



علوم تجربی ششم دبستان

سؤالات و دانستنی‌های درس دهم : فیلی کوچک، فیلی بزرگ

کامل کنید...

- ۱- برای مشاهده‌ی بیشتر یاخته‌ها از استفاده می‌شود.
- ۲- اصطلاح «سلول» به معنای است.
- ۳- ذره‌بین می‌تواند اجسام را تا برابر بزرگ کند.
- ۴- اولین میکروسکوپ توسط و سال پیش ساخته شد.
- ۵- در گذشته برای دیدن اجسام ریز، بیشتر از استفاده می‌شد.
- ۶- یاخته‌های نگهبان روزنه، نمونه‌ای از یاخته‌های هستند.
- ۷- اولین مرحله‌ی کار با میکروسکوپ این است که صفحه‌ی میکروسکوپ را در وضعیت قرار دهیم.
- ۸- کار کننداسور در میکروسکوپ، نور است.

درست یا نادرست...

- ۹- بیشتر یاخته‌ها با چشم دیده می‌شوند. ☐ × ☐ ✓
- ۱۰- بیشتر جانداران فقط یک یاخته دارند. ☐ × ☐ ✓
- ۱۱- در کار با میکروسکوپ باید با عدسی شیئی با بزرگنمایی زیاد شروع کرد. ☐ × ☐ ✓
- ۱۲- یاخته‌های نگهبان روزنه، لوبیایی شکل هستند. ☐ × ☐ ✓
- ۱۳- یاخته‌های کنده‌شده‌ی سطح داخل دهان، نمونه‌ای از یاخته‌های جانوری هستند. ☐ × ☐ ✓
- ۱۴- میکروسکوپ‌های نوری جدید می‌توانند نمونه را تا ۲۰۰۰ برابر بزرگ‌تر نشان دهند. ☐ × ☐ ✓
- ۱۵- اصطلاح «سلول»، اولین بار توسط برای حفره‌های کوچک چوب‌پنبه به کار برده شد. ☐ × ☐ ✓
- ۱۶- یاخته‌های گیاهی، شکل نامنظمی دارند. ☐ × ☐ ✓
- ۱۷- اصطلاح «سلول»، اولین بار توسط «رابرت هوک» به کار برده شد. ☐ × ☐ ✓
- ۱۸- مخمرها از گروه جلبک‌های تک‌یاخته‌ای هستند. ☐ × ☐ ✓

۱۹- تک یاخته‌ای

۲۰- پریاخته‌ای ساده

پاسخ دهید...

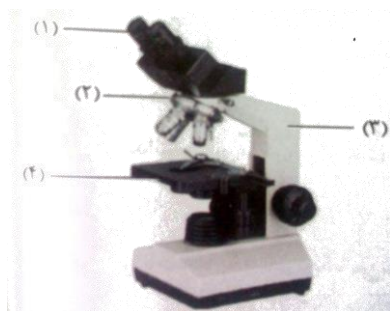
۲۱- کار هر یک از اجزای میکروسکوپ را با خط به آن وصل کنید.

کار	اجزای میکروسکوپ
. تأمین نور لازم برای دیدن نمونه	. کنترانسور
. متراکم‌کننده‌ی نور	. گیره
. ثابت‌کردن لام	. صفحه‌ی پرقان
. نگه‌داشتن عرسی‌های شیشه‌ای	. منبع نور

۲۲- الف) میکروسکوپ چیست؟

ب) اولین میکروسکوپ‌ها چگونه ساخته شدند؟

۲۳- الف) چه تفاوتی بین میکروسکوپ‌های قدیمی و امروزی وجود دارد؟



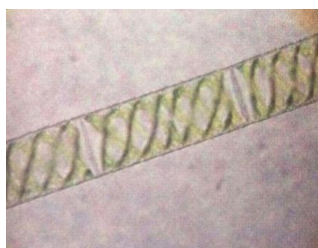
۲۴- با توجه به شکل، اجزای خواسته‌شده را نام‌گذاری کنید.

۱-

۲-

۳-

۴-



۲۵- با توجه به شکل روبه‌رو، به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) این شکل، چه موجود زنده‌ای را نشان می‌دهد؟

ب) این موجود یک جاندار تک‌یاخته‌ای است یا پریاخته‌ای؟

۲۶- الف) چه تفاوتی بین یاخته‌ی گیاهی و جانوری وجود دارد؟

ب) این موجود یک جاندار تک‌یاخته‌ای است یا پریاخته‌ای؟

۲۷- شکل روبه‌رو چه چیزی را نشان می‌دهد؟



۲۸- از مخمرها چه استفاده‌ای می‌شود؟

انتخاب کنید...

۲۹- هنگام تنظیم میکروسکوپ، ابتدا از عدسی شیئی با بزرگنمایی استفاده می‌شود.

(۱) کم (۲) متوسط (۳) زیاد (۴) خیلی زیاد

۳۰- کدام یک یاخته‌ی گیاهی است؟

(۱) گلبول قرمز (۲) یاخته‌های پوششی دهان
(۳) مخمر (۴) یاخته‌های نگهبان روزنه

۳۱- مخمر نوعی است که با روش تولید مثل می‌کند.

(۱) جلبک - دو نیم شدن (۲) جلبک - جوانه زدن
(۳) قارچ - دو نیم شدن (۴) قارچ - جوانه زدن

۳۲- کدام یک تک یاخته‌ای است؟

(۱) جلبک رشته‌ای (۲) چوب‌پنبه (۳) مخمر (۴) تره

۳۳- کار کننداسور در میکروسکوپ چیست؟

(۱) جابه‌جایی افقی نمونه (۲) ثابت کردن نمونه روی صفحه‌ی میکروسکوپ
(۳) متراکم کردن نور (۴) تنظیم دقیق و نهایی تصویر

۳۴- کدام یک از موجودات زیر، پریاخته‌ای ساده است؟

(۱) مخمرها (۲) باکتری‌ها (۳) تره (۴) جلبک‌های رشته‌ای

۳۵- کدام یک یاخته‌ی جانوری است؟

(۱) یاخته‌های چوب‌پنبه (۲) یاخته‌های عصبی (۳) یاخته‌های برگ تره (۴) مخمر

۳۶- کدام یک را می‌توان بدون میکروسکوپ مشاهده کرد؟

(۱) مخمر (۲) باکتری (۳) جلبک رشته‌ای (۴) یاخته‌های نگهبان روزنه



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu
@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵

پاسخنامه سؤالات «درس دهم» علوم تجربی ششم دبستان

۱ میکروسکوپ	۲ اتاق کوچک	۳ ۱۰ - ۲۰	۴ رابرت هوک - ۴۰۰
۵ ذره بین	۶ گیاهی	۷ پایین ترین	۸ متراکم
۹ نادرست	۱۰ درست	۱۱ نادرست	۱۲ درست
۱۴ درست	۱۵ درست	۱۶ نادرست	۱۷ درست
			۱۸ نادرست

۱۹ تک یاخته‌ای: به موجود زنده‌ای گفته می‌شود که فقط از یک یاخته تشکیل شده است.

۲۰ پریاخته‌ای ساده: به موجود زنده‌ای گفته می‌شود که از کنار هم قرار گرفتن یاخته‌های مثل هم تشکیل شده است.

۲۱ کندانسور ← متراکم کننده‌ی نور

گیره ← ثابت کردن لام

صفحه‌ی چرخان ← نگه داشتن عدسی‌های شیئی

منبع نور ← تأمین نور لازم برای دیدن نمونه

۲۲ الف) وسیله‌ای است که با آن می‌توان چیزهای بسیار کوچک را دید.

ب) اولین میکروسکوپ‌ها با قراردادن ذره‌بین‌ها در کنار همدیگر ساخته شدند.

۲۳ تفاوت: بزرگنمایی میکروسکوپ‌های امروزی از میکروسکوپ‌های قدیمی بیشتر است.

شباهت: میکروسکوپ‌های امروزی مثل میکروسکوپ‌های قدیمی از کنار هم قرار گرفتن چندین عدسی ساخته شده‌اند.

۲۴ ۱- عدسی چشمی ۲- صفحه‌ی چرخان ۳- دسته ۴- صفحه‌ی میکروسکوپ

۲۵ الف) جلبک‌های رشته‌ای ب) پریاخته‌ای ساده

۲۶ الف) ۱- یاخته‌ی گیاهی شکل منظمی دارد ولی یاخته‌ی جانوری شکل منظمی ندارد. ۲- یاخته‌ی جانوری فقط

غشای نازک یاخته‌ای دارد؛ در حالی که یاخته‌ی گیاهی علاوه بر غشا یک دیواره‌ی یاخته‌ای سخت و ضخیم هم دارد.

ب) یاخته‌ی گیاهی مثل یاخته‌ای نگهبان روزنه و یاخته‌های جانوری مثل یاخته‌های خونی

۲۷ تک یاخته‌ای‌های موجود در آب برکه

۲۸ از مخمرها در نانوائی برای وِر آمدن و پف کردن خمیر استفاده می‌شود.

۲۹ گزینه‌ی «۱» صحیح است. ۳۰ گزینه‌ی «۴» صحیح است.

۳۱ گزینه‌ی «۴» صحیح است. ۳۲ گزینه‌ی «۳» صحیح است.

۳۳ گزینه‌ی «۳» صحیح است. ۳۴ گزینه‌ی «۴» صحیح است.

۳۵ گزینه‌ی «۲» صحیح است. ۳۶ گزینه‌ی «۳» صحیح است.



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu
@sagharedu

مدیریت: احمد فرقدان

۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد