

نام و نام خانوادگی:

سؤالات درس ۱۰

۱) کامل کنید

۱. در میکروسکوپ دو نوع عدسی به نام‌های عدسی و وجود دارد.
۲. جدیدترین و پیشرفته‌ترین میکروسکوپ‌های نوری نمونه را تا برابر بزرگتر نشان می‌دهند.
۳. اولین بار اصطلاح یاخته (سلول) را به کار برد که مخترع اولین میکروسکوپ نیز بوده است.
۴. برای مشاهده‌ی موجودات تک‌یاخته‌ای در حال حرکت از میکروسکوپ استفاده می‌شود.
۵. ابتدا باید میکروسکوپ را با عدسی شیئی با بزرگنمایی تنظیم کرد.

۲) صحیح یا غلط

۶. برای دیدن اشیای ریز و یا موجودات از میکروسکوپ استفاده می‌شود.
۷. ذره‌بین تصویر اجسام را ۱۰ تا ۲۰ برابر بزرگتر نشان می‌دهد.

۳) پاسخ دهید

۸. دو تفاوت میکروسکوپ‌های الکترونی و میکروسکوپ نوری را بنویسید.
۹. سعی کنید از پایین (منبع نور) به بالا (چشم انسان) مسیر نور را در میکروسکوپ نوری بنویسید.

۴) انتخاب کنید

۱۰. کدام گروه از جانداران به صورت تک یاخته‌ای و پریاخته‌ای وجود دارد؟
 ۱. انسان
 ۲. مخمر
 ۳. جلبک
 ۴. باکتری
۱۱. قسمتی از میکروسکوپ که نور را روی نمونه متمرکز می‌کند است.
 ۱. لامپ
 ۲. پیچ تنظیم کننده‌ی نمونه
 ۳. کلید
 ۴. کندانسور

۱۲. بعد از گذاشتن نمونه روی صفحه‌ی میکروسکوپ به نظر شما چه کاری باید کرد؟

۱. با پیچ تنظیم کند تصویر نمونه را تنظیم کرد و سپس با پیچ تنظیم تند وضوح تصویر را زیاد کرد.

۲. با عدسی شیئی با بزرگنمایی زیاد نمونه را نگاه کرد.

۳. با پیچ تنظیم تند ابتدا تصویر نمونه را پیدا کنیم سپس با پیچ تنظیم کند وضوح را زیاد کنیم.

۴. صفحه‌ی میکروسکوپ را پایین‌ترین حد خود داده و لامپ میکروسکوپ را روشن می‌کنیم.

۱۳. حداکثر بزرگنمایی یک ذره‌بین و یک میکروسکوپ نوری به ترتیب کدام گزینه‌ی زیر است؟

۱۰۰ - ۲۰۰۰ ۲۰ - ۲۰۰۰ ۱۰ - ۱۰۰۰ ۲۰ - ۲۰۰۰

۱۴. به نظر شما کدام مورد از فواید گذاشتن تیغک روی نمونه نمی‌باشد؟

۱. شیء را روی تیغه (لام) مسطح می‌کند. ۲. از خشک شدن نمونه جلوگیری می‌کند.

۳. مانع از حرکت نمونه و جابه‌جا شدن آن می‌شود. ۴. باعث بزرگنمایی بیشتر و بهتر نمونه می‌شود.

۱۵. بهتر است ابتدای کار با میکروسکوپ از کدام عدسی شیئی استفاده شود؟

۱. ۲۰× ۲. ۴۰× ۳. ۱۰۰× ۴. ۴×

۱۶. مخمر نوعی هستند که به روش تولید مثل می‌کنند.

۱. جلبک - تقسیم شدن ۲. قارچ - تقسیم شدن ۳. جلبک - جوانه زدن ۴. قارچ - جوانه زدن

۱۷. مزیت میکروسکوپ نوری به الکترونی در است.

۱. بزرگنمایی بیشتر ۲. قدرت تفکیک بیشتر ۳. مشاهده‌ی یاخته زنده ۴. گزینه (۱) و (۲)

۱۸. لامل نام دیگر کدام مورد است؟

۱. کندانسور ۲. اسلاید ۳. گیره‌ی نگهدارنده‌ی نمونه ۴. تیغک شیشه‌ای

پاسخ سؤالات درس ۱۰

۱. شیئی - چشمی

۲. ۲۰۰۰

۳. رابرت هوک

۴. نوری

۵. کمتر

۶. صحیح

۷. صحیح

۸. ۱_ با میکروسکوپ نوری می توان موجود زنده‌ی در حال حرکت را مشاهده کرد. ۲_ بزرگنمایی و قدرت تفکیک و نشان دادن جزئیات در میکروسکوپ الکترونی بالاتر است.

۹. لامپ ← کندانسور ← سوراخ صفحه‌ی میکروسکوپ ← نمونه (لام - نمونه - لامل) ← عدسی شیئی ← عدسی چشمی

۱۰. گزینه (۳)

۱۱. گزینه (۴)

۱۲. گزینه (۳)

۱۳. گزینه (۲)

۱۴. گزینه (۴)

۱۵. گزینه (۴) - ابتدا برای دیدن نمونه، همیشه از کوچکترین بزرگنمایی شروع می کنیم.

۱۶. گزینه (۴)

۱۷. گزینه (۳) - میکروسکوپ نوری نسبت به میکروسکوپ الکترونی بزرگنمایی کمتر و قدرت تفکیک پایین تری دارد. در حالی که مزیت میکروسکوپ نوری به میکروسکوپ الکترونی توانایی بررسی موجودات زنده زیر میکروسکوپ است.

۱۸. گزینه (۴)

موفق باشید - عزیزی