

Curso de Histología - 23 de noviembre de 2017
PROTOTIPO C

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 C

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 B fue realizada en un plano más caudal que el mostrada en A.
- 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 láminas I – II.

2) Indique la afirmación correcta acerca de la micrografía.

- a) La región enmarcada en verde contiene fibras que terminan en neuronas del cerebelo.
- b) La región enmarcada en negro contiene fibras originadas en neuronas piramidales contralaterales.
- c) La región enmarcada en verde contiene fibras originadas en segmentos medulares rostrales y caudales cercanos.**
- d) La región enmarcada en verde contiene fibras que finalizan en el tálamo.

3) Indique la afirmación correcta acerca de las sinapsis que pueden localizarse en la región enmarcada en negro en la micrografía. Allí se localizan contactos sinápticos entre:

- a) Células estrelladas en cesto y células de Purkinje.
- b) Fibras paralelas 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 estrelladas (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 arquicórtex involucrada con procesos de memoria**
- c) La flecha señala neuronas piramidales de la capa V del neocórtex
- d) La flecha señala las neuronas piramidales de la capa III del neocórtex.

6) 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 blanca.
- b) Las regiones señaladas sugieren que ha ocurrido una lesión en un nervio periférico.**
- c) Las regiones señaladas sugieren que ha ocurrido una lesión en una región más caudal de la médula espinal.
- d) Las regiones señaladas sugieren que ha ocurrido una lesión en una región del tronco encefálico.

7) Se observan dos secciones de la corteza cerebral humana teñidas con inmunohistoquímica contra neurofilamentos (los números en rojo indican las capas de la neocorteza). Indique lo correcto:

- a) A corresponde a una sección de la neocorteza de asociación
- b) B muestra una región de la arquicorteza
- c) En A pueden observarse las neuronas que dan origen al haz corticoespinal
- d) A corresponde a una sección de neocorteza somatosensorial primaria

8) El núcleo o lámina señalado con la flecha negra:

- a) Se encuentra presente únicamente en los sectores cervicales y torácicos de la médula espinal.
- b) Carece de motoneuronas gamma.
- c) Proyecta sus axones hacia los miembros superiores e inferiores.
- d) Se encuentra presente en todos los segmentos de la médula espinal.

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 longitudinal al eje mayor de la laminilla
- b) Se observan numerosos axones de neuronas excitatorias.
- c) Las fibras que se observan cortadas transversalmente constituyen parte de la sustancia blanca del cerebelo
- d) Se trata de prolongaciones paralelas de la glía de Bergmann

10) Indique lo correcto respecto a la imagen:

- a) En el sector indicado con 1 hacen sinapsis las fibras musgosas.
- b) La estructura indicada con 2 corresponde al cono de arranque de la neurona.
- c) La estructura indicada con 3 finaliza en los núcleos profundos del cerebelo.
- d) La superficie del órgano se localiza hacia la parte inferior de la imagen.

11) En la imagen 2 se aprecia una parte ampliada de la microfotografía 1. Indique lo correcto:

- a) Se trata de un capilar discontinuo.
- b) Se trata de un tipo de capilar característico del cerebro
- c) Posee lámina basal discontinua.
- d) Su estructura contribuye al rápido acceso de las secreciones glandulares a la sangre.

12) Indique la afirmación correcta acerca del tipo celular señalado con la flecha azul.

- a) Se trata de un pericito.
- b) Posee fenestras.
- c) Presenta abundantes uniones celulares de tipo ocluyentes.
- d) Forma los capilares más abundantes en el hígado.

13) Indique la opción correcta:

- a) La estructura señalada con la flecha corresponde a una vénula postcapilar.
- b) La estructura señalada con B participa en el intercambio directo de sustancias y células con los tejidos.
- c) La estructura señalada con A es la responsable del fenómeno de la resistencia periférica.
- d) La estructura señalada con la flecha 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) Son endosomas en el citoplasma de un macrófago alveolar.
- b) Son mitocondrias en un neumocito tipo II.
- c) **Son cuerpos multilamelares en un neumocito tipo II.**
- d) Se trata de organelos típicos de una célula caliciforme.

16) Indique lo correcto sobre la estructura indicada con A en la microfotografía:

- a) Corresponde a un bronquiolo propiamente dicho.
- b) Corresponde a un bronquiolo terminal.
- c) **Corresponde a un bronquiolo respiratorio.**
- d) Carece de elementos elásticos en su pared.

17) El recuadro de la imagen A puede observarse a mayor aumento en la imagen B. Indique la opción correcta:

- a) La microfotografía muestra una sección de una vena.
- b) No se observan *vasa vasorum*.
- c) Las flechas rojas señalan colágeno en la capa media.
- d) **Las flechas rojas señalan nervios.**

18) Indique lo correcto acerca de la microfotografía:

- a) Las superficie indicadas con 1 están cubiertas por una capa de mucus.
- b) **Los espacios indicados con 2 corresponden a la luz de capilares en un tabique interalveolar.**
- c) El espacio indicado con 3 presenta abundantes fibras musculares.
- d) La flecha roja indica un neumocito tipo I.

19) Indique lo correcto sobre el tipo celular señalado:

- a) Es una célula secretora de mucus.
- b) Es una célula de Clara.
- c) **Es un neumocito tipo II.**
- d) Es un macrófago alveolar.

20) La micrografía electrónica muestra la superficie de una zona de la vía aérea. Indique la afirmación correcta acerca de los tipos celulares señalados:

- a) En la imagen se aprecian todos los tipos celulares que constituyen el epitelio respiratorio
- b) El surfactante sintetizado por A atrapa las partículas inhaladas
- c) **Las células A y B pueden encontrarse en la vía aérea desde las fosas nasales hasta los bronquios.**
- d) Las células A y B pueden encontrarse únicamente en la vía aérea desde las fosas nasales hasta la tráquea