

Curso de Histología - 23 de noviembre de 2017

PROTOTIPO A

1. La prueba consta de 20 preguntas de múltiple opción. Verifique que su ejemplar posee todas las preguntas.

LOS ESTUDIANTES DE GENERACIONES ANTERIORES QUE SÓLO ESTÁN RECURSANDO BCC3 O BCC4 RESPONDEN EXCLUSIVAMENTE LAS PREGUNTAS QUE CORRESPONDAN Y DEJAN EN BLANCO EL RESTO.

2. Anote claramente en la planilla de corrección:

- nombres y apellidos
- cédula de identidad
- PROTOTIPO A

En caso contrario no podrá ser corregido.

3. Anote sus datos en la Constancia al pie de esta página para que el docente la firme. Si requiere otro tipo de Constancia deberá solicitarla en la SAE.
4. Cada pregunta tiene una sola opción correcta que debe marcar en la planilla de examen.
5. Cada pregunta bien marcada vale un (1) punto. Si marca mal una pregunta o la deja en blanco ésta vale 0.
6. Las respuestas correctas serán publicadas en el EVA a la brevedad.

Planilla de respuestas para su control

| pregunta | opción | pregunta | opción |
|----------|--------|----------|--------|
| 1 | | 11 | |
| 2 | | 12 | |
| 3 | | 13 | |
| 4 | | 14 | |
| 5 | | 15 | |
| 6 | | 16 | |
| 7 | | 17 | |
| 8 | | 18 | |
| 9 | | 19 | |
| 10 | | 20 | |

Constancia

Se deja constancia que _____ CI _____
rindió el Segundo Parcial del Curso de Histología en el día de la fecha.

Se extiende la presente en Montevideo el 23 de noviembre de 2017.

Firma del docente: _____

1) La figura muestra dos secciones de la médula espinal (A y B) que fueron realizadas a diferentes niveles. Indique la opción correcta:

- a) La sección A fue realizada en un plano más rostral que la mostrada en B
- b) En A se aprecia mayor cantidad de sustancia blanca que en B
- c) La sección B presenta mayor cantidad de fibras en el haz córticoespinal que la sección A
- d) La sección B carece de núcleos motores

2) Indique la afirmación correcta acerca de la micrografía.

- a) La región enmarcada en rojo contiene fibras originadas en neuronas del ganglio raquídeo.
- b) En negro se enmarcan fibras originadas en neuronas piramidales ipsilaterales.
- c) La región enmarcada en verde contiene fibras de comunicación con segmentos adyacentes.
- d) La región enmarcada en rojo contiene fibras que transmiten sensibilidad profunda consciente

3) En la región indicada en negro en la microfotografía se localizan contactos sinápticos entre:

- a) Células estrelladas en cesto y células de Purkinje.
- b) Fibras musgosas y células de Purkinje
- c) Fibras musgosas y células granulares (granos)
- d) Fibras trepadoras y células de Golgi

4) Indique lo correcto respecto a la capa indicada por el corchete:

- a) Recibe abundantes aferencias talámicas.
- b) Conecta diferentes áreas corticales entre sí.
- c) Forma parte del arquicórtex.
- d) Se caracteriza por el predominio de las neuronas granulares.

5) En la imagen 2 se observa a mayor aumento la parte enmarcada en 1. Indique la afirmación correcta:

- a) La flecha señala neuronas granulares.
- b) Forma parte de una región del paleocórtex.
- c) La flecha señala las neuronas piramidales del Asta de Ammon.
- d) La flecha señala las neuronas piramidales de la capa V del neocórtex.

6) La microfotografía muestra una sección de médula espinal que muestra una lesión ubicada en el sector indicado por la línea roja. De acuerdo a la localización de la lesión en el órgano, con qué alteración funcional usted esperaría que se asocie:

- a) Déficit motor en el miembro superior ipsilateral.
- b) Alteración de la sensibilidad táctil discriminativa del lado ipsilateral a la lesión.
- c) Alteración de la sensibilidad a la temperatura en la mitad corporal inferior ipsilateral a la lesión.
- d) Pérdida o alteración de la sensibilidad al dolor en el miembro superior ipsilateral a la lesión

7) En la imagen se aprecia parte de una sección de médula espinal teñida con inmunohistoquímica contra IBA1 (para evidenciar microglía). Indique la afirmación correcta:

- a) Puede observarse microglía únicamente en la sustancia gris.
- b) Las regiones señaladas sugieren que ha ocurrido una lesión en una región más rostral de la médula espinal.
- c) Las regiones señaladas sugieren que ha ocurrido una lesión en una región del neocórtex.
- d) Las regiones señaladas se pueden asociar con alteraciones neurológicas en un miembro.

8) ¿A qué corresponden las células señaladas por las flechas en la micrografía?

- a) Neuronas que hacen sinapsis con neuronas granulares
- b) Neuronas granulares del neocórtex
- c) Neuronas cuyo axón proyecta a la capa molecular
- d) Neuronas piramidales

9) La microfotografía electrónica muestra una sección de corteza cerebelosa a nivel de la capa molecular. Indique la afirmación correcta:

- a) Se trata de una sección transversal al eje mayor de la laminilla.
- b) Se observan numerosos axones de células de Purkinje de trayecto paralelo.
- c) Las fibras que se observan cortadas transversalmente constituyen parte de la sustancia blanca del cerebelo
- d) Las prolongaciones que se aprecian cortadas transversalmente se originan en células inhibitorias.

10) Indique lo correcto respecto a la imagen:

- a) En el sector indicado con 1 hacen sinapsis las fibras musgosas.
- b) El sector indicado con 2 es el sitio donde hacen sinapsis las fibras trepadoras.
- c) El axón indicado con 3 finaliza en la capa 4 de la neocorteza
- d) El dibujo ilustra un corte longitudinal a la laminilla.

11) En la imagen 2 se observa a mayor aumento la parte enmarcada en 1. Indique la afirmación correcta:

- a) Se trata de un capilar continuo.
- b) Se trata de un capilar muy común en glándulas endócrinas.
- c) Posee lámina basal discontinua.
- d) Su estructura es ideal para actuar como barrera altamente selectiva

12) Indique la afirmación correcta acerca del tipo celular señalado con la flecha AZUL:

- a) Utiliza vesículas de transcitosis para intercambiar sustancias entre la luz y el parénquima.
- b) Posee una fina capa muscular por fuera.
- c) Presenta abundantes uniones celulares del tipo de los desmosomas.
- d) Es característico de las glándulas exócrinas.

13) Indique la opción correcta:

- a) La estructura señalada con la flecha negra corresponde a una vénula postcapilar
- b) La estructura señalada con la letra B participa en el intercambio directo de sustancias y células con los tejidos
- c) La estructura señalada con la letra A es la responsable del fenómeno de la resistencia periférica
- d) La estructura señalada con la flecha negra corresponde a un capilar

14) Indique lo correcto sobre la función de la célula señalada:

- a) Secreción de surfactante
- b) Secreción de mucus
- c) Fagocitosis
- d) Formación de la barrera hematogaseosa

15) La microfotografía muestra un tipo celular característico. Indique lo correcto con respecto a las estructuras indicadas por las flechas rojas:

- a) Contienen restos de fagocitosis
- b) Son mitocondrias en un neumocito tipo I
- c) Contienen surfactante.**
- d) Son mitocondrias en un fibroblasto del tabique alveolar.

16) Indique lo correcto sobre la microfotografía:

- a) A indica un bronquiolo propiamente dicho.
- b) A indica un bronquiolo terminal.
- c) Las flechas señalan una vena.**
- d) Las flechas señalan un bronquiolo terminal.

17) El recuadro de la imagen A puede observarse a mayor aumento en la imagen B. Indique la opción correcta acerca de las estructuras señaladas con las flechas:

- a) La imagen corresponde a una sección de una vena
- b) No se observan *vasa vasorum*.
- c) Las flechas rojas señalan fibras elásticas en la capa media
- d) Las flechas rojas señalan nervios.**

18) Indique lo correcto acerca de la microfotografía:

- a) Las superficies indicadas con 1 están cubiertas por una capa de surfactante**
- b) Los espacios indicados con 2 contienen aire
- c) El espacio indicado con 3 presenta abundante secreción de los neumocitos tipo II
- d) La flecha roja indica un neumocito tipo II

19) Indique lo correcto sobre el tipo celular señalado:

- a) Es una célula secretora de surfactante.**
- b) Su batido ciliar permite barrer el mucus de la superficie
- c) Es un neumocito tipo I.
- d) Es un macrófago alveolar.

20) La micrografía electrónica muestra la superficie de un bronquiolo. Indique la afirmación correcta acerca de los tipos celulares señalados:

- a) A y B componen el epitelio respiratorio conjuntamente con las células basales.**
- b) El surfactante sintetizado por A atrapa las partículas inhaladas.
- c) Las células A y B pueden encontrarse en grandes cantidades en la vía aérea desde las fosas nasales hasta los bronquiolos terminales.
- d) Las células A y B pueden encontrarse únicamente en la vía aérea desde las fosas nasales hasta la tráquea.