

تقسیم سلولی - خارج از کشور

۱- سلولی که در پی تقسیم هسته، با تنگ شدن کمربند پروتئینی، نصف می‌شود، کدام است؟

- (۱) دیاتوم
(۲) کلآمیدوموناس
(۳) مخمر نان
(۴) آمیب

۲- طی سیتوکینز در سلول، کمربندی از رشته‌های پروتئینی در میانه‌ی سلول ایجاد می‌شود.

- (۱) آمیب
(۲) ریزوبیوم
(۳) اسپروژیر
(۴) دیاتوم

۳- در کدام مرحله‌ی میتوز، رشته‌های دراز و درهم تنیده‌ی کروماتین به تدریج کوتاه و ضخیم می‌شوند و کروموزوم‌ها که همانندسازی کرده‌اند، قابل رؤیت می‌گردند؟

- (۱) پروفاز
(۲) متافاز
(۳) آنافاز
(۴) تلوفاز

پاسخ:

- ۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. منظور طراح سوال، یک سلول بدون دیواره‌ی سلولی مانند آمیب است.
- ۲- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. طی سیتوکینز سلول‌های جانوری و دیگر سلول‌هایی که دیواره ندارند (مانند آمیب) کمربندی از رشته‌های پروتئینی در میانه‌ی سلول ایجاد می‌شود.
- ۳- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. در پروفاز، کروموزوم‌ها قابل رؤیت می‌گردند.