



PRUEBA DE DIAGNÓSTICO

Nombre:	Curso:3 Medio
Fecha inicio: MARZO	Fecha Término: MARZO

Descripción Curricular de la Evaluación

Objetivos a evaluar	OA6
Habilidades a evaluar	-Identifican y describen las etapas y cambios del Ciclo celular. -Reconocen la importancia de la Mitosis Meiosis. -Describen los acontecimientos que ocurren a nivel celular en la Meiosis. -Analizan y comparan la mitosis y la meiosis en plantas y animales considerando el mecanismo de transmisión del material genético de generación en generación.

INSTRUCCIONES:

Queridos alumnos la presente Prueba Formativa debes contestarla sin ayuda de tus apuntes, su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzar los aprendizajes.. Debes enviar una copia a mi correo: profesora.mariamercedesrg@gmail.com

I.-SELECCIÓN ÚNICA: marca con una X sobre la letra que tiene la respuesta correcta.

1.-Qué permite el estudio de cariotipo humano?

- I. Detectar un número anormal de cromosomas.
- II. Diagnosticar el síndrome de Down antes de que un niño nazca.
- III. Detectar una anomalía en un gen específico.

A Solo I y II B Solo I y III C Solo II y III D I, II y III

2.- La relación que existe entre un gen y un cromosoma es:

- A.- Que un gen contiene cromosomas.
- B.- Que un gen y un cromosoma son lo mismo.
- C.- Que un cromosoma contiene genes.
- D.-Que un gen se transforma en un cromosoma.

3.-¿Cuál de las siguientes características es propia de los cromosomas?

- I.-Presentan un centrómero.
- II. Representan el máximo grado de condensación del material genético.
- III. Contienen ADN e histonas.

A Solo I y II B Solo I y III C Solo II y III D I, II y III

4.-Con respecto a la cromatina se puede decir que:

- I. Está presente en el núcleo de la célula

II. Contiene el material genético.

III. Solo se puede encontrar en las células procariontes.

A Solo I

B Solo II

C Solo I y II

D Solo I, II y III

5.-En el ciclo celular, durante la interfase:

I. Se replica el ADN.

II. Los centriolos migran a los polos de la célula.

III. Se divide el citoplasma.

A Solo I

B Solo I y II

C Solo II y III

D I, II y III

6.-Cómo se denomina la estructura de cromatina con el máximo grado de condensación?

A.- Centrómero

B.-Cromátida

C.-ADN

D.-cromosoma

7.- El gen representa:

A.-Un cromosoma

B.-una cromátida

C.-el ADN

D.-un trozo de ADN

8.-La célula haploide se caracteriza por :

I.-tener mitad del material genético

II.-formar las células sexuales

III.-tener el total del material genético

A.-I y III

B.-I y II

C.-I, II y III

D.- solo III

9.- ¿Cuál de las siguientes estructuras nucleares corresponde al material genético de la célula?

A. Poros.

B. Carioteca.

C. Cromatina

D. Nucléolo.

10.-Cuál(es) de las siguientes características corresponde(n) a una pareja de cromosomas homólogos autosómicos?

I. Ambos proceden del mismo progenitor.

II. Presentan los mismos tipos de genes.

III. Son iguales en tamaño y forma.

A. Solo I.

B. Solo II.

C. II y III.

D.- I, II y III.

11.-¿Qué ocurriría al extraer las histonas del núcleo?

I.- No se visualizarían cromosomas en profase.

II.- No se observarían nucleosomas.

III.- En caso de dividirse, el material genético se repartiría en forma desigual.

A.- Solo I.

B.- I y III.

C.- Solo II.

D.- I, II y III

12.- La unidad básica del ADN es:

A.-Nucleótido

B.-Fosfato

C.-Purinas

D.- Pirimidinas.

13.-Una célula Diploide se caracteriza por:

I.-Material genético total de la especie

II.-Se simboliza como $2n$

III.-Se simboliza como n

A.- solo I

B.-solo II

C.-I y II

D.- I,II y III

14.-Los cromosomas sexuales femeninos son:

A.- XY

B.-YY

C.-XX

D.-XXY

15.-La diferencia de la Base nitrogenada del ADN y ARN es:

A. - Adenina por timina

B.- Timina por Uracilo

C.- Guanina por timina

D.- Citosina por Adenina.

16.- Una diferencia entre ADN y ARN es:

- A.- El ADN y ARN son Hebras dobles.
- B.- El ADN es simple y el ARN es doble hebra.
- C.- El ADN es doble y el ARN es simple.
- D.-El ADN y ARN son hebras simples

17.- La bases nitrogenadas se unen a través de enlaces químicos; cuál de estas alternativas es verdadera?

- A = A B) T = C C) G C≡≡ D) C = C

18.-El ADN es el material genético que se encuentra exclusivamente en:

- A.- el Citoplasma B) los Ribosomas C) el R.E.R D) el núcleo

19.-El Ciclo celular se divide en:

- A.- Interfase y División Celular
- B.- Interfase y Citocinesis
- C.-Replicación e Interfase
- D.-Replicación y Crecimiento.

20.-La replicación del ADN ocurre en :

- A.-La interfase B.- etapa G0 C.-etapa S D.- Mitosis

21.-¿Qué otros organelos celulares poseen ADN?

- A.-Cloroplastos y Mitocondrias
- B.-Ribosomas y R.E.R
- C.- Aparato de Golgi y Lisosomas
- D.-Peroxisomas y Lisosomas

