

<b>PARTE ESPECÍFICA</b> <b>OPCIÓN C</b> <b>BIOLOGÍA</b>	<b>CFGS</b>  <b>CÓDIGO: GS_____</b>	<b>NOMBRE:</b>  <b>APELLIDOS:</b>  <b>DNI:</b>
<b>CRITERIOS DE CALIFICACIÓN</b> - Cada respuesta correcta se valorará con 0,5 puntos. - Las respuestas en blanco o incorrectas no puntúan ni penalizan.		<b>INSTRUCCIONES</b> - Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene <b>una sola respuesta correcta.</b>

1. **Las sales minerales solubles:**
  - a. Aportan energía a las células.
  - b. En solución están dissociadas en iones.
  - c. Realizan la función catalítica.
  - d. Solo se encuentran en células con función de sostén.
2. **Al calor, la clara de huevo líquida se vuelve sólida, siendo el proceso irreversible. ¿Por qué?**
  - a. Pierde todas las estructuras de la proteína.
  - b. Pierde solo la estructura cuaternaria.
  - c. Pierde la cuaternaria y terciaria.
  - d. Solo queda la estructura primaria.
3. **El centro activo de una enzima es:**
  - a. Una pequeña molécula orgánica.
  - b. Una región específica donde se unen los sustratos.
  - c. Un cofactor.
  - d. Una molécula inorgánica.
4. **¿Cómo puede entrar en la célula el agua?**
  - a. Por transporte activo.
  - b. Por endocitosis.
  - c. Depende del gradiente de concentración.
  - d. Por difusión simple.
5. **La glucólisis es un conjunto de reacciones que se realiza en todas las células. ¿Cuál es la localización intracelular de este proceso?**
  - a. En mitocondrias.
  - b. En ribosomas.
  - c. En citosol.
  - d. En aparato de Golgi.
6. **¿Cuál es el origen del oxígeno que se desprende en la fotosíntesis?**
  - a. Del agua.
  - b. Del CO<sub>2</sub>.
  - c. De la clorofila.
  - d. De la energía solar.
7. **El retículo endoplasmático es exclusivo de:**
  - a. Células animales.
  - b. Células procariontas.
  - c. Células vegetales.
  - d. Las células vegetales y animales.
8. **Durante la interfase del ciclo celular, se produce:**
  - a. La mitosis.
  - b. La expresión del mensaje genético.
  - c. No se produce nada.
  - d. La meiosis.
9. **¿Cuál es el componente más abundante de la pared celular?**
  - a. Proteínas.
  - b. Lípidos.
  - c. Celulosa.
  - d. Glucosa.
10. **Los ribosomas son orgánulos celulares presentes en el citoplasma de las células:**
  - a. Procariontas y eucariotas.
  - b. Solo en las procariontas.
  - c. Solo en las eucariotas.
  - d. Solo en las animales.

**11. El número de crestas de las mitocondrias de las células del músculo cardíaco es tres veces mayor que el de las mitocondrias de una célula hepática. ¿A qué se debe?**

- a. A que la demanda de ATP en el músculo cardíaco es mayor que la de los hepatocitos.
- b. No tiene relación con la demanda de ATP.
- c. La estructura de las mitocondrias depende de donde se encuentren.
- d. A que la membrana mitocondrial externa es poco permeable.

**12. El proceso de la fotosíntesis:**

- a. Consume  $\text{CO}_2$  y produce oxígeno.
- b. Consume clorofila y produce agua.
- c. Consume agua y produce  $\text{CO}_2$ .
- d. Consume agua y produce oxígeno.

**13. ¿Cuándo se dice que una célula es haploide?**

- a. Cuando solo tiene un cromosoma.
- b. Cuando solo tiene una cromátida.
- c. Cuando solo tiene una copia de cada cromosoma.
- d. Cuando tiene dos copias de cada cromosoma.

**14. ¿Cuáles son las etapas de la mitosis?**

- a. Profase, prometafase, metafase, anafase y telofase.
- b. Profase, metafase, anafase, telofase y citocinesis.
- c. Profase, metafase, citocinesis y telofase.
- d. Profase, metafase, anafase y telofase.

**15. ¿Cuáles son los productos finales del catabolismo?**

- a. ATP, agua y  $\text{CO}_2$
- b. ATP,  $\text{NAD}^+$  y agua
- c. ATP,  $\text{CO}_2$  y agua
- d. ATP, agua,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NAD}^+$  y FAD

**16. ¿Tiene el ser humano el mismo código genético que una bacteria?**

- a. Es universal, por tanto el ser humano tiene el mismo que una bacteria.
- b. Cada grupo tiene su código genético.
- c. Cada reino tiene uno diferente.
- d. Los moneras no tienen relación con el ser humano.

**17. En un ciclo lisogénico el genoma vírico:**

- a. Se queda igual en el virus.
- b. Tiene la misma función que en el ciclo lítico.
- c. Se integra en el genoma de la célula huésped.
- d. Se integra en el citoplasma del virus.

**18. ¿Qué son las bacterias oportunistas de la caries dental?**

- a. Las que producen la descalcificación del tejido óseo de los dientes.
- b. Las que colonizan el esmalte dentario, por ejemplo, los Streptococcus.
- c. La proliferación de nuevas bacterias inocuas.
- d. La proliferación de nuevas bacterias patógenas.

**19. Entre las primeras muertes por SIDA hubo varios hombres hemofílicos. ¿Cómo se contagiaron estas personas?**

- a. A través del contacto sexual.
- b. A través de las transfusiones de sangre que constituyen una práctica habitual en pacientes con hemofilia.
- c. A través de las vías respiratorias.
- d. Por medio de la saliva.

**20. En la fabricación del pan se produce una subida de la masa gracias a una fermentación alcohólica. ¿Qué producto de dicha fermentación es el causante de que la masa se hinche?**

- a.  $\text{CO}_2$
- b.  $\text{NH}_3$
- c.  $\text{H}_2\text{S}$
- d.  $\text{NAD}^+$