



فصل ۱۱ گوناگونی جانداران

کلید شناسایی چیست ؟

کلیدهای شناسایی، مجموعه‌ای از پرسش‌هاست که براساس ویژگی‌های جانداران تهیه شده و به کمک آن‌ها

می‌توان نام جانداران را پیدا کرد. مثلاً : آیا این جانداربال دارد؟ آیا این جاندارپا دارد؟

چرا به بعضی از کلیدهای شناسایی دوراهی می‌گویند؟

زیرا در هر مرحله باید از بین دو حالت، یکی را انتخاب کنیم.

مثلا: جانوران را براساس صفت هایی مانند تعداد پا و بال گروه بندی می کنیم. در این صورت، شباهت ها و تفاوت های ظاهری اساس طبقه بندی ماست .

کاربرد کلید های شناسایی دوراهی را بنویسید ؟

از کلیدهای دوراهی برای شناسایی جانداران جدید استفاده می شود.
و بر اساس صفات جانداران طراحی می شود .

نکته :

امروزه در گروه بندی جانداران، علاوه بر صفت های ظاهری، شباهت مولکول های تشکیل دهنده سلول ها (یعنی DNA) را نیز بررسی می کنند.

جانداران را در چند گروه اصلی یا سلسله قرار می دهند ؟ در پنج گروه:

۱- جانوران ۲- گیاهان ۳- قارچ ها ۴- آغازیان ۵- باکتری ها

اولین سطح طبقه بندی موجودات زنده چه نام دارد؟

((سلسله)) نام دارد. هرچه به سطوح پایین تر می رسیم

شباهت موجودات گروه ها به یکدیگر بیشتر می شود.

طبقه بندی جانوران را از سلسله تا گونه را به ترتیب نام ببرید ؟

((سلسله، شافه، ده، راسته، تیره، جنس، گونه))

در این طبقه بندی هرچه از سلسله به طرف گونه می رویم تنوع جانوران کم تر می شوند.

مثال :

سلسله: جانوران

شافه: مهره داران

ده: پرندگان

راسته: کبوترسانان

خانواده: کبوترها

جنس: قمری ها

گونه: قمری فانگی

نکته مهم :

در گروه های بزرگتر گوناگونی و تفاوت ها جانداران بیشتر است در حالی که در گروه های کوچکتر شباهت بیشتر و گوناگونی کمتر است.

باکتری ها در کجا زندگی میکنند ؟

در چشمه های آب داغ، دریاچه های نمک و یخ های قطبی زندگی می کنند.

آیا همه باکتری ها مضر هستند ؟

خیر . نه تنها مضر نیستند؛ بلکه به سلامت ما هم کمک می کنند. مثلاً : باکتری های مفیدی که در دستگاه گوارش ما زندگی می کنند.

علاوه بر کمک به گوارش غذا مانع از فعالیت باکتری های بیماری زا می شوند. امروزه از باکتری ها برای پاک سازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو استفاده می کنند.

سلولهای موجودات زنده را بر اساس وضعیت هسته به چند گروه تقسیم می شوند ؟**۱ - سلولهای پروکاریوت**

هسته آنها غشا ندارد و هسته در زیر میکروسکوپ دیده نمی شود و مواد هسته ای در سیتوپلاسم پخش است **و فقط باکتریها** سلولهای پروکاریوت دارند.

۲ - سلولهای یوکاریوت

هسته کاملاً واضح است و هسته با یک غشا از سایر اجزای درون سلول جدا می شود.

سلول های گیاهان، جانوران، آغازیان و قارچ ها یوکاریوت هستند

باکتری ها بر اساس شکل به چند دسته تقسیم می کنند ؟

سه دسته : ۱- میله ای شکل ۲- کروی شکل ۳- فنر مانند یا مارپیچی

نکته: در قوطی کنسرو اگر باکتری بناه (بوتولونیوم) وجود داشته باشد

نوعی سم کشنده تولید می کند که اگر کنسرو را بجوشانیم در اثر گرما تجزیه می شود.

جلبک ها را در چه سلسله ای قرار می دهند؟

جلبک ها شناخته شده ترین گروه از آغازیان اند.

موارد استفاده جلبک ها را بنویسید ؟

۱- تولید اکسیژن ۲- غذای جانوران آبزی مانند ماهی ها را نیز تأمین می کنند.

۳- از جلبک ها در ساختن مواد بهداشتی و مکمل های غذایی، به ویژه ویتامین ها استفاده می شود.

جلبک ها را بر چه اساسی گروه بندی می کنید و بر این اساس چه نام هایی به آنها می دهید؟

بر اساس رنگ تقسیم بندی می شوند -

جلبک سبز - جلبک قهوه ای - جلبک قرمز

نکته: بعضی آغازیان مانند جلبک ها فتوسنتز می کنند، بعضی آغازیان پوسته هایی از جنس سیلیس

دارند. سیلیس در صنایع مثلاً شیشه سازی به کار می رود.

چند مورد از بیماریهای ایجاد شده توسط قارچ ها را نام ببرید؟

۱- ایجاد لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن فوشه های گندم

۲- زخم شدن پوست بین انگشتان پا

قارچ ها چند گروه می باشند ؟

دو گروه : ۱- بعضی قارچ ها پرسلولی مانند قارچ فوراکی

۲- بعضی تک سلولی اند مانند مخمر

کاربرد باکتری و آغازیان را بنویسید؟

از باکتری در تولید ماست و پنیر - و از آغازیان در تولید بستنی و شکلات استفاده می شود.

ویروس ایدز چگونه منتقل می شود و چه سلولی از بدن را از بین می برد ؟

ویروس ایدز همراه با بعضی مایعات بدن مانند خون و وسایل آلوده به آنها از فردی به فرد دیگر منتقل می شود .

ویروس ایدز در گلبول های سفید تکثیر می شود و با از بین بردن این سلول ها، سیستم ایمنی بدن را ضعیف می کند.

چه ویژگی ای از ویروس ها آنها را شبیه جانداران می کند؟

تولید مثل آنها (تکثیر در بدن موجودات زنده)

راه های انتقال ویروس ایدز را بنویسید ؟

۱- روابط جنسی پُر فطر ۲- مادر به فرزند ۳- تزریق مشترک در بین افراد آلوده

۴- استفاده مشترک از وسایل تیز و برنده مانند تیغ،