

1. Es falso que las células procarióticas
  - a) Tienen una sola cadena de ADN
  - b) Carecen de núcleo
  - c) Poseen pared celular
  - d) Carecen de organelos membranosos
  - e) Presentan centrosoma
2. Organismo procariótico y eucariótico, respectivamente:
  - a) Ameba, alga
  - b) Alga, Helecho
  - c) Hongo, euglena
  - d) Rickettsia, alga
  - e) Virus, cianobacteria,
3. Le proporciona forma y protección a la célula bacteriana
  - a) Flagelo
  - b) Fimbria
  - c) Pared celular
  - d) Plásmido
  - e) Dictiosoma
4. Es un organismo procariótico
  - a) *Rhizopus stolonifer*
  - b) *Clostridium botulinum*
  - c) *Entamoeba coli*
  - d) *Plasmodium vivax*
  - e) *Agaricus bisporus*
5. Organelo que tiene como función almacenar pigmentos
  - a) Mitocondrias
  - b) Flagelos
  - c) Lisosomas
  - d) Plástidos
  - e) Centriolos
6. Las células de *Lycopersicum esculentum* contienen\_\_\_\_, excepto:
  - a) Plástidos
  - b) Vacuolas
  - c) Centriolos
  - d) Plasmodesmos
  - e) Ribosomas
7. Organelo de las células hepáticas que contienen enzimas destoxificantes que metabolizan el alcohol
  - a) Leucoplasto
  - b) Mitocondria
  - c) Vacuola
  - d) Retículo endoplasmático liso
  - e) Microfilamento
8. Los ribosomas :
  - a) Realizan parte de la fotosíntesis
  - b) Sintetizan cilios y flagelos
  - c) Proporcionan presión de turgencia
  - d) Están formados por ARN y proteínas
  - e) Contienen enzimas digestivas

9. Un anticuerpo es una glucoproteína secretada por un tipo de :

- a) Glóbulo blanco
- b) Hematíe
- c) Glóbulo rojo
- d) Plaqueta
- e) Trombocito

10. La cromatina es :

- a) Organelo de doble membrana
- b) Material de aspecto granular del núcleo
- c) Envoltura nuclear
- d) Material de reserva del citoplasma
- e) Envoltura del citoplasma

11. El citoesqueleto:

- a) Produce energía
- b) Sintetiza ribosomas
- c) Da forma y soporte a la célula
- d) Sintetiza fosfolípidos
- e) Contiene cromosomas

12. Carece de pared celular

- a) *Daucus carota*
- b) *Penicillium notatum*
- c) *Giardia lamblia*
- d) *Escherichia coli*
- e) *Solanum tuberosum*

13. Los lisosomas:

- a) Regulan la cantidad de agua celular
- b) Son un conjunto especializado de membranas
- c) Sintetizan hormonas esteroideas
- d) Actúan como sistema digestivo de la célula
- e) Son consideradas las centrales eléctricas de la célula

14. No corresponde a la membrana celular

- a) Está formada por fosfolípidos
- b) Es semipermeable
- c) Posee glucoproteínas
- d) Es permeable
- e) Regula el intercambio de sustancias

15. Organelo con autonomía genética

- a) Adipocito
- b) Vacuola
- c) Mitocondria
- d) Lisosoma
- e) Peroxisoma

16. En una solución hipertónica, la célula vegetal pierde agua, y a este fenómeno se le denomina:

- a) Plasmólisis
- b) Crenación
- c) Turgencia
- d) Difusión

- e) Endocitosis

17. Etapa final de la mitosis

- a) Metafase
- b) Interfase
- c) Fase S
- d) Anafase II
- e) Telofase

18. La citocinesis es la división de \_\_\_\_\_

- a) Núcleo
- b) Organelos membranosos
- c) Nucleolo
- d) Citoplasma
- e) Pared celular

19. Es función de los amiloplastos

- a) Sintetiza fosfolípidos
- b) Almacena almidón
- c) Proporciona soporte estructural
- d) Participa en el movimiento celular
- e) Interviene en la división celular

20. La ovogénesis se basa en el proceso de:

- a) Mitosis
- b) Bipartición
- c) Fragmentación
- d) Meiosis
- e) Partenogénesis