

الف) جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید .

۱. برای مشاهده ی بیشتر یاخته ها از **میکروسکوپ** استفاده می شود.
۲. بیشتر جانداران. (**تک یاخته ای** - پریاخته ای) هستند.
۳. اصطلاح سلول به معنای **اتاق کوچک** است .
۴. ذره بین می تواند اجسام را ۱۰ تا ۲۰ برابر بزرگ کند .
۵. مخمر از قارچ های (**تک یاخته ای** - پریاخته ای) است .
۶. اولین میکروسکوپ توسط **رابرت هوک** و ۴۰۰ سال پیش ساخته شد .
۷. در گذشته برای دیدن اجسام ریز، بیشتر از **ذره بین** استفاده می شود .
۸. یاخته های نگهبان روزنه ، نمونه ای از یاخته های (**گیاهی** - جانوری) هستند .
۹. اولین مرحله ی کار با میکروسکوپ این است که صفحه میکروسکوپ این است که صفحه ی میکروسکوپ را در (بالا ترین - **پایین ترین**) وضعیت خود قرار دهیم.
۱۰. کارکننداسور در میکروسکوپ **متراکم** کردن نور است .

ب) درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .

۱. بیشتر یاخته ها با چشم دیده می شود . ☐ د ☒ ن
۲. بیشتر جانداران فقط یک یاخته دارند . ☐ د ☒ ن
۳. در کار با میکروسکوپ باید با عدسی شیئی با بزرگنمایی زیاد شروع کرد . ☐ د ☒ ن
۴. یاخته های نگهبان روزنه ، لوبیای شکل هستند . ☐ د ☒ ن
۵. میکروسکوپ نوری جدید می توانند نمونه را تا ۲۰۰۰ برابر بزرگ تر نشان دهند . ☐ د ☒ ن
۶. اصطلاح سلول اولین بار برای حفره های کوچک چوب پنبه به کار برده شد . ☐ د ☒ ن
۷. یاخته های گیاهی شکل نامنظمی دارند . ☐ د ☒ ن
۸. اصطلاح سلول اولین بار توسط رابرت هوک به کار برده شد . ☐ د ☒ ن
۹. مخمرها از گروه جلبک های تک یاخته ای هستند . ☐ د ☒ ن

ج) گزینه ی درست را انتخاب کنید .

۱. هنگام تنظیم میکروسکوپ ابتدا از عدسی شیئی با بزرگ نمایی استفاده می شود .
☒ کم ☐ متوسط ☐ زیاد ☐ خیلی زیاد
۲. کدام یاخته گیاهی است ؟

- ☐ گلبول قرمز ☐ مخمر
☐ یاخته های نگهبان روزنه ☒ یاخته های پوششی دهان
 ۳. مخمر نوعی است که با روش تولید مثل می کند .
☐ جلبک -دونیم شدن ☐ جلبک -جوانه زدن
☐ قارچ - دونیم شدن ☒ قارچ - جوانه زدن
 ۴. کدام یک تک یاخته است؟
☐ جلبک رشته ای ☐ چوب پنبه ☒ مخمر ☐ تره
 ۵. کارکننداسور در میکروسکوپ چیست؟
☐ جابه جایی افقی نمونه ☐ متراکم کردن نور
☐ تنظیم دقیق و نهایی تصویر ☐ ثابت کردن نمونه روی صفحه میکروسکوپ
 ۶. کدام یک از موجودات زیر، پر یاخته ای ساده است ؟
☐ مخمرها ☐ باکتری ها ☐ تره ☒ جلبک رشته ای
 ۷. کدام یاخته جانوری است ؟
☐ یاخته های چوب پنبه ☐ یاخته های عصبی ☐ یاخته های برگ تره ☐ مخمر
 ۸. کدام یک را می توان بدون میکروسکوپ مشاهده کرد؟
☐ مخمر ☐ باکتری ☒ جلبک رشته ای ☐ یاخته های نگهبان روزنه

۱۰. مفاهیم زیر را تعریف کنید .

تک یاخته ای . جاندارانی که بدن آنها از یک یاخته (سلول) تشکیل شده است . مثل : باکتری ها - مخمر (قارچ تک یاخته ای)

پریاخته ای ساده جاندارانی که تمام یاخته های بدن آنها ، یکسان است . مثل : جلبک سبز
 پریاخته ای پیچیده جاندارانی که بدن آنها یاخته های مختلفی دارند . مثل : انسان ، گیاهان ، جانوران

۱۱. میکروسکوپ چیست ؟

وسیله ای است که برای بزرگ کردن اجسام ریز استفاده می شود .

۱۲. اولین میکروسکوپ ها چگونه ساخته شدند؟

اولین میکروسکوپ ها با قرار دادن ذره بین ها در کنار همدیگر ساخته شدند

۱۳. چه تفاوتی بین میکروسکوپ های قدیمی و امروزی وجود دارد؟
بزرگ نمایی میکروسکوپ های امروزی بیشتر از میکروسکوپ های قدیمی است .

۱۴. چه شباهتی بین میکروسکوپ قدیمی و امروزی وجود دارد ؟
میکروسکوپ های امروزی مقل میکروسکوپ های قدیمی از کنار هم قرار گرفتن چند عدسی ساخته شده اند.

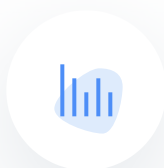
۱۵. چه تفاوتی بین یاخته ی گیاهی و جانوری وجود دارد؟
(۱) یاخته های جانوری شکل منظمی ندارند ؛ درحالی که یاخته ی گیاهی شکل منظم دارد.
(۲) یاخته ی جانوری فقط غشای نازک یاخته ای دارد ؛ درحالی که یاخته ی گیاهی علاوه برغشا ، یک دیواره ی یاخته ای سخت و ضخیم دارد

۱۶. کارهریک از اجزای میکروسکوپ را بنویسید.
کندانسور: متراکم کننده ی نور است .
گیره : . نمونه را روی صفحه ی میکروسکوپ ثابت می کند.
صفحه ی چرخان صفحه ای که عدسی های شیئی با بزرگنمایی های متفاوت روی آن قرار دارند.
منبع نور : نور لازم برای دیدن نمونه را فراهم می کند.
عدسی چشمی : عدسی که از بالا در آن نگاه می کنند
عدسی شیئی : عدسی هایی که در بالای شیء (نمونه) قرار دارند.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد