



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CONOCOTO"

COLEGIO DEL MUNDO DEL BACHILLERATO INTERNACIONAL
Julio Moreno S577 y Rosario de Alcázar Telf. 022343612
e-mail: 17h01660@gmail.com coordinación.bi.cnc@gmail.com



ÁREA DE CIENCIAS NATURALES BIOLOGÍA

1. Coloque la enzima en la descripción correspondiente

1.	a) Alarga los extremos de los cromosomas, para evitar que se pierda material
2.	b) Cataliza la unión de nucleótidos en la cadena de ADN
3.	c) Rompe los puentes de hidrógeno de las bases purinas y pirimidinas
4.	d) Relaja el superenrollamiento ocasionado por el desenrollamiento
5.	e) Une los fragmentos de la hebra discontinua

ADN POLIMERASA

TELOMERASA

HELICASA

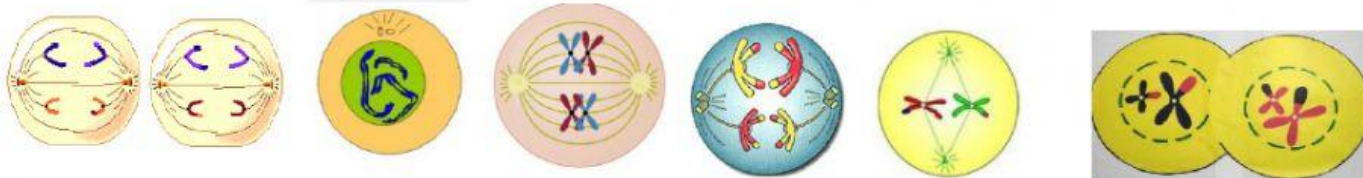
LIGASA

TOPOIMERASA

Determine la fase meiótica descrita

	a). Los cromosomas se alinean individualmente a lo largo del ecuador de la célula
	b). Etapa de Profase I, en la que se realiza el crossing over o entrecruzamiento
	c). Las cromátidas hermanas se separan y son arrastradas hacia polos opuestos de la célula
	d). Los cromosomas homólogos se organizan en el plano ecuatorial de la célula
	e). La membrana nuclear se forma en cada juego de cromosomas de una sola cromátida

Seleccione la fase de la meiosis en la que se encuentran las siguientes células



Une con líneas según corresponda

Duplicación

Alteración cromosómica en la que se pierde un segmento de cromosoma

Trisomía

Alteración en la que se cambia de posición un segmento de cromosoma

Deleción

Mutación en la que hay un cromosoma demás en cualquiera de los pares

Translocación

Alteración cromosómica en la que se repite un fragmento de cromosoma

PERFIL DE LA COMUNIDAD DEL BACHILLERATO INTERNACIONAL

SOLIDARIOS - ÍNTEGROS - MENTE ABIERTA - REFLEXIVOS - EQUILIBRADOS
INDAGADORES - PENSADORES - BUENOS COMUNICADORES - AUDACES - INFORMADOS E INSTRUIDOS



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CONOCOTO"

COLEGIO DEL MUNDO DEL BACHILLERATO INTERNACIONAL
Julio Moreno S577 y Rosario de Alcázar Telf. 022343612
e-mail: 17h01660@gmail.com coordinación.bi.cnc@gmail.com



COMPLETE ARRASTRANDO LAS PALABRAS AL ESPACIO CORRESPONDIENTE

La _____ es una estructura n o $2n$ con la que se reproducen organismos del reino Fungi y ciertas plantas. Los _____, son ramas que debido a su crecimiento llegan a tocar el suelo, generando un nuevo individuo al enraizar. Los tallos alargados que crecen horizontalmente bajo del suelo generando cada cierta distancia un nuevo individuo de crecimiento vertical se denominan _____. Los _____ son tallos subterráneos de forma cónica que almacenan sustancias.

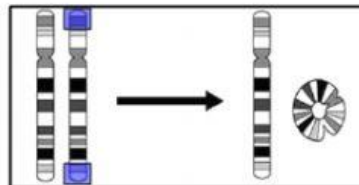
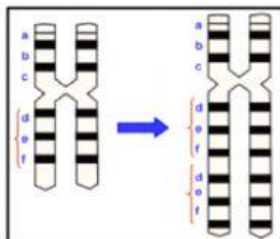
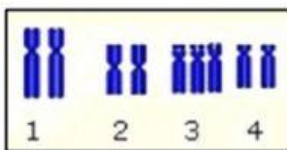
Bulbos

espora

rizomas

estolones

ESCRIBA EL TIPO DE MUTACIÓN DE CADA GRÁFICO: EN ANILLO, TRANSLOCACIÓN, TRISOMÍA, DUPLICACIÓN)



Selecciones la fase de la división celular descrita

	a). Los cromosomas se alinean en el ecuador de la célula, uniéndose al huso mitótico
	b). Se inicia la formación del huso mitótico, desaparecen nucléolo y membrana nuclear
	c). Se reparte el citoplasma entre las células hijas, en vegetales se forma un tabique
	d). Las cromátidas hermanas que han duplicado su centrómero migran a los polos
	e). Desaparece el huso mitótico, reaparecen la membrana nuclear y el nucléolo

IDENTIFIQUE LOS TIPOS DE CROMOSOMAS, COLOCANDO EL LITERAL CORRESPONDIENTE



A



B



C



D

TELOCÉNTRICO

()

SUBMETACÉNTRICO

()

ACROCÉNTRICO

()

METACÉNTRICO

()

PERFIL DE LA COMUNIDAD DEL BACHILLERATO INTERNACIONAL

SOLIDARIOS - ÍNTEGROS - MENTE ABIERTA - REFLEXIVOS - EQUILIBRADOS
INDAGADORES - PENSADORES - BUENOS COMUNICADORES - AUDACES - INFORMADOS E INSTRUIDOS