



نمونه سوال علوم ششم

درس ۱۰

فرامعلم آموزش بهتر آینده برتر

www.faramoallem.com

این نمونه سوال آمادگی و مرور را برای شما کاربران گرامی فراهم می کند . باید به خاطر داشته باشید پاسخ دادن این نمونه سوالات، به شما کمک خواهد کرد تا مطالبی را که قبلا فرا گرفته اید دوباره بازیابی کنید تا در دهمتان تثبیت شود.

امیدواریم این مجموعه سوالات آمادگی شما کاربران گرامی را در امتحانات افزایش دهد. امید وار هستیم از نظرات خود ما را در مورد کیفیت و سطح سوالات یاری رسانید. نظرات و پیشنهادات شما در ارتقای مطالب سایت فرامعلم و بالا بردن سطح نمونه سوالات بسیار اثرگذار خواهد بود.

خلاصه مطالب فصل:

برخی از انواع میکروسکوپ: ۱- (نوری) مرکب و بازتابی ۲- الکترونی ۳- کاوشگر میکروسکوپ نوری عبوری (مرکب):

این نوع میکروسکوپ ها به صورت یک چشمی یا دوچشمی وجود دارند و تصویر این میکروسکوپ ها معکوس است. در استفاده از این نوع میکروسکوپ نمونه باید نازک یا برش خورده باشد تا نور از آن عبور کند.

کندانسور: متمرکز کننده نور ، دیافراگم: تنظیم کننده شدت نور همه

میکروسکوپ ها دارای عدسی های شیئی و چشمی هستند.

عدسی شیئی: نزدیک به نمونه و همگرا است و بر روی صفحه چرخان قرار

دارد میکروسکوپ نوری بازتابی یا تشریحی:

تصویری مستقیم ولی بزرگنمایی کم دارد و نمونه بدون برش و به طور کامل و بدون عبور نور در میکروسکوپ قرار داده می شود.

میکروسکوپ الکترونی: نوعی میکروسکوپ مرکب است با این تفاوت که به جای نور از ذره های الکترون استفاده می شود.

ساختمان سلول:

۱- غشا: پرده نازکی که اطراف سلول را فراگرفته و کار اصلی آن وارد کردن

ولکول های لازم به سلول و دفع مواد زاید است.

۲- هسته: مرکز فرماندهی سلول است که درون آن رشته هایی به نام

کروموزوم وجود دارد و درون کروموزوم ها مولکول های وراثتی یا دی ان ای

قرار دارد که تعیین کننده ویژگی های سلول میباشد

۳- سیتوپلاسم: مایع غلیظی که اطراف هسته را فراگرفته است. در سیتوپلاسم

اجزای مختلفی وجود دارد که هر کدام کار خاصی را انجام میدهند.

تفاوت یاخته ی گیاهی و جانوری: ۱- سلول های جانوری شکل های متنوع و

مختلفی دارند در حالی که سلول گیاهی شکل منظمی دارد. ۲- کیسه واکوئل در

سلول جانوری کوچک تر از گیاهی است. ۳- سلول جانوری کلروپلاست ندارد

ولی گیاهی دارای کلروپلاست است. ۴- سلول گیاهی از جانوری بزرگ تر است.

۵- هسته ی سلول جانوری از گیاهی بزرگ تر است.

۱- اولین میکروسکوپ توسط چه کسی اختراع شد ؟

(۱) فلمینگ

(۲) رابرت هوک

(۳) انیشتین

(۴) پاستور

۲- لام نام دیگر کدام مورد است ؟

(۱) تیغ

(۲) تیغک شیشه ای

(۳) کندانسور

(۴) تیغه ی شیشه ای

۳- انواع باتری هایی که مصرف می کنیم چه نوع انرژی را در خود ذخیره می کنند ؟

(۱) حرکتی

(۲) گرمایی

(۳) الکتریکی

(۴) شیمیایی

۴- برای دیدن سلول های نگهبان روزنه میتوان از کدام مورد استفاده کرد ؟

(۱) برگ های تازه ی گیاه تره

(۲) گلبرگ های گیاهان بوته های

(۳) برگ گیاه کاج

(۴) ساقه ی گیاه لوبیا

۵- تصویر نهایی در میکروسکوپ چگونه است ؟

(۱) وارونه و بزرگتر

(۲) وارونه و کوچکتر

(۳) مستقیم و بزرگتر

(۴) مستقیم و کوچکتر

۶- در میکروسکوپ های امروزی ، متراکم کردن نور در زیر نمونه ، مربوط به کدام قسمت است ؟

(۱) لامپ

(۲) کندانسور

(۳) صفحه ی چرخان

(۴) عدسی شیئی

۷- مخمرها به کدام یک از گروه های زیر تعلق دارند ؟

(۱) قارچ های تک یاخته ای

(۲) جلبک ها

(۳) آمیب ها

(۴) باکتری ها

۸- برای مشاهده ی اشیاء یا سلول ها ، آن ها را روی قرار داده و روی آن را با می پوشانند .

(۱) لامل - لام

(۲) لام - لامل

(۳) تیغک شیشه ای - تیغه ی شیشه ای

(۴) مورد ب و ج

۹- هنگام کار با میکروسکوپ می خواهیم صفحه ی میکروسکوپ را آهسته به سمت بالا بیاوریم. از کدام اجزای زیر باید استفاده کنیم ؟

(۱) صفحه ی چرخان

(۲) کندانسور

(۳) پیچ تنظیم

(۴) پیچ جا به جا کننده

۱۰- حداکثر بزرگ نمایی جدید ترین میکروسکوپ های نوری چقدر است ؟

(۱) ۲۰۰ برابر

(۲) ۲۰۰۰ برابر

(۳) ۲۰۰۰۰ برابر

(۴) ۲۰۰۰۰۰۰ برابر

۱۱- نمونه ی قابل مشاهده در میکروسکوپ را ابتدا بر روی چه بخشی قرار داده و آماده مشاهده می کنند ؟

(۱) لام

(۲) لامل

(۳) صفحه ی میکروسکوپ

(۴) پایه

۱۲- میزان بزرگ نمایی میکروسکوپ برابر است با بزرگ نمایی عدسی شیئی بزرگ نمایی عدسی چشمی

(۱) به علاوه

(۲) منهای

(۳) ضرب در

(۴) تقسیم بر

۱۳- یاخته پوششی سطح دهان انسان ، جزء کدام یک از انواع یاخته ها می باشد ؟

(۱) باکتری ها

(۲) آغازیان

(۳) قارچ ها

(۴) جانوران

۱۴- در میکروسکوپ نور المپ برای برخورد به الم از کدام قسمت باید عبور کند ؟

(۱) صفحه ی چرخان

(۲) عدسی چشمی

(۳) کندانسور

(۴) عدسی های شیئی

۱۵- رشد کدام جاندار حاصل تقسیم سلولی نیست ؟

(۱) قارچ چتری

(۲) باکتری

(۳) انسان

(۴) درخت

۱۶- اصطلاحی است به معنای " اتاق کوچک " کدام گزینه است ؟

(۱) اتم

(۲) مولکول

(۳) سلول

(۴) گزینه ی ۲ و ۳ صحیح است .

۱۷- اولین سلول مشاهده شده به وسیله ی انسان چه بود ؟

(۱) سلول مرده ی چوب پنبه

(۲) سلول های ریز درون آب برکه

(۳) رشته های سبزرنگ جلبک ها

(۴) سلول های کوچک مخمر

۱۸- برای کار با میکروسکوپ ابتدا باید کدام عدسی را در مسیر نور قرار داد ؟

(۱) عدسی شیئی با بزرگ نمایی کم

(۲) عدسی چشمی

(۳) عدسی شیئی با بزرگ نمایی متوسط

(۴) عدسی شیئی با بزرگ نمایی زیاد

۱۹- تعداد عدسی های موجود در میکروسکوپ های معمولی حداقل چندتاست ؟

(۱) یک

(۲) دو

(۳) سه

(۴) چهار

۲۰- کدام یک از گزینه های زیر را با میکروسکوپ نمی توان دید ؟

(۱) سلول باکتری

(۲) پای حشرات ریز

(۳) بال مگس

(۴) مولکول های هوا