

این فایل از کانال معلم یار ششم دانلود شده است.  
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر  
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

## معلم یار ششم

نمونه سوال با پاسخنامه

درسنامه

فیلم های آموزشی

فیلم حل تمرین کتاب درسی

گام به گام

جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار ششم

به آدرس:

@MoallemYarIR6

بشید

ورود به کانال اصلی لمس کنید

در صورت قطع کله اینترنت کشور!

دوباره برمیگردم به سایت معلم یار و مطالب جدید و پایه به پایه تو سایت میفرستم



WwW.MoallemYar.iR



WwW.6Paye.iR

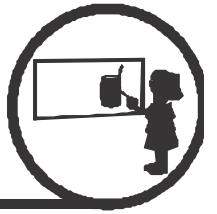


درس دهم



## کاردرکلاس ۱ درس دهم صفحه ۱۳۴

۱. ۱) عدسی چشمی، ۲) عدسی شیء، ۳) پیچ تنظیم دقیق، ۴) پیچ تنظیم تند، ۵) لامپ و منبع نوری، ۶) صفحه میکروسکوپ، ۷) نگهدارنده‌ی لام، ۸) کندانسور، ۹) دیافراگم
۲. الف) بزرگ‌نمایی میکروسکوپ یعنی چند برابر شدن تصویر سلول‌ها با میکروسکوپ که از حاصل ضرب بزرگنمایی عدسی چشمی در بزرگنمایی عدسی شیء به دست می‌آید.
۳. ب) تیغه همان لام است که نمونه سلولی را رویش قرار می‌دهیم.
۴. ج) یاخته همان سلول است که کوچک‌تر واحد سازنده‌ی بدن موجودات زنده می‌باشد.
۵. آزمایشگاه طبی - آزمایشگاه خاک‌شناسی آزمایشگاه مدرسه و دانشگاه



## کاردکراس ۲ درس دهم صفحه ۱۳۵

۱. ۱) ۵۰ تا ۷۵ میلیارد (۲) شیء

(۳) روغن سدر (۴) پایین ترین وضعیت

(۵) سلول

۲. کندانسور متمرکز کننده ی نور به نمونه است.

۳. ۱) همیشه قبل و بعد از استفاده از میکروسکوپ عدسی های آن را پاک

کنیم. (۲) ابتدا و انتهای کار با میکروسکوپ صفحه میکروسکوپ را در

پایین ترین وضعیت قرار دهیم.

۴. مایه خمیرترش همان مخمر نان است که نوعی قارچ تک سلولی است.

مخمر درون خمیر آرد با وجود آب و مواد غذایی و تاریکی و گرما شروع

به تجزیه خمیر گندم کرده و گاز کربنیک تولید می کند. که باعث متورم

شدن و پف کردن خمیر و حجیم شدن آن می شد - مخمرها به روش

جوانه زدن در این محیط تولیدمثل می کنند.

۵. الف) گزینه «۲» -

ب) گزینه «۱» - قارچها هسته مشخص دارند ولی باکتریها هسته

نامشخص دارند.

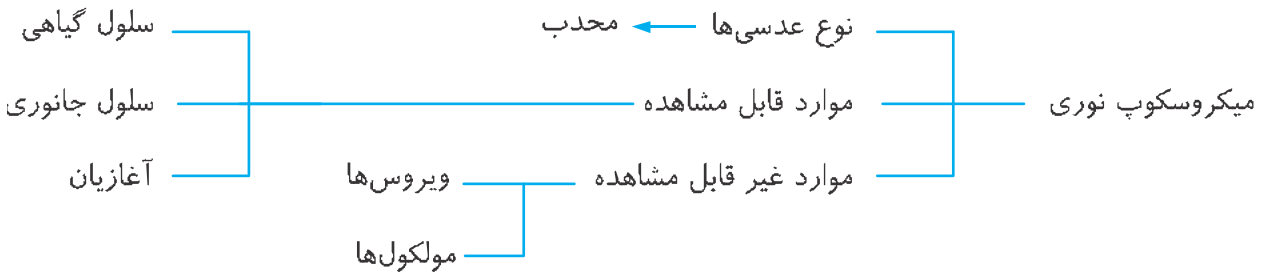
پ) گزینه «۲» -

ت) گزینه «۳» - سلولهای جانوری دیواره سلولی ندارند.



## تمرین دس دهم صفحه ۱۳۷

۱. نمودار زیر را کامل کن.



۲. الف) نادرست - بزرگنمایی کم (ب) درست

پ) نادرست - حاصلضرب بزرگنمایی

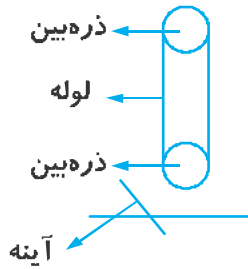
ت) نادرست - ۲۰۰۰ برابر

۳. الف) دو (ب) ۱۰ تا ۲۰ برابر (پ) جوانه زدن

ت) الکترونی (ث) گیاهی از جانوری

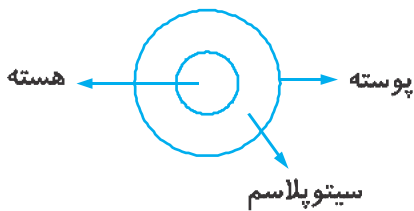
تفاوت	شباهت
۱) اندازه‌ی بزرگ‌تر سلول گیاهی	۱) دارای هسته
۲) داشتن واکوئل بزرگ در سلول گیاهی	۲) دارای سیتوپلاسم
۳) داشتن سبزینه در سلول گیاهی	۳) دارای پوسته
۴) داشتن دیواره سلولی در سلول گیاهی	۴) تقسیم دوتایی در تولیدمثل

۴. رابرت هوک - با دو ذره‌بین و یک لوله



۵. میکروسکوپ نوری و برقی یا میکروسکوپ الکترونی که بتوانند روی جزئیات ریز سلول‌ها کار و تحقیق کنند.

۶.



۷. ابتدا عدسی‌ها را پاک کرده و سپس صفحه میکروسکوپ را در پایین‌ترین وضعیت قرار می‌دهیم. و عدسی شیء با بزرگ‌نمایی کم را روی صفحه چرخان در مسیر نور قرار داده سپس میکروسکوپ را روشن کرده و لام را روی صفحه میکروسکوپ قرار می‌دهیم با پیچ تند صفحه را بالا می‌آوریم تا از عدسی چشمی نور و نمونه را ببینیم، سپس با عدسی با بزرگ‌نمایی متوسط و سپس زیاد و با تنظیم پیچ کند نمونه را می‌بینیم.

۸. الف) گزینه «۲»

ب) گزینه «۱» - سلول‌های چوب‌پنبه درخت بلوط

پ) گزینه «۲» - گزینه «۱» و «۳» در سلول گیاهی وجود دارد.

ت) گزینه «۳» - روزنه سوراخ بین سلول‌های لایه بشره برگ است یعنی فضای خالی است.

ث) گزینه «۱»