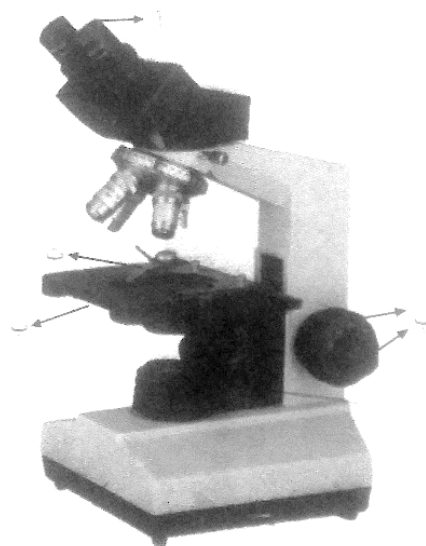


سؤالات درس ۱۰

- ۱- در میکروسکپ دو نوع عدسی به نامهای عدسی و وجود دارد.
- ۲- جدیدترین و پیشرفته‌ترین میکروسکوپ‌های نوری 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 تک یاخته‌ای در حال حرکت از میکروسکوپ استفاده می‌شود.
- ۵- بیش‌تر جانداران روی زمین یاخته‌ای اند.
- ۶- ابتدا باید میکروسکوپ را با عدسی شیئی با بزرگ‌نمایی تنظیم کرد.
- ۷- برای دیدن اشیای ریز و یا موجودات از میکروسکوپ استفاده می‌شود. ص غ
- ۸- جلبک‌هایی که در آب برکه دیده می‌شوند فقط از نوع پریاخته‌ای هستند. ص غ
- ۹- مخمرها با روش تقسیم نامساوی (جوانه زدن) تولید مثل می‌کنند. ص غ
- ۱۰- در بدن موجودات پریاخته‌ای میلیون‌ها یاخته وجود دارد. ص غ
- ۱۱- ذره بین تصویر اجسام را ۱۰ تا ۲۰ برابر بزرگ‌تر نشان می‌دهد. ص غ
- ۱۲- قسمت‌های مشخص شده در میکروسکوپ را نام گذاری کنید.



۱۳- دو تفاوت میکروسکوپ‌های الکترونی و میکروسکوپ نوری را بنویسید.

۱۴- سعی کنید از پایین (منبع نور) به بالا (چشم انسان) مسیر نور را در میکروسکوپ نوری بنویسید.

۱۵- برای دیدن یاخته نگهبان روزنه می‌توان از کدام مورد استفاده کرد؟

(۱) گل برگ‌های گیاهان گلخانه‌ای (۲) برگ گیاه کاکتوس

(۳) برگ‌های تازه‌ی گیاه تره (۴) ساقه‌ی تازه‌ی گیاه گلخانه‌ای

۱۶- کدام گروه از جانداران به صورت تک یاخته‌ای و پریاخته‌ای وجود دارد؟

(۱) انسان (۲) مخمر (۳) جلبک (۴) باکتری

۱۷- قسمتی از میکروسکوپ که نور را روی نمونه متمرکز می‌کند است.

(۱) لامپ (۲) پیچ تنظیم کننده‌ی نمونه (۳) کلید (۴) کندانسور

۱۸- 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 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 تصویر را زیاد کنیم.

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

۱۹- حداکثر بزرگ‌نمایی یک ذره بین و یک میکروسکوپ نوری به ترتیب کدام گزینه‌ی زیر است؟

(۱) ۲۰۰۰ - ۱۰ (۲) ۲۰۰ - ۲۰ (۳) ۱۰ - ۱۰۰۰ (۴) ۲۰ - ۱۰۰۰

۲۰- به نظر شما کدام مورد از فواید گذاشتن تیغک روی نمونه نمی‌باشد؟

(۱) شیئی 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.

۲۱- بهتر است ابتدای کار با میکروسکوپ از کدام عدسی شیئی استفاده شود؟

(۱) ۲۰× (۲) ۴۰× (۳) ۱۰۰× (۴) ۴×

۲۲- مخمر نوعی هستند که به روش تولید مثل می کنند و تولید گاز می کنند.

(۱) جلبک - تقسیم شدن - اکسیژن (۲) قارچ - تقسیم شدن - کربن دی اکسید و اکسیژن

(۳) جلبک - جوانه زدن - کربن دی اکسید (۴) قارچ - جوانه زدن - کربن دی اکسید

۲۳- مزیت میکروسکوپ نوری به الکترونی در است.

(۱) بزرگ نمایی بیش تر (۲) قدرت تفکیک بیش تر

(۳) مشاهده ی یاخته زنده (۴) گزینه (۱) و (۲)

۲۴- لامل نام دیگر کدام مورد است؟

(۱) کندانسور (۲) اسلاید (۳) گیره ی نگهدارنده ی نمونه (۴) تیغک شیشه ای

تالار تلگرافی معلمان ششم ابتدایی (دکتر صفایی) مریم عزیزی

پاسخ سؤالات درس ۱۰

۱- شیئی - چشمی

۲- ۲۰۰۰

۳- رابرت هوک

۴- نوری

۵- تک

۶- کم تر

۷- صحیح

۸- غلط، علاوه بر جلبک‌های پریاخته‌ای جلبک‌های تک یاخته‌ای نیز در آب برکه دیده می‌شوند.

۹- صحیح

۱۰- غلط، در بدن انسان میلیاردها یاخته وجود دارد.

۱۱- صحیح

۱۲- (أ) عدسی چشمی (ب) صفحه‌ی میکروسکپ (پ) پیچ تنظیم کننده‌ی تند و کند

(ت) گیره‌ی نگهدارنده‌ی لام (نمونه)

۱۳- ۱- با میکروسکوپ نوری می‌توان موجود زنده‌ی در حال حرکت را مشاهده کرد. ۲- بزرگ‌نمایی و قدرت تفکیک و نشان دادن جزئیات در میکروسکوپ الکترونی بالاتر است.

۱۴- لامپ- کندانسور- سوراخ صفحه‌ی میکروسکوپ- نمونه (لام-نمونه-لامل)- عدسی شیئی - عدسی چشمی

۱۵- گزینه‌ی (۳)

۱۶- گزینه‌ی (۳)

۱۷- گزینه‌ی (۴)

۱۸- گزینه‌ی (۳)

۱۹- گزینه ی (۲)

۲۰- گزینه ی (۴)

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

۲۲- گزینه ی (۴)

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

۲۴- گزینه ی (۴)

تالار تلگرامی معلمان ششم ابتدایی (دکتر صفایی) مریم عزیزی



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد