



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

علوی

تلاش در سلول‌های گیاهی دو دسته سلول مشاهده می‌شود. آن‌ها را نام برده و ویژگی هر کدام را بنویس.

۱- سلول‌های جانوری (بزرگتر) که هسته مشخصی ندارند و مارکوب و پرز دارند.
 ۲- سلول‌های گیاهی (کوچکتر) که هسته مشخصی دارند و دیواره دارند و کلروپلاست دارند.

چرا برای مشاهده نمونه زنده زیر میکروسکوپ نوری به آن یک قطره آب اضافه می‌شود؟
 چون گیاهان زنده در آب زنده می‌مانند و در آب نمک می‌میرند.

با انتخاب گزینه مناسب به پرسش‌های زیر پاسخ بده.
 الف: تصویر شکل گرفته در عدسی محدب به صورت...
 (۱) کوچک‌تر - وارونه (۲) بزرگ‌تر - وارونه (۳) بزرگ‌تر - مستقیم (۴) کوچک‌تر - مستقیم

ب: اولین سلول‌های دیده شده در میکروسکوپ جزه...
 (۱) گیاهان (۲) جانوران (۳) قارچ‌ها (۴) تک‌سلولی آب برکه

پ: کدام مورد شباهت بین سلول‌های گیاهی و جانوری است؟
 (۱) داشتن دیواره اسکلتی (۲) داشتن هسته (۳) داشتن کلروپلاست (۴) تمام موارد

ت: نام متمرکز کننده نور در میکروسکوپ کدام گزینه است؟
 (۱) کندانسور (۲) دیافراگم (۳) عدسی چشمی (۴) بیج‌کند

ث: نوع عدسی به کار رفته در میکروسکوپ با کدام یک شباهت است؟
 (۱) آینه بغل ماشین (۲) عدسی مقعر (۳) عدسی فرو رفته (۴) عدسی چشم انسان

خودارزیابی

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- شکل سلول‌های گیاهی و جانوری را می‌شناسم.
- با میکروسکوپ و ساختار آن آشنا هستم.
- می‌دانم مخمر چیست و چه ویژگی‌هایی دارد.
- تفاوت و شباهت سلول‌های گیاهی و جانوری را بیان می‌کنم.
- می‌توانم شکل یک یاخته‌ی سطح دهان را رسم کنم.
- انواع سلول‌های گیاهی و ویژگی آن‌ها را می‌شناسم.
- با روش صحیح تهیه‌ی نمونه آشنا هستم.