Proteínas.

1. La estructura primaria de una proteína viene determinada por:
2. Tipo de aminoáciodos
3. Orden de aminoácido
4. Todas las otras respuestas son correctas.
5. Número de aminoácidos
6. En relación a la desnaturalización proteica por variación de la temperatura:
7. es reversible por enfriamiento.
8. es reversible por recalentamiento.
9. es irreverible si se ha alterado la estructura primaria.
10. es reversible si se ha alterado la estructura primaria.
11. es irreversible siempre.
12. La estructura terciaria de las proteínas...
13. Es el resultado del plegamiento de la hélice alfa
14. Sólo está presente en las proteínas con función enzimática
15. Está formada por la combinación de alfa-hélices con láminas plegadas.
16. Se debe a los enlaces peptídicos entre aminoácidos muy voluminosos.
17. Las glucoproteínas son...
18. Heteroproteínas con un grupo prostético formado por un glúcido unido de forma covalente.
19. Heteroproteínas con un grupo prostético formado por un glúcido unido por puentes de H.
20. Holoproteínas con un grupo prostético formado por un glúcido unido de forma covalente.
21. Heteroproteínas con un grupo prostético formado por un péptido de bajo peso molecular unido a un glúcido de alto peso molecular
22. Las proteínas fibrosas...
23. Suelen presentar estructura secundaria en forma de lamina plegada.
24. Pueden presentar estructura globular.
25. El enlace pétidico que forman los aminoácidos es más rígido, impidiendo la formación de las hélices alfa.
26. Están formadas por cadenas de polipeptídicas perpendiculares asociadas por puentes de H.
27. Los dominios estructurales de una proteína pueden identificarse en su estructura:
28. primaria
29. en todas.
30. terciaria
31. secundaria
32. en ninguna.
33. Las proteínas...

Son específicas para cada especie de organismo.

La especificidad de función reside en la estructura cuaternaria

Una pequeña variación puede suponer la perdida de su función característica.

Pueden amortiguar variaciones de pH del medio donde se encuentran

1. Identifica la proteína que tiene una estrecha relación con el ADN:
2. desoxirribosa
3. miosina
4. histona
5. Fibrinógeno
6. El punto isoeléctrico (P.I.) de un aminoácido o de una proteínas, es:
7. El valor de pH en el que las cargas positivas son mayores que las negativas.
8. El valor de pH en el que las cargas positivas son menores que las negativas.
9. El valor de pH en el que las cargas eléctrica neta es negativa.
10. El valor de pH en el que las cargas positivas y negativas son iguales.
11. La estructura terciaria de las proteínas se mantiene por:
12. Fuerzas de Van der Waals
13. Fuerzas electrostáticas
14. Todas las otras respuestas son correctas.
15. Puentes S-S
16. Puentes de Hidrógeno.
17. Identifica la función que NO es propia de las proteínas:
18. pueden formar sistemas de protección sanguínea (anticuerpos).
19. pueden ser elementos de transporte.
20. algunas tienen carácter hormonal.
21. algunas tienen función catalizadora.
22. son moléculas de gran poder energético.
23. Señala las funciones de las glucoproteínas:

Su grupo prostético es el ácido fosfórico.

Actúan como hormonas.

Protegen a los ácidos nucleicos del ataque de exonucleasas.

Intervienen en la formación de membranas celulares.

1. ¿Cual de estas funciones no realizan las proteínas?
2. Hormonal
3. Enzimática
4. Vitamínica
5. Defensiva
6. La estructura primaria de una proteína...
7. está determinada por el código genético.
8. todas las otras respuestas son correctas.
9. condiciona los niveles estructurales superiores.
10. es responsable de su actividad funcional.
11. es la responsable de su especificidad.
12. Cuando el grupo prostético es un pigmento, ¿cómo se de denominan las heteroproteínas?

Cromoproteinas

1. Identifica la característica que NO es propia de los aminoácidos:
2. siempre tienen una función carboxilo.
3. algunos poseen S.
4. están compuestos por C, H, O y N.
5. carecen de carga eléctrica a pH neutro.
6. La parte no proteica de una heteroproteína se denomina:

Grupo protético

1. El enlace peptídico es un enlace del tipo:
2. C-H.
3. N-H.
4. C-O.
5. C-C.
6. C-N.
7. ¿Que supone la desnaturalización de una proteína?
8. Pérdida de todas las estructuras, incluída la rotura del enlace peptídico.

b) El cambio de su naturaleza química.

c) La pérdida irreversible de sus propiedades.

d) La pérdida de las estructuras cuaternaria, terciaria y secundaria, manteniendose la primaria.

1. ¿Cuál de las siguientes proteínas no tiene función transportadora?
2. citocromo c.
3. todos los anteriores poseen tal función.
4. hemoglobina
5. mioglobina.
6. hemocianina.
7. Los aminoácidos que no pueden ser sintetizados por el organismo, se denominan..

Esenciales

1. La función de reserva energética está asociada al siguiente tipo de proteínas:
2. histonas
3. cromoproteínas
4. albúminas
5. globulinas
6. Glucoproteínas
7. La función esencial de las histonas es:
8. energética
9. estructural
10. defensiva
11. respiratoria
12. Enzimática
13. Los aminoácidos de las proteínas...
14. Se numeran del C-terminal al N-terminal.
15. Se numeran empezando en los aminoácidos con el punto isoeléctrico mas bajo.
16. Se numeran del N-terminal al C-terminal.
17. Se numeran en función de su peso molecular.
18. Se numeran empezando por los que conforman el centro activo.
19. Los aminoácidos se comportan como bases...
20. a un pH < 7
21. a un pH > 7
22. a un pH = 7
23. los aminoácidos se comportan siempre como acidos independientemente del pH del medio.