

### TEMA 3. CITOPLASMA Y COMPONENTES. MEMBRANA CELULAR

1. Respecto al citoplasma no es correcto
  - a. Es la parte de la célula entre la membrana nuclear y la carioteca
  - b. Es la parte de la célula entre la carioteca y la membrana plasmática
  - c. Es la parte de la célula entre la carioteca y el plasmalema
  - d. a y b son correctas
  - e. Ninguna de las anteriores es correcta
2. Respecto a los orgánulos citoplasmáticos
  - a. El condrioma es el conjunto de lisosomas
  - b. Las mitocondrias están en íntima relación con los lisosomas
  - c. Los lisosomas son lisos y rugosos
  - d. El RER no presenta granulaciones
  - e. Ninguna de las anteriores es correcta
3. Respecto a las mitocondrias no es cierto que
  - a. El conjunto de mitocondrias se denomina condrioma
  - b. Se disponen a modo de cavidades aplastadas
  - c. La membrana interna da lugar a pliegues o crestas
  - d. Su función es la respiración celular
  - e. c y d son correctas
4. Respecto a los orgánulos citoplasmáticos
  - a. La mitocondria presenta forma de bastoncillo corto
  - b. El REL participa en la biosíntesis de lípidos
  - c. El RER participa en la biosíntesis de lípidos
  - d. La agrupación del retículo endoplásmico recibe el nombre de dictiosoma
  - e. a y b son correctas
5. Respecto a los componentes del citoplasma
  - a. En el citosol no se encuentran presentes glúcidos
  - b. En el citosol no se encuentran presentes hidratos de carbono
  - c. El hialoplasma no presenta sales minerales disueltas en agua
  - d. El hialoplasma no es más o menos transparente
  - e. Nada de lo anterior es correcto
6. El diplosoma
  - a. Representa el aparato digestivo celular
  - b. Es la agrupación de dos en dos lisosomas
  - c. a y b son correctas
  - d. Es la agrupación de dos en dos centriolos
  - e. Nada de lo anterior es correcto
7. El dictiosoma
  - a. Es propio del centriolo
  - b. Es propio del aparato de Golgi
  - c. No es una agrupación a modo de pila
  - d. Es propia del centrosoma
  - e. a y d son correctas
8. No es cierto que
  - a. La membrana externa de la mitocondria da lugar a pliegues o crestas
  - b. El dictiosoma se asocia al aparato de Golgi
  - c. El diplosoma se asocia al centrosoma

- d. El RER distribuye y transporta proteínas por el interior de la célula
  - e. a y d no son ciertas
9. Los lisosomas
- a. Participan en la reproducción celular
  - b. Participan en las reacciones químicas de la célula
  - c. Están constituidos fundamentalmente por ARN y proteínas
  - d. Están constituidos fundamentalmente por ADN y ARN
  - e. Participan en la fagocitosis celular
10. Los lisosomas
- a. Están dispersos por el hialoplasma
  - b. Tienen marcado papel en la reproducción celular
  - c. Tienen marcado papel en la fagocitosis celular
  - d. b y c son correctas
  - e. a y c son correctas
11. Respecto al retículo endoplasmático
- a. El liso no presenta granulaciones, pero si ribosomas
  - b. El rugoso presenta rugosidades, pero no ribosomas
  - c. El liso participa en la distribución de polisacáridos
  - d. b y c son correctas
  - e. Ninguna de las anteriores es correcta
12. Las mitocondrias
- a. Tienen forma similar a un rectángulo corto
  - b. Presentan una membrana externa rugosa
  - c. Participan en la respiración y fagocitosis celular
  - d. El conjunto de mitocondrias se denomina centrosoma
  - e. Ninguna de las anteriores es correcta
13. Es correcto que
- a. REL participa en la biosíntesis de lípidos
  - b. REL participa en la biosíntesis de glúcidos
  - c. a y b son correctas
  - d. El aparato de Golgi distribuye y transporta proteínas
  - e. Todas son correctas
14. Es correcto que
- a. El centriolo presenta forma más o menos forma cilíndrica
  - b. La mitocondria presenta forma de rectángulo corto
  - c. El centriolo participa en la metafase mitótica
  - d. El centriolo participa en la profase mitótica
  - e. a y d son correctas
15. Es cierto que
- a. Las vacuolas almacenan sustancias de desecho
  - b. Las inclusiones son grandes partículas englobadas en el citoplasma que corresponden a almidón
  - c. Las inclusiones no están englobadas en el citoplasma
  - d. La agrupación apilada del aparato de Golgi se denomina diplosoma
  - e. Ninguna de las anteriores es correcta
16. La membrana celular
- a. No es rígida, pero si permeable
  - b. Es rígida pero no permeable

- c. Presenta un diámetro aproximado de 200 Å
  - d. Presenta una bicapa lipídica y una capa proteica
  - e. Nada de lo anterior es correcto
17. La membrana celular
- a. Es rígida
  - b. Permite la exocitosis, pero no la endocitosis
  - c. Permite la endocitosis, pero no la exocitosis
  - d. Presenta una capa lipídica y una bicapa proteica
  - e. Nada de lo anterior es correcto
18. La membrana celular
- a. No individualiza totalmente a la célula
  - b. Permite la exocitosis, pero no la endocitosis
  - c. Su estructura presenta una bicapa lipídica y una capa proteica
  - d. No facilita la introducción de sustancias al interior
  - e. Nada de lo anterior es correcto
19. La membrana celular
- a. Presenta un diámetro de 80-100 Å
  - b. El modelo menos frecuente es el modelo Dawson-Danielli
  - c. Tiene una bicapa lipídica
  - d. b y c son correctas
  - e. a y c son correctas
20. La membrana celular
- a. Puede presentar cilios
  - b. Presenta diferenciaciones apicales
  - c. Estructuralmente está representada por una bicapa lipídica y una capa proteica
  - d. Presenta un diámetro aproximado de 100-200 Å
  - e. a, b y c son correctas
21. Respecto a las vellosidades
- a. Son diferenciaciones laterales de la membrana celular
  - b. Son típicas del epitelio plano simple
  - c. Facilitan progresión y ascenso del moco
  - d. a y b son correctas
  - e. Nada de los anteriores es correcto
22. Respecto a las vellosidades no es cierto
- a. Son expansiones de la membrana celular hacia el exterior de la célula
  - b. Son típicas del aparato respiratorio
  - c. Son típicas del epitelio prismático simple
  - d. Tienen papel importante en la absorción de nutrientes
  - e. Son evaginaciones
23. Respecto a las vellosidades
- a. Facilitan la movilidad de los nutrientes
  - b. Facilitan la absorción de los nutrientes
  - c. Se localizan en el epitelio prismático pseudoestratificado ciliado
  - d. Son invaginaciones
  - e. a y b son correctas

24. Respecto a los pseudópodos
- a. Son vellosidades
  - b. Son típicas de los mastocitos
  - c. Son típicas de los macrófagos
  - d. No facilitan la movilidad del macrófago
  - e. Todo lo anterior es correcto
25. Respecto a los pseudópodos
- a. Son típicos del epitelio prismático simple
  - b. Son diferenciaciones estructurales de la membrana celular
  - c. Se localizan en las vías respiratorias
  - d. Son típicos de los mastocitos
  - e. a y c son correctas
26. Respecto a los pseudópodos
- a. Son invaginaciones
  - b. Son evaginaciones
  - c. Son típicos de los macrófagos
  - d. a y b correctas
  - e. b y c son correctas
27. Respecto a los pseudópodos
- a. Son evaginaciones
  - b. Son dispositivos estructurales de la membrana celular
  - c. Son muy importantes a nivel del aparato genital masculino
  - d. a y b son correctas
  - e. Ninguna de las anteriores es correcta
28. Respecto a los pseudópodos
- a. Son cilios
  - b. Son típicos de las vías respiratorias
  - c. Su estructura presenta una bicapa lipídica
  - d. Se localizan a nivel del epitelio prismático simple
  - e. Ninguna de las anteriores es correcta
29. Respecto a los pseudópodos no es cierto que
- a. Son evaginaciones
  - b. Son típicas de los macrófagos
  - c. Facilitan la inmovilidad del macrófago
  - d. Tienen marcado papel en la fagocitosis celular
  - e. Son dispositivos estructurales de la membrana celular
30. Respecto a los cilios
- a. Tienen un diámetro aproximado de 80-100 Å
  - b. Tienen un diámetro aproximado de 300 Å
  - c. Son típicos de tráquea y laringe
  - d. Son típicos del epitelio prismático simple
  - e. c y d son correctas
31. Respecto a los cilios
- a. Se localizan a nivel de estómago e intestino
  - b. Facilitan la movilidad del espermatozoide
  - c. No facilitan la progresión ni el ascenso del moco
  - d. Facilitan el ascenso del moco y la secreción de la bilis
  - e. Ninguna de las anteriores es correcta

32. Respecto a los cilios
- a. Son típicos del epitelio prismático pseudoestratificado ciliado
  - b. Son típicos del epitelio plano pseudoestratificado ciliado
  - c. a y b son correctas
  - d. Se encuentran a nivel del aparato genital masculino
  - e. Nada es correcto
33. Respecto a los flagelos
- a. Se encuentran a nivel del aparato genital femenino
  - b. Facilitan la movilidad del óvulo
  - c. Son evaginaciones
  - d. No facilitan la movilidad del espermatozoide
  - e. Nada es correcto
34. Respecto a los flagelos
- a. Son muy importantes a nivel del aparato genital masculino
  - b. Son evaginaciones
  - c. Actúan a nivel uterino
  - d. Son típicos del epitelio plano simple
  - e. a y b son correctas
35. Es correcto que
- a. Las vellosidades tienen papel en la absorción de nutrientes
  - b. Los cilios facilitan la progresión y ascenso del moco
  - c. Las evaginaciones son diferenciaciones laterales
  - d. a y b son correctas
  - e. a, b y c son correctas
36. Es correcto que
- a. Las vellosidades proporcionan mayor contacto de la membrana celular con la luz intestinal
  - b. Los flagelos se localizan en células como los macrófagos
  - c. Los macrófagos y pseudópodos se encuentran a nivel del aparato genital masculino
  - d. Las vellosidades son típicas del epitelio prismático pseudoestratificado a nivel del estómago e intestino
  - e. Nada de lo anterior es correcto
37. Entre las diferenciaciones apicales tenemos
- a. Invaginaciones
  - b. Sistemas de unión
  - c. Mácula
  - d. Zónula
  - e. Nada de lo anterior es correcto
38. Es correcto que
- a. Las invaginaciones se relacionan con procesos de endocitosis
  - b. Las interdigitaciones laterales son relaciones entre las caras laterales de las células musculares
  - c. Las interdigitaciones laterales son relaciones de carácter íntimo
  - d. Las vellosidades son típicas de las células epiteliales
  - e. a y d son correctas
39. Respecto a las interdigitaciones laterales
- a. Corresponden a evaginaciones
  - b. Corresponden a invaginaciones

- c. Son típicas de los macrófagos
  - d. Son relaciones de carácter íntimo
  - e. Nada de lo anterior es correcto
40. Respecto a las interdigitaciones laterales
- a. Se observan al microscopio electrónico
  - b. Son típicas de las células epiteliales
  - c. Son relaciones de carácter no íntimo
  - d. a y b son correctas
  - e. a, b y c son correctas
41. Respecto a los sistemas de unión
- a. Son diferenciaciones laterales
  - b. Son interdigitaciones laterales
  - c. Son relaciones laterales no íntimas
  - d. Los complejos de unión son sistemas de unión
  - e. a y d son correctas
42. Los sistemas de unión
- a. Se clasifican según amplitud
  - b. Se clasifican según distancia entre membranas
  - c. La mácula es un sistema de unión
  - d. La zónula es un sistema de unión
  - e. Todo lo anterior es correcto
43. Respecto a los sistemas de unión
- a. En la mácula la zona de unión corresponde a un punto único
  - b. En la mácula la zona de unión corresponde a una zona única
  - c. Son diferenciaciones apicales
  - d. Existe una unión celular en banda a nivel perirrenal
  - e. a y b son correctas
44. Respecto a los sistemas de unión
- a. La unión adherens presenta una distancia entre las membranas celulares de un diámetro entre 200-300 Å
  - b. La unión adherens presenta una distancia entre membranas de 80-100 Å
  - c. En la unión adherens las membranas celulares están fusionadas
  - d. La unión adherens no es un sistema de unión
  - e. Nada de lo anterior es correcto
45. Respecto a los sistemas de unión
- a. La mácula es una unión adherens
  - b. La zónula es una unión adherens
  - c. La unión adherens es una barra terminal
  - d. La unión ocludens es un sistema de unión
  - e. La unión adherens es un complejo de unión
46. Respecto a los sistemas de unión
- a. El desmosoma es un sistema mácula adherens
  - b. El desmosoma no es un sistema macula adherens
  - c. El desmosoma es un sistema de unión poco frecuente
  - d. Son un tipo de interdigitación lateral
  - e. Nada de la anterior es correcto
47. Los complejos de unión
- a. Son típicos de células musculares prismáticas

- b. Son típicos de células epiteliales prismáticas
  - c. Vienen representados por dos sistemas de unión
  - d. a y c son correctas
  - e. Nada de lo anterior es correcto
48. Respecto a los sistemas de unión no es cierto que
- a. Las barras terminales son sistemas de unión
  - b. La mácula es un sistema de unión según distancia entre membranas
  - c. Las barras terminales son típicas de células epiteliales prismáticas
  - d. Las barras terminales vienen representadas por tres sistemas de unión distintos
  - e. La zónula es un sistema de unión en banda
- 49.Cuál de las siguientes opciones es un sistema de unión
- a. Mácula
  - b. Zónula
  - c. Barra terminal
  - d. Complejo de unión
  - e. Todas las anteriores son sistemas de unión
50. Es cierto que
- a. Las evaginaciones son diferenciaciones apicales
  - b. Las evaginaciones son diferenciaciones laterales
  - c. Las invaginaciones son diferenciaciones laterales
  - d. La mácula es un sistema de unión
  - e. a y d son correctas