

COLEGIO PARTICULAR A DISTANCIA SIMON BOLIVAR

E VALUACION DE SUPLETORIO: BIOLOGIA II

NOMBRE:

CURSO:

FECHA:

1) Identifique los tipos de mutaciones cromosómicas.

Sustituciones

Translocaciones

Deleciones

Duplicaciones

Génicas

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

Físicos

Incluye sustancias como: acido nitroso o los colorantes de acridina.

Químicos

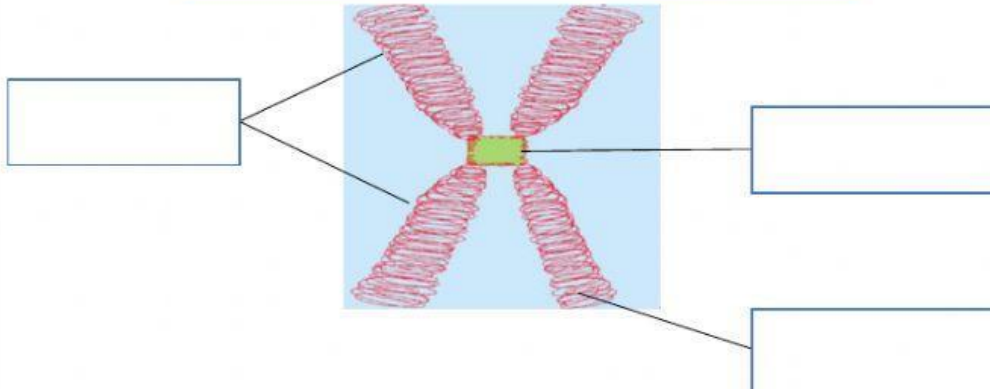
Son las radiaciones de alta energía como ultravioletas y rayos X

Biológicos

Los virus entre estos tenemos como: virus del papiloma humano.

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

Telomero - brazos - centrómero



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

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

INTERFASE	MITOSIS

5) Relacione correctamente sobre mitosis.

Profase

Las cromátidas de cada cromosoma migran a los polos de la célula

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

6) 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

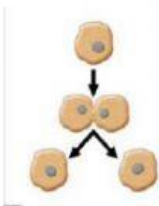
7.4 Los cromosomas sexuales están representados: XX mujer, XY hombre.....

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

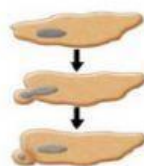
7.6 IN VIVO significa a técnicas o experimentaciones fuera del organismo vivo.....

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

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



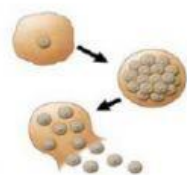
.....



.....



.....



.....

8) 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 femenino, 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.

9) Relacione correctamente sobre el desarrollo embrionario.

Vivíparos

Se mantienen en el huevo dentro del cuerpo de la madre hasta la eclosión.

Ovovivíparos

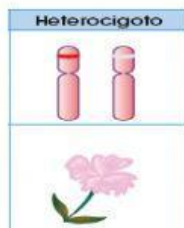
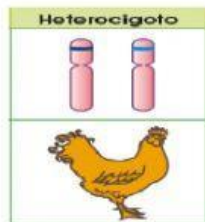
Nacen de un huevo que su madre pone en un nido

Ovíparos

Nacen del vientre de la madre.

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

Dominante - Intermedia - Codominante



11) 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) 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

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

Tropismos

Crecimiento desigual del tallo y de las hojas.

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 enrollan a su alrededor.

14) 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.