

علوم تجربی کلاس نهم فصل ۱۱ (گوناگونی جانداران)

۱- کلید شناسایی دو راهی چیست؟

راهنما یا کلیدی برای شناسایی جانداران بر اساس صفات ظاهری آن ها طراحی می شود.

۲- جانداران بر چه اساسی گروه بندی می شوند؟

بر اساس صفت ظاهری، ساختارهای داخلی پیکر جانداران و شباهت مولکول های تشکیل دهنده یاخته ها (دنا)

۳- ارسطو فیلسوف یونانی جانوران و گیاهان را چگونه و به چند دسته طبقه بندی کرد؟

جانوران را بر اساس حرکت به ۳ گروه تقسیم کرد ۱- گروهی در خشکی راه می روند ۲- بعضی در آب شنا می کنند ۳- برخی در هوا پرواز می کنند گیاهان را نیز به ۳ گروه تقسیم نمود . درخت ، درختچه و علف

۴- بر اساس گره بندی ارسطو، کدام جانور با بقیه در یک گروه قرار نمی گیرد؟

الف) ماهی ب) هشت پا ج) مار د) عروس دریایی

۵- پنج گروه اصلی یا سلسله جانداران را نام ببرید.

باکتری ها، آغازیان، قارچ ها، گیاهان، جانوران

۶- زیر شاخه های سلسله را نام ببرید.

شاخه، رده، راسته، خانواده (تیره)، جنس (سرده)، گونه

۷- در طبقه بندی جانداران چه نتایجی به دست می آید؟

هر چه از سطح سلسله به گونه نزدیک شویم تعداد کم ولی شباهت بیشتر می شود.

۸- گونه چیست؟

جانورانی که شباهت زیادی به هم دارند و از طریق تولیدمثل، زاده هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولیدمثل به وجود آورند.

۹- باکتری ها بر چه اساسی طبقه بندی می شوند؟

بر اساس شکل به ۳ گروه طبقه بندی می شوند. ۱- میله ای (باسیل ها) ۲-کروی (کوکسی ها) ۳- مارپیچی (اسپریل ها)

۱۰- باکتری ها در جاهای خاصی یافت می شوند. ص غ

باکتری ها در همه جا یافت می شوند. در چشمه های آب داغ، دریاچه نمک و یخ های قطبی

۱۱- باکتری ها چه اهمیتی دارند؟

کمک به گوارش غذا، جلوگیری از فعالیت باکتری های بیماری زا، پاک سازی محیط، تولید گیاهان مقاوم به آفت، تولید دارو و ویتامین

۱۲- جانداران از نظر هسته به چند دسته تقسیم می شوند؟ به ۲ دسته

۱- هو هسته ای (یوکاریوت): یعنی ماده وراثتی درون پوششی قرار دارد و هسته مشخصی تشکیل می شود. مثل: آغازیان، قارچ ها، گیاهان، جانوران

۲- پیش هسته ای (پروکاریوت): یعنی پوششی ماده وراثتی را در بر نمی گیرد و هسته تشکیل نمی شود. مثل: باکتری ها که مانند یاخته های گیاهان دیواره یاخته ای دارد.

۱۳- جلبک ها جزء کدام گروه جانداران می باشند؟ و چه اهمیتی دارند؟

گروه آغازیان - اکسیژن تولید می کنند، غذای جانوران آبی مثل ماهی ها، ساختن مواد بهداشتی و مکمل های غذایی به ویژه ویتامین ها و ...

۱۴- جلبک ها بر چه اساسی و به چند دسته تقسیم می شوند؟

از روی رنگ به ۳ دسته: سبز، قرمز، قهوه ای

۱۵- گزینه درست را علامت بزنید. (جلبک ها گیاه شمعدانی.....)

- الف) مانند - ریشه دارند
ب) برخلاف - فتوسنتز
ج) مانند - متحرک اند
د) برخلاف - در سلسله آغازیاند

۱۶- جنس پوسته برخی آغازیان از چیست؟ و چه کاربردی دارد؟

سیلیس - در شیشه سازی و خاک سمباده به کار می رود.

۱۷- قارچ ها به چند گروه تقسیم می شوند؟

به دو گروه ۱- تک یاخته ای (میکروسکوپی) ۲- پر یاخته ای

۱۸- مخمر نوعی است که به روش تولیدمثل می کند.

۱۹- قارچ ها چه مضراتی دارند؟

باعث آفت گیاهی می شوند مثل: لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم یا پوسته و زخم شدن پوست بین انگشتان پا

۲۰- موجود مرز میان جاندار و بی جان چیست؟ چرا؟

ویروس - چون ویروس ها در خارج از بدن مثل بلور هستند و تکثیر نمی شوند یعنی ساختار یاخته ای ندارند. ولی اگر درون یاخته های جاندار وارد شود آن ها را وادار به ساختن ویروس می کند

۲۱- ویروس ایدز چگونه منتقل می شود؟

از برخی مایعات مثل خون و وسایل آلوده مشترک مانند سرنگ و از مادربه جنین، این ویروس وارد گویچه سفید (گلبول سفید) و پس از تکثیر آن را از بین می برد و سیستم ایمنی بدن ضعیف می شود. در نتیجه بدن قدرت مبارزه با میکروب را از دست داده و فرد بیمار می شود.

۲۲- ویژگی تولید مثل ویروس را به جاندار تشبیه می کند.

با تشکر : قلندری