

1. Bioelemento que se encuentra en mayor porcentaje en la materia viva
 - a) S
 - b) C
 - c) H
 - d) O
 - e) N
2. Componente de los fosfolípidos de la membrana celular
 - a) Mg
 - b) K
 - c) Fe
 - d) Mn
 - e) P
3. Principal catión extracelular esencial en la conducción de impulsos nerviosos
 - a) Cl
 - b) Na
 - c) Ca
 - d) S
 - e) Fe
4. El punto de fusión del agua es de ____ a ____ atm de presión
 - a) 15°C ; 1
 - b) 0° ; 2
 - c) 10°C ; 1
 - d) 0°C ; 1
 - e) -10°C ; 2
5. No es propiedad del agua
 - a) pH ácido
 - b) Tensión superficial
 - c) Bajo punto de congelación
 - d) Alto punto de ebullición
 - e) Disolvente universal
6. La capacidad termorreguladora del agua se debe a:
 - a) Poder disolvente
 - b) Alto calor específico
 - c) Alto grado de ebullición
 - d) Bajo punto de congelación
 - e) Bajo grado de ionización
7. Es también llamada dextrosa
 - a) Ribosa
 - b) Eritrosa
 - c) Gliceraldehído
 - d) Galactosa
 - e) Glucosa
8. Los polisacáridos son cadenas formadas por más de 20 _____
 - a) Glucanos
 - b) Oligosacáridos
 - c) Péptidos
 - d) Monosacáridos
 - e) Disacáridos
9. Es una proteína que realiza función enzimática
 - a) Glutelina
 - b) Pepsina
 - c) Histona
 - d) Colágeno
 - e) Miosina
10. Las unidades estructurales de la hemoglobina son:
 - a) Nucleótidos
 - b) Ácidos grasos
 - c) Oligosacáridos
 - d) Glucolípidos
 - e) Aminoácidos
11. Las inmunoglobulinas son:
 - a) Proteínas de reserva
 - b) Glucolípidos energéticos
 - c) Lípidos estructurales
 - d) Glucoproteínas de defensa inmunitaria
 - e) Lípidos de reserva

12. Realiza la función de reserva energética
- a) Amilasa
 - b) Triacilglicérido
 - c) Elastina
 - d) Colágeno
 - e) Celulosa
13. Son aminoácidos, a excepción de:
- a) Ácido glutámico
 - b) Arginina
 - c) Fenilalanina
 - d) Leucina
 - e) Adenina
14. Son ejemplos de esteroides, excepto:
- a) Colesterol
 - b) Testosterona
 - c) Ácidos biliares
 - d) Quitina
 - e) Estradiol
15. Los triglicéridos son ésteres de:
- a) 3 ácidos grasos-3 glicerol
 - b) 3 glicerol- 1 ácido graso
 - c) 1 glicerol-3ácidos grasos
 - d) 2 glicerol-1 ácido graso
 - e) 2 ácidos grasos-1 glicerol
16. Están unidos entre sí por enlace fosfodiéster
- a) Aminoácidos
 - b) Ácidos grasos saturados
 - c) Disacáridos
 - d) Ácidos grasos insaturados
 - e) Nucleótidos
17. El uracilo es :
- a) Oligosacárido
 - b) Base nitrogenada pirimídica
 - c) Azúcar pentosa
 - d) Base nitrogenada púrica
 - e) Grupo fosfato
18. El ATP es un _____ portador de energía
- a) Esteroide
 - b) Lípido simple
 - c) Homopolisacárido
 - d) Nucleótido
 - e) Prótido
19. Vitaminas conocidas como retinol y tiamina
- a) B₁ - E
 - b) B₃ - A
 - c) A - B₁
 - d) E - D
 - e) A - K
20. Respecto a las vitaminas es incorrecto:
- a) La deficiencia de la vitamina D produce raquitismo
 - b) Son sintetizadas generalmente por el organismo
 - c) Son compuestos orgánicos
 - d) Algunas actúan como coenzimas
 - e) La vitamina C es hidrosoluble