

**PARTE ESPECÍFICA, OPCIÓN C**

<b>MATERIA</b> <b>BIOLÓGÍA</b>	<b>CFGS</b> <b>CÓDIGO: GS _____ 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. Señala cuál de las siguientes propiedades del agua está relacionada con la regulación de la temperatura en los seres vivos:
  - a. Elevada fuerza de cohesión.
  - b. Elevada constante dieléctrica.
  - c. Elevado calor específico.
  - d. Bajo grado de ionización.
2. El enlace O-glucosídico se forma entre:
  - a. Dos grupos amino de dos aminoácidos.
  - b. Dos grupos OH de dos monosacáridos.
  - c. Dos átomos de carbono de cualquier molécula.
  - d. Dos bases nitrogenadas.
3. Las unidades básicas que se enlazan para construir las proteínas se llaman:
  - a. Aminoácidos.
  - b. Monosacáridos.
  - c. Nucleótidos.
  - d. Nucleósidos.
4. El ADN y el ARN guardan la información codificada por la variación de:
  - a. La desoxirribosa.
  - b. Las pentosas.
  - c. Las bases nitrogenadas.
  - d. Los puentes de hidrógeno de las bases.
5. El par NADH/NADH<sup>+</sup> juega un papel central en el metabolismo porque:
  - a. Son nucleótidos que intervienen en los procesos de transferencia de energía.
  - b. Son mensajeros intracelulares.
  - c. Son coenzimas que intervienen en los procesos de oxidación-reducción.
  - d. Son enzimas que catalizan las reacciones químicas.
6. Señala la afirmación correcta:
  - a. Las células animales poseen cloroplastos pero no poseen mitocondrias.
  - b. Las células vegetales poseen cloroplastos pero no poseen mitocondrias.
  - c. Las células vegetales poseen cloroplastos y mitocondrias.
  - d. Las células vegetales poseen cloroplastos y centriolos.
7. La bomba de sodio-potasio es un ejemplo de:
  - a. Difusión simple.
  - b. Transporte pasivo.
  - c. Transporte activo.
  - d. Difusión facilitada.

- 8. La finalidad del anabolismo es:**
- La producción de materia orgánica.
  - La obtención de energía.
  - La degradación de la materia orgánica.
  - La transformación de energía química en ATP.
- 9. Sólo una de estas características es propia de las reacciones anabólicas:**
- Son reacciones de síntesis.
  - Son reacciones de degradación.
  - Son reacciones de oxidación.
  - Desprenden energía.
- 10. El centro activo de una enzima es:**
- El lugar por donde se une la enzima al sustrato.
  - Una parte cualquiera de la enzima.
  - Una parte muy grande del volumen de toda la enzima.
  - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 11. El objetivo de la fotosíntesis es:**
- La respiración de la planta.
  - La obtención de oxígeno.
  - La obtención de agua.
  - La fabricación de compuestos orgánicos a partir de compuestos inorgánicos.
- 12. Tras la meiosis se obtienen:**
- Dos células con idéntica información genética que la célula madre.
  - Dos células con la mitad de información genética que la célula madre.
  - Cuatro células con idéntica información genética que la célula madre.
  - Cuatro células con la mitad de información genética que la célula madre.
- 13. La manifestación externa del genotipo se llama:**
- Dotación cromosómica.
  - Fenotipo.
  - Gametos.
  - Genotipo propiamente dicho.
- 14. Si cruzamos un individuo cuyo genotipo es aa con otro cuyo genotipo es Aa, los hijos resultantes serán:**
- 50 % Aa y 50 % aa.
  - 25 % AA, 50 % Aa y 25 % aa.
  - 75 % Aa y 25 % aa.
  - 25 % Aa y 75 % aa.
- 15. ¿Cómo se llama el lugar que ocupa un gen en un cromosoma?**
- Locus.
  - Alelo.
  - Cromátida.
  - Centrómero.
- 16. El código genético traduce la información de los ácidos nucleicos a las proteínas. ¿Cuántos nucleótidos codifican un aminoácido de una proteína?**
- Dos nucleótidos.
  - Tres nucleótidos.
  - Cuatro nucleótidos.
  - Ninguna es correcta.
- 17. El ADN está formado por:**
- Una sola hebra de nucleótidos que va en sentido 3' a 5'.
  - Dos hebras de nucleótidos complementarias y antiparalelas.
  - Una hebra de nucleótidos dispuestos circularmente.
  - Una molécula de nucleótidos dispuestos en espiral.

**18. La estructura básica de un virus está formada por:**

- a. Ácido nucleico y proteínas.
- b. Proteínas y glúcidos.
- c. Ácido nucleicos, glúcidos y lípidos.
- d. Membrana, citoplasma y núcleo.

**19. Un antígeno es:**

- a. Una sustancia sintetizada por el organismo para luchar contra una enfermedad.
- b. Una proteína formada por células defensivas.
- c. Parte de un patógeno que produce la activación del sistema inmune.
- d. Una inmunoglobulina.

**20. Un macrófago es:**

- a. Una célula productora de plaquetas.
  - b. Una célula fagocítica.
  - c. Un linfocito.
  - d. Una célula que no pertenece al sistema inmune.
-