

نمونه سوالات درس دهم

۱- کدام یک از عبارات زیر نادرست است؟

- (۱) بدن پرسلولی ها بین ۵۰ تا ۷۵ میلیون سلول دارند.
- (۲) بیش تر موجودات فقط یک سلول دارند.
- (۳) هنگام مشاهده ی قطره ب آب یک برکه زیر میکروسکوپ جلبک ها هم دیده می شوند.
- (۴) مخمرها به روش جوانه زدن تولیدمثل می کنند.

۲- با توجه به آن چه در مورد ساختمان میکروسکوپ خوانده اید ، کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) وظیفه ی کندانسور متمرکز کردن نور بر روی نمونه است .
- (۲) نور پس از عبور از نمونه به وسیله ی دو عدسی خم می شود.
- (۳) در بالای نمونه ، عدسی چشمی و پس از آن عدسی شیء قرار گرفته است.
- (۴) به کمک میکروسکوپ های نوری می توان انواع سلول های گیاهی و جانوری را مشاهده کرد.

۳- کدام یک از موارد زیر در سلول برگ تره و مخاط دهان مشترک نیست؟

- (۱) غشاء سیتوپلاسمی (۲) دیواره ی اسکلتی (۳) داشتن هسته (۴) وجود سیتوپلاسم

۴- مهم ترین برتری میکروسکوپ نوری به میکروسکوپ الکترونی چیست؟

- (۱) قدرت تفکیک بالا
- (۲) بزرگ نمایی بیش تر
- (۳) مشاهده ی سلول زنده
- (۴) میکروسکوپ الکترونی از هر لحاظ از میکروسکوپ نوری بهتر است

۵- هرگاه یک قطره آب را کد را در زیر میکروسکوپ قرار دهید ، موجودات رشته ای سبزرنگی را مشاهده خواهید کرد ، این موجودات چه نام دارند؟

- (۱) خزها
- (۲) جلبک ها
- (۳) سرخس ها
- (۴) گیاهان کوچک آبی

۶- برای مشاهده ی کدام موجود به میکروسکوپ های ی با قدرت بزرگ نمایی بیش تر احتیاج داریم؟

- (۱) قارچ های تک سلولی
- (۲) باکتری های کروی
- (۳) ویروس ها
- (۴) پلاکت ها

۷- اولین قسمت سلول که توسط انسان مشاهده گردید ، کدام قسمت بود؟

- (۱) دیواره ی اسکلتی
- (۲) غشای سلولی
- (۳) سیتوپلاسم
- (۴) هسته

۸- کدام مقایسه در مورد میکروسکوپ ها نادرست است؟

- (۱) بزرگ نمایی میکروسکوپ نوری حداکثر ۲۰۰۰ برابر جسم است .
- (۲) برای بدست آوردن قدرت بزرگنمایی میکروسکوپ های نوری کفایت بزرگ نمایی عدسی چشمی را با بزرگ نمایی عدسی شیء جمع کنیم

- ۳) نوع منبع در هر دو نوع میکروسکوپ نوری و الکترونی یکسان نیست .
 ۴) میکروسکوپ ها در علومی مانند داوسازی ، شیمی و فیزیک هم کاربرد دارند.

۹- کدام گزینه تعریف درستی از قدرت تفکیک است ؟

- ۱) نشان دادن دو نقطه ی بسیار نزدیک ، جدا از یکدیگر
 ۲) مقدار چند برابر شدن تصویر
 ۳) قابلیت نشان دادن تفاوت انواع سلول ها و شناخت آن ها
 ۴) هیچ کدام یک از تعاریف فوق صحیح نمی باشند.

۱۰- کدام یک از موارد زیر در دو نوع سلول گیاهی و جانوری مشترک است ؟

- ۱) پلاست
 ۲) واکونل
 ۳) دیواره ی اسکلتی
 ۴) هیچ کدام از موارد فوق در دو نوع سلول مشترک نیست .

۱۱- بزرگ نمایی یک ذره بین معمولی تا چد است ؟

- ۱) حداکثر ۱۰ برابر
 ۲) بین ۱۰ تا ۲۰ برابر
 ۳) حداکثر ۳۰ برابر
 ۴) حدود ۱۰۰ برابر

۱۲- کدام گزینه در مورد مشاهده ی نمونه برای میکروسکوپ نوری صحیح تر است ؟

- ۱) ابتدا در یک میکروسکوپ عدسی با بزرگ نمایی بالا را تنظیم می کنیم.
 ۲) نمونه همیشه روی لامل قرار گرفته و لام را بر روی نمونه می گذارند.
 ۳) تیغه ی شیشه ای که پایین نمونه قرار می گیرد ، لام نام دارد که نور از منبع به زیر آن می تابد.
 ۴) برای دور و نزدیک کردن نمونه از عدسی ها (تنظیم وضوح تصویر) از صفحه ی چرخان استفاده می کنیم.

۱۳- قطره ی آب برکه در کدام قسمت قرار می گیرد؟

- ۱) روی لام و لامل
 ۲) زیر لام و لامل

۱۴- اگر در آب یک برکه در زیر میکروسکوپ یک تک سلولی سبز رنگ مشاهده شود ، احتمالاً.....

- ۱) مخمر است
 ۲) جلبک رشته ای است
 ۳) جلبک تک سلولی است
 ۴) هر سه گزینه می تواند صحیح باشد

۱۵- حدود ۸۰۰ سال پیش برای دیدن اجسام ریز از چه وسیله ای استفاده می کردند؟

- ۱) میکروسکوپ ابتدایی
 ۲) تلسکوپ
 ۳) ذره بین
 ۴) دوربین

۱۶- اولین بار سلول توسط چه کسی مشاهده شد؟

- ۱) فلمینگ
 ۲) هوک
 ۳) دالتون
 ۴) دمو کریت

۱۷- تصویری که از بخش شفاف تره مشاهده کردید ، به کدام گزینه شباهت بیش تری دارد؟

- (۱) تعداد روزنه ها در بخش بالایی بیش تر از بخش زیرین بود.
- (۲) سلول های این بخش فاقد سبزینه بودند و کاملاً شفاف به نظر می رسیدند.
- (۳) سلول های روزنه که بین سلول های این بخش ها قرار داشت دو سلول لوبیایی شکل کاملاً شفاف بودند.
- (۴) سلول های این بخش به صورت گرد و بی شکل هستند که بین آنها سلول های روزنه سبز رنگ قرار گرفته است .

۱۸- برای مشاهده ی تمام قسمت های نمونه در زیر میکروسکوپ از کدام مورد زیر استفاده می شود؟

- (۱) پیچ تنظیم کننده اسلاید
- (۲) پیچ تنظیم تند و کند
- (۳) صفحه ی چرخان
- (۴) پیچ نگهدارنده

۱۹ - کدام مورد زیر را نمی توانیم با میکروسکوپ مشاهده کنیم؟

- (۱) مولکول آب
- (۲) تک سلولی کوچک
- (۳) باکتری مولد حصبه
- (۴) قارچ مولد کچلی

۲۰- نوع عدسی استفاده شده در عدسی چشمی و شیئی میکروسکوپ و چشم انسان به ترتیب کدام گزینه می باشد؟

- (۱) محدب - مقعر - محدب
- (۲) محدب - محدب - محدب
- (۳) محدب - محدب - مقعر
- (۴) مقعر - محدب - محدب

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir