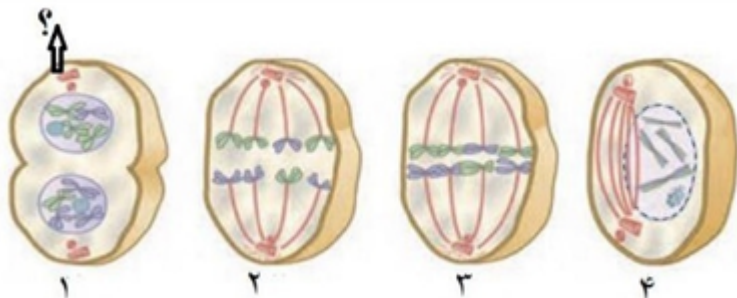




mydars

اپلیکیشن آموزشی مای درس

ردیف	لطفًا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	بارم
۱	یکی از روش‌هایی که منجر به ایجاد یاخته‌های چندهسته‌ای در جانداران می‌شود را بنویسید.	سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳
۲	چگونه می‌توان در آزمایشگاه چند لادی شدن (پلی‌پلوئیدی) را ایجاد نمود؟	سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳
۳	تقسیمات تنظیم شده یاخته‌های رنگدانه‌دار در پوست، منجر به ایجاد چه نوع سرطانی می‌شود؟	سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳
۴	برای تهیه کاریوتیپ از کدام مرحله تقسیم یاخته استفاده می‌شود؟	سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳
۵	جای خالی زیر را با کلمه مناسب پر کنید. در هنگام تقسیم یاخته گیاهی، با تجمع ریزکیسه‌های و به هم پیوستن آن‌ها، صفحه یاخته‌ای تشکیل می‌شود.	سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳
۶	از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. نقطه واریسی در (بلندترین - کوتاه‌ترین) مرحله اینترفاز، یاخته را از سلامت دنا مطمئن می‌کند.	سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳
۷	درستی یا نادرستی جمله‌ی زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. - نشانگان داوون به دلیل اختلال در مرحله‌ای از تقسیم کاستمان (میوز) رخ می‌دهد که در آن مرحله، پوشش هسته در حال تخریب شدن است.	سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

	شکل‌های زیر مراحل تقسیم کاستمان (میوز ۱) را نشان می‌دهند. با توجه به آن‌ها به سؤالات زیر پاسخ دهید.  اپلیکیشن آموزشی مای درس  الف) شکل ۳ کدام مرحله میوز را نشان می‌دهد؟ ب) اتفاق مهم مرحله ۲ را بنویسید. ج) نام مورد مشخص شده در شماره ۱ را بنویسید. د) با هم ماندن فام‌تن‌ها اغلب در کدام مرحله اتفاق می‌افتد؟ سؤالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳	۸
	برای هر یک از موارد زیر دلیل علمی را بنویسید. الف) در طی تقسیم هسته ساختاری به نام دوک تقسیم ایجاد می‌شود. ب) شیمی‌درمانی باعث ریزش مو در افراد می‌شود. سؤالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳	۹
	برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. آفتاب‌سوختگی (هائند - برخلاف) حذف پرده‌های بین انگشتان پا در دوران جنینی برخی پرنده‌گان، مثالی برای مرگ برنامه‌ریزی شده می‌باشد. سؤالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳	۱۰
	عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید. در کوتاه‌ترین مرحله اینترفاز ساخت پروتئین‌ها و عوامل مورد نیاز برای تقسیم یاخته پیدا می‌کنند. سؤالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳	۱۱
	درستی یا نادرستی جمله زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. دو جفت فام‌تن (کروموزوم) هم‌تا و دو کروماتیدی که از طول، مجاور و متصل هستند چهارتایه (تتراد) نامیده می‌شوند. سؤالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳	۱۲
	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) در کدام مرحله از تقسیم میوز، چهارتایه (تترادها) در استوای یاخته، روی رشته‌های دوک قرار می‌گیرند؟ ب) کدام ساختارها در هنگام تشکیل دیواره جدید در یاخته‌های گیاهی ایجاد می‌شود؟ ج) نوعی تومور خوش‌خیم را نام ببرید که در بالغین متداول است؟ د) چرا در آفتاب‌سوختگی، مرگ برنامه‌ریزی شده یاخته‌ای اتفاق می‌افتد؟ ه) چه یاخته‌هایی وارد مرحله G_1 می‌شوند؟ سؤالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳	۱۳
	برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. در پایان میوز ۱ طبیعی، دو یاخته به وجود می‌آیند که تعداد کروموزوم‌های هر کدام، (نصف - برابر) یاخته اولیه است. سؤالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳	۱۴
	عبارت زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. روشی که در آن تمام یا بخشی از بافت سرطانی یا مشکوک به سرطان برداشته می‌شود نام دارد. سؤالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳	۱۵

درستی یا نادرستی جمله زیر بدون دلیل مشخص کنید.
در یاخته جانوری، میانک (سانتریول)، ساخته شدن رشته‌های دوک را سازمان می‌دهند.

۱۶

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳



۱ به هم پیوستن چند یاخته (چنانچه بنویسند: تقسیم متوالی هسته بدون تقسیم سیتوپلاسم نیز نمره تعلق می‌گیرد.)

۲ با تخریب رشته‌های دوک

۳ ملانوما

۴ متافاز

۵ دستگاه گلژی

۶ بلندترین

۷ نادرست

۸ الف) متافاز ب) جدا شدن کروموزوم‌های همتا

ج) سانتیریول د) آنافاز

۹ الف) برای حرکت و جدا شدن صحیح فام‌تن‌ها در طی تقسیم هسته ساختاری به نام دوک تقسیم ایجاد می‌شود.
ب) این روش درمانی می‌تواند به یاخته‌های پیاز مو نیز آسیب برساند. مرگ این یاخته‌ها از عوارض جانبی شیمی‌درمانی است که باعث ریزش می‌شود.

۱۰ همانند

۱۱ افزایش

۱۲ نادرست

۱۳ الف) متافاز

ب) لان و پلاسمودسم

ج) لیپوما

د) چون پرتوهای خورشید دارای اشعه فرابنفش‌اند آفتاب‌سوختگی می‌تواند سبب آسیب به دنا یاخته‌ها و بروز سرطان شود که مرگ برنامه‌ریزی شده یاخته‌ای، با از بین بردن یاخته‌های آسیب‌دیده آن‌ها را حذف می‌کند.
ه) یاخته‌هایی که به‌طور موقت یا دائمی تقسیم نمی‌شوند.

۱۴ نصف

۱۵ بافت‌برداری

۱۶ صحیح



mydars

اپلیکیشن آموزشی مای درس