

TEST TEMA 3

1. El paso de líquidos y de pequeñas partículas por invaginaciones de la membrana se denomina:
 - a) Fagocitosis
 - b) Exocitosis
 - c) Pinocitosis
 - d) Todas correctas

2. Los dictiosomas son pilas de sacos aplanados que se encuentran en:
 - a) Mitocondrias
 - b) Retículo endoplásmico rugoso
 - c) Cloroplastos
 - d) Aparato de Golgi

3. ¿Qué orgánulo no presenta membrana?
 - a) Plasto
 - b) Ribosoma
 - c) Lisosoma
 - d) Peroxisoma

4. Los orgánulos en los que se realiza la digestión celular son:
 - a) Los peroxisomas
 - b) Las mitocondrias
 - c) Los lisosomas
 - d) Los cloroplastos

5. ¿Qué tipos de filamentos forman parte del huso acromático?
 - a) Tonofilamentos
 - b) Filamentos intermedios
 - c) Microfilamentos
 - d) Microtúbulos

6. ¿Qué nombre recibe la salida de grandes moléculas de las células sin destruir la membrana?
 - a) Exocitosis
 - b) Transporte de gradiente
 - c) Acoplamiento
 - d) Endocitosis

7. ¿Qué tipo de centrosoma es propio de las células animales?
 - a) Con centriolos
 - b) Sin material pericentriolar
 - c) Sin centriolos
 - d) Las células animales no tienen centrosoma

8. El proceso de difusión facilitada
 - a) Necesita aporte de energía
 - b) Utiliza proteínas transportadoras
 - c) Se realiza en contra de gradiente
 - d) Se da solo en células eucariotas

9. La membrana plasmática:
 - a) Interviene en procesos de reconocimiento y comunicación celular
 - b) Está formada por ácidos nucleicos y aminoácidos
 - c) Es una estructura rígida
 - d) Almacena energía para la célula

10. La cromatina hace referencia a:
 - a) Vacuolas que contienen pigmentos coloreados
 - b) La asociación de ADN y proteínas existente en el núcleo de las células eucariotas
 - c) La molécula de ADN circular existente en procariontes
 - d) El material que constituye los cromoplastos

11. ¿En qué orgánulo celular se sintetiza el ARN ribosómico?
 - a) Ribosomas
 - b) Cromosomas
 - c) Nucléolo
 - d) Mitocondria

12. ¿Cuál de los siguientes compuestos NO forma parte de las membranas biológicas?

- a) Triglicéridos
 - b) Colesterol
 - c) Fosfolípidos
 - d) Esfingolípidos
13. El proceso por el que las células segregan proteínas al exterior es:
- a) Pinocitosis
 - b) Exocitosis
 - c) Fagocitosis
 - d) Transporte activo
14. Los cromosomas metacéntricos:
- a) Poseen dos brazos iguales
 - b) Tienen dos cromátidas distintas
 - c) Tienen un brazo mucho más largo que el otro
 - d) Carecen de centrómero
15. Las mitocondrias funcionan como:
- a) Centrales para síntesis de proteínas
 - b) Centrales para síntesis de polisacáridos
 - c) Centrales energéticas de la célula
 - d) Centrales para síntesis de lípidos
16. El proceso de difusión facilitada:
- a) Requiere un gradiente de concentración favorable y proteínas transportadoras
 - b) Requiere solo proteínas transportadoras
 - c) Necesita aporte energético
 - d) Se realiza siempre contra gradiente de concentración
17. La función del nucléolo es:
- a) Biogénesis de ribosomas
 - b) Duplicación del ADN
 - c) Formación de la membrana nuclear
 - d) Formación de cromosomas
18. Los ribosomas de las células eucariotas:
- a) Están formados por 3 subunidades
 - b) Están formados por ARNt
 - c) Tienen un coeficiente de sedimentación de 80S
 - d) Tienen un coeficiente de sedimentación de 70S
19. El proceso por el cual un glóbulo blanco ingiere bacterias es:

- a) Exocitosis
- b) Digestión extracelular
- c) Fagocitosis
- d) Transporte activo

20. La difusión simple

- a) Requiere energía
- b) Se realiza a favor del gradiente de concentración
- c) Se realiza en contra del gradiente de concentración
- d) Un ejemplo es la bomba de Na-K

21. ¿Cuál de los siguientes términos no tiene que ver con las mitocondrias?

- a) Crestas
- b) ATP sintasa
- c) Matriz
- d) Dictiosoma

22. Dos disoluciones son isotónicas:

- a) Cuando tienen una concentración elevada de soluto
- b) Cuando tienen la misma concentración de soluto
- c) Cuando tienen una concentración muy baja de soluto
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

23. ¿Cuál de las siguientes estructuras es común en procariotas y eucariotas?

- a) Vacuolas
- b) Centrosoma
- c) Ribosomas
- d) Mitocondrias

24. La función del retículo endoplasmático es:

- a) Digestión celular
- b) Síntesis de proteínas y lípidos
- c) Obtención de ATP
- d) Síntesis de ADN

25. ¿Cómo atraviesa el oxígeno la membrana plasmática?

- a) Por fagocitosis
- b) Por transporte activo
- c) Por difusión facilitada
- d) Por difusión simple

26. La célula procariota no puede tener:

- a) Pared celular
- b) ARN
- c) Ribosomas 80S
- d) Flagelos

27. El orgánulo vesicular cargado de enzimas digestivas es:

- a) El aparato de Golgi
- b) La vacuola
- c) El lisosoma
- d) El retículo endoplasmático liso

28. Todas las células eucariotas tienen todos estos elementos:

- a) Mitocondrias, ribosomas 80S y citoesqueleto
- b) Membrana, cloroplastos y ribosomas 70S
- c) Citoesqueleto, mesosomas y nucleóide
- d) Golgi, pared celular y lisosomas

29. La cromatina contiene unas proteínas denominadas

- a) Colágenos
- b) Miosina
- c) Tubulinas
- d) Histonas

30. ¿Cómo se llama el paso de disolvente a través de una membrana semipermeable entre dos disoluciones de diferente concentración?

- a) Disolución
- b) Ionización
- c) Precipitación
- d) Ósmosis

31. ¿Cuál de los siguientes componentes celulares es un ejemplo de microtúbulo?

- a) Filamentos de actina de las células musculares
- b) Neurofilamentos
- c) Filamentos del huso acromático
- d) Tonofilamentos de uñas y piel

32. ¿Qué nombre recibe la entrada de grandes moléculas a las células sin destruir la membrana plasmática?
- a) Exocitosis
 - b) Transporte de gradiente
 - c) Acoplamiento
 - d) Endocitosis
33. ¿Qué situación se produce en una célula cuando se encuentra en un medio externo hipotónico?
- a) Equilibrio
 - b) Turgencia
 - c) Plasmólisis
 - d) Precipitación
34. ¿Cómo se llama el retículo endoplasmático que lleva ribosomas en su cara externa?
- a) Agranular
 - b) Liso
 - c) Rugoso
 - d) Tubuloso
35. ¿Cuál es el componente fundamental de la pared bacteriana?
- a) Quitina
 - b) Mureína
 - c) Celulosa
 - d) Glucosa
36. ¿Qué tipo de lípidos son los más abundantes en la membrana plasmática de la mayoría de las células?
- a) Ácidos grasos esenciales
 - b) Triglicéridos
 - c) Esteroides
 - d) Fosfolípidos
37. ¿Qué tipo de lípidos son los más abundantes en la membrana plasmática de la mayoría de las células?
- a) Fosfolípidos
 - b) Ácidos grasos esenciales
 - c) Glucolípidos
 - d) Esteroide

38. ¿Cuál de las siguientes características es propia de las células procariotas?
- a) Presentan mitocondrias
 - b) Las funciones celulares están bien compartimentalizadas
 - c) El material genético se encuentra libre en el citoplasma
 - d) No presentan pared celular
39. Indique cuál de las siguientes estructuras no está formada por elementos del citoesqueleto:
- a) Microfilamentos de actina
 - b) Fibras de cromatina
 - c) Microtúbulos
 - d) Centriolos
40. ¿En qué orgánulo de lleva a cabo la síntesis y modificación de proteínas?
- a) Núcleo
 - b) Membrana citoplasmática
 - c) Mitocondrias
 - d) Retículo endoplasmático rugoso
41. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO se corresponde con las células eucarióticas animales?
- a) Contiene ribosomas 80 S.
 - b) El ADN presenta estructura circular.
 - c) No poseen pared celular.
 - d) Presenta aparato de Golgi.
42. La célula eucariota consta de:
- a) Membrana plasmática, ribosomas 70S y cloroplastos
 - b) Citoesqueleto, ribosomas 80S y nucleóide
 - c) Membrana plasmática, mitocondrias e inclusiones de reserva
 - d) Ribosomas 70S y pared celular
43. El orgánulo implicado en la digestión celular es
- a) Retículo endoplasmático rugoso.
 - b) Aparato de Golgi.
 - c) Vacuolas.
 - d) Lisosomas
44. Los cromosomas telocéntricos se caracterizan por
- a) Poseer dos brazos iguales.
 - b) Tener dos cromátidas distintas.
 - c) Presentar un brazo mucho más largo que el otro.
 - d) Carecer de centrómero.

45. El orgánulo implicado en la síntesis de los componentes proteicos de la membrana es
- Vacuolas.
 - Retículo endoplásmico rugoso.
 - Aparato de Golgi.
 - Lisosomas.
46. Los cromosomas metacéntricos se caracterizan por
- Carecer de centrómero.
 - Tener dos cromátidas distintas.
 - Poseer dos brazos iguales.
 - Presentar un brazo mucho más largo que el otro
47. Las primeras células eucariotas pudieron originarse a partir de:
- La fusión entre dos tipos de bacterias
 - La fusión entre un virus y una bacteria
 - De células preexistentes
 - A partir de la "sopa orgánica primitiva"
48. La síntesis y/o modificación de proteínas tiene lugar en:
- Retículo endoplásmico liso
 - Retículo endoplásmico rugoso
 - Lisosomas
 - Cloroplastos
49. Los microtúbulos
- Son perforaciones de la pared celular.
 - Dan lugar a estructuras tales como las fibras del Aster.
 - Conectan unos cromosomas con otros.
 - Son uniones de la membrana celular
50. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones se corresponde con las células procarióticas?
- No poseen pared celular.
 - El ADN presenta estructura circular.
 - Sus mitocondrias son de pequeño tamaño.
 - Contiene ribosomas 80 S
51. Las partes de la célula que mejor diferencian una animal de una vegetal son:
- La membrana plasmática y los cloroplastos
 - Los cloroplastos y el aparato de Golgi
 - La pared celular y las mitocondrias.
 - La pared celular y los cloroplastos.

52. ¿Qué tipos de microorganismos se replican mediante el ciclo lítico? a)
- a) Bacterias
 - b) Virus
 - c) Moneras
 - d) Protozoos
53. Los constituyentes esenciales de los virus son:
- a) Un ácido nucleico y una membrana plasmática
 - b) Un ácido nucleico y una cápsida proteica.
 - c) Ribosomas y proteínas
 - d) ADN de dos cadenas y ARN circular.
54. El polisacárido que forma la pared celular de las células vegetales es:
- a) Celulosa
 - b) Almidón
 - c) Glucógeno
 - d) Quitina
 - e) Colágeno
 - f) Mureína
 - g) Peptidoglicano
 - h) Aldosa
55. La denominación genérica de los virus que atacan bacterias es:
- a) Bacteriovirus
 - b) Procariofagos
 - c) Bacteriófagos
 - d) Viriofagos
56. El componente principal de reserva energética de las células vegetales es
- a) El almidón.
 - b) La celulosa.
 - c) La clorofila.
 - d) La quitina
57. Un bacteriófago es
- a) Un medicamento contra las bacterias
 - b) Un tipo de glóbulo blanco o leucocito
 - c) Un tipo de virus
 - d) Un tipo de bacteria

58. Los bacteriófagos son:
- a) Virus que infectan bacterias
 - b) Bacterias que atacan a virus
 - c) Células que fagocitan bacterias
 - d) Bacterias que fagocitan células
59. ¿Qué tipo de centrosoma es propio de las células vegetales?
- a) Con centriolos
 - b) Con doble aster
 - c) Sin centriolos
 - d) Las células vegetales no tienen centrosoma
60. Señala la frase verdadera sobre los virus.
- a) Son células procariotas
 - b) Son partículas microscópicas sin estructura celular
 - c) Carecen de ácido nucleico
 - d) Poseen vida extracelular activa
61. Los dictiosomas son pilas de sacos aplanados que se encuentran en :
- a) Mitocondrias
 - b) Retículo endoplásmico rugoso
 - c) Cloroplastos
 - d) Aparato de Golgi
62. La cubierta proteica vírica se denomina
- a) Cápside
 - b) Virión
 - c) Prión
 - d) Viroide
63. Señala los componentes generales de un virus
- a) ADN o ARN, cápsida y cubierta membranosa
 - b) ADN y cubierta membranosa
 - c) ARN y cápsida
 - d) ADN y ARN, cápsida y cubierta membranosa
64. ¿Qué nombre recibe la región de la célula bacteriana donde se encuentra su ADN?
- a) Núcleo
 - b) Zona central
 - c) Nucleoide
 - d) Centroide

65. Las células vegetales se caracterizan por
- a) Presentar centriolos
 - b) Tener pared celular
 - c) No presentar mitocondrias
 - d) No presentar ribosomas
66. ¿Cuál de las siguientes es una diferencia cierta entre las células animales y las vegetales?
- a) Las animales estallan cuando absorben demasiada agua por ósmosis y las vegetales no
 - b) Las vegetales almacenan celulosa y las animales almidón
 - c) Las animales tienen ribosomas y las vegetales no
 - d) Las células animales tienen mitocondrias y las vegetales no