

پا توجه به کاربرد و نوع جاندار، کدامیک نادرست است؟

۲) تولید پنی سیلین: قارچ

۱) تبدیل شیر به ماست: باکتری

۳) تهیه آگار: باکتری

۲) تهیه خمیر نانوایی: مخمر

همه جانوران اتوتروف ..... دارند.

۴) واکوئل

۳) کلروفیل

۲) میتوکندری

۱) جسم گلزی

اگر گازهای تولید شده از فعالیت مخمر نان را که موجب پف کردن خمیر نان شده جمع آوری کنیم، این گازها کبریت می‌کنند.

۲) روش را شعلهور

۱) روش را خاموش

۴) خاموش را روش

۳) نیمه روش را ابتدا روش و بعد خاموش

ویروس‌ها در کدامیک قادر به تکثیر هستند؟

۴) تخم مرغ جنین دار

۳) آبگوشت

۲) پلاسمای خون

۱) آب قند

۴) باکتری مولد اسهال

۳) ویروس فلج اطفال

۲) قارچ چتری

۱) دیاتومه

ابداع ..... امروزه دانشمندان برای نام‌گذاری موجودات زنده از روش ..... که برای اولین بار توسط ..... شد، استفاده می‌کنند.

۴) دونامی - لینه

۳) تک‌نامی - ارسسطو

۲) دونامی - ارسسطو

۱) لینه - ارسسطو

۴) آغازیان

۳) قارچ

کدام موجود زیر انگل اجباری به حساب می‌آید؟

۲) باکتری

۱) ویروس

۴) ویروس

۳) آغازی

ترک میان انگشتان پا، نتیجه فعالیت کدامیک می‌باشد؟

۲) باکتری

۱) قارچ

۴) آغازیان

۳) باکتری

بیماری اسهال خونی به دلیل وجود کدام عامل ایجاد می‌شود؟

۲) قارچ

۱) ویروس

۱۰۰۰۰ → ۷۰۰۰۰ → ۴۰۰۰۰ → ۱۰۰۰۰ → ۴۰۰۰۰  
۱۰۰۰۰ → ۱۶۰۰۰ → ۸۰۰۰ → ۱۳۰۰۰ → ۱۲۰۰۰

الف تهیه خمیر نانوایی:

ب تولید پنی سیلین:

پ تبدیل شیر به ماست:

ت سفت شدن بستنی:

ث تولید ویتامین K در دستگاه گوارش انسان:

۳۱ افراد مبتلا به ایدز، در آخر به چه دلیلی دچار مرگ می‌شوند؟

۳۲ علائم مسمومیت با باکتری و سم حاصل از آن در گنسرو غذا را بنویسید.

ت) گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.

۱ کدام عبارت زیر نادرست است؟

۱) جانوران از دیدگاه ارسسطو در سه گروه قرار داشتند.

۲) برای طبقه جانداران فقط تفاوت آن‌ها مورد استفاده قرار گرفت.

۳) زیست‌شناسان برای مطالعه آسان جانوران را طبقه‌بندی کردند.

۴) در گذشته تنها صفات ظاهری در طبقه‌بندی استفاده می‌شد.

۲ کدام دانشمند گیاهان را در سه گروه قرار داد؟

۱) لینه (۲) رسطو (۳) داروین (۴) فلمنگ

۲ کدام یک از نظر دیواره یاخته‌ای شباهتی به درخت کاج دارد؟

۱) جیلک سبز (۲) دیاتومه (۳) باکتری عامل وبا (۴) ویروس سل

۳ کدام یک دارای هسته و ماده وراثتی مشخص است؟

۱) پارامسی (۲) کپک (۳) خرگوش (۴) هر سه مورد

۴ کدام گروه نسبت به بقیه تنوع کمتری دارد؟

۱) گونه (۲) راسته (۳) شاخه (۴) تیره

۵ در طبقه‌بندی موجودات قبل از تیره ..... و بعد از آن ..... قرار می‌گیرند.

۱) شاخه - راسته (۲) راسته - جنس (۳) خانواده - جنس (۴) رده - گونه

۶ در اثر ورود یک هزار باکتری به بدن یک کودک توسط آب آلوده، بعد از ۱۲۰ دقیقه چند باکتری در بدن این کودک وجود دارد؟ (هر ۲۰ دقیقه یک باکتری تقسیم می‌شود).

۷ ۱۲۰۰۰ (۱) ۶۴۰۰۰ (۲) ۱۲۰۰۰۰ (۳)

نام علمی ترکیبی از جنس و گونه می‌باشد.

هر راسته از چندین رده ساخته شده است.

جانداران موجود در یک خانواده تنوع بیشتری نسبت به افراد یک راسته دارند.

تازک‌داران، دارای پوسته‌هایی از جنس سیلیس هستند.

ویروس‌ها تنها توسط میکروسکوپ نوری قابل مشاهده‌اند.

ویروس‌ها انگل اجباری درون یاخته هستند.

لکه‌های زرد روی تره، نشان‌دهنده وجود پارامسی می‌باشد.

باکتری‌ها بر اساس رنگ تقسیم‌بندی می‌کنند.

او گلنا یک آغازی گیاه‌مانند و پریاخته‌ای است.

### به سوالات زیر پاسخ دهید.

موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

به روش جوانه زدن تکثیر می‌شود.

ایدز

خارج از بدن موجود زنده بلوری‌شکل است.

مخمر

سیستم ایمنی را تضعیف می‌کند.

جلبک

اتوتروف است.

ویروس

اساس طراحی کلید دو راهی است.

گونه

گروهی با بیشترین شباهت افراد است.

دُنا

مولکول استفاده شده در طبقه‌بندی است.

نام علمی

ماده وراثتی غشاء دارد.

صفت

توسط لینه ابداع شد.

هو هسته‌ای

راسته

ارسطو گیاهان را بر چه اساسی طبقه‌بندی کرد؟

ارسطو جانوران را بر چه اساسی طبقه‌بندی کرد؟

دو هدف طبقه‌بندی جانداران را بیان کنید.

تفاوت پیش هسته‌ای و هو هسته‌ای را بنویسید.

برای حل مشکل تشابه اسمی دو یا چندین جاندار چه روشی استفاده شد؟



**الف) جاهای خالی را با کلمات متناسب کامل کنید.**

- ١ در قدیم جانوران و گیاهان را فقط بر اساس **صفاتِ ظاهری** گروه‌بندی می‌کردند.
- ٢ طرح تعدادی سؤال که با بله یا خیر جواب داده می‌شود و برای گروه‌بندی جانداران کارایی دارد را **لدم‌نمایی** ... می‌گویند.
- ٣ دو یا چند گونه که صفت‌های مشترک و معینی دارند را **همین** ..... می‌گویند.
- ٤ سرعت حرکت مار از کرم خاکی **بیشتر** ..... است زیرا دارای **معکون** مسیرهای دار می‌باشد.
- ٥ در طبقه‌بندی جانداران از مولکول‌هایی مانند ... **DNA** .. استفاده می‌کنند.
- ٦ کلید شناسایی دوراهی بر اساس **صفاتِ ظاهری** جاندار طراحی می‌شود.
- ٧ سلسله جانوران به دو شاخه **مولاد** ... و ... **متصل** ..... تقسیم‌بندی می‌شود.
- ٨ دیاتومه‌ها دارای پوسته‌هایی از جنس **پلیمر** ... می‌باشند که در صنایع **پلیمر** کاربرد دارند.
- ٩ **آرلیندا** ..... یک آغازی جانور مانند **دبلنک** ..... یک آغازی گیاه مانند است.
- ١٠ از جلبک‌ها ماده‌ای به نام **ا.حصار** ..... برای سفت شدن بستنی استخراج می‌شود.
- ١١ باکتری‌ها از نظر داشتن **دیواره بیلر** ..... شباهت زیادی به سلسله **گیاهان** ..... دارند.
- ١٢ هرگاه ماده وراثتی درون پوشش غشاء قرار گیرد، هسته تشکیل شده، این جانداران را **هوهنتسان** می‌نامند.
- ١٣ درون کنسروهای غذایی نوعی سم وجود دارد که از فعالیت یک نوع **بوتوییم** ..... ایجاد می‌شود.
- ١٤ مرز میان موجودات زنده و غیرزنده، **ویرس** ..... قرار دارند که ساختار یاخته‌ای **دُلپارند** .....
- ١٥ افراد مبتلا به ایدز به دلیل کاهش **هم‌ایمنی** ..... بدن چهار مرگ می‌شوند.

**ب) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.**

- ١ تفاوت اصلی مار و کرم خاکی نوع تغذیه آن‌ها می‌باشد.
- ٢ اصلی‌ترین هدف در گروه‌بندی جانداران، مطالعه و استفاده راحت جانداران می‌باشد.
- ٣ آغازیان جزء یوکاریوت‌ها و گیاهان جزء پروکاریوت‌ها هستند.
- ٤ تعداد افراد موجود در تیره از تعداد افراد موجود در جنس کمتر است.
- ٥ شباهت افراد راسته بیشتر از شباهت افراد رده می‌باشد.
- ٦ لینه گیاهان را در سه گروه درخت، درختچه و علف قرار داد.