



## PRUEBA FORMATIVA

<b>Nombre:</b>	<b>Curso: 2 Medio</b>
<b>Fecha inicio: JULIO</b>	<b>Fecha Término: JULIO</b>

### Descripción Curricular de la Evaluación

<b>Objetivos a evaluar</b>	<b>OA6</b>
<b>Habilidades a evaluar</b>	Identificar-Describir.

#### 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 que les han presentado dificultades

Esta prueba la debes venir a dejar al colegio en lo posible antes del 24 de Julio si las condiciones sanitarias lo permiten o enviarla a mi correo:

[m.rojo@colegiodomingoeyzaguirre.cl](mailto:m.rojo@colegiodomingoeyzaguirre.cl)

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

1.- “Vas caminando por la calle y de pronto aparecen tres perros que te miran amenazantes, listos para atacar, tu no lo piensas dos veces y comienzas a correr mientras tu corazón late rápidamente”. En esta situación está involucrado:

- A Sistema nervioso periférico.
- B Sistema nervioso central.
- C Sistema nervioso somático.
- D Sistema nervioso autónomo.

2.-Con respecto al **sistema nervioso simpático** es posible decir:

- I. Que genera respuestas lentas.
  - II. Estimula los órganos que controla.
  - III. Actúa frente a situaciones de peligro y estrés.
- A Solo I.
  - B Solo I y II.
  - C Solo II y III.
  - D I, II y III.

3.-Un hombre ha sufrido un accidente y se ha dañado parte del hipotálamo. ¿Qué consecuencia podría conllevar esto?

- A No podría volver a caminar.
- B No podría controlar su temperatura corporal.
- C Tendría problemas en las funciones del habla.
- D No podría detectar ningún estímulo externo.

4.-Con respecto al **arco reflejo** es **INCORRECTO** decir que:

- A Las neuronas aferentes conducen la información.
- B El efector puede ser una glándula o un músculo.
- C La interneurona recibe la información del receptor.
- D El receptor es quién capta el estímulo

5.- **El sistema nervioso** está encargado de:

- A Recibir estímulos
- B Elaborar respuesta
- C procesar la información
- D son correctas A, B y C

6.-**El Encéfalo** se divide en:

- I.- Cerebro II.-Cerebelo III.-Tronco Encefálico IV.-Médula espinal  
A I, II y III B II y III C II,III y IV D I y II

7-**El cerebro** corresponde a la porción del

- A Sistema nervioso Autónomo  
B Sistema nervioso Somático  
C Encéfalo  
D Sistema nervioso Periférico.

8.-**El diencéfalo** que corresponde a una parte del Sistema Nervioso Central se divide en:

- A Tálamo e hipotálamo B Tronco encefálico y bulbo C Bulbo raquídeo D Cerebro

9.-**Un nervio** corresponde a:

- A conjunto de fibras nerviosas  
B una parte del Sistema Nervioso Periférico  
C A y B son correctas  
D agrupación de los axones de las neuronas

10.-¿A qué división del Sistema nervioso pertenecen: Nervios craneales y Espinales

- A.- Sistema Nervioso periférico  
B.- Sistema nervioso Central  
C.- Sistema Nervioso somático  
D.- Sistema Nervioso Autónomo

11.-El Sistema Nervioso Central se divide en:

- A.- Cerebro y Cerebelo  
B.- Encéfalo y Médula espinal  
C.- Médula espinal  
D.- Tálamo e Hipotálamo.

12.-Si el sistema nervioso simpático controla la dilatación de la pupila; el sistema nervioso parasimpático producirá:

- A el mismo efecto B ningún efecto C El efecto contrario D efecto normal.

13.-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

14.-El color de los ojos de un individuo corresponde a un carácter del:

- A Genoma. B Fenotipo. C Genotipo. D Homocigoto

15.- 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.

16.- ¿Cuál de las siguientes características no corresponde al ADN?

- A.- Está formado por nucleótidos.  
B.-Contiene en su estructura una pentosa.  
C.- Está formado por dos cadenas helicoidales.  
D.- Sus grupos fosfato se unen mediante puentes de hidrógeno.

17.-¿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

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

I. Está presente en la célula en estado interfásico.

II. Contiene el material genético.

III. Solo se puede encontrar como heterocromatina.

A Solo I

B Solo II

C Solo I y II

D Solo II y III

19.-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

20.-No ocurre durante la mitosis:

A La producción de dos células genéticamente iguales.

B La generación de variabilidad genética en las células.

C La reparación y formación de tejidos.

D La transferencia de información genética.

21.-¿En qué región de la célula se ubica el ADN?

A.-Citoplasma

B.-Núcleo

C.-Membrana Plasmática

D.-Carioteca

22.- ¿Cuál es la función del ADN?

A.-Controlar el ciclo celular

B.-Formar las proteínas de la célula

C.-Llevar la información genética

D.-Controlar el proceso nutritivo de la célula.

23.-Cuál de las siguientes afirmaciones es **incorrecta** respecto del ADN:

A.-El nucleótido es su unidad estructural.

B.-Está compuesto por dos hebras.

C.-Sus bases complementarias se unen.

D.-Es el material exclusivo de la célula vegetal

24.-El ADN está formado de :

A.-aminoácidos

B.-proteínas

C.-nucleótidos

D.-ácidos.

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

A.- Centrómero

B.-Cromátida

C.-ADN

D.-cromosoma

26.-Qué le ocurre a una célula de la especie A desprovista de núcleo, si se le implanta el núcleo de una especie B?

A.-Mantiene sus características.

B.-Muere al igual que la célula de la especie B

C.-Adquiere las características de B.

D.-Combina su información con la de B

27.-Un Nucleótido está formado por :

I.- una base nitrogenada. II.-Azúcar III.-Fosfato IV.- Uracilo

A.-solo I

B.- I, II y III

C.- solo IV

D.-I, II,III y IV

28.- Las bases nitrogenadas del ADN son:

I.- Adenina II.- Citosina III.-Guanina IV.- Timina V.- Uracilo

A.-I, III,IV y V

B.-III,IV Y V

C.-I,II,III y IV

D.-I,II y III

29.-El cariotipo humano representa:

A.-el número de cromosomas sexuales de la especie.

B.-el número de genes de la especie,

C.-el nucleosoma de la especie.

D.-el número de cromosomas de la especie.

30.-Qué características son verdaderas respecto de los cromosomas?

- I.-presentan un centrómero
- II.-Representan el máximo grado de condensación
- III.-Contienen ADN e Histonas

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

31.- El gen representa:

A.-Un cromosoma              B.-una cromátida              C.-el ADN              D.-un trozo de ADN

32.-El fenotipo es la expresión de los genes y se manifiesta:

- A.-por cambios conductuales en los descendientes.
- B.-por características no visibles
- C.-por características conductuales de los progenitores.
- D.-por características visibles en los descendientes.

33.-Los cromosomas sexuales humanos se representan como:

A.-XX y YY              B.-XY y YY              C.-XX y XY              D.-XX y XX

34.-Los cromosomas Autosómicos son:

A.-22 pares              B.-46 cromosomas              C.-1 par              D.-23 pares

35.-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

36.- El modelo del ADN se conoce como:

A.-Molécula simple              B.-Simple hélice              C.-Molécula compleja              D.-Doble hélice

**II.-TERMINOS PAREADOS** (Relaciona el número que corresponde entre el concepto y Su definición)

**FILA A**

**FILA B**

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>1.-Cariotipo</b>        | ----- Es la duplicación del ADN en la etapa S.          |
| <b>2.-Cromosoma sexual</b> | ----- Célula que posee la mitad del material genético.  |
| <b>3.-Gameto</b>           | ----- Célula reproductora masculina o femenina          |
| <b>4.-Mitosis</b>          | ----- División del núcleo celular.                      |
| <b>5.-Citocinesis</b>      | ----- División del Citoplasma.                          |
| <b>6.-Replicación</b>      | ----- Representa el total de cromosoma de cada especie. |
| <b>7.-Haploide</b>         | ----- Estructuras que determinan el sexo XX e XY.       |