

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C BIOLOGÍA	CFGS	NOMBRE:
	CÓDIGO: GS _____	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.

3º.- 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) ácido 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 G₂
- 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 procariontes? 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	NOMBRE:
		APELLIDOS:
	CÓDIGO: GS ____	DNI:

12°.- ¿La ADN-polimerasa en qué proceso interviene?

- a) Transcripción.
- b) Traducción.
- c) Replicación del ADN.
- d) Transcripción inversa.

13°.- 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.

14°.- ¿Qué tipo de mutación está asociada al síndrome de Down?

- a) Génicas.
- b) Por sustituciones de bases
- c) Genómicas.
- d) Euploidías.

15°.- ¿Qué es una levadura?

- a) Un moho.
- b) Un hongo mucoso.
- c) Un hongo unicelular.
- d) Un protozoo.

16°.- 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.

17°.- ¿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.

18°.- ¿Dónde se originan los linfocitos T?

- a) En el timo.
- b) En la sangre.
- c) En la médula.
- d) En el hígado.

19°.- ¿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.

20°.- La esclerosis múltiple afecta a la sustancia blanca del sistema nervioso central. Es una enfermedad:

- a) infecciosa.
- b) congénita.
- c) autoinmune.
- d) por hipersensibilidad.