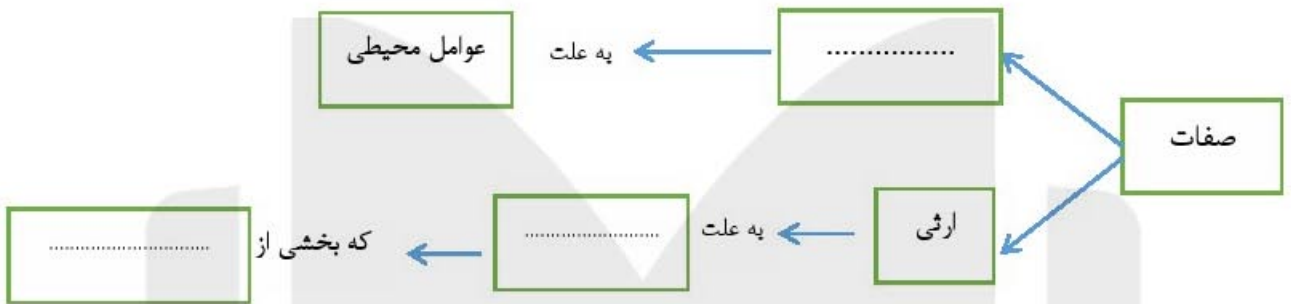
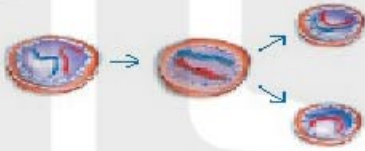


۳) در طرح زیر در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید.



۴) الف) نام این تقسیم یاخته ای چیست ؟



ب) قبل از شروع این تقسیم چه اتفاقی برای دنا درون هسته می افتد؟

ج) این نوع تقسیم در چه مواقعی و برای چه منظوری در بدن اتفاق می افتد؟

چ) تعداد کروموزوم ها قبل و بعد از تقسیم یاخته ای چگونه است ؟

۵) الف) چند عامل موثر در ایجاد سرطان را بتویسید

ب) آیا نوع تغذیه در پیشگیری از سرطان موثر است؟ توضیح دهید

۶) در هر جدول هر یک از کلمه های ستون A را به عبارات ستون B وصل کنید.

B	A
ساختار های ساخته شده از دنا و پروتئین	توده های سرطانی
دارای اطلاعات و دستور العمل هایی برای تولید پروتئین	تقسیم رشتمان
تغییر در ژن های جاندار به منظور ایجاد صفات جدید	قام تن
حاصل تقسیم واپایش نشده یاخته ها	ژن
ایجاد دو یاخته از یک یاخته	دست کاری دنا

B	A
عامل تعیین کننده صفات ارثی	صفت ارثی
محل عوامل و مولکول های مربوط به صفات ارثی	ژن
عواملی که در محیط قرار دارند	دنا
عامل آن از والدین به فرزندانت منتقل می شود.	هسته
مولکول های مربوط به صفات ارثی	نور و غذا