

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 (o peptidoglucano)**
 - 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?
- Presentan mitocondrias
 - Las funciones celulares están bien compartimentalizadas
 - El material genético se encuentra libre en el citoplasma**
 - No presentan pared celular
39. Indique cuál de las siguientes estructuras no está formada por elementos del citoesqueleto:
- Microfilamentos de actina
 - Fibras de cromatina**
 - Microtúbulos
 - Centriolos
40. ¿En qué orgánulo de lleva a cabo la síntesis y modificación de proteínas?
- Núcleo
 - Membrana citoplasmática
 - Mitocondrias
 - Retículo endoplasmático rugoso**
41. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO se corresponde con las células eucarióticas animales?
- Contiene ribosomas 80 S.
 - El ADN presenta estructura circular.**
 - No poseen pared celular.
 - Presenta aparato de Golgi.
42. La célula eucariota consta de:
- Membrana plasmática, ribosomas 70S y cloroplastos
 - Citoesqueleto, ribosomas 80S y nucleóide
 - Membrana plasmática, mitocondrias e inclusiones de reserva**
 - Ribosomas 70S y pared celular

Las inclusiones de reserva son acúmulos de sustancias orgánicas o inorgánicas, rodeadas o no de una envuelta limitante de naturaleza proteínica, que se originan dentro del citoplasma bajo determinadas condiciones de crecimiento.

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

51. Las partes de la célula que mejor diferencian una animal de una vegetal son:
- a) La membrana plasmática y los cloroplastos
 - b) Los cloroplastos y el aparato de Golgi
 - c) La pared celular y las mitocondrias.
 - d) **La pared celular y los cloroplastos.**
52. ¿Qué tipos de microorganismos se replican mediante el ciclo lítico?
- 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