COLEGIO PARTICULAR A DISTANCIA SIMON BOLIVAR

EVALUACION: BIOLOGIA II

NOMBRE:

CURSO:

FECHA:

1) Ubique con números correctamente las fases de la transcripción del ADN (1-4)

	Una vez que la enzima (ARN polimerasa) llega a la región terminadora del gen, finaliza la síntesis del ARN
	La síntesis de la cadena continúa en dirección 5´ 3'.
	Una ARN-polimerasa comienza la síntesis del precursor del ARN
	El ARNm precursor contiene tanto exones como intrones

2) Identifique los tipos de mutaciones cromosómicas.

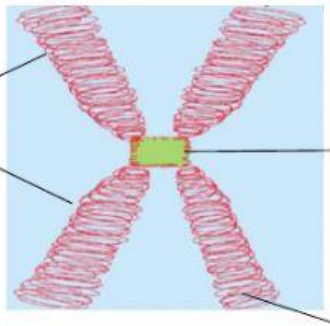
Sustituciones | Translocaciones | Deleciones | Duplicaciones | Génicas

3) Relacione correctamente los tipos de mutagenos y su definición.

Físicos	Incluye sustancias como: acido nitroso o los colorantes de acridina.
Químicos	Son las radiaciones de alta energía como ultravioletas y rayos X
Biológicos	Los virus entre estos tenemos como: virus del papiloma humano.

4) Ubique correctamente en la imagen las partes del cromosoma.

Telomero - brazos - centrómero



LIVEWORKSHEETS

5) Ubique correctamente los siguientes términos en el grupo que corresponde.

Profase - Anafase - Fase G1 - Fase S - Telofase - Fase G2 - Metafase

INTERFASE	MITOSIS

6) Relacione correctamente sobre mitosis.

Profase	Las cromatidas de cada cromosoma migran a los polos de la celula
Metafase	Desaparece la membrana nuclear.
Anafase	Los cromosomas se ubican en la en la mitad de la célula
Telofase	La formación de 2 células hijas con núcleos idénticos.
Citocinesis	Se forma una membrana celular alrededor de cada grupo de cromosomas

7) Escoja la respuesta correcta.

7.1 La meiosis se divide en meiosis I y meiosis II.....

7.2 La célula diploide está representada por 2n y equivale a 46 cromosomas: .....

7.3 La célula haploide está representada por n y equivale a 22 cromosomas .....

7.4 Los cromosomas sexuales están representados: XX mujer, XY hombre.....

7.5 En el cariotipo son 22 cromosomas los autosómicos (que dan las características físicas).....

7.6 La necrosis se produce cuando las células sufren una lesión.....

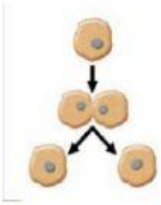
7.7 La apoptosis se conoce como muerte celular programada o suicidio celular.....

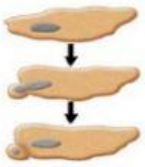
7.8 IN VIVO significa a técnicas o experimentaciones fuera del organismo vivo.....

7.9 IN VITRO ocurre o tiene lugar en el interior de un organismo.....

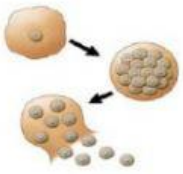
LIVEWORKSHEETS

8) Identifique a qué tipo de reproducción asexual corresponden las siguientes imágenes.









…… …… …… ……

9) Complete correctamente las siguientes oraciones.

Gametogénesis - externa – ovulo - espermatozoide – interna - cruzada – millones – un

El proceso de la…… da lugar a la formación de gametos a partir de las células germinales.

El proceso de la espermatogénesis da lugar a…… de…… Y el proceso de la ovogénesis da lugar a…… solo ovulo.

La fecundación es la fusión del gameto masculino y femenino y se clasifica en: …… cuando se unen un gameto masculino y femenina, la…… óvulos y espermatozoides son liberados en el agua y la…… la fusión de los gametos en el interior del cuerpo de un individuo progenitor.

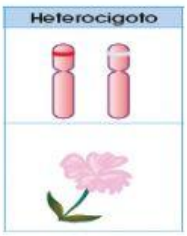
10) Relacione correctamente sobre el desarrollo embrionario.

Vivíparos	Se mantienen en el huevo dentro del cuerpo de la madre hasta la eclosión.
Ovovivíparos	Nacen de un huevo que su madre pone en un nido
Ovíparos	Nacen del vientre de la madre.

11) Identifique a qué tipo de herencia corresponden las siguientes imágenes.

Dominante - Intermedia - Codominante







…… …… ……

LIVEWORKSHEETS

12) Escoja la respuesta correcta

12.1 El medio interno en animales acuáticos es la sangre.....

12.2 El medio interno en animales vertebrados es el agua.....

12.3 La homeostasis es el mantenimiento del equilibrio del medio interno.....

12.4 La cutícula es la cubierta protectora en vegetales.....

12.5 Los tejidos vasculares tienen la misión de conducir la savia.....

12.6 Los cormofitos poseen un órgano de fijación: el rizoide.....

12.7 Los talofitos constituidos por un cormo que constituyen diferentes órganos.....

13) Identifique a qué tipo de tejido corresponden las siguientes definiciones.

Reserva - Parénquima – Mesofilo - Colénquima – Esclerénquima - Esponjoso

	Su función es dar sostén a la planta para mantener su forma y otorgarle resistencia
	Se caracteriza por ser duro se presenta en las pepas de durazno,
	Es el tejido más abundante de la planta
	se encarga de la fotosíntesis en las hojas
	Permite el intercambio gaseoso
	Se encarga de almacenar almidón, algunas almacenan agua aire

14) Relacione correctamente sobre los reinos de los seres vivos.

Tropismos	Representados por: Pteridofitas, angiospermas y gimnospermas
Nutaciones	Son movimientos de crecimiento dirigidos por estímulos externos
Zarcillos	Son movimientos rápidos de una parte de la Planta
Nastias	Son hojas que al entrar en contacto con un objeto, se enroscan a su alrededor.

LIVEWORKSHEETS

15) Complete el siguiente párrafo sobre los tejidos de los animales.

Muscular – epitelial - conectivo - esquelético - cardiaco – muscular liso - nervioso

Los animales vertebrados cuentan con los siguientes tejidos: Tejido.....Está formado por dos tipos de células: neuronas y células gliales, el tejido.....realiza el movimiento de las diferentes partes del cuerpo y se clasifica en: Estriado..... Compone las paredes gruesas del corazón su contracción es rápida e involuntaria, el estriado..... Forman músculos que se unen a los huesos y el.....se encuentra en la pared del estómago, el tejido..... unen entre sí distintos órganos, llenan huecos y espacios entre los diferentes tejidos y el.....se comporta como una barrera que controla lo que entra y sale del cuerpo

LIVEWORKSHEETS