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 15 de marzo de 2015
BOC Nº 69 - lunes 13 de abril de 2015

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C BIOLOGÍA	CFGS CÓDIGO: GS____	NOMBRE: APELLIDOS: 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**.

1º.-, ¿Cómo clasificarías los siguientes bioelementos C, Ca, Na, K, H, O ?

a) Ca-O-H (b. 1º) y C-Na-K (b. 2º)
b) Ca-Na-K (b. 1º) y C-H-O (b. 2º)
c) C-H-O (b. 1º) y Ca-Na-K (b. 2º)
d) Na-O-C (b. 1º) y Ca-K-H- (b. 2º)

2º.-Las sales minerales son esenciales para el mantenimiento de la vida. Respecto al citoplasma celular, define medio hipertónico.

a) El citoplasma celular es hipertónico si presenta mayor proporción de sales minerales que el medio exterior.
b) El citoplasma celular es hipertónico si presenta menor proporción de sales minerales que el medio exterior.
c) Si tanto el citoplasma celular como el medio exterior, la proporción de sales es la misma.
d) Si el citoplasma celular es hipertónico con respecto al medio se produce salida de agua desde la célula.

3ª.- En los glúcidos, ¿cuándo se dice que un carbono es asimétrico?

a) Cuando está unido a cuatro hidrógenos.
b) Cuando está unido a cuatro grupos hidroxilo.
c) Cualquier C de un glúcido es asimétrico.
d) Cuando está unido a cuatro radicales diferentes.

4º.- Los componentes de un nucleótido son:

a) un nucleósido con una base nitrogenada.
b) un ácido fosfórico y una base nitrogenada.
c) un nucleósido con una base nitrogenada.
d) acido fosfórico, una pentosa y una base nitrogenada.

5º.- Los ribosomas se originan en:

a) el aparato de Golgi.
b) el retículo endoplasmático rugoso.
c) el nucléolo.
d) las peroxisomas.

6º.- La replicación del ADN, ¿en qué etapa del ciclo celular tiene lugar?

a) En la Mitosis (fase M).
b) En la interfase.
c) En la fase G_2
d) En la fase S

7º.- El cloroplasto es un orgánulo convertidor de energía. ¿Puede sintetizar proteínas?

a) Depende de la luz.
b) Sí, ya que cuenta con todo lo necesario.
c) No.
d) Solo se realiza la fotosíntesis.

8º.- La síntesis de proteínas a partir de los aminoácidos es un proceso:

a) anabólico.
b) anabólico que no requiere energía.
c) catabólico.
d) catabólico que no requiere energía.

9º.- Las vitaminas:

a) no intervienen en el metabolismo.
b) son precursores de coenzimas en el metabolismo.
c) son sintetizadas por los animales.
d) necesitamos grandes cantidades diarias.

10º.- El ciclo de Krebs transcurre en:

a) citosol.
b) crestas mitocondriales.
c) espacio intermembrana.
d) matriz mitocondrial.

11º.- ¿Por qué no pueden aplicarse las leyes de Mendel a organismos procariotas? Porque:

a) su reproducción sexual es diferente.
b) se reproducen asexualmente.
c) todos son genéticamente diferentes.
d) su reproducción sexual es la de eucariotas.

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C BIOLOGÍA	CFGS CÓDIGO: GS____	NOMBRE: APELLIDOS: DNI:

12º.- ¿La ADN-polimerasa en qué proceso interviene?
a) Transcripción.
b) Traducción.
c) Replicación del ADN.
d) Transcripción inversa.

13º.- El conjunto completo de genes referido a un individuo o a una especie constituye:
a) el código genético.
b) el genoma.
c) los cromosomas.
d) el cariotipo.

14º.- ¿Qué tipo de mutación está asociada al síndrome de Down?
a) Génicas.
b) Por sustituciones de bases
c) Genómicas.
d) Euploidías.

15º.- ¿Qué es una levadura?
a) Un moho.
b) Un hongo mucoso.
c) Un hongo unicelular.
d) Un protozoo.

16º.- El tétanos es una enfermedad bacteriana grave, en algunos casos, mortal. ¿Cuál es el microorganismo responsable?
a) Un bacilo gram positivo.
b) Un bacilo gram negativo.
c) Un diplococo.
d) Un espirilo.

17º.- ¿Qué es un antígeno?
a) Una proteína específica.
b) Una molécula del sistema inmune.
c) Una molécula extraña al organismo.
d) Una célula de memoria.

18º.- ¿Dónde se originan los linfocitos T?
a) En el timo.
b) En la sangre.
c) En la médula.
d) En el hígado.

19º.- ¿Qué es la vacunación?
a) Un proceso de inmunización natural.
b) Un proceso de inmunización artificial pasiva.
c) Una inyección de anticuerpos.
d) Un proceso de inmunización artificial activa.

20º.- La esclerosis múltiple afecta a la sustancia blanca del sistema nervioso central. Es una enfermedad:
a) infecciosa.
b) congénita.
c) autoinmune.
d) por hipersensibilidad.