



UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN
CENTRO DE ESTUDIOS PREUNIVERSITARIO
TEMA: LOS TEJIDOS HUMANOS (EPITELIAL,
CONECTIVO, MUSCULAR Y NERVIOSO).

BIOLOGÍA

06

CEPU CICLO III-2026

1. Características del tejido epitelial, excepto:
 - a) Es no vascularizado
 - b) Células poco diferenciadas
 - c) Presenta escasa o nula sustancia intercelular
 - d) Se nutren por difusión o imbibición
 - e) Presenta abundante sustancia intercelular
2. Proyecciones apicales móviles, soportadas por microtúbulos, que mueven sustancias a lo largo de las superficies epiteliales.
 - a) Cilios
 - b) Flagelos
 - c) Cinocilios
 - d) Microvellosidades
 - e) Estereocilios
3. Se encuentra en zonas húmedas y expuestas a fricción, como la cavidad oral, faringe, esófago y vagina:
 - a) Epitelio estratificado plano no queratinizado
 - b) Epitelio estratificado cúbico
 - c) Epitelio pseudoestratificado cilíndrico
 - d) Epitelio estratificado cilíndrico
 - e) Epitelio estratificado plano queratinizado
4. Es falso de los epitelios y sus órganos:
 - a) Plano simple: endotelio de vasos sanguíneos
 - b) Cúbico simple: folículos tiroideos
 - c) Cilíndrico estratificado: epidermis
 - d) Cilíndrico simple: intestinos
 - e) Estratificado de transición: uréteres
5. Tipo de epitelio que se encuentra presente en los folículos tiroideos:
 - a) Epitelio simple cúbico
 - b) Epitelio simple plano
 - c) Epitelio simple cilíndrico
 - d) Epitelio Pseudoestratificado
 - e) Epitelio plano estratificado
6. La siguiente descripción corresponde al epitelio de la tráquea:
 - a) Cilíndrico estratificado ciliado con células de Clara
 - b) Plano simple
 - c) Cilíndrico con células de Clara
 - d) Cilíndrico simple con células caliciformes
 - e) Cilíndrico pseudoestratificado ciliado con células caliciformes
7. Epitelio que se localiza principalmente en las trompas de Falopio y en pequeñas vías respiratorias como los bronquiolos:
 - a) Cilíndrico simple ciliado
 - b) Plano estratificado no queratinizado
 - c) Plano estratificado queratinizado
 - d) Cilíndrico estratificado
 - e) Cúbico estratificado
8. Indique el tipo de epitelio presente en la mucosa del estómago:
 - a) Pseudoestratificado cilíndrico
 - b) Estratificado cilíndrico
 - c) Simple plano
 - d) Simple cilíndrico
 - e) Simple cúbico
9. Una de las siguientes glándulas exocrinas tiene un mecanismo de secreción holocrina:
 - a) Glándula mamaria
 - b) Glándula sudorípara
 - c) Glándula sebácea
 - d) Glándula acinar del páncreas
 - e) Glándula salival
10. Las glándulas intestinales o criptas de Lieberkühn son de tipo:
 - a) Acinar simple
 - b) Tubuloacinar compuesta
 - c) Tubular ramificada
 - d) Tubular simple
 - e) Acinar compuesta
11. Las glándulas de secreción apocrina se caracterizan por:
 - a) Secretar el producto al producirse la apoptosis o muerte celular programada
 - b) Secretar el producto junto con parte del citoplasma apical celular
 - c) Secretar el producto por exocitosis sin pérdida de sustancia celular
 - d) Secretar el producto junto con parte del citoplasma basal celular
 - e) Producir hormonas y las libera de manera directa en la sangre desde donde viajan a los tejidos y órganos de todo el cuerpo
12. Consiste del mecanismo de secreción en donde ocurre la pérdida completa de células enteras, que se destruyen en su totalidad:
 - a) Merocrina
 - b) Apocrina
 - c) Holocrina
 - d) Endocrina
 - e) Paracrina
13. Son los tipos de fibras consideradas las más abundantes del tejido conectivo:
 - a) Reticulares
 - b) Nerviosas
 - c) Musculares
 - d) Elásticas
 - e) Colágenas
14. Son componentes de la sustancia fundamental y están formados por cadenas repetidas de disacáridos. Marque la opción correcta:
 - a) Las glucoproteínas
 - b) Los glucosaminoglicanos
 - c) Las moléculas de agregán
 - d) Los proteoglicanos
 - e) La hidroxiapatita de calcio y fósforo
15. Son uno de los tipos de células más comunes que se encuentran en el tejido conectivo y participan principalmente en la producción y secreción de la matriz extracelular y cicatrización de heridas:
 - a) Los adipocitos
 - b) Las células cebadas
 - c) Los fibroblastos
 - d) Los histiocitos
 - e) Los plasmocitos
16. ¿Cuáles son las células fijas del tejido conectivo?
 - a) Monocitos, monoblastos, adipocitos y linfocitos
 - b) Linfocitos, fibroblastos, eritrocitos, reticulocitos
 - c) Fibroblastos, adipocitos, monocitos, células reticulares
 - d) Fibroblastos, adipocitos, mastocitos, células mesenquimales
 - e) Mastocitos, adipocitos, plasmocitos y leucocitos

17. No corresponde a las células del tejido conjuntivo laxo y sus funciones:
- Histiocitos: Implicados en la eliminación de restos celulares o químicos
 - Fibroblastos: responsables de producir el contenido de la matriz extracelular
 - Macrófagos: Producen anticuerpos para combatir infecciones
 - Cebadas: Liberan histamina y heparina
 - Adipocitos: Almacenan energía en forma de grasa
18. Son células del tejido conjuntivo con capacidad contráctil, que rodean los capilares y vénulas en todo el cuerpo. Su función es básica para el mantenimiento de la estabilidad, la homeostasis vascular y la regulación del flujo sanguíneo:
- Los adipocitos
 - Los pericitos
 - Los plasmocitos
 - Los fibroblastos
 - Los macrófagos
19. Del tejido conjuntivo denso es correcto afirmar lo siguiente EXCEPTO:
- Posee gran cantidad de fibras colágenas
 - Sus fibras colágenas son más gruesas que el T.C. Laxo
 - Se divide en denso regular e irregular
 - Predominan las fibras con respecto a las células y matriz amorfa
 - Formado por una red de fibras reticulares, hecho de colágeno tipo III
20. El tejido conjuntivo presente en el cordón umbilical es:
- Laxo
 - Denso irregular
 - Denso regular
 - Especializado
 - Mucoso
21. El tejido conectivo denso modelado o regular lo encontramos en:
- Cápsula de órganos
 - Membrana basal de los epitelios
 - Tendones y ligamentos
 - Gelatina de Wharton del cordón umbilical
 - Dermis reticular
22. Se encuentra en la dermis de la piel (sobre todo en la dermis reticular), formando las cápsulas que envuelven los órganos, en la meninge duramadre, y en el periostio:
- Tejido conectivo elástico
 - Tejido Adiposo
 - Tejido conectivo laxo
 - Tejido conectivo denso irregular
 - Tejido conectivo denso regular
23. Presente en las cápsulas del hígado, ganglios linfáticos, riñón, intestino delgado y dermis. En este tejido encontraremos fibras de colágeno dispuestas en una forma aleatoria, y muy poca sustancia fundamental.
- T.C. Laxo
 - T.C. Denso Irregular
 - T.C. Denso Regular
 - T.C. Reticular
 - T. Adiposo
24. ¿Cuál de los siguientes tejidos predomina en el feto como modelo para la formación ósea?
- Cartilago elástico
 - Cartilago fibroso
 - Mesénquima
 - Cartilago hialino
 - Membrana mesenquimática
25. Son características del tejido adiposo multilocular, EXCEPTO:
- Su color es rojizo pardo
 - Su función principal es generar calor
 - Es muy vascularizado
 - Aumenta su tamaño
 - Formado por adipocitos de más de una gota de grasa
26. En el tejido óseo los osteoclastos son:
- Células cúbicas de citoplasma basófilo que sintetizan la matriz orgánica
 - Células del periostio con potencial para diferenciarse a osteoblastos
 - Células gigantes multinucleadas que degradan la matriz ósea
 - Células aplanadas con escaso citoplasma ubicadas en lagunas
 - Son los responsables de sintetizar la matriz cartilaginosa
27. Seleccione la afirmación correcta acerca del cartilago:
- Es una variedad de TC muy especializada por la mineralización de su matriz intercelular
 - El hialino es característico de los discos intervertebrales
 - El fibroso es rico en actina y miosina
 - Los condrocitos se disponen en grupo isógenos
 - Es muy vascularizado y cubierto por periostio
28. Encontramos cartilago hialino:
- Nariz y discos intervertebrales
 - Superficies articulares y pabellón de la oreja
 - Tráquea y bronquios
 - Tráquea y epiglotis
 - Nariz y pabellón de la oreja
29. No corresponde al del tejido óseo:
- Es muy vascularizado e innervado
 - Sus células se ubican en cavidades
 - Matriz extracelular mineralizada
 - Recubierto por tejido conectivo llamado pericondrio
 - Esencial para la estructura corporal y la hematopoyesis
30. El tejido cartilaginoso y óseo está conformado por células jóvenes que elaboran la matriz extracelular denominadas respectivamente como:
- Condrocitos y osteocitos
 - Condroblastos y osteoblastos
 - Condroplastos y osteoplastos
 - Condrocitos y osteoclastos
 - Condroceles y osteoprogenitoras
31. Es un tipo especializado de tejido conectivo cuya matriz está mineralizada principalmente con hidroxipatita:
- Tejido adiposo
 - Tejido sanguíneo
 - Tejido muscular
 - Tejido óseo
 - Tejido cartilaginoso
32. ¿Cuál es el componente orgánico más abundante en la matriz ósea?
- Colágeno tipo I
 - Cristales de hidroxipatita
 - Proteoglicanos
 - Osteonectina
 - Osteocalcina

33. Membrana fina de tejido conjuntivo que tapiza el interior de la cavidad medular de los huesos largos, y contiene células osteoprogenitoras:
 - a) Periostio
 - b) Pericondrio
 - c) Perimio
 - d) Endostio
 - e) Endomio
34. La matriz extracelular del tejido óseo es generada por:
 - a) Osteocitos
 - b) Osteoclastos
 - c) Osteoblastos
 - d) Osteoplastos
 - e) Condroblastos
35. Es la unidad estructural del hueso compacto:
 - a) Osteona
 - b) Osteocito
 - c) Osteoblasto
 - d) Osteoide
 - e) Osteoclasto
36. Es una cavidad producto de la disposición radial de las laminillas concéntricas de una osteona. Dentro del mismo transcurren vasos y nervios para vascularizar e innervar al hueso.
 - a) Canaliculo de Sharpey
 - b) Laminilla ósea
 - c) Canaliculo calcóforo
 - d) Conducto de Havers
 - e) Conducto de Volkman
37. El plasma de la sangre está constituido por agua y solutos, siendo uno de los componentes inorgánicos:
 - a) Aminoácidos
 - b) Fibrinógeno
 - c) Vitaminas
 - d) Enzimas
 - e) Bicarbonato
38. ¿Cuál de las siguientes características NO se relaciona con el eritrocito?
 - a) Son células anucleadas que carecen de orgánulos específicos
 - b) Funciona solo dentro del torrente sanguíneo
 - c) Se traslada a los tejidos para realizar sus funciones
 - d) Se producen en la médula ósea continuamente
 - e) También conocidos como hematíes
39. Son células anucleadas, biconcavas y cargadas de hemoglobina que transportan oxígeno y dióxido de carbono entre los pulmones y otros tejidos.
 - a) Trombocitos
 - b) Leucocitos
 - c) Eritrocitos
 - d) Linfocitos
 - e) Plaquetas
40. Es el proceso mediante el cual los leucocitos salen del torrente sanguíneo hacia el espacio extravascular.
 - a) Quimiotactismo
 - b) Transendocitosis
 - c) Transcitosis
 - d) Diapédesis
 - e) Leucocinesis
41. Es la disminución de los glóbulos blancos en una persona:
 - a) Leucocitosis
 - b) Leucopenia
 - c) Policitemia
 - d) Trombocitopenia
 - e) Anemia
42. Son el tipo más común de leucocitos y constituyen aproximadamente el 50-70% de los glóbulos blancos en la sangre.
 - a) Los monocitos
 - b) Los neutrófilos
 - c) Los linfocitos
 - d) Los basófilos
 - e) Los eosinófilos
43. Funciones de los leucocitos, excepto:
 - a) Monocitos: fagocitar a diferentes microorganismos o restos celulares
 - b) Linfocitos B: producción de inmunoglobulinas
 - c) Basófilos: producción de heparina e histamina
 - d) Neutrófilos: fagocitosis en infecciones bacterianas
 - e) Eosinófilos: eliminación de células infectadas y de células cancerosas
44. Participan en la inmunidad humoral, donde producen una gran cantidad de anticuerpos en respuesta a un antígeno extraño:
 - a) Neutrófilos
 - b) Linfocitos B
 - c) Linfocitos T
 - d) Linfoblastos
 - e) Natural Killer
45. Estas células son responsables de combatir infecciones, especialmente aquellas causadas por parásitos, y de regular la inflamación en reacciones alérgicas.
 - a) Neutrófilos
 - b) Monocitos
 - c) Eosinófilos
 - d) Basófilos
 - e) Linfocitos
46. Tiene gránulos específicos, grandes, metacromáticos y que sus componentes son histamina, leucotrienos, heparinas y otros:
 - a) Eosinófilos
 - b) Linfocitos
 - c) Monocitos
 - d) Plaquetas
 - e) Basófilos
47. Son los leucocitos más grandes, con un núcleo arrifonado o en forma de herradura y citoplasma grisáceo, que actúan como la primera línea de defensa fagocitando patógenos y células muertas:
 - a) Eosinófilos
 - b) Monocitos
 - c) Neutrófilos
 - d) Linfocitos
 - e) Basófilos
48. Célula precursora directa de los Trombocitos o plaquetas:
 - a) Mielocito
 - b) Mieloblasto
 - c) Megacariocito
 - d) Monoblasto
 - e) Metamielocito
49. Es un orgánulo celular presente en las fibras musculares estriadas, encargado del almacén y regulación de los niveles de calcio intracelular:
 - a) Sarcómero
 - b) Sarcoplasma
 - c) Sarcolema
 - d) Sarcosoma
 - e) Retículo sarcoplasmático

50. El tejido conectivo que rodea a una sola célula muscular se denomina:
- Pericondrio
 - Endomisio
 - Perimisio
 - Epimisio
 - Endodermo
51. En un sarcómero:
- La banda oscura A está compuesta sólo por filamentos de actina
 - La banda clara I contiene filamentos de actina y miosina
 - Los filamentos de actina parten de cada línea Z y se extiende dentro de la banda A
 - La banda H se encuentra en el centro de la banda I
 - La línea M es la zona de anclaje de los filamentos delgados
52. Son las proteínas que dan la contracción al tejido muscular:
- Actina y atropina
 - Actina y miosina
 - Colágeno y actina
 - Miosina y colágeno
 - Troponina, actinina y titina
53. Marca los límites de un sarcómero, la unidad funcional del músculo estriado, actuando como punto de anclaje para los filamentos delgados de actina:
- Línea Z
 - Línea M
 - Banda I
 - Banda H
 - Banda A
54. En el músculo estriado el calcio necesario para la contracción muscular se libera desde:
- El Túbulo en T
 - Las zonas citoplasmáticas densas
 - Las cisternas terminales
 - Los discos intercalares
 - Los sarcosomas
55. Es una estructura de unión que se observa en el tejido muscular cardíaco, la cual conecta extremos de células musculares cardíacas adyacentes:
- Cisterna terminal
 - Túbulo transversal
 - Cuerpo denso
 - Línea Z
 - Disco intercalar
56. Son acumulaciones basófilas, que se encuentran en el citoplasma de células nerviosas. Estas estructuras están compuestas principalmente por ribosomas libres, retículo endoplasmático rugoso y complejos de Golgi.
- Grupos acidófilos
 - Corpúsculos de Nissl
 - Grupos cromatínicos
 - Corpúsculos de Hassán
 - Gránulos de lipofusina
57. Es el cuerpo celular de una neurona, que alberga el núcleo y los orgánulos necesarios para su función.
- Vaina de mielina
 - Pericarion
 - Axolema
 - Axoplasma
 - Cono axónico
58. El perineuro es:
- El tejido conectivo que rodea al nervio
 - El citoplasma de la célula de Schwann que rodea un axón
 - El tejido conectivo que rodea un fascículo de fibras nerviosas
 - El tejido epitelial que rodea un ganglio raquídeo
 - Tejido conectivo que rodea a cada fibra nerviosa individual
59. Es el neurotransmisor más común, importante para el funcionamiento tanto del sistema nervioso central como del periférico.
- Adrenalina
 - Dopamina
 - Serotonina
 - Acetilcolina
 - Glutamato
60. Se encuentran en el sistema nervioso central, que cumplen funciones relacionadas sobre todo con la defensa inmunitaria y la fagocitación de elementos potencialmente dañinos para las neuronas.
- Las microglías
 - Las células ependimarias
 - Los oligodendrocitos
 - Los astrocitos
 - Las células de Schwann
61. ¿Cuál de las siguientes células participa en la formación de la barrera hematoencefálica en el SNC?:
- Célula ependimaria
 - Oligodendrocito
 - Astrocito
 - Mastocito
 - Microglía