



## FICHA DE TRABAJO PERSONAL – SISTEMA NERVIOSO

1º) Elabore un mapa conceptual en el que se relacionen los conceptos estudiados en este tema, como por ejemplo:

SISTEMA NERVIOSO, SNC, SNA, SNP, ECTODÉRMICO, GANGLIOS, NERVIOS, MÉDULA ESPINAL, ENCÉFALO, MIELENCÉFALO, METENCÉFALO, MESENCÉFALO, FORMACIÓN RETICULAR, DIENCÉFALO, TELENCÉFALO, SIMPÁTICO, PARASIMPÁTICO, BULBO RAQUÍDEO, PROTUBERANCIA, CEREBELO, TÁLAMO, HIPOTÁLAMO, CÓRTEX, ARQUICÓRTEX, NEOCÓRTEX, SISTEMA LÍMBICO, HEMISFERIOS, etc.

Usted puede añadir más conceptos o clasificaciones completando lo más posible el mapa conceptual. No olvide que los conceptos se escriben incluidos en recuadros y que encima de cada línea que los une se escribe un nexo o frase que los relaciona.

2º) Relacione cada concepto de la columna de la izquierda con uno sólo de los de la derecha.

- |                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1. HEMISFERIOS CEREBRALES ( F )       | A. RAÍZ DORSAL          |
| 2. CEREBELO ( M )                     | B. ORIGEN EMBRIONARIO   |
| 3. AGUJERO ( J )                      | C. FIBRA SENSITIVA      |
| 4. AFERENTE ( C )                     | D. GLÁNDULA             |
| 5. GANGLIO ESPINAL ( A )              | E. SNA                  |
| 6. SIMPÁTICO ( E )                    | F. NEOCÓRTEX            |
| 7. NERVIIO VAGO ( G )                 | G. SNP                  |
| 8. IV VENTRÍCULO ( L )                | H. MESENCÉFALO          |
| 9. CONEXIÓN HEMISFERIOS ( Q )         | I. FIBRA MOTORA         |
| 10. TUBÉRCULOS CUADRIGÉMINOS ( H )    | J. VENTRÍCULO           |
| 11. HIPOCAMPO ( R )                   | K. HIPÓFISIS            |
| 12. VISIÓN ( P )                      | L. TRONCOS GANGLIONARES |
| 13. AUDICIÓN ( Ñ )                    | M. MOVIMIENTOS FINOS    |
| 14. ORGANO EFECTOR ( D )              | N. PARKINSON            |
| 15. ASOCIACIÓN DE SENS. Y SENT. ( S ) | Ñ. LÓBULO TEMPORAL      |
| 16. HIPOTÁLAMO ( K )                  | O. MIELENCÉFALO         |
| 17. CLASIFICACIÓN FUNCIONAL ( E )     | P. LÓBULO OCCIPITAL     |
| 18. EFERENTE ( I )                    | Q. CUERPO CALLOSO       |
| 19. DOPAMINA ( N )                    | R. SISTEMA LÍMBICO      |
| 20. NEURULACIÓN ( N )                 | S. TÁLAMO               |

3º) Explique los efectos que podría tener un derrame que afectase a las siguientes estructuras del sistema nervioso.

- Cerebelo
- Circunvolución precentral izquierda
- Circunvolución postcentral derecha
- Lóbulo frontal
- Area de Broca
- Area de Wernicke



**TEST**

1. Una de las funciones del tálamo es la conducción de información sensitiva.	V	F
2. El cerebelo es especialmente sensible al etanol.	V	F
3. La extirpación del cerebelo provoca la parálisis de cintura para abajo.	V	F
4. Uno de los componentes del mesencéfalo son los tubérculos cuadrigéminos.	V	F
5. La médula espinal es un cilindro ovalado con funciones integradoras que forma las paredes del tercer ventrículo.	V	F
6. La cisura de Rolando separa los lóbulos lateral y frontal.	V	F
7. Entre la corteza y el diencéfalo se encuentra el sistema límbico.	V	F
8. La memoria es una de nuestras principales actividades mentales.	V	F
9. Las funciones hipotalámicas intervienen en la regulación del apetito.	V	F
10. El encéfalo anterior también se llama rombencéfalo.	V	F
11. El sistema límbico tuvo su origen en una parte del telencéfalo.	V	F
12. Las sensaciones olorosas se hacen conscientes en la región parietal.	V	F
13. Las neuronas postganglionares del parasimpático son de axón largo.	V	F
14. Las áreas del cerebro trabajan solas.	V	F
15. El tálamo está constituido por dos masas de sustancia gris.	V	F
16. Hay cuatro meninges que recubren la corteza cerebral.	V	F
17. La piamadre está formada por tejido nervioso.	V	F
18. Los ventrículos son cavidades que hay en el encéfalo.	V	F
19. El epéndimo se encuentra en la médula espinal (⊗)	V	F
20. Los ventrículos están llenos de líquido cefalorraquídeo.	V	F
21. La médula espinal es un conducto que une el encéfalo con la mayor parte del cuerpo.	V	F
22. En la médula espinal la sustancia gris rodea a la blanca.	V	F
23. Las áreas motoras hacen conscientes sensaciones recogidas por los receptores.	V	F
24. Una masa talámica es de sustancia gris y la otra de sustancia blanca.	V	F
25. El hipotálamo se encuentra formando parte del III ventrículo.	V	F
26. Todo el tejido nervioso se encuentra protegido por hueso.	V	F
27. Las áreas de integración son zonas en donde se interpretan las sensaciones y se elaboran las respuestas.	V	F
28. El sistema límbico se encuentra en la periferia del encéfalo.	V	F
29. La médula espinal sólo tiene funciones reflejas.	V	F
30. El SNC tiene dos secciones: el simpático y el parasimpático.	V	F
31. El hipotálamo interviene en el mantenimiento de la temperatura corporal.	V	F
32. Las neuronas de la adenohipófisis se conectan con el cerebelo por vía intravenosa.	V	F
33. La tetrayodotironina realiza funciones relacionadas con los núcleos dentados del cerebelo.	V	F
34. Si a una persona se le realiza una cisura en el cuerpo calloso sería capaz de escribir a máquina con las dos manos y un ojo cerrado.	V	F
35. El neocórtex está más desarrollado en las aves que en los reptiles.	V	F
36. La función del sistema límbico es esencialmente refleja.	V	F
37. En el lóbulo occipital encontramos el área visual primaria.	V	F
38. Los dos hemisferios cerebrales son completamente simétricos.	V	F
39. La hipófisis es una glándula endocrina y se divide en endohipófisis y adenohipófisis.	V	F
40. El Parkinson se basa en la desaparición de neuronas que producen dopamina.	V	F
41. El sistema nervioso se forma a partir del tubo neural.	V	F
42. Cuanto mayor es el volumen de un individuo más neuronas tiene.	V	F
43. La sustancia blanca está formada por los pedúnculos cerebelosos.	V	F
44. El cerebelo es el encargado de mantener el equilibrio corporal.	V	F
45. El metencéfalo es el cerebro medio.	V	F
46. El simpático es antagónico al parasimpático. (⊗)	V	F
47. La duramadre es una meninge y está bañada por líquido cefalorraquídeo.	V	F
48. Un quinto lóbulo, la ínsula, no se aprecia en una visión superficial del encéfalo.	V	F
49. La formación reticular activa la médula espinal.	V	F
50. La vermis está compuesta por la pirámide, úvula y nódulo.	V	F
51. El mielencéfalo da lugar al bulbo raquídeo.	V	F
52. El SNA es una subdivisión del SNP.	V	F
53. La médula espinal ocupa el 90 % del cráneo.	V	F
54. El cerebelo es la parte más voluminosa del metencéfalo y la segunda más voluminosa del encéfalo.	V	F
55. Por encima del cerebelo y delante de la protuberancia está el bulbo.	V	F
56. La duración del efecto del sistema nervioso simpático es prolongada.	V	F
57. La acción del simpático dilata el árbol bronquial.	V	F
58. El área motora primaria se encuentra en la circunvolución precentral.	V	F
59. Los nervios raquídeos tienen dos raíces: la dorsal y la ventral.	V	F
60. La hipófisis es una glándula endocrina vital para el control hormonal.	V	F