام گروه از جانداران زیر می‌باشد؟

- ① جلبک‌ها - باکتری‌ها ② قارچ‌ها - جلبک‌ها ③ باکتری‌ها - جلبک‌ها ④ باکتری‌ها - قارچ‌ها

۱۵ - جانداران مربوط به گروه را براساس شکل به سه گروه ماریچی، میله‌ای و کروی تقسیم می‌کنند.

- ۱ آغازیان ۲ قارچ‌ها ۳ باکتری‌ها ۴ جلبک‌ها

۱۶ - کدام عبارت در مورد جلبک‌ها نادرست است؟

- ۱ یوکاریوت هستند. ۲ براساس رنگ درسه گروه طبقه بندی می‌شوند.
 ۳ جلبک‌ها مانند قارچ‌ها توانایی فتوسنتز ندارند. ۴ در تهیه مواد بهداشتی و آگار کاربرد دارند.

۱۷ - چند مورد از گزاره‌های زیر صحیح است؟

- الف) ارسطو جانوران را براساس ویژگی‌های درونی‌شان به سه دسته تقسیم بندی کرد.
 ب) ویژگی مشترک در گروه‌های بزرگتر اهمیت بیشتری دارد.
 پ) نام علمی جانداران به زبان لاتین نوشته شده واز ۳ بخش تشکیل می‌شود.
 ت) در گروه بندی ارسطو، جاندارانی که با هم در یک گروه قرار می‌گرفتند، شباهت زیادی داشتند.

- ۱ ۱ ۲ ۲ ۳ ۳ ۴ ۴

۱۸ - کدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با قمری خانگی صحیح است؟

- ۱ دارای ستون مهره و اسکلت استخوانی است. ۲ از خانواده کبوترسانان است.
 ۳ از جنس کبوترها است. ۴ از سلسله مهره‌داران است.

۱۹ - جانورانی که در یک خانواده قرار می‌گیرند، در کدام یک از سطوح رده بندی زیر مشترک هستند؟

- ۱ راسته، جنس ۲ راسته، رده ۳ گونه، جنس ۴ گونه، راسته

۲۰ - در گروه بندی جانوران، پستانداران در کدام سطح گروه بندی می‌شوند؟

- ۱ رده ۲ تیره ۳ راسته ۴ شاخه

۲۱ - شناخته شده ترین گروه آغازیان

- ۱ جلبک‌ها هستند که جزء اولین جانداران پروکاریوتی محسوب می‌شوند. ۲ جلبک‌ها هستند که به جانوران شبیه بوده و نمی‌توانند فتوسنتز کنند.
 ۳ جلبک‌ها هستند که از برخی از آن‌ها ماده‌ای به نام آگار به دست می‌آید. ۴ جلبک‌ها هستند که در تهیه داروهایی مانند انسولین از آن‌ها استفاده می‌شود.

۲۲ - عامل کدام یک از گزینه‌های زیر با بقیه متفاوت است؟

- ۱ فساد مواد غذایی درون کنسرو ۲ پف کردن و ور آمدن خمیر نان
 ۳ لکه‌های زرد رنگی که روی برگ‌های گندم دیده می‌شود. ۴ زخم و یا پوسته پوسته شدن بین انگشتان پا

۲۳ - چند عبارت از موارد زیر نادرست است؟

- الف) قمری خانگی از رده مهره‌داران است.
 ب) کبوترها از شاخه جانوران هستند.

پ) ویروس‌ها موجودات پروکاریوتی محسوب می‌شوند.

ت) افراد یک گونه نسبت به افراد یک رده شباهت‌های بیشتری دارند.

- ۱ دو مورد ۲ سه مورد ۳ چهار مورد ۴ یک مورد

۲۴ - همانندی یا شباهت‌های جانداران یک بیشتر از همانندی جانداران یک است.

- ۱ راسته - خانواده ۲ رده - خانواده ۳ جنس - شاخه ۴ خانواده - جنس

۲۵ - در رابطه با قارچ‌ها کدام گزینه نادرست بیان شده است؟

- ۱ از قارچ‌ها در صنعت داروسازی برای تولید پنی سیلین استفاده می‌شود. ۲ برخی آفت گیاهان هستند مانند لکه‌های زردروی برگ
 ۳ قارچ‌ها کلروفیل داشته و عمل فتوسنتز انجام می‌دهند. ۴ در محدوده وسیعی از دماها رشد می‌کنند.

۲۶- مار در شاخه قرار داشته و امروزه نام علمی جانداران با ابداع انجام شده است.

- ① مهره داران - فلمینگ ② بی مهره ها - فلمینگ ③ مهره داران - لینه ④ بی مهره ها - لینه

۲۷- کدام یک از گزینه های زیر در رابطه با سطوح رده بندی نادرست است؟

- ① رده ← زیرمجموعه ای از شاخه است. ② جنس ← از چند تیره تشکیل می شود.
 ③ جنس ← مجموعه ای از چند گونه است. ④ رده ← از چند راسته تشکیل می شود.

۲۸- در سطوح رده بندی جانداران هر چه از بالا به پایین نزدیک می شویم، تعداد جانداران و ویژگی های مشترک آن ها به ترتیب:

- ① افزایش می یابد - افزایش می یابد. ② کاهش می یابد - کاهش می یابد.
 ③ افزایش می یابد - افزایش می یابد. ④ کاهش می یابد - کاهش می یابد.

۲۹- کدام یک از عبارات های زیر در مورد بیماری ایدز درست است؟

- ① ویروس این بیماری قبل از ورود به بدن تکثیر شده و با ورود به بدن سیستم ایمنی را تضعیف می کند.
 ② عامل این بیماری ممکن است از طریق سرنگ مشترک وارد بدن شود و سیستم ایمنی بدن را تضعیف کند.
 ③ عامل این بیماری توسط میکروسکوپ های نوری روی گلبول های سفید قابل رؤیت است.
 ④ همه موارد

۳۰- «یوکاریوت بودن / چندسلولی بودن / غذاساز بودن / داشتن ویتامین زیاد» از ویژگی های جاندار است که

- ① در کنسرو سم تولید می کند. ② بیماری آنفلوآنزا ایجاد می کند.
 ③ از آن آگار تهیه می شود. ④ باعث سیاه شدن خوشه گندم می شود.

۳۱- کلید شناسایی زیر در رابطه با گروهی از سلول های نوشته شده در محل های ۱ و ۲ و ۳ به ترتیب کدام سلول ها باید قرار گیرند؟

آیا موارد وراثتی بدون غشا در سیتوپلاسم پراکنده شده اند؟ خیر ←	۱	آیا سلول، دارای دیواره اسکلنتی است؟ خیر ←	بله ① خیر ② خیر ③
	۲		

① گیاهی - جانوری - باکتری ② باکتری - گیاهی - جانوری ③ باکتری - جانوری - گیاهی ④ گیاهی - باکتری - جانوری

۳۲- افراد موجود در کدام سطح رده بندی می توانند از طریق تولید مثل زاده های شبیه به خود را بوجود آورند؟

- ① جنس ② سلسله ③ شاخه ④ گونه

۳۳- کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- ① لکه های زرد روی برگ نشان دهنده ی باکتری می باشد. ② از همه آغازیان برای ساخت مواد بهداشتی استفاده می شود.
 ③ برخی قارچ ها همانند برخی آغازیان تک سلولی هستند. ④ قارچ مخمر همانند ویروس ایدز با میکروسکوپ نوری دیده می شود.

۳۴- چند مورد از موارد زیر در مورد فعالیت های باکتری های مفید درست است؟

- (الف) باکتری های مفید، به گوارش غذا کمک می کنند.
 (ب) می توان از آن ها برای پاکسازی محیط استفاده کرد.
 (ج) می توان از آن ها برای نابودی آفت های گیاهی استفاده کرد.
 (د) می توان برای درمان بیماری از آن ها استفاده کرد.

- ① چهار مورد ② سه مورد ③ دو مورد ④ یک مورد

۳۵- کدام گزینه زیر در قارچ ها و گیاهان مشترک است؟

- ① فتوسنتز ② کلروپلاست ③ دیواره سلولی ④ هیچ کدام

۳۶- کدام یک از جمله‌های زیر دربارهٔ باکتری‌ها صحیح نیست؟

- ۱) باکتری‌ها دیوارهٔ سلولی دارند.
 ۲) باکتری‌ها پروکاریوت‌اند.
 ۳) بسیاری از باکتری‌ها بیماری‌زا هستند.
 ۴) باکتری‌ها در همه‌جا یافت می‌شوند.

۳۷- کدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با ساختار ویروس‌ها درست است؟

- ۱) غشای سلولی + مادهٔ وراثتی
 ۲) پوشش پروتئینی + مادهٔ وراثتی
 ۳) پوشش پروتئینی + مادهٔ وراثتی + سیتوپلاسم
 ۴) غشای سلولی + مادهٔ وراثتی + سیتوپلاسم

۳۸- کدام یک از جمله‌های زیر در مورد قارچ‌ها صحیح نیست؟

- ۱) گروهی از قارچ‌ها، آفت گیاهان هستند.
 ۲) نوعی قارچ میکروسکوپی بین انگشتان پاها رشد می‌کند و موجب پوسته یا زخم شدن آن‌ها می‌شود.
 ۳) تعداد زیادی از قارچ‌ها مفید هستند.
 ۴) قارچ‌ها توانایی عمل فتوسنتز را دارا هستند.

۳۹- تصویر روبرو مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟

- ۱) مخمر در حال تکثیر
 ۲) ویروس آنفولانزا روی سلول شش
 ۳) باکتری‌های موجود در رودهٔ بزرگ
 ۴) ویروس ایدز روی گلبول سفید

۴۰- وجه تمایز (تفاوت) سلول‌های پروکاریوت و یوکاریوت چیست؟

- ۱) پرسلولی یا تک سلولی بودن
 ۲) داشتن یا نداشتن هستهٔ مشخص
 ۳) داشتن یا نداشتن دیوارهٔ سلولی
 ۴) فتوسنتز کننده و یا مصرف کننده

۴۱- باکتری‌ها به واسطهٔ داشتن مشابه با سلول هستند.

- ۱) دیواره یاخته ای (سلولی)، جانوری
 ۲) دیواره یاخته ای (سلولی)، گیاهی
 ۳) گلیکوژن ذخیره‌ای، جانوری
 ۴) مادهٔ وراثتی، ویروس‌ها

۴۲- مهم‌ترین نقش را در برگرداندن مواد اولیه به اکوسیستم کدام یک برعهده دارند؟

- ۱) گیاهان سبز
 ۲) باکتری‌ها و قارچ‌ها
 ۳) ویروس‌ها
 ۴) جلبک‌ها

۴۳- ویروس ایدز، اطلاعات وراثتی خود را به DNA کدام سلول وارد می‌کند؟

- ۱) سلول بافت پوششی
 ۲) گلبول سفید
 ۳) گلبول قرمز
 ۴) سلول عصبی

۴۴- کدام گزینه در رابطه با طبقه‌بندی صحیح است؟

- ۱) راهی برای یافتن کلید شناسایی
 ۲) در سطوح رده‌بندی جانداران تعداد افراد سطح راسته بیش‌تر از سطح رده است.
 ۳) در نهایت طبقه‌بندی، گروه‌هایی به‌نام گونه داریم که در آن موجودات، بیش‌ترین تفاوت را با هم دارند.
 ۴) فقط شباهت‌ها اساس طبقه‌بندی جانداران است.

۴۵- در کدام یک از رده‌بندی‌های زیر ویژگی‌های پراهمیت‌تری قرار دارد؟

- ۱) رده
 ۲) شاخه
 ۳) راسته
 ۴) گونه

۴۶- ویروس‌ها به چه روشی تولیدمثل می‌کنند؟

- ۱) تقسیم دوتایی
 ۲) جوانه زدن
 ۳) هاگ‌زایی
 ۴) تکثیر در داخل سلول میزبان

۴۷- نوعی مخمر در هر ۲ ساعت یک بار تولیدمثل غیرجنسی دارد و توده‌ای از مخمرها را ایجاد می‌کند. اگر یک شبانه‌روز به این مخمر فرصت بدهیم، تودهٔ حاصل چه تعداد مخمر خواهد داشت؟

- ۱) ۴۰۹۶
 ۲) ۱۲
 ۳) ۲۰۴۸
 ۴) ۱۲۰

۴۸- اگر نام علمی گرگ "Canis Lupus" باشد، نام سرده و گونه آن به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

- Canis-Lupus (۱) Lupus-Canis (۲) Canine_Lupus (۳) Lupus_Canine (۴)

۴۹- کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست بیان شده است؟

- (۱) باکتری‌ها براساس شکل به سه دسته تقسیم بندی می‌شوند.
 (۲) سیاه شدن خوشه‌های گندم نشان دهنده وجود قارچ در آن‌هاست.
 (۳) برای استفاده از مواد کنسرو شده باید آن‌ها را ۲۰ دقیقه جوشاند.
 (۴) تمام آغازیان در صنعت شیشه‌سازی کاربرد دارند.

۵۰- در مورد ویروس‌ها، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) میزبان اختصاصی دارند.
 (۲) با میکروسکوپ الکترونی دیده می‌شوند.
 (۳) غشای سلولی ندارند.
 (۴) تکثیر مستقل دارند.

۵۱- در هیچکدام از باکتری‌ها، امکان وجود ندارد.

- (۱) دریافت ماده ژنتیکی (ژن) از محیط
 (۲) مقاومت در شرایط نامطلوب محیطی
 (۳) کروموزوم رها شده در سیتوپلاسم
 (۴) مضاعف شدن کروموزوم به همراه تقسیم هسته

۵۲- چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

- (a) ویروس‌ها توانایی تکثیر در باکتری‌ها را دارند.
 (b) باکتری‌ها، برخلاف ویروس‌ها، تک سلولی نیستند.
 (c) ویروس ایدز از طریق غذای آلوده در بدن تکثیر می‌شود.
 (d) سیاه شدن خوشه‌های گندم نشانه آلوده شدن این گیاه به قارچ است.
- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۵۳- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

- (۱) بعضی از آغازیان پوسته‌هایی از جنس سیلیس دارند. سیلیس در صنایع متفاوت مثلاً شیشه‌سازی به کار می‌رود.
 (۲) بعضی از قارچ‌ها مفیدند و بعضی از آنها مضرند ولی همه قارچ‌ها پرسلولی هستند.
 (۳) جلبک‌ها شناخته‌شده‌ترین گروه آغازیان‌اند که امروزه دانشمندان در تلاش‌اند، از جلبک‌ها سوخت‌های پاک تولید کنند.
 (۴) گزینه ۱ و ۳

۵۴- چند مورد درباره آغازیان نادرست است؟

- (الف) بیشتر آغازیان از راه فتوسنتز، غذای خود را تأمین می‌کنند.
 (ب) آب‌های راکد محل‌های مناسبی برای رشد انواع آغازیان هستند.
 (ج) از پوسته‌های سیلیسی آن‌ها در کاشی‌سازی استفاده می‌شود.
 (د) در تولید مکمل‌های غذایی نقش دارند.

- (۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد

۵۵- چند مورد از عبارات‌های داده شده جمله زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

- در گروه‌بندی جانداران، مولکول‌های:
 (الف) قند مورد استفاده قرار می‌گیرند.
 (ب) پروتئین مورد استفاده قرار می‌گیرند.
 (پ) DNA مورد استفاده قرار می‌گیرند.
 (ت) چربی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۵۶- شکل روبه‌رو به کدام نوع باکتری اشاره می‌کند؟

- (۱) کوکسی (۲) باسیل (۳) اسپیریل (۴) ویبریو

۵۷- کدام یک از ترشحات زیر به احتمال بیشتر می تواند دارای ویروس HIV باشد؟

- ① عرق ② بزاق ③ مایع محتوی اسپرم ④ اشک

۵۸- به چه دلیل، گوزن هایی که در گروه پستانداران قرار دارند، در یک گونه قرار می گیرند؟

- ① چون همه به هم شبیه هستند و در گروه مهره داران قرار دارند.
 ② چون همه به هم شبیه هستند و از طریق تولیدمثل، زاده هایی شبیه خودشان را به وجود می آورند.
 ③ چون همه به هم شبیه هستند و در گروه بی مهره ها قرار دارند.
 ④ چون همه به هم شبیه هستند و در گروه جانوران قرار دارند.

۵۹- باکتری های میله ای و مارپیچی به ترتیب از راست به چپ چه نامیده می شوند؟

- ① کوکسی - اسپیریل ② باسیل - کوکسی ③ باسیل - اسپیریل ④ اسپیریل - کوکسی

۶۰- برای تهیه خمیر نانوايي از کدام یک از جانداران زیر استفاده می شود؟

- ① باکتری های مفید ② آغازیان ③ کپک ها ④ مخمر



گروه آموزشی بیست و شو

WWW.20SHOO.IR