

BLOQUE 1: TEST

1.-Son lípidos insaponificables:

- a) Colesterol y carotenos
- b) Fosfolípidos
- c) Vitamina D y triglicéridos
- d) Esfingolípidos y ceras

2.-¿Cuál de las siguientes NO es una función de las proteínas?

- a) Catálisis enzimática
- b) Detergente
- c) Defensa inmunológica
- d) Transporte

3.El anticodón se encuentra en:

- a) El ADN
- b) El ARNt
- c) El ARNm
- d) El ARNr

4.¿Cuáles de los siguientes NO son bioelementos primarios?

- a) Nitrógeno y carbono
- b) Hidrógeno y oxígeno
- c) Hierro y calcio
- d) Fósforo y azufre

5.Son bases púricas;

- a) Adenina y citosina
- b) Uracilo y timina
- c) Guanina y adenina
- d) Citosina y timina

6.Los nucleosomas están formados por:

- a) ARNr e histonas
- b) ARNm e histonas
- c) ADN e histonas
- d) ARNt e histonas

7.Una proteína se desnaturaliza cuando:

- a) Se altera la estructura secundaria
- b) Se disuelve
- c) Se altera la estructura terciaria
- d) Se rompe mediante determinadas enzimas

8.Son glúcidos:

- a) Sacarosa, almidón y albumina
- b) Celulosa, glucógeno y lactosa
- c) Vitamina A, almidón y fructosa
- d) Almidón, colágeno y glucosa

9.El enlace peptídico se forma:

- a) Entre dos monosacáridos
- b) Entre dos aminoácidos
- c) Entre dos nucleótidos
- d) Entre dos proteínas

10.¿Cuál de las siguientes proteínas tiene función estructural?

- a) Hemoglobina
- b) Inmunoglobulina
- c) Queratina
- d) ADN polimerasa

11.Los nucleótidos:

- a) Siempre están polimerizados formando los ácidos nucleicos
- b) SE forman por la unión de una pentosa y ácido fosfórico
- c) Se forman por la unión de una pentosa y una base nitrogenada
- d) Se forman por una pentosa, una base nitrogenada y ácido fosfórico

12.Para la secuencia 5'-ATCGATCGATTGG-3' ¿Cuál es la secuencia de ADN complementaria CORRECTA?

- a) 5'-CCAATCGATCGAT-3'.
- b) 3'-CCAATCGATCGAT-5'.
- c) 5'-CCUUTCGUTCGAU-3'.
- d) 5'-TAGCTACGTAACC-3

13.¿Cuál de los siguientes es un oligoelemento?

- a) Hierro
- b) Sodio
- c) Fosforo
- d) Azufre

14.¿Cuál de las siguientes es una función del agua?

- a) Defensa celular
- b) Reconocimiento celular
- c) Reserva energética
- d) Estructural

15.El enlace O-glucosídico se encuentra:

- a) En el ATP
- b) En el ADN
- c) En la sacarosa
- d) En la albúmina

16.La estructura secundaria de una proteína:

- a) Se forma con varias cadenas polipeptídicas
- b) Viene dada por la secuencia de aminoácidos
- c) Puede ser de tipo alfa hélice o lamina beta
- d) Es la que le confiere su actividad biológica

17.El colesterol es

- a) Un tipo de proteína
- b) Un polisacárido de reserva animal
- c) Un lípido esteroide
- d) Un ácido graso

18.La vitamina D es ...

- a) Hidrosoluble
- b) Un terpeno
- c) Un esteroide
- d) Un antioxidante

19.Las formas D y L de un monosacárido:

- a) Son isómeros que varían en la posición de los radicales de todos los carbonos asimétricos.
- b) Son isómeros que varían en la posición del grupo OH del último carbono asimétrico.
- c) Son dextrógiros y levógiros respectivamente.
- d) No tienen actividad óptica.

20.La estructura terciaria de una proteína:

- a) Se forma con varias cadenas polipeptídicas.
- b) Viene dada por la secuencia de aminoácidos.
- c) Está formada siempre por un sólo tipo de estructura secundaria.
- d) Es la conformación necesaria para que haya actividad biológica.