

## نکات کنکوری زیست شناسی (میوز و میتوز)

۱- دیونه گیاهی پیشرفته است که فاقد سانتیریول می باشد.

۲- گامت ملخ نر می تواند به طور طبیعی به صورت  $N=11 + O$  و فاقد کروموزوم جنسی باشد.

۳- اسپرم و تخمکی که منجر به پسری مبتلا به تشانگان داون شده اند از لحاظ یک کروموزوم ۲۱ اتوزوم با هم متفاوتند.

۴- به دنبال میوز در یک فرد با فرض وقوع کراسینگ اور در نهایت چهار نوع گامت می تواند به وجود آید.

۵- همه ی سلول های سرطانی دارای آنتی ژن سرطانی هستند.

۶- برخی سلول های یوکاریوتی مرده اند و فاقد کروموزوم هستند. از طرف دیگر مثلا در قارچ پنی سیلیوم فقط دو کروموزوم وجود دارد.

۷- باکتری ها و بسیاری از یوکاریوت ها می تواند تولید مثل غیر جنسی انجام دهند.

۸- جلبک های سبز تک سلولی (مثل کلامیدوموناس) می توانند تولید مثل جنسی و غیر جنسی انجام دهند.

۹- در جانوران، زنبور ماده ی ملکه و دیاتوم ها گامت حاصل میوز است و توانایی لقاح دارند. در گیاهان، قارچ ها و جلبک ها هاگ حاصل میوز است و توانایی میتوز دارد. گامت در این جانداران حاصل میتوز است و توانایی لقاح دارد.

۱۰- ویژگی عمده ی تقسیم میوز تشکیل تتراد در پروفاز میوز I است.

۱۱- زیگوت طبیعی انسان پس از تقسیم میتوز، سیتوکینز را به صورت مساوی انجام می دهد.

۱۲- سلول های جانوری و برخی آغازیان دیواره ندارند. در جانوران نر پس از میوز، سیتوکینز به صورت نامساوی انجام نمی شود.

۱۳- جدا شدن کروماتیدهای خواهری کروموزومهای جنسی در آنافاز II میوز صورت می گیرد و سلول های حاصل از تقسیم میوز II، تخمک تمایز نیافته نام دارد.

۱۴- بهترین مرحله برای تهیه ی کاریوتیپ متافاز میتوز است.

۱۵- همانند سازی میتوکندری و تکثیر سانتریول هر دو در مرحله ی  $G_2$  از چرخه ی سلولی اتفاق می افتد.

www.irankonkur.com