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 26 de marzo de 2012
BOC 2012/066 –martes 3 de abril de 2012

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 qué depende el contenido hídrico de los seres vivos?

a. De la especie de organismo que se trate y de su edad.
b. De su estructura física.
c. Del grupo al que pertenezca.
d. De la cantidad de sangre.

2. ¿De qué propiedad o propiedades del agua depende el fenómeno de capilaridad?

a. Su baja densidad en estado sólido.
b. Elevada fuerza de cohesión-adhesión y elevado calor específico.
c. Elevado calor de vaporización y elevada fuerza de cohesión-adhesión.
d. Elevada fuerza de cohesión-adhesión y elevada tensión superficial.

3. Un sistema tampón es:

a. Es una disolución de un ácido fuerte.
b. Es una disolución de un ácido débil y de su base conjugada.
c. Es una disolución de un ácido débil.
d. Es una disolución de un ácido fuerte y de su base conjugada.

4. La molécula de almidón pertenece a:

a. Los disacáridos.
b. Oligosacáridos.
c. Heteropolisacáridos.
d. Homopolisacáridos.

5. Cuando una proteína se desnaturaliza pierde:

a. La estructura cuaternaria.
b. La terciaria y la cuaternaria.
c. La estructura secundaria y cuaternaria.
d. La estructura secundaria, terciaria y cuaternaria.

6. ¿Qué modalidad de RNA presenta las moléculas más grandes?

a. El mRNA.
b. El rRNA.
c. El tRNA.
d. Todos son del mismo tamaño.

7. Indica que orgánulos de una célula eucariótica son específicos de las células animales:

a. Mitocondrias y vacuolas.
b. RE liso y vacuolas.
c. Los centríolos que forman parte del centrosoma.
d. Lisosomas, mitocondrias y centríolos.

8. ¿Por qué se considera transporte activo el transporte de glucosa que se realiza con los iones Na^+ al interior de las células?

a. Porque el transporte de glucosa se realiza a favor de un gradiente.
b. Porque se realiza con proteínas transportadoras específicas.
c. Es una difusión facilitada que necesita proteínas.
d. Porque se realiza en contra de su gradiente de concentración.

9. ¿Qué quiere decir que un cáncer ha producido metástasis?

a. Que células malignas se separan del tumor y se desplazan por el cuerpo.
b. Que hay pequeños tumores por todo el cuerpo.
c. Que las células malignas solo están en el tumor.
d. Que el tumor ha crecido considerablemente.

10. ¿Qué es la ATP-sintetasa?

a. Es una enzima que cataliza la formación de ADP.
b. Es un complejo enzimático que cataliza la formación de ATP.
c. Es una coenzima que cataliza la formación de ADP.
d. Es un nucleósido.

11. ¿Qué significa que un núcleo es activo?

a. Cuando se encuentra aislado.
b. Cuando se está expresando.
c. En su estado normal en la célula.
d. Cuando en él se están transcribiendo genes.

12. En los núcleos de una neurona y de una célula epitelial de un individuo, ¿existen los mismos genes?

a. Depende de la especie de individuo.
b. En la neurona hay más que en la célula epitelial.
c. Sí, ya que ambas se han formado por mitosis.
d. En la célula epitelial hay más que en la neurona.

13. El anabolismo es:

a. Conjunto de reacciones que degradan biomoléculas.
b. Conjunto de procesos metabólicos para formar macromoléculas.
c. La obtención de energía útil para la célula.
d. Degradación.

14. ¿Cómo será el genotipo de los padres, cuya descendencia es 50%AA y 50% Aa?

a. Aa los dos.
b. Igual que uno de los padres.
c. Aa y aa.
d. AA y Aa.

15. ¿Qué característica de la estructura celular es común a todos los organismos del Reino Monera?

a. Carecer de núcleo bien diferenciado.
b. Poseer mitocondrias.
c. Poseen núcleo bien diferenciado.
d. Poseen núcleo pero no orgánulos.

16. El código genético traduce la información de los ácidos nucleicos a las proteínas. ¿Cuántos nucleótidos codifican un aminoácido de una proteína?

a. Cuatro nucleótidos.
b. Dos nucleótidos.
c. Tres nucleótidos.
d. Un nucleótido.

17. En la fabricación del pan se produce una "subida de masa" gracias a una fermentación alcohólica. ¿De qué producto se trata?

a. Microorganismos.
b. CO.
c. CO_2.
d. NO.

18. Los anticuerpos son:

a. Oligosacáridos.
b. Proteínas sintetizadas por los linfocitos B.
c. Inmunoglobulinas sintetizadas por los linfocitos T.
d. Lípidos de membranas.

19. El shock anafiláctico se debe a:

a. Una aglutinación.
b. Una reacción inflamatoria leve.
c. Una reacción alérgica moderada.
d. Una reacción alérgica de elevada intensidad.

20. ¿Qué es un antígeno?

a. Molécula que induce la producción de anticuerpos.
b. Una sustancia elaborada por los linfocitos Tc.
c. Molécula producida por el organismo.
d. Una sustancia producida por los granulocitos.