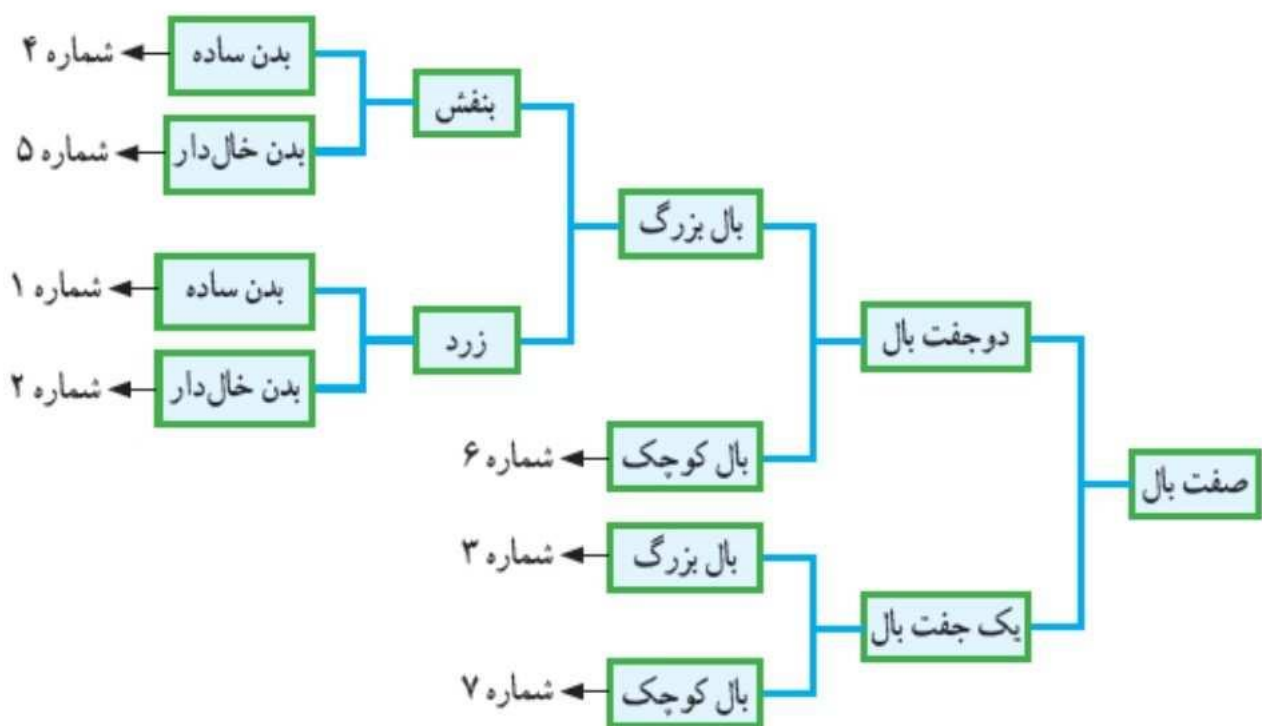


فصل 11 گوناگونی جانوران

□ کلید شناسایی دوراهی:

بر اساس صفات جانداران طراحی می‌شود و به منظور شناسایی جانداران جدید مورد استفاده قرار می‌گیرد.



□ ارسطو، فیلسوف یونانی، بر اساس **صفت‌های ظاهری** جانداران، جانوران را در سه گروه شامل:

1) جانورانی که در خشکی راه می‌روند. 2) جانورانی که در آب شنا می‌کنند. 3) جانورانی که در آسمان پرواز می‌کنند، تقسیم بندی کرد. او همچنین گیاهان را در سه گروه شامل: 1) علف‌ها 2) درختچه‌ها 3) درخت‌ها تقسیم‌بندی کرده بود.

□ وجود یا عدم وجود ستون مهره، معیاری برای گروه‌بندی جانوران در دو گروه بزرگ مهره‌داران و بی‌مهره‌ها است.

□ امروزه در گروه بندی جانداران، علاوه بر صفت‌های ظاهری، شباهت مولکول‌های تشکیل دهنده یاخته‌ها (سلول‌ها) یعنی مولکول‌های **DNA** (دی ان ای) را نیز مورد بررسی قرار می‌دهند.

□ جانداران در پنج گروه (سلسله) اصلی شامل باکتری‌ها، آغازیان، قارچ‌ها، گیاهان و جانوران تقسیم‌بندی می‌شوند. زیرگروه‌های موجود در سلسله جانداران شامل شاخه، رده، راسته، خانواده (تیره)، جنس (سرده) و گونه می‌باشد.

□ قُمری خانگی، در سلسله جانوران، رده پرندگان، راسته کبوترسانان، خانواده (تیره) کبوترها، جنس (سرده) قُمری‌ها و گونه قُمری خانگی قرار دارد.

❑ قُمری خانگی، در سلسله جانوران، رده پرنندگان، راسته کبوترسانان، خانواده (تیره) کبوترها، جنس (سرده) قُمری ها و گونه قُمری خانگی قرار دارد.



جای قُمری خانگی در گروه جانوران

❑ جانداران بر اساس وجود یا عدم وجود پوشش در اطراف ماده وراثتی درون یاخته آنها در دو گروه پیش‌هسته‌ای یا پروکاریوت (فاقد پوشش در اطراف ماده وراثتی) و هوهسته‌ای یا یوکاریوت (دارای پوشش در اطراف ماده وراثتی) قرار می‌گیرند.

، درگروه پیش‌هسته‌ای‌ها (پروکاریوت‌ها) قرار دارند و با توجه به داشتن دیواره یاخته‌ای، شبیه گیاهان هستند.

□ باکتری‌ها بر اساس شکل به سه گروه میله‌ای (باسیل)، مارپیچی (اسپریل) و کروی (کوکسی) تقسیم می‌شوند.

□ فراوانی باکتری‌ها بسیار زیاد است. در مناطق مختلف مانند چشمه‌های آب داغ، دریاچه‌های نمک و یخ‌های قطبی زندگی می‌کنند. تعداد بسیار زیادی از آنها مفید و تنها تعداد کمی از باکتری‌ها، مضر و بیماری‌زا هستند.

□ امروزه از باکتری‌ها به منظور پاکسازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت، تولید مواد غذایی و تولید دارو استفاده می‌شود.

□ آغازیان:

جلبک‌ها، شناخته‌شده‌ترین گروه از **آغازیان** هستند.

□ جلبک‌ها بر اساس رنگ در سه گروه جلبک‌های سبز، جلبک‌های قرمز و جلبک‌های قهوه‌ای قرار دارند.

□ **جلبک‌ها و دیاتوم** ها علاوه بر تولید اکسیژن، غذای جانوران آبی مانند ماهی‌ها را نیز تأمین می‌کنند. جلبک‌ها در ساختن مواد بهداشتی و مکمل‌های غذایی به ویژه ویتامین‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند. امروزه دانشمندان در تلاش هستند تا از جلبک‌ها، **ساخت‌های پاک** تولید کنند.

□ گروهی از آغازیان مانند جلبک‌ها، از طریق فتوسنتز غذای خود را تأمین می‌کنند و برخی از آنها نیز فاقد این توانایی هستند و غذای مورد نیاز خود را از روش‌های دیگر تأمین می‌کنند.

حرکت آنها در ابهای راکد توسط پای کاذب و تاژک و مژک است

□ برخی از آغازیان (دیاتوم‌ها) دارای پوسته‌هایی از جنس سیلیس هستند که در صنعت شیشه سازی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

□ قارچ‌ها

در دو گروه پریاخته‌ای و تکیاخته‌ای قرار دارند.

قارچ و جلبک تولید گلسنگ و بصورت تجزیه کننده و انگلی زندگی میکنند

□ گروهی از قارچ‌ها موجب از بین رفتن گیاهان شده و آفت گیاهان محسوب می‌شوند.

سیاهک گندم، زنگ شاه بلوط

گروهی از قارچ‌ها مانند قارچ بین انگشتان پاها، موجب ایجاد بیماری (زخم) می‌شوند. تعداد زیادی از قارچ‌ها مفید هستند.

□ مخمرها، گروهی از قارچ‌های تکیاخته‌ای هستند که از طریق جوانه‌زدن تولید مثل می‌کنند و در پخت انواع نان و کیک مورد استفاده قرار می‌گیرند.

□ ویروس‌ها:

مرز میان موجودات زنده و غیرزنده به شمار می‌آیند و فقط زمانی قادر به فعالیت هستند که وارد یاخته بدن یک موجود زنده شوند.

تنها شباهتش با موجود زنده **تولیدمثل** است

□ ویروس ایدز از طریق برخی از مایعات بدن مانند خون و وسایل آلوده به آن، از فردی به فرد دیگر منتقل می‌شود و با تکثیر در گویچه‌های (گلبول‌های) سفید خون دستگاه ایمنی بدن انسان را ضعیف می‌کند. در نتیجه، بدن قدرت مبارزه با میکروب‌ها را از دست داده و فرد بیمار می‌شود.

بعد از مطالعه مطالب ارائه شده در بخش درس‌نامه فصل 11، پاسخ سؤالات زیر را بنویسید.

1- کلید شناسایی دوراهی را تعریف کنید.

2- کلید شناسایی دوراهی، بر چه اساسی طراحی می‌شود؟

3- معیار گروه‌بندی جانداران در گذشته چه بوده است؟ آن را بنویسید.

4- ارسطو، فیلسوف یونانی، جانوران را براساس صفات ظاهری آنها در چند گروه طبقه‌بندی کرده بود؟ آنها را بنویسید.

5- ارسطو، فیلسوف یونانی، گیاهان را براساس صفات ظاهری آنها در چند گروه طبقه‌بندی کرده بود؟ آنها را بنویسید.

6- الف) معیار گروه‌بندی جانداران در حال حاضر بر چه اساس است؟ آن را بنویسید.

ب) جانداران در چند گروه (سلسله) قرار می‌گیرند؟ نام آنها را بنویسید.

7- معیار گروه‌بندی جانوران را بنویسید. بر اساس این معیار، جانوران در چند گروه طبقه‌بندی می‌شوند؟ نام هر گروه بنویسید.

8- نام زیرگروه‌های تشکیل‌دهنده سلسله جانداران را به ترتیب از کمترین شباهت تا بیشترین شباهت جانداران به یکدیگر بنویسید.

9- زیرگروه‌های تشکیل‌دهنده سلسله جانداران را به ترتیب از کمترین شباهت تا بیشترین شباهت جانداران به یکدیگر، برای قمری خانگی بنویسید.

10- گونه را تعریف کنید.

11- به چه دلیل در نام‌گذاری موجودات زنده، از نام علمی آنها استفاده می‌شود؟

12- جانداران بر اساس وجود یا عدم وجود پوشش در اطراف ماده وراثتی درون یاخته آنها به چند گروه تقسیم می‌شوند؟ نام آنها را بنویسید.

13- چهار مورد از ویژگی‌های باکتری‌ها را بنویسید.

14- الف) معیار تقسیم‌بندی باکتری‌ها را بنویسید.

ب) بر اساس این معیار، باکتری‌ها به چند گروه تقسیم می‌شوند؟ نام آنها را بنویسید.

15- جلبک‌ها در کدام گروه از جانداران قرار می‌گیرند؟

16- موارد استفاده از جلبک‌ها را بنویسید.

17- الف) معیار تقسیم‌بندی جلبک‌ها را بنویسید.

ب) براساس این معیار جلبک‌ها به چند گروه تقسیم می‌شوند؟ نام آنها را بنویسید.

18- روش‌های مختلف تأمین غذای آغازیان را بنویسید.

19- آغازیان چگونه در صنعت شیشه‌سازی نقش دارند؟ توضیح دهید.

20- قارچ‌ها از نظر نوع ساختمان بدنی در چند گروه قرار می‌گیرند؟ نام آنها را بنویسید.

21- قارچ‌ها از نظر نوع فعالیتی که انجام می‌دهند، در چند گروه قرار می‌گیرند؟ نام آنها را بنویسید.

22- مخمرها در کدام گروه از قارچ‌ها از نظر نوع ساختمان بدن قرار دارند؟

22- ویژگی‌های مربوط به ویروس‌ها را بنویسید.

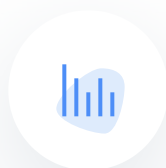
24- راه‌های انتقال ویروس ایدز به بدن انسان را بنویسید.

25- ویروس ایدز چگونه موجب ایجاد بیماری در یک فرد می‌شود؟ توضیح دهید.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد