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

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

Resolución de 2 de abril de 2013
BOC 2013/73–miércoles 17 de abril de 2013

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C **BIOLOGÍA**	**CFGS**	**NOMBRE:**
		APELLIDOS:
	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. Las sales minerales solubles:

a. Aportan energía a las células.
b. En solución están disociadas en iones.
c. Realizan la función catalítica.
d. Solo se encuentran en células con función de sostén.

2. Al calor, la clara de huevo líquida se vuelve sólida, siendo el proceso irreversible. ¿Por qué?

a. Pierde todas las estructuras de la proteína.
b. Pierde solo la estructura cuaternaria.
c. Pierde la cuaternaria y terciaria.
d. Solo queda la estructura primaria.

3. El centro activo de una enzima es:

a. Una pequeña molécula orgánica.
b. Una región específica donde se unen los sustratos.
c. Un cofactor.
d. Una molécula inorgánica.

4. ¿Cómo puede entrar en la célula el agua?

a. Por transporte activo.
b. Por endocitosis.
c. Depende del gradiente de concentración.
d. Por difusión simple.

5. La glucólisis es un conjunto de reacciones que se realiza en todas las células. ¿Cuál es la localización intracelular de este proceso?

a. En mitocondrias.
b. En ribosomas.
c. En citosol.
d. En aparato de Golgi.

6. ¿Cuál es el origen del oxígeno que se desprende en la fotosíntesis?

a. Del agua.
b. Del CO2.
c. De la clorofila.
d. De la energía solar.

7. El retículo endoplasmático es exclusivo de:

a. Células animales.
b. Células procariotas.
c. Células vegetales.
d. Las células vegetales y animales.

8. Durante la interfase del ciclo celular, se produce:

a. La mitosis.
b. La expresión del mensaje genético.
c. No se produce nada.
d. La meiosis.

9. ¿Cuál es el componente más abundante de la pared celular?

a. Proteínas.
b. Lípidos.
c. Celulosa.
d. Glucosa.

10. Los ribosomas son orgánulos celulares presentes en el citoplasma de las células:

a. Procariotas y eucariotas.
b. Solo en las procariotas.
c. Solo en las eucariotas.
d. Solo en las animales.

11. El número de crestas de las mitocondrias de las células del músculo cardíaco es tres veces mayor que el de las mitocondrias de una célula hepática. ¿A qué se debe?

a. A que la demande de ATP en el músculo cardíaco es mayor que la de los hepatocitos.
b. No tiene relación con la demanda de ATP.
c. La estructura de las mitocondrias depende de donde se encuentren.
d. A que la membrana mitocondrial externa es poco permeable.

12. El proceso de la fotosíntesis:

a. Consume CO_2 y produce oxígeno.
b. Consume clorofila y produce agua.
c. Consume agua y produce CO_2.
d. Consume agua y produce oxígeno.

13. ¿Cuándo se dice que una célula es haploide?

a. Cuando solo tiene un cromosoma.
b. Cuando solo tiene una cromátida.
c. Cuando solo tiene una copia de cada cromosoma.
d. Cuando tiene dos copias de cada cromosoma.

14. ¿Cuáles son las etapas de la mitosis?

a. Profase, prometafase, metafase, anafase y telofase.
b. Profase, metafase, anafase, telofase y citocinesis.
c. Profase, metafase, citocinesis y telofase.
d. Profase, metafase, anafase y telofase.

15. ¿Cuáles son los productos finales del catabolismo?

a. ATP, agua y CO_2
b. ATP, NAD^+ y agua
c. ATP, CO_2 y agua
d. ATP, agua, CO_2, NAD^+ y FAD

16. ¿Tiene el ser humano el mismo código genético que una bacteria?

a. Es universal, por tanto el ser humano tiene el mismo que una bacteria.
b. Cada grupo tiene su código genético.
c. Cada reino tiene uno diferente.
d. Los móneras no tienen relación con el ser humano.

17. En un ciclo lisogénico el genoma vírico:

a. Se queda igual en el virus.
b. Tiene la misma función que en el ciclo lítico.
c. Se integra en el genoma de la célula huésped.
d. Se integra en el citoplasma del virus.

18. ¿Qué son las bacterias oportunistas de la caries dental?

a. Las que producen la descalcificación del tejido óseo de los dientes.
b. Las que colonizan el esmalte dentario, por ejemplo, los Streptoccoccus.
c. La proliferación de nuevas bacterias inocuas.
d. La proliferación de nuevas bacterias patógenas.

19. Entre las primeras muertes por SIDA hubo varios hombres hemofílicos. ¿Cómo se contagiaron estas personas?

a. A través del contacto sexual.
b. A través de las transfusiones de sangre que constituyen una práctica habitual en pacientes con hemofilia.
c. A través de las vías respiratorias.
d. Por medio de la saliva.

20. En la fabricación del pan se produce una subida de la masa gracias a una fermentación alcohólica. ¿Qué producto de dicha fermentación es el causante de que la masa se hinche?

a. CO_2
b. NH_3
c. H_2S
d. NAD^+