



PRUEBA FORMATIVA

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Nombre: | Curso: 4 Medio |
| Fecha inicio: JULIO | Fecha Término: JULIO |

Descripción Curricular de la Evaluación

| | |
|------------------------------|--|
| Objetivos a evaluar | OF6 |
| Habilidades a evaluar | -Evaluar -Asociar-Relacionar y Comparar. |

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

1.-Con respecto al ADN es incorrecto afirmar que:

- I. Tiene forma helicoidal.
- II. Posee enlaces covalentes entre los nucleótidos.
- III. Está formado por cinco tipos de nucleótidos.

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

2.-¿Cuál o cuáles de las siguiente(s) características(s) no corresponde a un retrovirus?

- I.-Su material genético es ADN.
- II. Tiene una enzima llamada transcriptasa inversa.
- III. Es capaz de integrar su ADN en el ADN de la célula huésped.

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

3.-Por qué se puede afirmar que el código genético es degenerado:

- A.- Aminoácido es codificado por un único codón.
- B.- Codón codifica el inicio de la transcripción.
- C.- Codón codifica el fin de la traducción.
- D.- Aminoácido es codificado por más de un codón.

4.-¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto al ADN recombinante, en el contexto de la ingeniería genética?:

- A.- Los dos fragmentos de ADN que se combinan deben pertenecer a organismos de la misma especie.
- B.- El ADN recombinante no puede interactuar con ninguna célula.
- C.- Cambia el fenotipo del organismo porque sintetiza proteínas de otro.
- D.-Se puede utilizar cualquier molécula de ADN durante el proceso.

5.- ¿Cuál es el nombre que reciben un tipo de leucocitos que son fundamentales en la respuesta inmune del organismo, dado que su principal función es la síntesis de anticuerpos o inmunoglobulinas?

A.- Linfocitos T. B.- Monocitos. C.- Linfocitos B. D.- Eritrocitos.

6.-Si se observan problemas en la enzima ADN polimerasa es posible afirmar que:

- A.- No se añaden nucleótidos a la cadena.
- B.- La cadena de nucleótidos no logra unirse.
- C.- El ADN no logra desenrollarse.
- D.- No hay síntesis de ARN

7.-Con respecto al ARN y los diferentes tipos que participan durante el proceso de síntesis de proteínas, es correcto decir que:

- I. El ARN mensajero participa del proceso de replicación.
- II. El ARN de transferencia transporta nucleótidos hacia los ribosomas.
- III. El ARN ribosomal es fundamental en el proceso de traducción.

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

8.-Con respecto al código genético es incorrecto afirmar que:

- I. No es universal.
- II. No es redundante.
- III. Utiliza codones para codificar aminoácidos.

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

9.-Nuestro organismo está diseñado para evitar el ingreso de agente patógeno, la primera línea corresponde a barreras físicas y químicas. Si los agentes patógenos logran pasar dichas barreras, el organismo dispone de otra línea de defensa representada por:

- A.- Las lágrimas y la saliva.
- B.- Las células fagocíticas.
- C.- Las membranas mucosas.
- D.- El epitelio faríngeo.

10.-A continuación, se enuncian cuatro afirmaciones, señale cuál de ellas no corresponde a una característica del sistema inmune.

- A.- Es un sistema de defensa contra agentes patógenos.
- B.- Produce respuestas rápidas y específicas.
- C.- Presenta células con capacidad fagocítica.
- D.- La primera barrera defensiva la forman los anticuerpos.

11.-El denominado "Sistema del complemento" se activa cuando:

- A.- hay presencia de bacterias.
- B.- hay presencia de anticuerpos.
- C.- hay presencia de inmunoglobulinas.
- D.- hay interacción con anticuerpos.

12.- Un criterio de clasificación de las bacterias es a partir del tipo de pared celular que poseen ¿por qué?

- A.- Presenta diferencias estructurales que se evidencian con tinciones especiales.
- B.- Presenta peptidoglicano en su estructura.
- C.- Constituye un armado rígido que mantiene la forma de la célula bacteriana.
- D.- Presenta una composición química diferente a la de hongos y células vegetales.

13.-¿Cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones respecto a la estructura de los virus no es correcta(s)?

- I. Todos tiene una cápside proteica.
- II. Todos tiene un genoma del ácido nucleico.
- III. Todos tiene una pared celular glicoproteica.

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

14.-Un paciente se ha realizado diferentes exámenes médicos, los cuales muestran un número menor de glóbulos blancos en su organismo de lo normal. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta respecto a la condición del paciente?

- I. Es posible que produzca un menor número de anticuerpos.
- II. Es posible que su respuesta fagocitaria sea menor.
- III. Es posible que haya una mayor especificidad ante los antígenos.

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

15.-El denominado "Sistema del complemento" se activa cuando:

- A.- hay presencia de bacterias.
- B.- hay presencia de anticuerpos.
- C.- hay presencia de inmunoglobulinas.
- D.- hay interacción con anticuerpos.

16.-¿Cuál o cuáles de las siguiente(s) afirmación(es)s respecto al peptidoglicano no es/son correcta(s)?

- I. Está presente solo en los virus.
- II. Forma parte de la pared celular de las bacterias.
- III. Es abundante en las bacterias Gram positivas.

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

17.- Una de las diferencias que existen entre la inmunidad humoral y la inmunidad celular es que esta última:

- A.-Es el principal mecanismo de defensa contra microbios extracelulares y sus toxinas.
- B.- Promueve la destrucción de los microbios que se encuentran al interior de los fagocitos.
- C.- Genera anticuerpos en respuesta a un antígeno en particular.
- D.- Resulta de la producción de proteínas muy específicas.

18.- ¿Cuál de las siguientes características si corresponde al sistema inmune?

- I.-Es un sistema de defensa contra agentes patógenos.
- II.-. La primera barrera defensiva la forman los anticuerpos.
- III.- Produce respuestas rápidas y específicas.

A.- Solo I. B.- Solo II. C.-Solo III. D.- Ninguna corresponde.

19.- Entre las características de una bacteria NO es Correcto decir

- A.- .-que son microorganismos unicelulares.
- B.- que tienen escasa capacidad de multiplicación.
- C.- que se adaptan a los cambios ambientales.
- D.- transfieren material genético.

20.- **Un virus** tiene en su estructura:

- A.- proteínas y material genético
- B.- proteínas y lípidos.
- C.- proteínas y minerales.
- D. -solo proteínas.

21.- Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta? “Una infección.....

- A.-la multiplicación de microorganismos en el huésped
- B.-el contacto entre el huésped y un microbio”.
- C.-tratada con antibiótico”.
- D.-la destrucción del huésped”

22.- La **Inmunidad** es una respuesta

- A.- contra sustancias externas que no son infecciosas.
- B.- contra el agente generador de una enfermedad.
- C.- contra sustancias ajenas, microbios y macromoléculas como proteínas y polisacáridos.
- D.- solo a la presencia de toxinas

23.-Entre las definiciones más correcta de **Inmunidad innata o natural** corresponde:

- A.- A las realizadas por las células activas del organismo antes de la aparición de un Agente invasor.
- B.- A respuestas complejas que requiere de varios días para lograr su acción.
- C.- A respuestas simples durante pocos días
- D.- A las realizadas por células activas del organismo antes de la aparición de un agente invasor y a mecanismos específicos de protección.

24.- La **diferencia entre inmunidad pasiva o natural y activa o adquirida** está dada porque:

- A.- la activa no es efectiva.
- B.- la pasiva no deja memoria y es efectiva.
- C.- la activa es específica y deja memoria.
- D.- la pasiva deja memoria

25.-Un bacteriófago es:

- A.- Un virus que infecta a una bacteria
- B.- Un virus que se alimenta y destruye bacterias.
- C.- Bacteria que tiene alto poder patológico.
- D.- Virus que tiene ADN.

26.-La segunda Barrera protectora del Sistema Inmune Innato es:

- A.- Órganos del Sistema Inmune
- B.- Glándulas del Sistema Inmune
- C.-Variedad de Linfocitos o Glóbulos Blancos
- D.- Sistema Inmune