Gobierno de Canarias

Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes

Dirección General de Ordenación e Innovación Educativa

PRUEBA DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR. PARTE ESPECÍFICA

Resolución de 23 de marzo de 2010
BOC 2010/066 –martes 6 de abril de 2010

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 capaciadad 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 cotocinesis.

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. UCUGGU
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.