

Evaluación Sumativa de Biología

Alumno(a)			N° de lista:	Nota
Asignatura	Biología			
Profesor(a)	Carolina Pastén Carvajal			
Curso	4° Medio	Fecha:		
Puntaje Total	67 puntos	Puntaje Obtenido:		
% Exigencia	60%	Puntaje mínimo para nota 4.0: 40 puntos		

Objetivos de Aprendizaje y/o aprendizaje esperado:

- Caracterizar las principales categorías de agentes patógenos.
- Identificar principales características de los virus.
- Describir la interacción entre los agentes patógenos y los sistemas defensivos del organismo.

Habilidades: Relacionar, seleccionar, completar, sintetizar, analizar, aplicar.

Instrucciones generales:

- ✓ Lee atentamente cada una de las preguntas antes de responder la evaluación.
- ✓ Recuerda escribir tu nombre en la evaluación.
- ✓ Responde con letra clara.
- ✓ Responda con lápiz pasta.



I. Selección múltiple: Distinga la respuesta correcta y enciérrela en un círculo (1 pto c/u - 25 pts total).

1. ¿Qué son los alimentos transgénicos?
 - A. Alimentos sin plaguicidas
 - B. Alimentos químicamente modificados
 - C. Alimentos menos sanos
 - D. Alimentos genéticamente modificados
2. alguna(s) característica(s) de los viroides es o son:
 - I. Son trozos de ARN sin cubierta proteica
 - II. Infeccionan a animales
 - III. Tienen la capacidad de replicarse al interior de sus células
 - A. Solo I.
 - B. II y III.
 - C. I y III.
 - D. I, II y III.

3. ¿Cuál es el propósito de los Alimentos Transgénicos?
 - A. Obtener un beneficio para el hombre y el medio ambiente.
 - B. Obtener productos menos nutritivos.
 - C. Obtener alimentos que no sean especiales.
 - D. Ninguno de los anteriores.

4. Los genes utilizados en los alimentos transgénicos son de:
 - A. Virus, Oleaginosas, Raíces y Bacterias
 - B. Frutas, Vegetales, Enzimas y Hongos
 - C. Verduras, Plásticos, Madera y Células
 - D. Células. Virus, plásticos y vegetales

5. El ADN recombinante se basa en:
 - A. Incorporación de genes de una especie en parte del genoma de otra especie.
 - B. Separación de genomas de una especie.
 - C. Incorporación de genes en células vegetales.
 - D. Todas las anteriores

6. Un virus es:
 - A. Un agente infeccioso microscópico celular
 - B. Un agente infeccioso microscópico acelular
 - C. Una estructura muy compleja.
 - D. Todas las anteriores

7. Algunas formas básicas que presentan las bacterias son:
 - I. Cocáceas.
 - II. Bacilos
 - III. Espiroquetas.
 - A. Solo II.
 - B. I y II.
 - C. I y III.
 - D. I, II y III.

8. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a una característica de los hongos?
 - A. Solo son pluricelulares.
 - B. Son microorganismos procariontes.
 - C. Están formados por células eucariontes.
 - D. Se reproducen en el interior de una célula.

9. Los cocos tienen forma de:
 - A. De coma ortográfica.
 - B. Helicoidal.
 - C. Redondeada.
 - D. Alargada.

10. La reproducción bacteriana es:
- A. Sexual por bipartición.
 - B. Asexual por gametos.
 - C. Asexual por bipartición.
 - D. Sexual por gametos.
11. Son estructuras imprescindibles para la supervivencia de las bacterias:
- A. Las cápsulas.
 - B. Las fimbrias.
 - C. Los flagelos.
 - D. Todas las anteriores.
12. Una partícula viral se compone de:
- I. Material genético
 - II. Cubierta proteica
 - III. Lípidos
- A. Solo I.
 - B. Solo II.
 - C. I y II.
 - D. I, II y III.
13. La Fase Estacionaria se caracteriza por:
- A. Aumento de la pendiente de la curva.
 - B. Curva de forma sigmoidal o de "S".
 - C. Reproducción igual a muertes.
 - D. Reducción de la población.
14. La Fase de Latencia se caracteriza por:
- A. Ocurre reproducción bacteriana.
 - B. Aumenta la masa bacteriana.
 - C. Reproducción bacteriana constante.
 - D. Adaptación a condiciones ambientales.
15. La Fase Exponencial se caracteriza por:
- A. Ocurre reducción bacteriana.
 - B. Aumenta la masa bacteriana.
 - C. Reproducción bacteriana constante.
 - D. Ocurren las muertes de bacterias.
16. La información genética imprescindible para la supervivencia de la bacteria está en:
- A. El cromosoma.
 - B. Los plásmidos.
 - C. Los bacteriófagos liso génicos.
 - D. La cápsula.

17. De las bacterias es correcto afirmar que:

- I. fueron los primeros seres vivos en aparecer sobre la tierra
- II. Existen desde 3.500 millones de años atrás.
- III. Algunas bacterias pueden vivir en condiciones muy extremas como a pH ácidos y altas temperaturas.

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

18. La biotecnología, corresponde a:

- I. Relación entre biología y tecnología.
- II. Procedimiento para la modificación genética de los organismos.
- III. Procedimiento que solo entrega beneficios.

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

19. La mayoría de las bacterias presenta una pared celular compuesta de:

- A. Glicoproteínas
- B. Péptidoglucano
- C. Lípidos
- D. Glúcidos

20. Los protozoos son organismos:

- I. Son eucariontes
- II. Unicelulares
- III. pluricelulares

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

21. Microorganismos que pertenecen al reino Mónica, pueden vivir aislados o agrupados formando colonias, esta definición corresponde a:

- A. Hongo
- B. Microalgas
- C. Bacteria
- D. Protozoos

22. ¿Cuál de los siguientes tipos de microorganismos es procarionte?

- A. Hongos.
- B. Bacterias.
- C. Protozoos.
- D. Microalgas.

23. La flora bacteriana está formada por un conjunto de microorganismos que se encuentran en nuestro cuerpo, generalmente en:

I. La piel

II. El tracto digestivo

III. El tracto respiratorio

A. Solo I.

B. I y II.

C. I y III.

D. I, II y III.

24. ¿Cuál de estas enfermedades es producida por hongos?

A. Rabia.

B. Pie de atleta.

C. Herpes simple.

D. Síndrome hemolítico urémico.

25. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones se obtiene de los hongos?

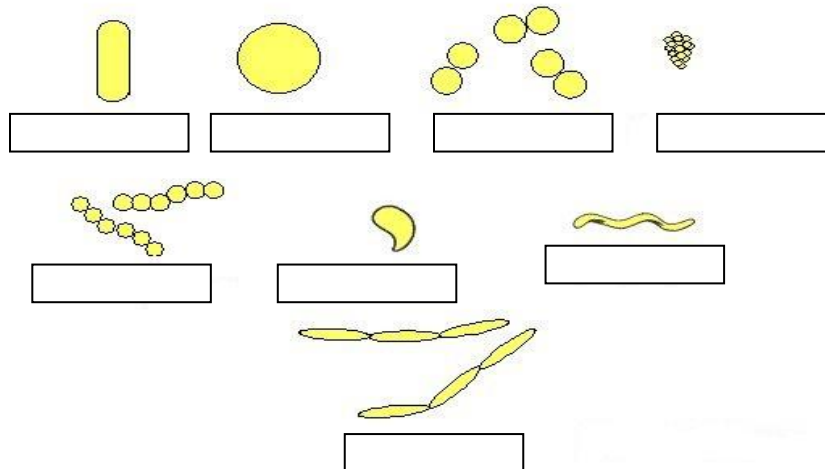
A. Obtención de cobre.

B. Producción de yogur.

C. Obtención de metano.

D. Producción de antibióticos.

II. Completar: Identifique cada bacteria con su nombre según su forma (1 pto c/u - 8 pts total).



III. Describir: Dibuja y describe el tipo de curva que presentará la reproducción bacteria en vivo (sin aplicar antibióticos) (2 pts c/u - 8 pts total).

.....

.....

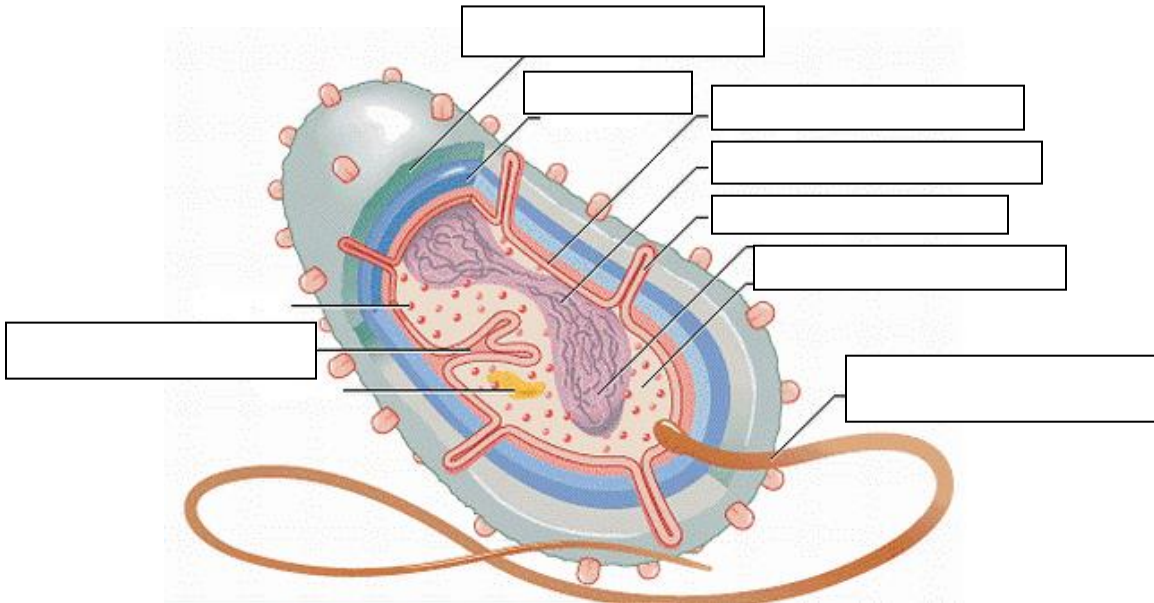
.....

.....

.....

.....

IV. Identificar: Identifique cada una de las estructuras señaladas (1 pto c/u - 8 pts total).

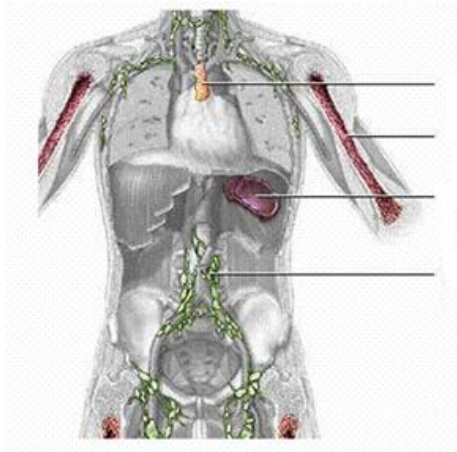


V. Relación de conceptos: Lee cada una de las características e indica, para cada una de ellas, la relación correspondiente, siguiendo las letras y conceptos que aparecen en los recuadros: (1 pto. c/u - 10 pts. total).

A. Bacterias	B. Hongo	C. Protozoos
D. Microalgas	E. Virus	

- _____ Se compone de material genético rodeado por una cubierta proteica.
- _____ Estos organismos unicelulares se reproducen por gemación.
- _____ Algunos son de vida libre y habitan en el suelo, el agua dulce y el mar.
- _____ Habitan, principalmente, ambientes acuáticos, dulces o marinos.
- _____ Toxina o veneno.
- _____ Son microorganismos, como los lactobacilos.
- _____ Son eucariontes, unicelulares o pluricelulares y habitan en agua dulce.
- _____ Algunos son parásitos.
- _____ Habitan en diversos ambientes, como el suelo, el agua e incluso en nuestro cuerpo.
- _____ Pertenecen al reino Fungi.

VI. Identificar: Identifica los órganos que se señalan rotulando la imagen y señalando su función. (2 pts. c/u - 8 pts. total).



Reflexione y responda:



RUTINA DE PENSAMIENTO: LA ESCALERA DE LA METACOGNICIÓN

4

¿En qué otras ocasiones puedo usarlo?

3

¿Para qué me ha servido?

2

¿Cómo lo he aprendido?

1

¿Qué he aprendido?