

ADES-BIOLOGIA-SEMANA2

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 esteroideos, excepto:

- a) Colesterol
- b) Testosterona
- c) Ácidos biliares
- d) Quitina
- e) Estradiol

15. Los triglicéridos son ésteres de:

- a) 3 ácidos grasos-3 gliceroles
- b) 3 gliceroles- 1 ácido graso
- c) 1 glicerol-3ácidos grasos
- d) 2 gliceroles-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) B<sub>1</sub> - E
- b) B<sub>3</sub> - A
- c) A - B<sub>1</sub>
- 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