Gobierno de Canarias
Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes
Dirección General de Ordenación, Innovación y Promoción Educativa

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

Resolución de 25 de marzo de 2011
BOC 2011/068 –lunes 4 de abril de 2011

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

- Marcar con una X la respuesta correcta.
- Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene **una sola respuesta correcta**.

1. Las biomoléculas inorgánicas son:

a. Lípidos y proteínas.

b. Glúcidos y ácidos nucleicos.

c. Glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.

d. Agua, sales minerales y gases.

2. La vida, depende para su existencia de la presencia de agua. ¿Qué quiere decir que la molécula de agua es dipolar?

a. Que está formada por hidrógeno y oxígeno.

b. Que los hidrógenos se unen con los hidrógenos por enlaces covalentes.

c. Que la molécula posee una región electropositiva y otra electronegativa.

d. Que las moléculas de agua se repelen.

3. El enlace O-glucosídico se forma entre:

a. Dos grupos hidroxilos de dos monosacáridos.

b. Dos bases nitrogenadas.

c. Dos átomos de carbono de cualquier molécula.

d. Dos grupos amino de dos aminoácidos.

4. El mensaje genético contenido en el DNA es capaz de sintetizar una molécula de RNA. ¿Cómo se llama este proceso?

a. Estructura del RNA.

b. Replicación del DNA.

c. Traducción.

d. Transcripción.

5. El AMPc juega un papel central en el metabolismo porque:

a. Desactiva una serie de enzimas y la expresión de algunos genes.

b. No influye en el control endocrino del organismo.

c. Actúa como segundo mensajero en la recepción de señales por la célula.

d. Es un nucleósido.

6. El citoesqueleto es propio de:

a. Las células vegetales.

b. Las células animales.

c. Las bacterias.

d. Las células eucariotas.

7. La difusión facilitada es un ejemplo de:

a. Transporte de pequeñas moléculas.

b. Transporte pasivo.

c. Transporte activo.

d. Endocitosis.

8. Los centriolos son unos orgánulos que se encuentran en:

a. Todas las células eucarióticas.

b. Todas las células procarióticas.

c. Sólo en las células vegetales.

d. Todas las eucariotas excepto las vegetales.

9. Los acontecimientos que tienen lugar a lo largo de la vida de una célula se producen en:

a. Interfase.

b. Mitosis.

c. Ciclo celular.

d. Meiosis.

10. La capacidad de ceder y captar energía del sistema ATP-ADP se debe a:

a. La repulsión entre las cargas negativas de los grupos fosfatos.

b. La repulsión entre las cargas positivas de los grupos fosfatos.

c. Los grupos fosfatos no tienen carga.

d. La atracción entre cargas positivas y negativas.

11. La clorofila transforma la luz en energía química durante la fotosíntesis. ¿En qué fase se produce este hecho?

a. Fase biosintética.

b. Fase lumínica.

c. En ambas fases.

d. En ninguna.

12. El conjunto de genes de un organismo es:

a. El cariotipo.

b. El heterocigótico.

c. El genotipo.

d. El fenotipo.

13. La prueba de retrocruzamiento consiste en hacer:

a. Un cruzamiento entre el individuo problema y otro homocigótico recesivo.

b. Un cruzamiento entre el individuo problema y un homocigótico dominante.

c. Un cruzamiento entre el individuo problema y un heterocigótico.

d. Un cruzamiento entre dos individuos problemas.

14. Las células haploides de nuestro organismo son:

a. Todas.

b. Las que tienen 46 cromosomas.

c. Las que tiene 26 parejas de cromosomas.

d. Las células sexuales.

15. Si cruzamos dos individuos con el mismo genotipo Aa, los hijos resultantes serán:

a. 100% Aa

b. 50% AA y 50% aa

c. 75% AA y 25% aa

d. 25% AA, 50% Aa y 25% aa

16. Un virus está formado por:

a. Glúcidos y proteínas.

b. Ácidos nucleicos y proteínas.

c. Lípidos y proteínas.

d. Sólo ácidos nucleicos.

17. Los medicamentos más importantes producidos por microorganismos son:

a. Antiinflamatorios.

b. Las vacunas.

c. Los antibióticos.

d. Las vitaminas.

18. Las moléculas que marcan y paralizan a los invasores son:

a. Los antígenos.

b. Los anticuerpos.

c. Las histaminas.

d. Los lípidos.

19. Los alérgenos son:

a. Anticuerpos que provocan las alergias.

b. Glúcidos que provocan las alergias.

c. Antígenos que provocan las alergias.

d. El sistema del complemento.

20. El sida es un conjunto de desórdenes que suceden a una infección por:

a. La bacteria VIH.

b. La proteína VIH.

c. El anticuerpo VIH.

d. El virus VIH.