



**“UNIVERSIDAD NACIONAL “JORGE BASADRE GROHMANN”**  
**CENTRO PREUNIVERSITARIO**  
**TEMA:**  
**GAMETOGENESIS. FECUNDACION. TEJIDOS ANIMALES:**  
**TEJIDO EPITELIAL Y TEJIDOS CONJUNTIVOS**

BIOLOGÍA

07

CICLO I- 2021

1. Con respecto a la ovogénesis, marque la respuesta correcta
  - a) Se produce durante toda la vida de la mujer
  - b) Se inicia en la menarquia
  - c) La niña nace con todas sus ovogonia
  - d) Los cuerpos polares se producen solo en la meiosis II
  - e) **La ovogénesis se inicia antes del nacimiento de la niña**
2. Con respecto a **la espermatogénesis**, marque verdadero (V) o falso (F) según corresponda
  - ( ) **Ocurre en los tubos seminíferos**
  - ( ) La meiosis I produce a los espermatoцитos primarios
  - ( ) Los espermatoцитos primarios son diploides
  - ( ) La espermatidas se forman en la meiosis II
  - ( ) **Los espermatozoides son el producto final de la espermatogénesis**
  - a) VFVVV
  - b) **VVFFV**
  - c) **VVFVF**
  - d) **FFVVF**
  - e) VFVVF
3. La implantación anormal, que se produce fuera del fondo uterino
  - a) Cervicitis
  - b) Endometriosis
  - c) Ovario poliquístico
  - d) **Embarazo ectópico**
  - e) Embarazo de riesgo
4. Acerca de la fecundación la alternativa incorrecta es
  - a) La hialuronidasa desintegra la corona radiada del ovocito
  - b) La acrosina perfora la zona pelúcida del ovocito para la penetración del espermatozoide
  - c) **Por lo general fecundan dos o tres espermatozoides**
  - d) Se forman y fusionan los pronúcleos masculino y femenino
  - e) Ocurre generalmente en la ampolla de la trampa uterina
5. Luego de la fecundación, las divisiones celulares del cigoto van a formar al final del tercer día
  - a) La blástula
  - b) El blastocisto
  - c) **La mórula**
  - d) El embrión
  - e) La gástrula
6. La penetración de la **zona pelúcida** se da gracias a una enzima liberada por el espermatozoide
  - a) **Acrosina**
  - b) Hialurodinasa
  - c) Sincitiotrofoblasto
  - d) Prostaglandinas
  - e) Citotrofoblasto
7. Son estructuras derivadas del **mesodermo** embrionario
  - a) Tejido epitelial y nervioso
  - b) Tejido nervioso y conectivo
  - c) **Tejido muscular y conectivo**
  - d) Tejido muscular y nervioso
  - e) Cerebro y pulmones
8. Las enzimas del espermatozoide que favorecen la fecundación se localiza en
  - a) Núcleo
  - b) **Acrosoma**
  - c) Zona intermedia de la cola
  - d) Cuello
  - e) Zona principal de la cola
9. La capacitación del espermatozoide que le permite estar apto para la fecundación principalmente ocurre en
  - a) Testículo
  - b) Epidídimo
  - c) Uretra masculina
  - d) Vagina
  - e) **Útero y trompas uterinas**
10. La fecundación del ovocito se realiza ----- de las trompas de Falopio
  - a) En la mitad
  - b) **En el tercio externo**
  - c) En el tercio interno
  - d) La parte final
  - e) Al inicio
11. El disco embrionario trilaminar consta de
  - a) Epiblasto, hipoblasto y blastocele
  - b) Embrioblasto, trofoblasto y blastocele
  - c) **Ectodermo, mesodermo y endodermo**
  - d) Citotrofoblasto y sincitiotrofoblasto
  - e) Tres laminas
12. Indique cual es la secuencia correcta en el desarrollo embrionario humano
  - a) Mórula – cigoto – blástula - gástrula
  - b) Cigoto – blastocele – mórula - gástrula
  - c) **Cigoto – mórula – blástula - gástrula**
  - d) Blástula – gástrula – mórula - embrión
  - e) ~~Mórula – cigoto – gástrula - feto~~
13. La última hoja germinativa en aparecer
  - a) Peridermis
  - b) Endodermo

- c) Ectodermo  
 d) Mesodermo  
 e) Intradermo
14. Semana en que se forma el disco germinativo trilaminar  
 a) Cuarta  
 b) Tercera  
 c) Primera  
 d) Octava  
 e) Decima
15. La primera célula de nuestro cuerpo se llama  
 a) mórula  
 b) huevo  
 c) blástula  
 d) blastómero  
 e) blastocisto
16. Al ovocito fecundado se le conoce como  
 a) Embrión  
 b) Mórula  
 c) Blastocisto  
 d) Cigoto  
 e) Feto
17. El ovocito termina su división meiótica  
 a) Instantes antes de la ovulación  
 b) Al iniciar la pubertad  
 c) En la menopausia  
 d) Después de ser fecundado  
 e) En la menarquía
18. La estructura que se implanta en el endometrio uterino se le conoce como  
 a) Mórula  
 b) Gástrula  
 c) Cigoto  
 d) Huevo  
 e) Blastocisto
19. La implantación ocurre ¿durante que semana de gestación?  
 a) Primera  
 b) Tercera  
 c) Cuarta  
 d) Quinta  
 e) Sexta
20. Las ..... son aquellas que para producir su secreción toda la célula se desintegra  
 a) Glándulas holocrinas  
 b) Glándulas merocrinas  
 c) Glándulas apocrinas  
 d) Glándulas autocrinas  
 e) Glándulas mixtas
21. El epitelio poliestratificado plano **o no** queratinizado, se encuentra en  
 a) Tráquea  
 b) Vagina  
 c) Alveolo pulmonar  
 d) Epidermis  
 e) Vagina
22. Las glándulas sebáceas por su forma de secreción, son del tipo:  
 a) Holocrinas  
 b) Merocrinas  
 c) Apocrinas  
 d) Endocrinas  
 e) Exocrinas
23. El Tejido epitelial simple plano no se encuentran en  
 a) Glomérulos renales  
 b) Alveolos pulmonares  
 c) Endotelios  
 d) Tiroides  
 e) Mesotelios
24. Las glándulas mamarias es del tipo  
 a) Holocrina  
 b) Merocrina  
 c) Apocrina  
 d) Endocrina  
 e) Anficrina
25. Los túbulos contorneados proximales de las nefronas presentan epitelio  
 a) Simple cubico no modificado  
 b) Simple cubico con ribetes en cepillo  
 c) Simple plano  
 d) Simple cilíndrico  
 e) Poliestratificado plano
26. Relacionar  
 I. Holocrina  
 II. Apocrina  
 III. Merocrina  
 A. Al elaborar su producto, las células mueren  
 B. Al elaborar su producto la célula permanece intacta  
 C. Al elaborar su producto, las células eliminan la región apical del citoplasma  
 La respuesta es  
 a) IA, IIC, IIIB  
 b) IA, IIB, IIIC  
 c) IB, IIA, IIIA  
 d) IC, IIB, IIIA  
 e) IC, IIA, IIIB
27. El tejido epitelial que reviste cavidades como el intestino delgado se denomina:  
 a) Mesotelio  
 b) Endotelio  
 c) Epidermis  
 d) Epitelio  
 e) Endotelio glandular
28. Glándulas que presentan tejido epitelial glandular merocrino  
 a) Glándulas sebáceas – glándulas salivales  
 b) Glándulas salivales – glándulas lacrimales  
 c) Glándulas mamarias – glándulas salivales  
 d) Glándulas salivales – glándulas mamarias  
 e) Glándulas lacrimales – glándulas mamarias

29. Con respecto al tejido **conectivo fibroso**, marque la respuesta correcta:
- Se encuentra en todo el organismo
  - Su función es unir la piel a los músculos
  - Se encuentra en los tendones y ligamentos
  - Es también denominado areolar
  - Forma una capa alrededor de los vasos sanguíneos y linfáticos**
30. Generan la **matriz extracelular del tejido conjuntivo laxo**:
- Los Osteoblastos
  - Los Fibroblastos
  - Los Condroblastos**
  - Los Osteoclastos
  - Los Osteocitos
31. **Mucopolisacáridos** que forman parte de la matriz extracelular del tejido conjuntivo, excepto:
- Ácido Hialurónico
  - Dermatan sulfato
  - Condroitin sulfato**
  - Queratan sulfato
  - Mureína
32. Son **características del tejido conectivo**, excepto
- Derivan del mesodermo
  - Presentan abundante sustancia intercelular**
  - Es un tejido inervado
  - Es un tejido avascularizado
  - Cumplen función de sostén y relleno
33. Célula del tejido conectivo que sintetiza colágeno
- Mastocito**
  - Plasmocito
  - Adipocito
  - Neutrófilo
  - Fibroblasto
34. Tejido animal que se encuentra en las cicatrices
- Tejido conjuntivo fibroso
  - Tejido cartilaginoso hialino
  - Tejido cartilaginoso fibroso
  - Tejido conjuntivo membranoso
  - Tejido conjuntivo liso**
35. Célula del tejido conectivo que secreta histamina
- Mastocito
  - Plasmocito
  - Adipocito**
  - Neutrófilo
  - Célula madre
36. Son tejidos conectivos, excepto
- Tejido adiposo
  - Tejido Óseo
  - Tejido cartilaginoso
  - Tejido epitelial**
  - Tejido sanguíneo
37. Los tendones son un tipo de tejido:
- Conjuntivo laxo
  - Conjuntivo elástico
  - Conjuntivo denso modelado
  - Conjuntivo fibroso irregular
  - Conjuntivo reticular**
38. A la formación de los glóbulos rojos se le denomina
- Hemocatéresis
  - Eritropoyesis**
  - Anemia
  - Policitemia
  - Hemostasia
39. Son células sanguíneas que participan en la defensa **contra las infecciones** y también intervienen en las **reacciones alérgicas**:
- Monocito y plaquetas
  - Linfocitos y monocitos
  - Monocitos y basófilos
  - Eritrocitos y plaquetas
  - Eosinófilos y basófilos**
40. Cuando se produce una hemorragia el organismo trata de detenerla a través de un proceso conocido como
- ~~Homeostasis~~
  - ~~Hematosis~~
  - ~~Hematopoyesis~~
  - Hemostasia**
  - Eritropoyesis
41. Relacionar
- Leucemia**
  - Leucopenia
  - Anemia**
  - Disminución de hemoglobina**
  - Aumento de glóbulos blancos
  - Disminución de glóbulos blancos**
- La respuesta es
- IB, IIC, IIIA
  - IA, IIB, IIIC
  - IB, IIA, IIIA
  - IC, IIB, IIIA**
  - IC, IIA, IIIB
42. Capacidad que tienen los leucocitos de atravesar las paredes de los capilares sanguíneos:
- Quimiotaxis**
  - Fagocitosis
  - Reptación
  - Inmunidad
  - Diapédesis
43. Son **características de los eritrocitos**, excepto:
- Transportan hemoglobina
  - Tienen forma de disco bicóncavo
  - Se generan en la médula ósea roja
  - No presentan núcleo y mitocondrias
  - Son células que se dividen**
44. De los **leucocitos**, es falso:
- Tienen núcleo
  - Tienen hemoglobina**
  - Cumplen función de defensa

- d) Pueden atravesar las paredes de los vasos sanguíneos  
 e) Son llamados también glóbulo blanco
45. No corresponde a las funciones de los leucocitos:  
 a) Monocitos: generación de macrófagos.  
**b) Linfocitos: producción de anticuerpos.**  
 c) Basófilos: reacciones alérgicas.  
 d) Neutrófilos: fagocitosis en infecciones.  
**e) Linfocitos: realizan fagocitosis**
46. Respecto a la composición del plasma:  
 a) Es la matriz líquida intracelular  
**b) Es de color amarillo claro, debido a la bilirrubina.**  
 c) Es el 55% del contenido del tejido sanguíneo  
 d) Presenta el 91.5 % de agua.  
 La respuesta es:  
**a) VVVV**  
**b) FVVV**  
 c) VFVF  
 d) FFFV  
 e) FFFF
47. En relación a las plaquetas, marque la respuesta incorrecta  
 a) Se originan a partir del megacariocito  
 b) Interviene en la hemostasia  
 c) Carece de núcleo y hemoglobina  
 d) Su aumento en el número se denomina trombocitosis  
**e) Son los elementos formes más escasos**
48. Son los leucocitos granulocitos más abundantes  
**a) Neutrófilos**  
 b) Linfocitos  
 c) Basófilos  
 d) Eosinófilos  
 e) Plaquetas
49. El cartílago elástico se encuentra en  
 a) Las superficies articulares de los huesos largos  
 b) Los discos intervertebrales  
**c) La epiglotis**  
 d) Los bronquios  
 e) La sínfisis púbica
50. Estructura que no presenta cartílago elástico  
 a) Pabellón auricular  
 b) Tráquea  
 c) Conducto auditivo externo  
 d) Epiglotis  
**e) Trompa de Eustaquio**
51. Respecto al tejido cartilaginoso, es falso  
 a) Constituye el esqueleto del embrión  
 b) Esta irrigado profusamente por arterias y venas  
 c) Forma parte de las articulaciones  
 d) Está cubierta por una membrana llamada pericondrio  
**e) Es un tejido que deriva del mesodermo**
52. Encontramos tejido cartilaginoso hialino en:  
 a) Los discos intervertebrales, la tráquea y la nariz  
 b) La oreja, los bronquios y las superficies articulares  
 c) La tráquea, la epiglotis y la unión del esternón con las costillas  
**d) Las superficies articulares, la tráquea y los bronquios**  
 e) La nariz, la unión del esternón con las costillas y los discos intervertebrales
53. El cartílago elástico se encuentra en:  
**a) Articulaciones móviles**  
 b) Extremo anterior de las costillas  
 c) Bronquios  
 d) Tráquea  
 e) Pabellón de la oreja
54. Los discos intervertebrales están formados por tejido:  
 a) Cartilaginoso elástico  
 b) Epitelial pseudoestratificado  
 c) Muscular  
 d) Cartilaginoso fibroso  
 e) Epitelial glandular
55. Señale verdadero (V) y falso (F) en las siguientes afirmaciones  
 1) Los **condroblastos** son células del tejido adiposo  
 2) La **neuroglia**, son células del tejido conjuntivo  
 3) Los **osteoplastos**, son células del tejido óseo  
 La respuesta es:  
**a) VVV**  
**b) VFV**  
 c) FVF  
 d) VVF  
**e) FFF**
56. Tejido cartilaginoso hialino no se encuentra en:  
**a) Epiglotis**  
 b) Tabique nasal  
 c) Laringe  
 d) Tráquea  
 e) Bronquio
57. Marque la relación incorrecta  
 a) Condroblasto: formación de matriz cartilaginosa  
 b) Osteoblasto : formación de osteína  
 c) Mastocito : Secreción de histamina y heparina  
 d) Magacariocito : origina las plaquetas  
 e) Osteoplasto : encargado de la resorción ósea
58. La células del tejido óseo se denominan ..... y se alojan en .....  
 a) Condrocitos – condroblastos

- b) Osteocitos – osteoplastos  
 c) Plasmocitos – condroplastos  
 d) Mastocitos – Condroplastos  
 e) Osteoclastos – condroblastos
59. Es una célula del tejido óseo  
 a) Fibroblasto  
 b) Osteoblasto  
 c) Adipocito  
 d) Trombocito  
 e) Pericito
60. Tejido animal que posee los sistemas de Havers  
 a) Tejido cartilaginoso  
 b) Tejido óseo  
 c) Tejido nervioso  
 d) Tejido sanguíneo  
 e) Tejido muscular
61. Del tejido óseo, marque la repuesta correcta:  
 a) Carece de vasos sanguíneos  
 b) Cumple función de protección de los vasos sanguíneos  
 c) Los osteocitos se alojan en las lagunas de Howship.  
 d) Se originan del mesodermo  
 e) Es un tejido no innervado
62. Los -----son células jóvenes encargadas de elaborar la sustancia intercelular y realizar la osteogénesis, mientras que los ----- realizan la remodelación de la matriz ósea.  
 a) Osteocitos – osteoblastos  
 b) Osteoblastos – osteoclastos  
 c) Osteoclastos – osteocitos  
 d) Osteoblastos – condrocitos  
 e) Osteoclastos – condroblastos
63. Células sanguíneas que tiene como principal función el transporte de oxígeno de los pulmones hacia los tejidos:  
 a) Trombocitos  
 b) Eritrocitos  
 c) Linfocitos  
 d) Monocitos  
 e) Granulocitos
64. Son células del tejido óseo encargados de la resorción ósea  
 a) Osteoblastos  
 b) Condrocitos  
 c) Osteoclastos  
 d) Eritroblastos  
 e) Células osteoprogenitoras
65. Tejido animal cuyas células se ubican en cavidades es el:  
 a) Tejido nervioso  
 b) Tejido muscular  
 c) Tejido óseo  
 d) Tejido epitelial  
 e) Tejido conjuntivo
66. Son leucocitos granulocitos:  
 a) Neutrófilos - Linfocitos  
 b) Eosinófilos - Monocitos  
 c) Basófilos - Eosinófilos  
 d) Neutrófilos - Monocitos  
 e) Linfocitos – Monocitos
67. Leucocito que es indicativo de infección parasitaria al aumentar por encima de sus valores normales  
 a) Neutrófilos  
 b) Eosinófilos  
 c) Basófilos  
 d) Linfocitos  
 e) Monocitos
68. Marque la alternativa correcta  
 a) Diapédesis: capacidad que tienen los leucocitos de digerir elementos extraños  
 b) Basófilos: leucocitos que secretan histamina  
 c) Linfocitos: glóbulos blancos que cumplen función fagocitaria  
 d) Neutrófilos : células que carecen de gránulos  
 Eritrocitos: células se originan en la sangre
69. El tejido óseo esponjoso se encuentra en:  
 a) La diáfisis de los huesos largos  
 b) La epífisis de los huesos planos  
 c) La epífisis de los huesos largos  
 d) Los bordes de los huesos cortos  
 e) Ninguna de las anteriores
70. Tejido animal que se caracteriza por captar, almacenar y metabolizar grasas:  
 a) Tejido cartilaginoso  
 b) Tejido Óseo  
 c) Tejido adiposo  
 d) Tejido mieloide  
 e) Tejido linfoide