



Generado por fotoexamen.com



Ejemplo de la prueba de acceso Grado Medicina  
Facultad de Ciencias de la Salud

- 1. Cuando la iluminación cambia de intensa (brillante) a débil (tenue), la pupila del ojo ...**
  - a) Se dilata.
  - b) Se contrae.
  - c) No cambia.
  - d) Adquiere un color rojo como se ve en las fotografías tomadas con flash.
  
- 2. Un virus ...**
  - a) Puede actuar como vector de transferencia génica.
  - b) Es un tipo de célula anucleada.
  - c) Solo puede infectar un hospedador único.
  - d) No puede persistir en su hospedador durante más de una generación celular.
  
- 3. ¿Cuál de las siguientes opciones existe como ARN rodeado por una capa de proteína?**
  - a) Retrovirus.
  - b) Prion.
  - c) Procariota.
  - d) Streptococcus.
  
- 4. ¿Cuál de los siguientes procesos tiene lugar en el citoplasma de una célula eucariota?**
  - a) Glicólisis.
  - b) Transporte de electrones.
  - c) El ciclo de Krebs.
  - d) Biogénesis de ribosomas.
  
- 5. ¿Cuál de las siguientes opciones apoya mejor la siguiente afirmación? "Las mitocondrias son descendientes de bacterias endosimbióticas"**
  - a) Los ribosomas y el ADN de mitocondrias y bacterias son similares.
  - b) Las mitocondrias y bacterias poseen núcleos similares.
  - c) Ni las mitocondrias ni las bacterias contienen cloroplastos.
  - d) Tanto las bacterias como las mitocondrias tienen microtúbulos.

Resultado:

1. a) Se dilata.

Explicación: La pupila del ojo se dilata (se hace más grande) cuando la iluminación es débil para permitir la entrada de más luz y mejorar la visión en condiciones de poca luz. Por el contrario, se contrae (se hace más pequeña) en condiciones de luz brillante para proteger la retina de una exposición excesiva a la luz.

2. a) Puede actuar como vector de transferencia génica.

Explicación: Algunos virus pueden transferir material genético de un organismo a otro, actuando como vectores en procesos como la transducción genética. Esto es utilizado en biotecnología para modificar genéticamente a otros organismos.

3. a) Retrovirus.

Explicación: Los retrovirus son un tipo de virus que tienen ARN como material genético y están rodeados por una capa de proteína. Un ejemplo conocido es el VIH (Virus de la Inmunodeficiencia Humana).

4. a) Glucólisis.

Explicación: La glucólisis es el proceso metabólico que tiene lugar en el citoplasma de las células eucariotas y procariontes, donde la glucosa se descompone para generar energía (ATP), piruvato y NADH, sin necesidad de oxígeno.

5. c) Las mitocondrias y las bacterias contienen ribosomas.

Explicación: La afirmación se refiere a la teoría endosimbiótica, que sugiere que las mitocondrias y los cloroplastos en las células eucariotas se originaron a partir de bacterias endosimbióticas. Ambas mitocondrias y bacterias tienen ribosomas de tamaño similar, lo que apoya esta teoría. Además, tienen su propio ADN y se replican de manera independiente al núcleo de la célula eucariota, lo que también es consistente con la teoría endosimbiótica.