

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



کنکور

دبیرستان

ابتدایی

ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



بی مهره ها 

۱. مهره داران به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید
و مثال بزنید

ستون مهره دارند و به پنج دسته تقسیم می شوند:

خزندگان (مار) پرندگان (گنجشک) پستانداران (گاو)
ماهی ها (ماهی خاویار) دوزیستان (قورباغه)

۲. بی مهره ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید
ستون مهره ندارند و به شش دسته تقسیم می شوند:

کرمها بندپایان نرم تنان خارتنان
کیسه تنان اسفنج ها

۳. مورچه، عنکبوت، شته، کفشدوزک، کرم خاکی را
از نظر شکل بدن و دست و پا و بال مقایسه کنید.

مورچه: بدن ۳ قسمتی و بندبند / ۶ دست و پا / برخی
مورچه ها بال دارند و برخی ندارند.

عنکبوت: بدن ۲ قسمتی و بندبند / ۸ دست و پا / بال ندارد
شته: بدن ۳ قسمتی و بندبند / ۶ دست و پا / برخی شته ها
بال دارند و برخی ندارند

کفشدوزک: بدن ۳ قسمتی و بندبند / ۶ دست و پا / ۲ بال دارد
کرم خاکی: بدن حلقوی / دست و پان ندارد / بال ندارد

۴. درمورد ضرررسانی یا سودرسانی جانواران زیربرای گل سرخ توضیح بدهید.

شته: روی گیاه نشسته و شهد آن را می مکد و موجب خشکی گیاه می شود و بعد از خوردن شهد گیاه ماده ای به نام عسلک تولید می کند. (ضرر دارد)

مورچه: عسلکهای تولید شده توسط شته را می خورد و در ازای آن از شته ها مراقبت می کند. همچنین دانه گیاهان را باخود می برد (ضرر دارد)

کفشدوزک: شته و تخم شته را می خورد (فایده دارد)
عنکبوت: با تنیدن تارچسبناک حشراتی مثل مورچه را به دام می اندازد (فایده دارد)

کرم خاکی: با حرکت کردن در خاک هوا را وارد خاک می کند و از بقایای پوسیده گیاهان تغذیه می کند و تولید کود می کنند که برای رشد گیاه مفیده. اما اگر تعداد کرم خاکی زیاد شود، به ریشه گیاهان حمله ور می شوند (تعداد کم خوبه)

۵. چندتا از راههای مراقبت از گل سرخ را توضیح دهید
سم پاشی به موقع (اردیبهشت)، رها کردن کفشدوزک و کرم خاکی به تعداد کم دور گیاه، دور نمودن مورچه و شته از گیاه.

۶. کرم ها به چند دسته تقسیم می شوند برای هر کدام

مثال بزنیید به سه دسته: دسته اول کرم‌های حلقوی (زالو، کرم خاکی)- دسته دوم کرم‌های پهن (کرم کدو)- دسته سوم کرم‌های لوله ای (کرمک)

۷. چرا مار و کرم باوجود شباهت ظاهری، در یک دسته قرار نمی گیرند؟ علت را توضیح دهید
چون مار ستون مهره دارد و در دسته خزندگان و گروه مهره داران قرار می گیرد- درحالی که کرم ستون مهره ندارد و در دسته کرمها و در گروه بی مهره ها قرار دارد.

۸. زالو چیست و در کدام دسته از جانوران قرار می گیرد و چه فایده ای دارد؟ نوعی کرم حلقوی که در باتلاق ها زندگی می کند و از خون جانوران تغذیه کرده و خاصیت درمانی دارد.

۹. کرم کدو در کدام دسته از جانوران قرار می گیرد و چگونه وارد بدن انسان میشود؟ نوعی کرم پهن است که معمولاً تخم آن در لابلای علف ها وجود دارد. اگر حیوانی مثل گاو از این علف تغذیه کند، تخم کرم کدو وارد بدن گاو می شود، و اگر گوشت این گاو به صورت خام یا نیمه پخته توسط انسان مصرف شود، این کرم وارد بدن انسان شده و ایجاد بیماری می کند (البته این

کرم در گوشت خوک نیز موجود است)

۱۰. کرمک چیست و در کدام دسته از جانوران قرار می گیرد و چگونه می توان از ورود آن به بدن جلوگیری کرد؟ کرم های بسیار کوچکی هستند که در دسته کرمهای لوله ای قرار می گیرند و در روده انسان زندگی می کنند و از غذای درون بدن انسان تغذیه کرده و ایجاد بیماری می کنند. این بیماری در کودکان شایع تر است. با کارهایی مثل شستن مکرر دست ها و کوتاه نگه داشتن ناخن میتوان از ورود این نوع کرمک ها به درون بدن جلوگیری کرد.

۱۱. چند نوع حشره مثال بزن و ویژگیهای بدت حشرات را بگویند. کفشدوزک پروانه زنبور ملخ سنجاقک مورچه و شته جز دسته حشرات هستند. حشرات فراوان ترین جانوران بر روی کره زمین محسوب می شوند. همه حشرات دارای دو شاخک و بدن سه قسمتی (سر، سینه و شکم) و شش پای بند بند هستند. برخی از حشرات بال ندارند و برخی بال دارند.

۱۲. در مورد فایده یا ضرر حشراتی چون ملخ، زنبور عسل، سنجاقک، شپش و پروانه توضیح دهید. زنبور عسل علاوه بر تولید ماده مفیدی به نام عسل در گرد افشانی گل ها موثر است پروانه نیز مانند زنبور به

گرده افشانی گل ها کمک می کند. سنجاقک با خوردن مگس و پشه به انسانها کمک می کند. ملخ با حمله به مزارع موجب آسیب رساندن به آنها می شود و این حشره نوعی آفت محسوب می شود. شپش لای موی انسانها زندگی کرده و از خون انسان تغذیه می کند و ایجاد زخم می کند.

۱۳. چه جانورانی در گروه عنکبوتیان قرار می گیرند
مثال بزنید و در مورد هر کدام توضیح دهید
عقرب، عنکبوت. عقرب جانوری است که در منطقه بیابانی و خشک زندگی می کند و با نیشی که در دوش دارد از خود در برابر دشمنان دفاع می کند.
عنکبوت جانوری است که هشت پای بند بند و بدن دو قسمتی دارد و در بالای سرشاخک ندارد و به جای آن ۲ زائده کوچک دارد؛ عنکبوت با بزاق دهانش تار می تند و حشرات را در آن به دام می اندازد.

۱۴. شباهت و تفاوت عنکبوت و مورچه را بگویید.
شباهت: هر دو بدن چند قسمتی و دست و پای بند بند دارند و هر دو جز بی مهرگان هستند.

تفاوت : مورچه بدن سه قسمتی، اما عنکبوت بدن دو قسمتی دارد. مورچه شاخک دارد اما عنکبوت شاخک ندارد و به جای آن دو زائده در بالای سر دارد. مورچه

شش دست و پا و عنکبوت هشت دست و پا دارد
برخی مورچه ها بال دارند اما عنکبوتها بال ندارند.

۱۵ . سخت پوستان چه ویژگی هایی دارند سه مورد
سخت پوست مثال بزنید

مثل خرخاکی خرچنگ و میگو . سخت پوستان بدن و
دست و پای بند بند دارند، بر بالای سر شاخک دارند،
تعداد پاهایشان به نسبت زیاد است و پوشش محکمی
بر روی بدنشان دارند.

۱۶ . در مورد خرخاکی توضیح دهید.

یک نوع سخت پوست، که بدن بند بند دارد و دو
شاخک و دست و پای زیاد دارد. در جاهای تاریک و
مرطوب زندگی می کند. پوسته محکمی دارد و در حین
خطر خودش را تبدیل به یک توپک می کند.

۱۷ . در مورد خرچنگ توضیح دهید.

یک نوع سخت پوست است که ده دست و پا دارد و
پوسته محکمی در بدنش دارد. در مناطقی که آب
وجود دارد مثل دریا زندگی می کند. دو چنگال دارد که
با آن شکار خود را انجام می دهد.

۱۸ . در مورد میگو توضیح دهید

ده دست و پا و پوشش سختی دارد. در آب زندگی

میکند و دو شاخک دارد. میگو به مانند ماهی جز غذاهای دریایی محسوب می شود.

۱۷. هزارپایان چه ویژگی هایی دارند و مثال بزنید در مناطق تاریک و مرطوب زندگی و بدن بند بند و پاهای بسیار زیادی دارند به دودسته گوشتخوار و گیاهخوار تقسیم می شوند که نوع گوشتخوار آن سمی است.

۱۸. تفاوت و شباهت هزارپا و خرخاکی را بگویید
شباهت: هر دو بدن بند بند دارند و در جاهای تاریک و مرطوب زندگی می کنند و جز بی مهرگان محسوب می شوند.

تفاوت: تعداد پای هزارپا بیشتر از تعداد پاهای خرخاکی است. خرخاکی پوشش محکمی بر بدنش دارد اما هزار پا ندارد هزارپاها به دو گونه گوشتخوار و گیاهخوار تقسیم می شوند اما خرخاکی ها فقط گیاهخوارند.

۱۹. بندپایان کدام دسته از جانوران را شامل می شوند و چه ویژگی هایی دارند؟

حشرات سخت پوستان و عنکبوتیان و هزارپایان به خاطر داشتن پای بند بند در گروه بندپایان قرار می گیرند که پوشش به نسبت سختی دارند که در طول عمر چند بار این پوشش را عوض می کند.

۲۰. پوست اندازی یعنی چه و برای چه جانورانی اتفاق می افتد؟ تمامی بندپایان پوشش به نسبت سختی در پشت خود دارند که در طول عمر چند بار این پوشش را عوض می کنند که به این کار پوست اندازی می گویند.

۲۱. بی مهره ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید به شش دسته کلی: بندپایان (شامل حشرات، سخت پوستان، عنکبوتیان، هزارپایان) کرمها، اسفنج ها، کیسه تنان، نرم تنان، خارتنان.

۲۲. اسفنج ها چگونه اند؟ توضیح دهید شکل معینی ندارند و بیشتر در دریا زندگی می کنند و به یک جا چسبیده و ثابت هستند.

۲۳. کیسه تنان چه ویژگی هایی دارند؟ ۳ مثال از کیسه تنان بزنید

بدنی مانند کیسه دارند که یک سر دارد و ورود مواد غذایی مورد نیاز آنها و خروج مواد دفعی تولیدی از یک راه که بالای کیسه است، صورت می گیرد. مانند مرجان دریایی، عروس دریایی، شقایق دریایی.

۲۴. خارتنان چه ویژگی هایی دارند؟ دو مثال از خارتنان بزنید

بر روی بدنشان خار دارند، مانند ستاره دریایی که بازوهای دارد و در اقیانوس یا دریا حرکت می کند. توتیا نیز نوع دیگری از خارتنان است که در آب اقیانوس یا دریا زندگی می کند.

۲۵. نرم تنان چه ویژگی هایی دارند؟ ۳ مثال از نرم تنان بزنید

بدن نرمی دارند، دربرخی از نرم تنان پوشش سختی در قسمت بیرونی بدنشان قرار دارد. مانند حلزون، صدف های دو کفه ای، هشت پا یا اختاپوس.

۲۶. چند مورد از کارهای بشر که موجب از بین رفتن بی مهره ها می شود را بگویید

استفاده از سموم برای دفع جانوران، پراکندن زباله در طبیعت، خراب کردن لانه جانوران در طبیعت برای مقاصد انسانی.

طراحی ویاسخ: فاطمه پرسته

لینک کانال  parasteh_fa72@

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



کنکور

دبیرستان

ابتدایی

ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

