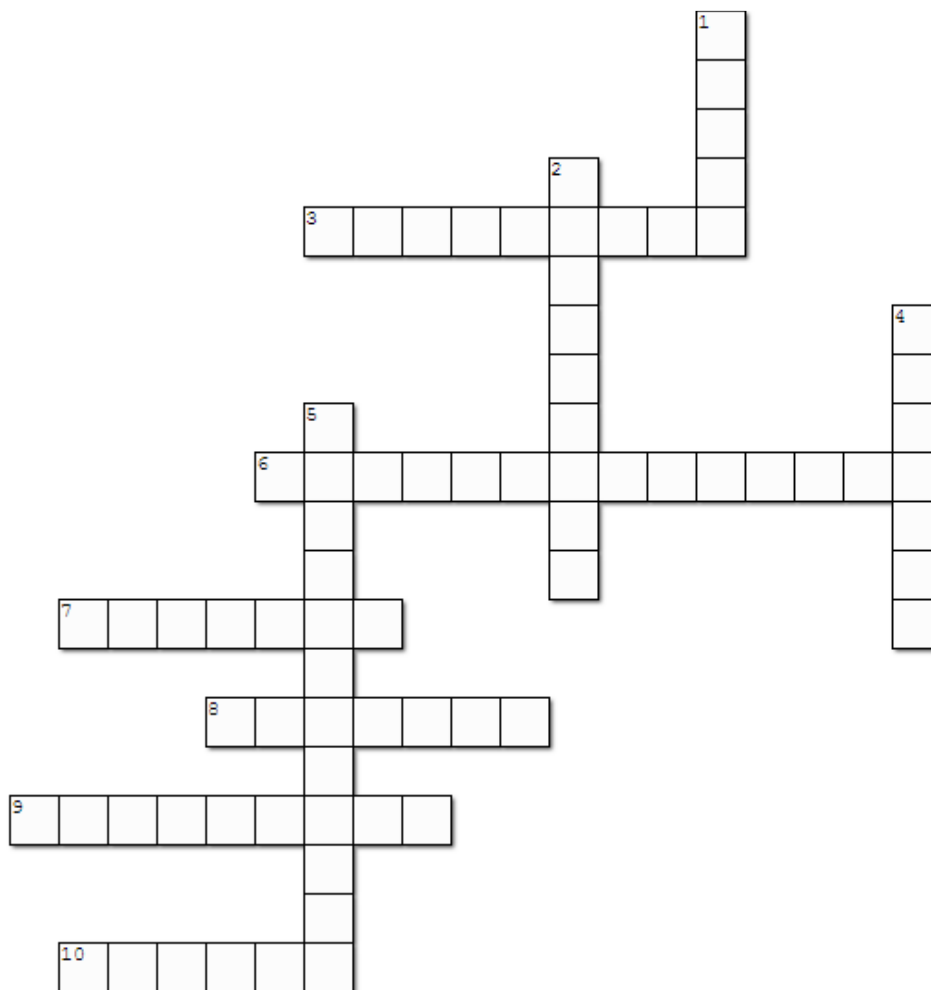


Guía Biología Plan Común

Organismos patógenos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

I. Complete el siguiente crucigrama que a continuación se presenta:



Cruzada

3. Organismos unicelulares procariontes
6. Bacterias que tiñen el reactivo de Gram
7. Forma de reproducción de los hongos
8. Proteínas con estructura alterada
9. Son aquellos microorganismos que producen enfermedades
10. Denominados patógenos oportunistas

Abajo

1. Pequeña partícula infecciosa
2. Organismos unicelulares eucariontes
4. Cubierta proteica que rodea a los virus
5. Células sin núcleo definido

II. Responda correctamente las siguientes preguntas que se plantean:

1- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- a. El núcleo de las células procariontes es más pequeño que el de las eucariontes
- b. Tanto en procariontes como en eucariontes, la membrana celular envuelve a la pared celular.
- c. Los ribosomas están presentes solo en el citoplasma de las células eucariontes
- d. La membrana plasmática funciona como una barrera de permeabilidad en ambos tipos celulares
- e. Tanto en procariontes como en eucariontes existe membrana nuclear

2. ¿Por qué la pared celular en las bacterias sirve como un criterio para su clasificación?

- a. Porque presenta peptidoglicano en su estructura
- b. Porque presenta una composición química diferente a la de hongos y células vegetales
- c. Porque constituye un armado rígido que mantiene la forma de la célula bacteriana
- d. Porque presenta diferencias estructurales que se evidencian con tinciones especiales
- e. Porque presenta flagelos que permiten clasificar a las bacterias.

3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA con respecto a los virus?

- a. Actúan como organismos descomponedores en las cadenas tróficas
- b. Son organismos unicelulares procariontes, pertenecientes al reino mónica
- c. En condiciones ideales se reproducen asexualmente mediante fisión celular
- d. Tiene una maquinaria metabólica que les permite sintetizar sus propias proteínas
- e. Son parásitos celulares que se replican solamente al interior de una célula huésped

4. ¿Cuál de los siguientes eventos corresponde a la etapa lítica de un virus?

- a. Inactivación de enzimas virales en la célula huésped
- b. Producción de ADN viral a partir de moléculas de ARN
- c. Incorporación de ADN viral al genoma de la célula huésped
- d. Proteínas virales se unen a proteínas de superficie del linfocito
- e. Formación y salida de partículas virales desde la célula huésped

5. ¿Cuál(es) de la(s) siguiente(s) estructura(s) es(son) característica(s) de todos los virus?

- I. Cápside proteica
- II. Genoma del ácido nucleico
- III. Pared celular glicoproteica

- a. Solo I
- b. Solo II
- c. Solo III
- d. Solo I y II
- e. I, II y III

6. La célula bacteriana NO se reproduce sexualmente, por lo tanto, su éxito adaptativo se debe a la:

- I. Mutación
- II. Transformación
- III. Transducción
- IV. Conjugación

- a. Solo I
- b. Solo II
- c. Solo II y III
- d. Solo II, III y IV
- e. I, II, III y IV

7. De los siguientes organismos, corresponde a un agente patógeno formado por células:

- a. Protozoos
- b. Priones
- c. Virus
- d. Viroides
- e. Cápside

8. Del peptidoglicano se puede afirmar que:

- I. Es una molécula propia de los virus
- II. Forma parte de la pared celular de las bacterias
- III. Es abundante en las bacterias Gram positivas

- a. I, II y III
- b. Solo I
- c. Solo I y II
- d. Solo II y III
- e. Solo II

9. En la composición de los virus es posible encontrar fundamentalmente:

- I. Proteínas
- II. Ácidos nucleicos
- III. Bicapa lípidica

- a. Solo I
- b. Solo II
- c. Solo III
- d. Solo I y II
- e. Solo II y III