

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری





⊙ پاسخ صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید.

۱- کدام قسمت میکروسکوپ، متمرکز کننده‌ی نور است؟

- الف) کندانسور ب) صفحه‌ی میکروسکوپ ج) صفحه‌ی چرخان د) لامپ

۲- حداکثر بزرگ‌نمایی جدیدترین میکروسکوپ‌های نوری چه قدر است؟

- الف) ۲۰۰ برابر ب) ۲۰۰۰ برابر ج) ۲۰۰۰۰ برابر د) ۲۰۰۰۰۰ برابر

۳- بیش‌ترین مقدار سبزینه‌ی گیاه در کدام اندام ذخیره شده است؟

- الف) میوه ب) ساقه ج) برگ د) ریشه

۴- برگ‌ها برای انجام عمل غذاسازی، از کدام گاز موجود در هوا استفاده می‌کنند؟

- الف) نیتروژن ب) کربن منواکسید ج) اکسیژن د) کربن دی‌اکسید

۵- به چند زنجیره‌ی غذایی که با یک‌دیگر ارتباط داشته باشند، چه می‌گویند؟

- الف) زنجیره‌ی غذایی ب) شبکه‌ی غذایی ج) روابط غذایی د) روابط زندگی

۶- کدام‌یک از جانداران زیر نقش تجزیه‌کننده را دارند؟

- الف) خرگوش ب) کرکس ج) انسان د) قارچ‌ها

۷- کدام‌یک از جانداران زیر نقش تولید کننده را دارند؟

- الف) باکتری‌ها ب) قارچ‌ها ج) گیاهان سبز د) پستانداران

۸- چه نوع رابطه‌ای بین مورچه و شته برقرار است؟

- الف) هر دو سود می‌برند. ب) یکی سود و دیگری نه سود و نه زیان می‌برد.
 ج) یکی سود و دیگری زیان می‌برد. د) یکی دیگری را شکار می‌کند.

⊙ جملات صحیح را با (✓) و جملات غلط را با (x) مشخص کنید.

- ۱- میکروسکوپ‌های امروزی هم مانند میکروسکوپ‌های قدیمی از کنار هم قرار گرفتن چندین عدسی ساخته شده‌اند.
۲- هنگامی که می‌خواهیم شیئی را زیر میکروسکوپ مشاهده کنیم باید صفحه‌ی دستگاه در پایین‌ترین حالت خود باشد.
۳- غذاسازی گیاه، در ریشه صورت می‌گیرد.
۴- شب‌ها، برگ‌های درختان، اکسیژن تولید می‌کنند.
۵- گیاهان در کم کردن آلودگی‌های هوا، هیچ نقشی ندارند.
۶- اولین موجود زنده در هر زنجیره‌ی غذایی، گیاه می‌باشد.
۷- در بین موجودات زنده، رقابت فقط در بین جانوران وجود دارد.
۸- جنگل‌های شمال و تالاب انزلی از محیط‌های طبیعی به شمار می‌رود.

- ۱- بدن جانوران و گیاهان از تعداد زیادی اجزای کوچک و زنده به نام سلول ساخته شده است.
- ۲- فتوسنتز یعنی ... **غذاسازی** ... گیاه به وسیله‌ی نور خورشید.
- ۳- علت سبز بودن رنگ برگ گیاهان ، **سبزینه** می‌باشد.
- ۴- در برگ‌ها بر اثر **غذاسازی**، دو محصول **نشاسته** ... و ... **اکسیژن** ... تولید می‌شود.
- ۵- به ارتباط غذایی بین چند جاندار، **زنجیره غذایی** می‌گویند.
- ۶- به درختانی که بطور طبیعی در هر منطقه رشد می‌کنند، درخت‌های ... **بومی** ... می‌گویند.
- ۷- نسل شیر ایرانی به علت شکار بی‌رویه توسط انسان و از دست دادن **زیستگاه آن** منقرض شد.
- ۸- مسئولیت حفظ محیط‌های طبیعی با سازمانی به نام **سازمان حفاظت از محیط زیست** است.

◎ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- توضیح دهید از میکروسکوپ در چه جاهایی استفاده می‌شود؟

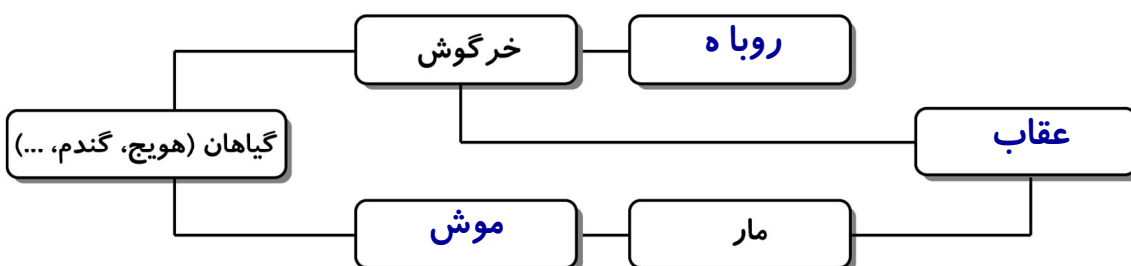
- ۱- برای مشاهده جانداران تک‌سلولی که به چشم دیده نمی‌شوند از میکروسکوپ استفاده می‌شود ۲- در علوم پزشکی ۳- زیست شناسی ۴- گیاه شناسی ۵- جانور شناسی و ...

۲- چگونه می‌توانید با انجام یک آزمایش ثابت کنید که برگ، نشاسته می‌سازد؟
ابتدا در یک بشر بزرگ آب می‌ریزیم و روی چراغ الکلی قرار می‌دهیم در یک بشر کوچک، الکل ریخته و برگ را درون آن قرار می‌دهیم و بشر کوچک را در بشر بزرگ می‌گذاریم تا زمانی که رنگ برگ قهوه‌ای شود، روی چراغ الکلی می‌ماند و بعد برگ را خارج کرده و با آب می‌شویم سپس محلول ید را روی آن می‌ریزیم و به رنگ آبی تیره در می‌آید با این کار وجود نشاسته در برگ ثابت می‌شود. زیرا محلول ید رنگ نشاسته را به رنگ آبی تیره تغییر می‌دهد.

۳- اگر در زمین گیاهان عمل فتوسنتز را انجام نمی‌دادند، چه اتفاقی در زندگی ما روی می‌داد؟

- ۱- تولید غذا توسط گیاهان متوقف می‌شد و گیاهان از بین می‌رفتند. ۲- جانورانی که گیاه‌خوار هستند از بین می‌رفتند.
- ۳- جانوران گوشت‌خوار و انسان‌ها که هم گوشت و هم گیاه می‌خورند از بین می‌رفتند. ۴- آلودگی هوا به علت نابودی گیاهان و انجام نشدن فتوسنتز زیاد می‌شد.

۴- شبکه‌ی غذایی زیر را با استفاده از جانداران داده شده کامل کنید. (عقاب - روباه - موش)



نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

