

TBE TEMA ANEXO I EL SISTEMA NERVIOSO

1. ¿Qué porcentaje del genoma humano se expresa en el sistema nervioso?
 - a) Un cuarto
 - b) Un tercio
 - c) La mitad
 - d) Dos tercios
2. ¿Qué células nutren y mantienen las neuronas?
 - a) Células de Schwann
 - b) Glía o neuroglía
 - c) Neuronas motoras
 - d) Neurotransmisores
3. ¿Cuáles son las dos grandes divisiones del sistema nervioso?
 - a) Central y endocrino
 - b) Central y periférico
 - c) Periférico y vegetativo
 - d) Somático y autonómico
4. ¿Qué parte del sistema nervioso central está formado por el encéfalo y la médula espinal?
 - a) Sistema nervioso periférico
 - b) Sistema nervioso central
 - c) Sistema nervioso autónomo
 - d) Sistema límbico
5. ¿Qué nombre reciben los nervios que salen del encéfalo?
 - a) Nervios raquídeos
 - b) Nervios craneales
 - c) Nervios parasimpáticos
 - d) Nervios simpáticos
6. ¿Qué estructura protege al encéfalo y la médula espinal?
 - a) Meniscos
 - b) Meninges
 - c) Plexos coroideos
 - d) Corteza cerebral
7. ¿Qué función cumple la mielina?
 - a) Nutrir las neuronas
 - b) Proteger el cerebro de infecciones
 - c) Aumentar la velocidad de transmisión del impulso nervioso
 - d) Recoger los estímulos sensoriales
8. ¿Qué células producen la mielina en el sistema nervioso periférico?
 - a) Astroцитos
 - b) Células de Schwann
 - c) Oligodendrocitos
 - d) Microglía

9. ¿Qué tipo de neurona tiene una sola prolongación citoplasmática?
- a) Bipolar
 - b) Pseudomonopolar
 - c) Monopolar
 - d) Multipolar
10. ¿Dónde se encuentra la corteza cerebral?
- a) En el cerebelo
 - b) En la sustancia gris del cerebro
 - c) En la médula espinal
 - d) En el tronco encefálico
11. ¿Cuál es la función de las dendritas?
- a) Transmitir el impulso nervioso al exterior
 - b) Recibir y conducir el impulso hacia el cuerpo celular
 - c) Producir mielina
 - d) Controlar la contracción muscular
12. ¿Qué área del cerebro controla el habla?
- a) Área de Broca
 - b) Área motora primaria
 - c) Área visual
 - d) Área auditiva
13. ¿Qué neurotransmisor está relacionado con la contracción muscular voluntaria?
- a) Adrenalina
 - b) Serotonina
 - c) Acetilcolina
 - d) Dopamina
14. ¿Qué función cumple el sistema nervioso simpático?
- a) Control de funciones rutinarias e inconscientes
 - b) Preparar al cuerpo para situaciones de estrés
 - c) Control de la postura corporal
 - d) Transmisión de señales sensitivas
15. ¿Qué estructura del encéfalo regula la respiración y los latidos del corazón?
- a) Cerebelo
 - b) Tálamo
 - c) Tronco del encéfalo
 - d) Diencefalo
16. ¿Qué nervios salen de la médula espinal?
- a) Nervios craneales
 - b) Nervios raquídeos o espinales
 - c) Nervios motores
 - d) Nervios sensoriales
17. ¿Qué produce la destrucción de la mielina en el sistema nervioso central?
- a) Parkinson

- b) Esclerosis múltiple
 - c) Alzheimer
 - d) Migraña
18. ¿Qué enfermedad se caracteriza por la degeneración de neuronas motoras con parálisis progresiva?
- a) Esclerosis lateral amiotrófica
 - b) Alzheimer
 - c) Parkinson
 - d) Huntington
19. ¿Qué tipo de convulsiones afectan regiones amplias y se manifiestan con contracciones musculares descoordinadas?
- a) Convulsiones focales
 - b) Convulsiones generalizadas
 - c) Convulsiones parciales simples
 - d) Convulsiones parciales complejas
20. ¿Cuál es la función principal de la médula espinal?
- a) Coordinar movimientos
 - b) Transmitir señales entre el encéfalo y el cuerpo
 - c) Regular emociones
 - d) Producir neurotransmisores
21. ¿Qué capa de las meninges es la más externa y gruesa?
- a) Aracnoides
 - b) Duramadre
 - c) Piamadre
 - d) Plexo coroideo
22. ¿Qué líquido protege y nutre al sistema nervioso central?
- a) Líquido sinovial
 - b) Líquido cefalorraquídeo
 - c) Plasma sanguíneo
 - d) Líquido intersticial
23. ¿Qué nervio craneal está implicado en el control del corazón y la respiración?
- a) Nervio trigémino
 - b) Nervio óptico
 - c) Nervio vago
 - d) Nervio facial
24. ¿Cuál es la función principal del cerebelo?
- a) Controlar las emociones
 - b) Coordinar movimientos y equilibrio
 - c) Procesar información sensorial
 - d) Regular el sistema endocrino
25. ¿Qué neurotransmisor está asociado a la enfermedad de Parkinson?
- a) Dopamina

- b) Noradrenalina
 - c) Serotonina
 - d) Acetilcolina
26. ¿Qué tipo de neuronas transmiten las respuestas a los músculos?
- a) Neuronas sensitivas
 - b) Neuronas motoras
 - c) Neuronas parasimpáticas
 - d) Neuronas simpáticas
27. ¿Qué enfermedad causa pérdida progresiva de memoria y deterioro cognitivo?
- a) Esclerosis múltiple
 - b) Enfermedad de Alzheimer
 - c) Parkinson
 - d) Huntington
28. ¿Qué elementos están implicados en una sinapsis?
- a) Axón, dendritas y soma
 - b) Presináptico, hendidura sináptica y postsináptico
 - c) Soma, mielina y axón
 - d) Núcleo, neuroglía y axón
29. ¿Dónde se producen los neurotransmisores para la transmisión sináptica?
- a) En las dendritas
 - b) En las vesículas presinápticas
 - c) En la médula espinal
 - d) En el soma
30. ¿Qué tipo de célula glial tiene forma estrellada?
- a) Oligodendrocitos
 - b) Astrocitos
 - c) Microglía
 - d) Células endodiales
31. ¿Qué hace la sustancia P?
- a) Excita el SNC
 - b) Aumenta la sensibilidad al dolor
 - c) Inhibe el SNC
 - d) Favorece el sueño
32. ¿Cuál es el principal efecto del GABA?
- a) Estimula el sistema nervioso
 - b) Inhibe el sistema nervioso y favorece el sueño
 - c) Aumenta la memoria
 - d) Produce movimiento
33. ¿Cuál es el principal síntoma de la migraña?
- a) Parestesias
 - b) Cefalea intensa con náuseas y fotofobia

- c) Pérdida de memoria
 - d) Convulsiones
34. ¿Qué es la "cola de caballo" en la médula espinal?
- a) Un grupo de nervios raquídeos terminales
 - b) Una parte del tronco encefálico
 - c) Un tipo de neuronas motoras
 - d) La capa más externa de las meninges
35. ¿Qué nervio craneal es responsable del sentido del olfato?
- a) Nervio óptico
 - b) Nervio olfatorio
 - c) Nervio auditivo
 - d) Nervio trigémino
36. ¿Cuál es el efecto del sistema nervioso parasimpático?
- a) Aumenta el ritmo cardíaco
 - b) Disminuye el ritmo cardíaco y estimula la digestión
 - c) Estimula la hiperventilación
 - d) Provoca estrés
37. ¿Qué parte del encéfalo conecta ambos hemisferios cerebrales?
- a) Tronco encefálico
 - b) Cuerpo calloso
 - c) Diencefalo
 - d) Cerebelo
38. ¿Qué función realiza el tálamo?
- a) Control del equilibrio
 - b) Integración y transmisión de estímulos sensoriales
 - c) Control del habla
 - d) Memoria a largo plazo
39. ¿Qué enfermedad se caracteriza por movimientos espasmódicos involuntarios y es hereditaria?
- a) Esclerosis múltiple
 - b) Enfermedad de Huntington
 - c) Parkinson
 - d) Migraña
40. ¿Qué fibras forman la sustancia blanca del cerebro?
- a) Axones de las neuronas
 - b) Cuerpos celulares de las neuronas
 - c) Células gliales
 - d) Vasos sanguíneos