

## Curso de Histología - 23 de noviembre de 2017

### PROTOTIPO F

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 F

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 imagen muestra dos secciones de la médula espinal. Indique la opción correcta:**

- a) La sección A corresponde a una región más rostral que la B.
- b) Ambas regiones poseen asta lateral.
- c) En B existe una mayor cantidad de fibras del haz espinotalámico que en A.
- d) Ambas regiones medulares carecen de núcleos motores.

**2) Indique la afirmación correcta acerca de la micrografía:**

- a) La región enmarcada en verde contiene fibras originadas en neuronas del ganglio raquídeo.
- b) La región enmarcada en negro contiene fibras originadas en neuronas piramidales ipsilaterales.
- c) La región enmarcada en verde contiene fibras del haz espinocerebeloso.
- d) La región enmarcada en verde contiene fibras que finalizan en el tálamo.

**3) En la región enmarcada ocurren sinapsis entre:**

- a) Células de Purkinje y fibras trepadoras.
- b) Células grano y fibras musgosas.
- c) Células de Golgi y fibras paralelas
- d) Células en cesto de Cajal y axones de 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 arcuocórtex.
- d) Presenta neuronas que proyectan a estructuras subcorticales.

**5) En la imagen 2 se aprecia a mayor aumento el recuadro señalado en 1. Indique lo correcto:**

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

**6) La región enmarcada en negro contiene fibras originadas en:**

- a) neuronas contralaterales de las láminas profundas del asta dorsal.
- b) neuronas ipsilaterales de las láminas profundas del asta dorsal.
- c) neuronas de la capa V del Neocórtex.
- d) el núcleo rojo.

**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) Pueden 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 sugieren que ha ocurrido una lesión en un nervio periférico.

**8) Indique la afirmación correcta acerca de la micrografía.**

- a) Se señalan neuronas que hacen sinapsis con las neuronas granulares
- b) Se señalan neuronas granulares del neocórtex
- c) Se señala neuronas granulares de la corteza cerebelosa
- d) Se señalan neuronas piramidales

**9) En la imagen se aprecia una sección coloreada mediante impregnación argéntica de Golgi.****Indique la afirmación correcta:**

- a) La flecha verde indica ramificaciones dendríticas de una célula de Purkinje
- b) La región enmarcada en rojo se ubica en la capa molecular
- c) En la región enmarcada en rojo las fibras paralelas hacen sinapsis con los granos
- d) La sección es longitudinal al eje mayor de la laminilla cerebelosa

**10) 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 paleocorteza.
- c) B muestra una región de la arquicorteza.
- d) En la capa 3 de la microfotografía A existen neuronas que comunican con otras regiones del neocórtex.

**11) En la imagen 2 se aprecia a mayor aumento el recuadro en 1. Indique lo correcto:**

- a) Se trata de un capilar de tipo continuo
- b) Se trata de un capilar muy común en el tejido conectivo
- c) Posee lámina basal continua.
- d) La célula marcada con la A es un pericito.

**12) Indique la afirmación correcta acerca del tipo celular señalado con las flechas AZULES:**

- a) Descansa sobre una membrana basal de tipo discontinua
- b) Posee poros
- c) Son muy abundantes en las glándulas exócrinas
- d) Se caracteriza por presentar vesículas de transcitosis

**13) Con respecto a la estructura señalada:**

- a) Su túnica media contiene 5-6 capas de células musculares
- b) Posee una lámina elástica interna bien definida
- c) Es un componente de la microvasculatura responsable de la resistencia al flujo sanguíneo
- d) Se trata de una vénula

**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) Indique lo correcto respecto a esta micrografía electrónica:**

- a) Puede observarse un capilar fenestrado característico de este tejido.
- b) Las flechas rojas señalan uniones de tipo desmosomas.
- c) Pueden observarse células que componen un sincitio estructural
- d) Las flechas rojas señalan uniones ocluyentes

**16) Indique lo correcto sobre las estructuras indicadas en la sección histológica de pulmón:**

- a) A corresponde a un bronquio intrapulmonar pequeño
- b) B corresponde a un bronquiolo terminal
- c) Las flechas rojas señalan músculo liso.
- d) B corresponde a una vena

**17) Indique lo correcto acerca de la microfotografía de una sección de pulmón:**

- a) La flecha ROJA señala una vena de gran calibre.
- b) La flecha ROJA señala el mesotelio pleural.
- c) A indica un bronquiolo terminal.
- d) La flecha ROJA señala un bronquio.

**18) Indique lo correcto acerca de la microfotografía de pulmón:**

- a) Las células indicadas con los asteriscos corresponden al endotelio capilar.
- b) La célula marcada con la flecha roja conjuntamente con la lámina basal y el neumocito tipo I conforman la barrera hematoaérea.
- c) La célula marcada con los asteriscos segrega surfactante pulmonar.
- d) La letra A indica un neumocito tipo I.

**19) Indique lo correcto con respecto a las estructuras marcadas:**

- a) El número 1 indica un bronquio
- b) El número 2 indica un bronquiolo terminal
- c) El número 3 indica un conducto alveolar
- d) El número 4 indica un componente vascular

**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) A y B componen el epitelio respiratorio del bronquio
- b) El mucus 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 a nivel de los bronquiolos.