



Nombre del alumno: Jhoana Guadalupe Arreola Mayorga

Nombre del profesor: Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

Nombre del trabajo: Cuestionario

Materia: Microanatomía

Grado: 1er semestre Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de enero del 2021

Cuestionario

1. ¿Cuáles son las funciones del sistema nervioso?

Detectar, transmitir, analizar y utilizar la información que producen los estímulos sensoriales
Organizar y coordinar las funciones corporales y la respuesta a ello.

2. Unidad funcional del sistema nervioso.

Las neuronas.

3. Señala las cuatro funciones esenciales de la neurona.

Sensitiva, integradora y motora.

4. Partes principales de la neurona.

Soma, dendritas y axón.

5. Al conjunto de axones y dendritas se les denomina:

Nervio

6. ¿Qué es la sinapsis?

Es un proceso de comunicación neuronal que consta de descargas eléctricas que se forma a partir de un proceso de polarización-repolarización.

7. ¿Qué es un botón sináptico?

Son la parte más distal del axón que forman sinapsis con otra neurona, músculo o glándula.

8. ¿Qué es el gradiente iónico?

Es la tendencia de un soluto con carga eléctrica, como un ión potasio K^+ para moverse a través de la membrana

9. ¿Gracias a quien se mantiene el gradiente iónico?

Al flujo de iones Na^+ y K^+ a través de las bombas sodio potasio, al mismo tiempo que interviene el Ca^{++}

10. ¿Cómo se divide el sistema nervioso central?

Sustancia blanca y sustancia gris.

11. ¿Cómo se divide el sistema nervioso periférico? (haz un mapa).

12. Diferencia entre el sistema simpático y parasimpático:

El sistema simpático se encarga de la activación o estimulación de ciertas tareas, mientras que el para simpático se encarga de su disminución y reposo

13. ¿Cuáles son los componentes del sistema nervioso central?

El encéfalo y la médula espinal

14. ¿Cómo se divide el encéfalo?

Cerebro, mesencéfalo, puente de Variolo, bulbo raquídeo y cerebelo.

15. Menciona tres funciones del cerebro.

Percepción sensorial

Lenguaje

Pensamientos

16. ¿Cuáles son los lóbulos del cerebro?

Frontal, occipital, temporal y parietal.

17. ¿Cuáles son las capas del cerebro y cuales sus diferencias?

Como se menciona anteriormente, la corteza cerebral está formada por capas diferentes de tejido neuronal conocido como materia gris.

- Capa molecular. La capa molecular es el más externo, y por lo tanto más reciente en origen, de todos los estratos de la corteza cerebral. Conocida también como capa plexiforme, es esencialmente una capa sináptica formada por una espesa red de fibras neuronales.
- Capa granular externa. La segunda capa que conforma la corteza cerebral es la capa granular externa. Esta está formada por una gran cantidad de pequeñas células estrelladas y piramidales. Los axones de esta capa se infiltran en la capa molecular entrando hacia zonas más sumergidas de la corteza cerebral, acoplándose con diferentes zonas de la corteza.
- Capa piramidal externa. La capa piramidal externa recibe su nombre del tipo de células que la componen: las células piramidales. Esas células dirigen sus axones hacia otras zonas de la corteza y hacia otros destinos subcorticales en forma de fibras de proyección, asociación y comisurales.
- Capa granular interna. Esta capa está formada esencialmente por una masa compacta de células estrelladas, la mayoría de las cuales reciben aferencias de la zona del tálamo. Estas fibras ordenadas de manera horizontal son conocidas como banda externa de Baillarger.
- Capa piramidal interna, o capa ganglionar. Esta quinta capa entraña una gran cantidad de células piramidales de medio y gran tamaño, así como células estrelladas y de Martinotti. Sus filamentos dispuestos en horizontal también conforman parte de la banda interna de Baillarger.
- Capa multiforme o polimórfica. La última de estas capas en la formada por células de tipo fusiforme las cuales derivan la información a la corteza, al tálamo y a los núcleos estriados. Además, también incluye células piramidales de cuerpo triangular u ovoide

18. Funciones del cerebelo:

Centro de coordinación

Integra la información

Movimientos fluidos y coordinados

19. Funciones del bulbo raquídeo:

Controla el ritmo cardiaco y respiratorio, el ritmo sueño vigilia, los núcleos nerviosos de los sentidos, los movimientos de cabeza y cuello.

20. ¿Quién se encarga del flujo de información entre el sueño y la vigia?

Bulbo raquídeo

21. Funciones del tálamo:

Control del movimiento y del tono

22. Funciones del hipotálamo:
Control de supervivencia.

23. ¿Cuántos pares de nervios tiene la medula espinal?
31 pares: 8 cervicales, 12 torácicos, 5 lumbares, 5 sacros y 1 coccígeo

24. ¿Cuáles son las partes de un arco reflejo?
Estímulo, neuronas sensitivas (aférentes), interneuronas, neuronas motoras (eferentes) y efectores (músculo, glándula).

25. Menciona los doce pares craneales:

- 1.- Olfatorio
- 2.- Óptico
- 3.-Oculomotor
- 4.-Troclear
- 5.-Trigémino
- 6.-Abducens
- 7.-Facial
- 8.-Vestibulocloclar
- 9.-Glosofaríngeo
- 10.-Vago
- 11.-Accesorio
- 12.-Hipogloso

26. ¿Qué es respiración?
El intercambio gaseoso entre O₂ y CO₂

27. Partes del proceso respiratorio:
Ventilación pulmonar, respiración externa y respiración interna.

28. Componentes del aparato respiratorio:
Nariz, cavidad nasal, faringe, laringe, tráquea, bronquios principales, secundarios, bronquiolos terminales, bronquiolos respiratorios, alveolos, y pulmones.

29. ¿Por qué motivo tenemos dos cavidades nasales?
Para un mayor atrapamiento de aire y humidificación nasal.

30. Diferencia entre faringe y laringe:
La faringe comparte una función tanto respiratoria como digestiva mientras que la laringe simplemente respiratoria y en ella se encuentran las cuerdas vocales falsas y verdaderas que contribuyen a la respiración forzada y lenguaje respectivamente.

31. Estructura funcional encargada de cerrar la laringe:
Epiglotis

32. Nombre de la bifurcación de la tráquea:
Carina

33. ¿Qué son los bronquios?
Son estructuras en forma de tubo rodeadas por anillos cartilagosos, parte del sistema de conducción del aparato respiratorio

34. ¿Como se llama la estructura anatómica delgada donde se lleva a cabo el intercambio gaseoso?

Capilares sanguíneos

35. Molécula o pigmento encargado del transporte del oxígeno y bióxido de carbono en la sangre:

Hemoglobina.

36. Enfermedad más común en el medio rural ocasionada por el humo de cocinas con leña y que afecta los pulmones:

EPOC, enfermedad pulmonar obstructiva crónica

37. Fases de la inspiración:

El aire de la atmósfera es introducido al organismo mediante la contracción de músculos Inter costales y el descenso del diafragma, los pulmones se expanden y la presión dentro se vuelve inferior a la atmosférica

38. Fases de la espiración:

Cuando se elimina CO₂ del organismo, se produce cuando el diafragma asciende y los músculos Inter costales se relajan, se reduce el tamaño de los pulmones haciendo que se de un aumento de presión en ellos.

39. ¿Qué es capacidad pulmonar total?

Cantidad de aire contenido en los pulmones tras una inspiración máxima. Equivale a la capacidad vital más la capacidad residual.

Referencias

Derrickson ,B. y Tortora, G. Principios de anatomía y fisiología. Editorial Médica Panamericana.

Angur R. A. M. y Dalley F. A. Moore. Fundamentos de anatomía con orientación clínica. Wolters Kluwer.

Ponce Bravo, S. (2016) Histología Básica. Fundamentos de biología celular y del desarrollo humano. Editorial Médica Panamericana.