

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.