

نکات کنکوری میتوز (ژنتیک)

۱- دو کروماتید هر کروموزوم هنگام **میتوز** از یکدیگر جدا می شوند و به کمک دوک تقسیم به سوی دو قطب سلول حرکت می کنند .

۲- دوک ساختاری است متشکل از گروهی از میکروتوبول ها که در حرکت دادن کروموزوم ها نقش دارند.

۳-سلول های بسیاری از گیاهان اگر چه سانتیریول ندارند، اما دوک را می سازند.

۴-سانتریول در سلول های جانوری و سلول های بعضی از گیاهان ابتدایی (مثل خزه و سرخس) وجود دارد.

۵-سلول های دیپلوئید مولد هاگ در سرخس مارزبان دارای سانتیریول است.

۶-مراحل **میتوز**:

۱)پروفاز

۲)متافاز

۳)آنافاز

۴)تلفاز

۷- در قارچ ها در مرحله ی پروفاز غشای هسته از بین نمی رود.

۸-در متافاز دو کروماتید هر کروموزوم حداکثر فشردگی را پیدا می کنند.

۹- در آنافاز تعداد کروموزوم ها و سانترومرها دو برابر می شود.

۱۰- در قارچ ها در مرحله ی تلوفاز (تقسیم میتوز هسته ای) غشای هسته که در مرحله ی پروفاز از بین نرفته بود، نیاز به تشکیل مجدد ندارد.

۱۱- در مرحله ی تلوفاز دوک از بین می رود.

۱۲- در مرحله تلوفاز شبکه ی آندوپلاسمی به دلیل فعالیت غشاسازی نقش برجسته ای دارد.

۱۳- سلول ها صرف نظر از هاپلوئید، دیپلوئید و تری پلوئید و بودن توانایی تقسیم **میتوز** را دارند.

۱۴- سلول هایی که توانایی انجام تقسیم **میتوز** را ندارند؟

باکتری ها – عناصر آوندی – سلول های کلاهک ریشه – فیبر – تراکئید اسکلوئید – سلول های شاخی سطح پوست سلول آوند آبکشی