BIOLOGÍA 2DO BGU

.

La derrota tiene algo positivo, nunca es definitiva. En cambio la victoria tiene algo negativo, jamás es definitiva **J.Saramago**

I. IDENTIFIQUE EL REINO AL QUE PERTENECE CADA EJEMPLO

1. MOHO DEL PAN	
2. ALGA	
3. LACTOBACILOS	
4. *Drosophilla melanogaster*	
5. *Aloe vera*	

II SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA

El glúcido presente en los nucleótidos del Ácido Desoxirribonucleico es:

a) Ribosa b) Grupo Fosfato c) Desoxirribosa d) Timina

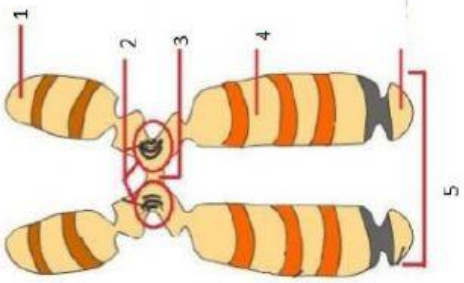
La base nitrogenada ausente en el ADN es:

a) Desoxirribosa b) Uracilo c) Adenina d) Grupo Fosfato

El nivel subcelular que contiene Ácido Ribonucleico y se encarga de la síntesis de proteínas es:

a) Centriolo b) Núcleo c) Ribosomas d) Vacuola

III IDENTIFICA LAS PARTES DEL CROMOSOMA, FORMADO POR ADN E HISTONAS, COLOCANDO EL NÚMERO CORRESPONDIENTE



A) CROMÁTIDAS ( )

B) CINETOCORO ( )

C) BRAZO LARGO ( )

D) CENTRÓMERO ( )

E) BRAZO CORTO (1)

SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

	a. Los cromosomas ocupan la línea ecuatorial
	b. Se reparte el citoplasma entra las células hijas que se separan completamente
	c. Fase del ciclo celular en que se replica el ADN, se duplican los organelos citoplasmáticos
	d. La membrana nuclear desaparece se inicia la formación del huso mitótico
	e. Las cromátidas hermanas migran hacia los polos
	f. Reaparece la membrana nuclear, los cromosomas se descondensan

CONTESTE CON EL TÉRMINO QUE CORRESPONDA AL ENUNCIADO

Nivel celular que forma parte del tejido líquido, se encarga de la función de defensa _____

Músculo hueco que se encarga de bombear sangre a todo el organismo _____

Membrana que recubre a los órganos encargados del intercambio gaseoso _____

Nivel subcelular que se encuentra en eucariotas provee energía a la célula _____

Célula que forma parte del órgano capaz de regenerarse y que produce bilis _____

Órgano que forma hormonas y enzimas digestivas, mide entre 16y 20cm de longitud _____

Sustancia formada por aminoácidos, transportar gases respiratorios _____

Base nitrogenada presente únicamente en el ADN _____

LIVEWORKSHEETS

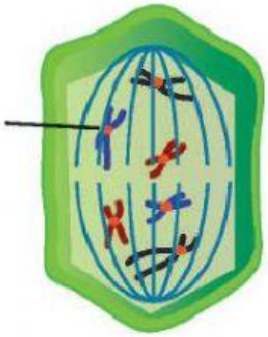
BIOLOGÍA 2DO BGU

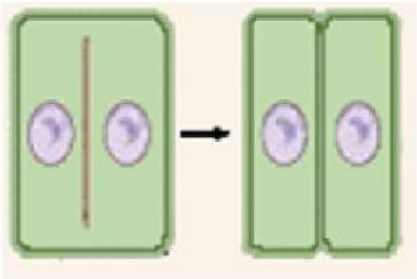
COMPLETE CON LAS PALABRAS CORRECTAS SUBRAYANDO LA OPCION CORRESPONDIENTE

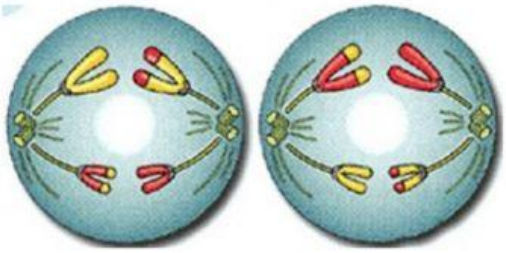
La_____ es un proceso biológico que convierte una célula diploide en haploide y permite la variabilidad genética. En Profase I, los cromosomas homólogos se unen en diferentes puntos denominados_____, que se mantienen hasta la _____ etapa en la que desaparece la membrana nuclear y se inicia la formación del huso al que se unen los cromosomas mediante el _____. En cambio, en la _____ resultan células 2n idénticas entre sí e iguales a la progenitora

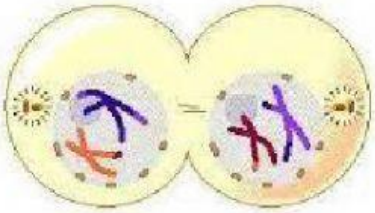
quiasmas, mitosis diacinesis, cinetocoro, meiosis,

IDENTIFIQUE CADA UNO DE LOS GRÁFICOS









Recuerde: Las células somáticas, tienen la carga completa de cromosomas (2n) y los gametos tienen la mitad (n)

En *Homo sapiens sapiens* el número normal de cromosomas es 46, 22 pares somáticos y el par sexual; XX mujer, XY hombre, en el caso de anomalías numéricas como las trisomías, Down, Edwards, Patau, Klinelfeter, son 47, en el caso de Turner 45. El síndrome de Cri du chat, afecta a un segmento del cromosoma 5, llegando incluso a la pérdida total del brazo corto. El síndrome de Angelman, se da por una microdeleción en el brazo largo del cromosoma 15. Cada especie tiene un número determinado de cromosomas; *Drosophila melanogaster* 8, *Pan troglodytis* (chimpancé) *48, Felis catus* 38, *Lymantria dispar (Polilla gitana)* 62. *Columba fasciata* (paloma) 80. *Ornithorhyncus anatinus* (ornitorrinco) *52. Castor canadensis* (castor) 40.

En base al texto, pinte la respuesta correcta

La cantidad de cromosomas en un blastómero de un cigoto humano con Síndrome de Angelman es:

52 48 24 23 47 46

En el caso de que se haya formado un cigoto de *Pan troglodytis*, el número de cromosomas de los blastómeros es:

45 69 46 62 48

LIVEWORKSHEETS

BIOLOGÍA 2DO BGU

La especie cuyos gametos tienen 26 cromosomas es:

Drosophila melanogaster *Pon troglodytis* *Ornithorhyncus anatinus* *Columba fasciata*

La especie a la que pertenece un gameto de 40 cromosomas es:

Pan troglodytis *Lymantria dispar* *Columba fasciata* *Castor canadensis*

El vertebrado con hematíes de 40 cromosomas es:

Pan troglodytis *Lymantria dispar* *Columba fasciata* *Castor canadensis*

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

ORDENE EN FORMA ASCENDENTE LOS SIGUIENTES EJEMPLOS DE NIVELES DE ORGANIZACIÓN

Hemoglobina ( )

Fe ( )

Lachesis muta ( )

Ribosoma ( )

Hematíe ( )

Protón ( )

Sangre ( )

Desierto ( )

LIVEWORKSHEETS