

- ۱_ اوندچوبی چه وظیفه ای دارد؟
- ۲_ آوند آبکش چه وظیفه ای دارد؟
- ۳_ فشار ریشه ای چگونه به وجود می آید؟
- ۴_ موارد زیر را تعریف کنید.
الف) میانبرگ:
ب) پوستک:
- ۵_ گیاهان آوند دار را نام ببرید.
- ۶_ خزه ها چه ویژگی هایی دارند، نام ببرید. (۴مورد)
- ۷_ سرخس ها چه ویژگی هایی دارند، نام ببرید. (۴مورد)
- ۸_ بازماندگان چه ویژگی هایی دارند، نام ببرید. (۴مورد)
- ۹_ نهاندانگان چه ویژگی هایی دارند، نام ببرید. (۴مورد)
- ۱۰_ تک لپه ای ها و دو لپه ای ها را از نظر ساختار با هم مقایسه کنید.
- ۱۱_ جانوران بی مهره به چند گروه تقسیم می شوند؟
- ۱۲_ کدام گروه از جانوران بی مهره پوست اندازی می کنند؟

۱۳_ سلول های رشته دار در اسفنج ها چه فوایدی دارند؟

۱۴_ چهار مورد از کاربرد های نرم تنان را بنویسید؟

۱۵_ کرم ها به چند دسته تقسیم می شوند و برای هر مورد مثالی بزنید؟

۱۶_ ساختمان بدن اسفنج ها را به اختصار توضیح دهید؟

۱۷_ سه خصوصیت برای همه خارپوستان بنویسید؟

۱۸_ متناسب با هر ویژگی یک جانور را مثال بزنید؟

(الف) دارای چشم مرکب هستند.

(ب) بند پایانی حاوی ۸ پا و فاقد شاخک هستند.

(پ) نوعی کرم که دستگاه گوارش آن دهان و مخرج دارد اما فاقد دستگاه گردش خون است.

(ت) نرم تن فاقد صدف و ساکن دریا است.

۱۹_ بندپایان به چند گروه تقسیم می شوند؟ نام ببرید و هر گروه را از نظر تعداد دست و پا مقایسه کنید.

۲۰_ اِبنسنگ چگونه ایجاد می شود؟

۲۱_ سه نمونه خارپوست نام ببرید.

۲۲_ کنه، خر خاکی، رتیل و هزار پا در کدام گروه از بندپایان قرار می گیرند؟

۲۳_ سه کیسه تن نام ببرید.

۲۴_ چرا حشرات پوست اندازی می کنند؟

۲۵_ سه مورد از فواید مرجان ها را شرح دهید.

۲۶_ آزمایشی طراحی کنید که نشان دهنده وجود روزنه در برگ ها باشد.

۲۷_ چرا کرم های حلقوی از بقیه کرم ها پیشرفته تر هستند؟

۲۸_ سرخس ها و خزه ها را با یک دیگر مقایسه کنید و شباهت ها و تفاوت هایشان را بنویسید.

۲۹_ بازماندگان و نهاندانگان را از نظر شباهت و تفاوت با هم مقایسه کنید.