

45. Indique la oración que emplea el adverbio en forma incorrecta.

- A) Por tímido te espera fuera de la casa.
- B) El protagonista se sentó delante de mí.
- ☒ C) Dentro de la caja ubiqué los documentos.
- D) Los libros déjalos debajo de la mesa.
- E) Por ser menor estarás atrás nuestro.

46. Señale la oración coordinada adversativa.

- A) Está bien, pero que muy bien.
- B) Hazlo si quieres, pero luego no digas que no te advertí.
- ☒ C) ¿Puedo hacerte una pregunta muy pero muy indiscreta?
- D) Algún que es capaz de hablar así está muy pero muy enojado.
- E) Tanto él como Leonardo optaron por callarse.

50. Protegen al SNC al formar barrera hematocefálica contra toxinas, fármacos tóxicos y otras sustancias nocivas y nutre a la neurona:

- ☒ A) Oligodendrocitos
- B) Microglías
- ☒ C) Astrocitos
- D) Células de Schwann
- E) Células ependimarias

51. Son los leucocitos más grandes. Su núcleo excéntrico es ovoide o reniforme. Después de 3 horas salen de la sangre para dirigirse a los tejidos y convertirse en macrófagos:

- A) Linfocitos
- ☒ B) Basófilos
- C) Eosinófilos
- ☒ D) Monocitos
- E) Neutrófilos

BIOLOGÍA

47. Si una solución es hipertónica respecto a un glóbulo rojo, pero es hipotónica para una ameba, marque la alternativa correcta:

- A) Ambos pierden agua y se crenan.
- B) Ambos sufren turgencia y explotan.
- ☒ C) El glóbulo rojo sufre hemólisis y la ameba se deshidrata.
- D) El glóbulo rojo se mantiene igual y la ameba sufre citólisis.
- ☒ E) El glóbulo rojo pierde agua y la ameba sufre turgencia y explota.

48. Durante la fase luminosa de la fotosíntesis se llevan a cabo los siguientes procesos, excepto:

- A) Fotoexcitación de la clorofila
- ☒ B) Activación de la ribulosa
- ☒ C) Fotólisis del agua
- D) Transporte de electrones y fotoreducción
- E) Fotofosforilación

49. Se debe a una delección del brazo corto del cromosoma 5. El signo más significativo es el carácter agudo del grito del niño, esta condición corresponde a:

- A) Síndrome de Pallister - Killian
- B) Síndrome de Turner
- C) Síndrome de Ambras
- ☒ D) Síndrome de Cri du Chat
- E) Síndrome de Huntington

52. Son características de las venas, excepto:

- ☒ A) Su ramificación es divergente.
- ☒ B) Se inician en capilares y terminan en las aurículas.
- C) Sus paredes son delgadas porque soportan bajas presiones.
- D) Si su pared es seccionada la sangre brota continuamente.
- E) Las dilataciones anormales de sus paredes se denominan várices.

53. Son agregaciones de tejido linfóide que se encuentran generalmente en la parte más baja del intestino delgado. Estas estructuras desempeñan un papel crucial en la inmunidad de las mucosas al reconocer y procesar antígenos.

- A) Las criptas de Brunner
- ☒ B) Las placas de Peyer
- C) Las válvulas conniventes
- ☒ D) Las criptas de Lieberkühn
- E) Las placas de Paneth

54. Son un grupo de células especializadas situadas en el túbulo contorneado distal que perciben los cambios de concentración del agua y del cloruro de sodio en el filtrado glomerular.

- A) Células de Polkissen o Lacis
- B) Células mesangiales intraglomerulares
- ☒ C) Células yuxtaglomerulares
- ☒ D) Células de la mácula densa
- E) Células de Bowman



47. Si una solución es hipertónica respecto a un glóbulo rojo, pero es hipotónica para una ameba, marque la alternativa correcta:

- A) Ambos pierden agua y se crenan.
- B) Ambos sufren turgencia y explotan.
- C) El glóbulo rojo sufre hemólisis y la ameba se deshidrata.
- D) El glóbulo rojo se mantiene igual y la ameba sufre citólisis.
- E) El glóbulo rojo pierde agua y la ameba sufre turgencia y explota.



48. Durante la fase luminosa de la fotosíntesis se llevan a cabo los siguientes procesos, excepto:

- A) Fotoexcitación de la clorofila
- B) Activación de la ribulosa
- C) Fotólisis del agua
- D) Transporte de electrones y fotoreducción
- E) Fotofosforilación

FASE LUMINOSA	FASE OSCURA
Utiliza el agua, la clorofila, las enzimas y la luz solar	Utiliza el dióxido de carbono y los productos de la fase luminosa.
Produce ATP, NADPH ₂ y O ₂ (desecho)	Produce glucosa (moléculas orgánicas), ADP y NADP ⁺
Eventos de la fase luminosa:	Eventos de la fase oscura:
1. Fotoexcitación de la clorofila 2. Fotólisis del agua 3. Fotofosforilación del ADP 4. Fotorreducción del NADP⁺	1. Activación de la ribulosa 2. Fijación del CO₂ 3. Reducción del PGA 4. Regeneración de la ribulosa y síntesis de glucosa

49. Se debe a una delección del brazo corto del cromosoma 5. El signo más significativo es el carácter agudo del grito del niño, esta condición corresponde a:

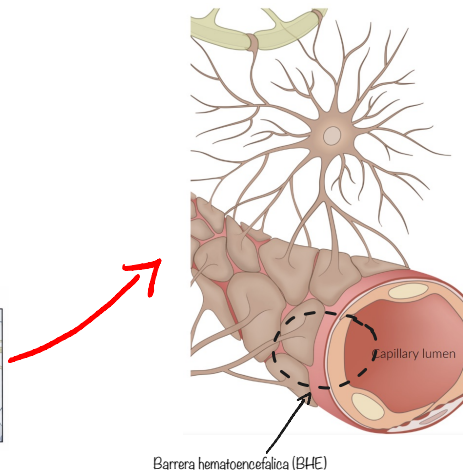
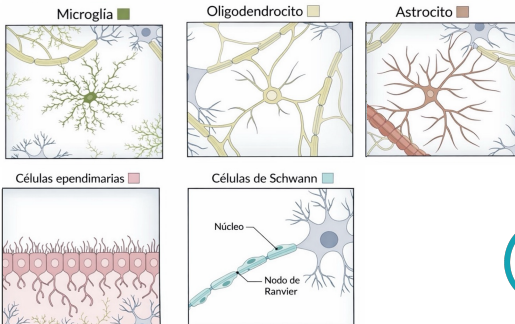
- A) Síndrome de Pallister - Killian
- B) Síndrome de Turner
- C) Síndrome de Ambras
- D) Síndrome de CRI DU CHAT
- E) Síndrome de Huntington

Siempre que veamos "delección del brazo corto del cromosoma 5" o "maullido del gato"

→ Síndrome de CRI-DU-CHAT o "Maullido del Gato"

50. Protegen al SNC al formar barrera hematocefálica contra toxinas, fármacos tóxicos y otras sustancias nocivas y nutre a la neurona:

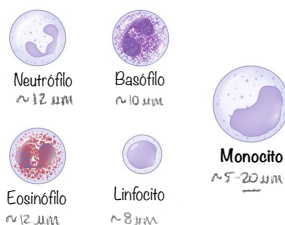
- A) Oligodendrocitos → vainas de Mielina SNC
- B) Microglías → macrófagos del SNC
- C) Astrocitos
- D) Células de Schwann → vainas de mielina SNP
- E) Células ependimarias → LCR



Los famosos "pies chupadores" de los astrocitos, muy importante en la BBE, además siendo muy preguntado en CEPV

51. Son los leucocitos más grandes. Su núcleo excéntrico es ovoido o reniforme. Después de 3 horas salen de la sangre para dirigirse a los tejidos y convertirse en macrófagos:

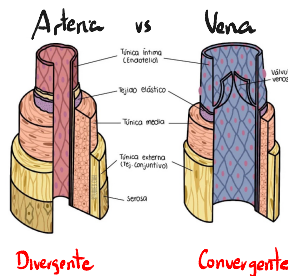
- A) Linfocitos
- ☒ B) Basófilos
- C) Eosinófilos
- ☒ D) Monocitos
- E) Neutrófilos



La clave está en recordar en que son los leucocitos más grandes y que son los precursores de los macrófagos

52. Son características de las venas, excepto:

- A) Su ramificación es divergente.
- ☒ B) Se inician en capilares y terminan en las aurículas.
- C) Sus paredes son delgadas porque soportan bajas presiones.
- D) Si su pared es seccionada la sangre brota continuamente.
- E) Las dilataciones anormales de sus paredes se denominan várices.



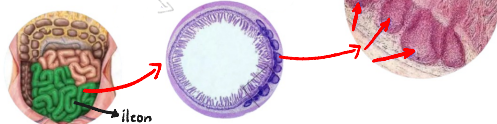
El clásico "VS entre Venas y Arterias", las características y diferencias son muy preguntados

53. Son agregaciones de tejido linfoide que se encuentran generalmente en la parte más baja del intestino delgado. Estas estructuras desempeñan un papel crucial en la inmunidad de las mucosas al reconocer y procesar antígenos.

- A) Las criptas de Brunner *función: digestiva*
- ☒ B) Las placas de Peyer *función: inmunológica*
- C) Las válvulas conniventes *función: digestiva*
- ☒ D) Las criptas de Lieberkühn *función: digestiva*
- E) Las placas de Paneth *función: digestiva*

Ap. Digestivo
 ¿Dónde están estas famosas "placas de Peyer"?
 Si le hacemos un corte transversal al íleon y lo observamos en el microscopio

Si amplificamos la observación al microscopio

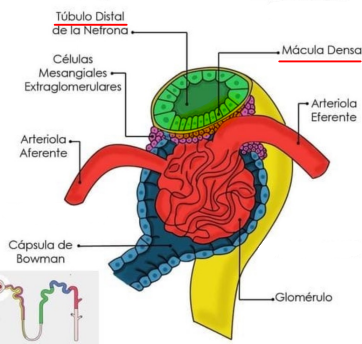


Es importante resaltar que estos, tienen funciones netamente inmunológicas, ya que son órganos linfoides secundarios (así como el Bazo) pero asociado a las mucosas, por eso también se le dice MALT

54. Son un grupo de células especializadas situadas en el túbulo contorneado distal que perciben los cambios de concentración del agua y del cloruro de sodio en el filtrado glomerular.

- A) Células de Polkissen o Lacis
- B) Células mesangiales intraglomerulares
- ☒ C) Células yuxttaglomerulares
- ☒ D) Células de la mácula densa
- E) Células de Bowman

Aparato Yuxttaglomerular



No olvidar que la función de la mácula densa es monitorear la concentración de NaCl dentro del lumen de TCD