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 10 de marzo de 2009
BOC 2009/062 –martes 31 de marzo de 2009

SOLUCIONARIO 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 qué tipo son las membranas celulares:

a. Son membranas selectivas que dejan pasar iones.
b. Son membranas de permeabilidad selectiva que dejan pasar agua, iones y pequeñas moléculas.
c. Son membranas que dejan pasar solo agua.
d. Son membranas selectivas que dejan pasar pequeñas moléculas.

2. Señala cuál es la expresión verdadera:

a. Los monosacáridos tienen un sabor más dulce que los disacáridos.
b. La solubilidad de los oligosacáridos es independiente del número de sus monómeros.
c. Los homopolisacáridos son la hemicelulosa, el agar-agar y los mucopolisacáridos.
d. Los monosacáridos son glúcidos capaces de oxidarse frente a otras sustancias.

3. El enlace peptídico se establece entre:

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

4. El colesterol es:

a. Un lípido saponificable.
b. Un lípido insaponificable tipo terpeno o isoprenoides.
c. Un ácido graso saturado.
d. Un lípido insaponificable tipo esteroides.

5. La composición química de los ribosomas es:

a. ADN.
b. ARN y proteínas.
c. Proteínas y monosacáridos.
d. ARN y ADN.

6. Indica la afirmación correcta:

a. La fagocitosis es la ingestión de pequeñas partículas.
b. La fagocitosis es la ingestión de grandes partículas.
c. La fagocitosis es la ingestión de líquidos.
d. La fagocitosis es la ingestión de líquidos y de grandes partículas.

7. La finalidad del catabolismo es:

a. La producción de materia orgánica.
b. La degradación de materia orgánica.
c. Obtención de energía.
d. La producción de materia inorgánica.

8. El ATP es:

a. Una proteína.
b. Un triglicérido.
c. Un nucleótido.
d. Un polisacárido.

9. El objetivo de la fotosíntesis es:

a. La obtención de agua.
b. La obtención de oxígeno.
c. La fabricación de compuestos orgánicos a partir de compuestos inorgánicos.
d. La respiración de la planta.

10. Indica cuál de las siguientes frases es la verdadera:

a. En los humanos las únicas células que experimentan meiosis son las sexuales.
b. Las únicas células que experimentan meiosis son las células madres de gametos.
c. Las esporas son células propias de reproducción asexual.
d. Una cromátida es portadora del mismo mensaje genético que el cromosoma del que procede.

11. Las células diploides son:

a. Las que tienen una dotación cromosómica.
b. Las que se obtienen de la meiosis.
c. Son las células sexuales.
d. Las que tienen dos dotaciones cromosómicas.

12. El conjunto de genes de un organismo es:

a. El fenotipo.
b. El cariotipo.
c. El genotipo.
d. El homocigótico.

13. El ADN está formado por:

a. Una cadena de nucleótidos de adenina, guanina, citosina y uracilo.
b. Dos cadenas de nucleótidos de adenina, guanina, citosina y uracilo.
c. Una cadena de nucleótidos de adenina, guanina, citosina y timina.
d. Dos cadenas de nucleótidos de adenina, guanina, timina y citosina.

14. Los principales componentes estructurales de las bacterias son:

a. Pared, membrana y citoplasma.
b. Pared, ADN, membrana y orgánulos.
c. Cápsula bacteriana, pared, membrana, citoplasma y ADN bacteriano.
d. Cápsula bacteriana, membrana, citoplasma y ADN bacteriano.

15. Los anticuerpos son:

a. Moléculas proteicas producidas por los linfocitos B.
b. Parte de un patógeno que produce la activación del sistema inmune.
c. Sustancias que desencadenan una respuesta inmunitaria.
d. Sustancias lipídicas producidas por los linfocitos B.

16. Señala la afirmación correcta:

a. La alergia es una reacción de hipersensibilidad.
b. La alergia es producida por anticuerpos.
c. El asma no está producido por una alergia.
d. Los linfocitos T se forman en la médula ósea.

17. Una vacuna consiste en:

a. Inocular en el paciente anticuerpos del microbio contra el que se quiere proteger.
b. Inocular en el paciente antígeno del microbio contra el que se quiere proteger.
c. Inocular en el paciente inmunoglobulinas.
d. Un tipo de inmunidad congénita.

18. Si cruzamos un individuo cuyo genotipo es Aa con otro del mismo genotipo, los hijos resultantes serán:

a. 25% AA – 75% Aa
b. 100% Aa
c. 25% AA – 50% Aa – 25% aa
d. 25% Aa – 50% AA – 25% aa

19. El retrocruzamiento o cruzamiento prueba se realiza para averiguar:

a. El fenotipo de un individuo.
b. Si la herencia es codominante.
c. Si el individuo es homocigótico recesivo.
d. Si el individuo con fenotipo dominante puede ser homocigótico AA o heterocigótico Aa.

20. Las células humanas contienen:

a. 23 cromosomas.
b. 22 cromosomas y 2 cromosomas sexuales.
c. 46 cromosomas agrupados en 23 parejas.
d. 26 parejas de cromosomas.