

PRUEBA BIOLOGÍA	CFGS CÓDIGO: GS _____ DNI:
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN - Cada respuesta correcta se valorará con 0,5 puntos. - Las respuestas en blanco o incorrectas no puntúan ni penalizan.	INSTRUCCIONES - Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene una sola respuesta correcta.

1. De las siguientes propiedades del agua señala cuál es la que permite a los insectos deslizarse por su superficie sin hundirse:
 - a. Elevado calor de vaporización.
 - b. Elevado calor específico.
 - c. Elevada fuerza de cohesión-adhesión.
 - d. Baja densidad en estado sólido.
2. ¿Qué tienen en común el pelo de los mamíferos y la seda de una telaraña?
 - a. Están formados por celulosa.
 - b. Están formados por almidón.
 - c. Están formados por glucógeno.
 - d. Están formados por una proteína estructural.
3. Los nucleótidos pertenecen a:
 - a. Las proteínas.
 - b. Los biocatalizadores.
 - c. Los lípidos.
 - d. Los ácidos nucleicos.
4. Indica la afirmación correcta:
 - a. Las células vegetales poseen cloroplastos y centrosoma.
 - b. Las células animales y vegetales poseen centrosoma.
 - c. Las células vegetales poseen cloroplastos pero no poseen mitocondrias.
 - d. Las células vegetales poseen cloroplastos pero no poseen centrosoma.
5. La finalidad del anabolismo es:
 - a. La producción de materia orgánica.
 - b. La degradación de materia orgánica.
 - c. Obtener NADH.
 - d. Controlar el metabolismo.
6. Indica cuál de las siguientes relaciones es incorrecta.
 - a. Cromatina – ADN.
 - b. Mitocondria – ATP.
 - c. Lisosoma – Clorofila.
 - d. Retículo endoplasmático rugoso – Ribosoma.
7. Se cruzaron dos individuos de pelo rizado y tuvieron dos hijos: uno de pelo rizado y otro de pelo liso. ¿Cómo serán los genotipos de toda su descendencia?
 - a. 75% Rr – 25% rr
 - b. 50% RR – 25% Rr – 25% rr
 - c. 25% RR – 50% Rr – 25% rr
 - d. 25% RR – 25% Rr – 50% rr
8. El cariotipo es la foto o dibujo de los cromosomas de una célula:
 - a. Metafásica ordenados.
 - b. Anafásica ordenados.
 - c. Profásica ordenados.
 - d. Sexual.

9. Un grupo de microorganismos muertos o atenuados pero que todavía tienen la capacidad antigénica, es:

- a. Un suero.
- b. Un virión.
- c. Una vacuna.
- d. Un anticuerpo.

10. Indica la frase correcta:

- a. El catabolismo es un proceso degradativo.
- b. El catabolismo es un proceso de síntesis.
- c. El catabolismo es la producción de materia orgánica.
- d. El catabolismo es un proceso similar al anabolismo.

11. El ciclo celular es:

- a. La secuencia de acontecimientos que tiene lugar a lo largo de la vida de la célula.
- b. La etapa de duplicación de sus orgánulos.
- c. La interfase.
- d. Mitosis y citocinesis.

12. Los plásmidos son:

- a. Bacterias.
- b. Virus.
- c. Cadenas circulares de ADN.
- d. Orgánulos especiales.

13. Si en una cadena de ADN la secuencia es AGTCCA, ¿qué secuencia encontraríamos en su cadena complementaria?

- a. TCAGGT.
- b. AGTCCA
- c. UCUUGU
- d. No se puede determinar por tener carácter aleatorio.

14. Un alérgeno es:

- a. Un antígeno que provoca una reacción alérgica.
- b. Un anticuerpo.
- c. Una alergia.
- d. Un microorganismo.

15. Indica la frase correcta:

- a. Los sueros son defensas activas.
- b. Los sueros tienen una composición glucídica.
- c. Los sueros son un tipo de defensa pasiva.
- d. Los sueros es un tipo de inmunidad adquirida.

16. El enlace fosfodiéster se establece entre:

- a. El grupo carboxilo de un aminoácido y el grupo amino del siguiente.
- b. Dos ácidos grasos.
- c. Dos nucleótidos.
- d. Dos grupos OH de dos monosacáridos.

17. La desnaturalización de las proteínas consiste en:

- a. La pérdida solo de la estructura cuaternaria.
- b. La pérdida solo de la estructura terciaria.
- c. Un cambio en sus aminoácidos.
- d. Un cambio de conformación globular a filamentosa.

18. Las células haploides son:

- a. Las que tienen dos dotaciones cromosómicas.
- b. Las que se obtienen de la mitosis.
- c. Todas las células de nuestro cuerpo.
- d. Las que se obtienen de la meiosis.

19. Las plantas y los animales que tienen ADN modificado o derivado de otras especies se denominan:

- a. Plásmidos.
- b. Transgénicos.
- c. Clones.
- d. Recesivos.

20. Un linfocito B es:

- a. Un macrófago.
- b. Una célula productora de antígenos.
- c. Una célula productora de anticuerpos.
- d. Una célula que no pertenece al sistema inmunitario.