



9. De los siguientes efectos, seleccione el que se da cuando estimulamos receptores alfa adrenérgicos:
 - A. Aceleración cardíaca
 - B. Termogenia
 - C. Glucogenólisis
 - D. Dilatación del iris
 - E. Lipólisis
10. De los siguientes efectos adrenérgicos, seleccione el que se da por estímulo beta 1:
 - A. Vasoconstricción
 - B. Relajación intestinal
 - C. Glucocegenólisis
 - D. Lipólisis
11. Indique en cuál de los siguientes órganos, el para-simpático NO tiene ningún efecto:
 - A. Coronarias
 - B. Piel
 - C. Pulmones
 - D. Tubo digestivo
 - E. Pupila
12. La dilatación de las coronarias, se da por efecto de los receptores tipo:
 - A. Alfa 1
 - B. Alfa 2
 - C. Beta 1
 - D. Beta 2
 - E. Beta 3
13. El sistema nervioso simpático, inerva los siguientes vasos EXCEPTO:
 - A. Arterias
 - B. Venas
 - C. Vénulas
 - D. Capilares
14. Indique en qué lugar específico, se localiza el área reticular inhibidora:
 - A. La corteza cerebral
 - B. El tálamo
 - C. La protuberancia
 - D. El bulbo raquídeo
 - E. La médula espinal
15. Señale cuál es la neuro hormona segregada en las terminaciones de las fibras medulares, que tiene la capacidad de suprimir el dolor:
 - A. Noradrenalina
 - B. Dopamina
 - C. Serotonina
 - D. Acetilcolina
 - E. GABA
16. La causa básica de la enfermedad de Parkinson, es la destrucción de neuronas:
 - A. Noradrenérgicas
 - B. Dopaminérgicas
 - C. Serotoninérgicas
 - D. Colinérgicas
 - E. Son correctas A y B
17. Indique cual de las siguientes estructuras NO pertenece al Sistema Límbico:
 - A. Núcleos anteriores del tálamo
 - B. Componentes de los ganglios basales
 - C. Área paraolfatoria
 - D. Circunvolución suprahipocámpica
 - E. Corteza orbitofrontal
18. Señale cual de los siguientes, es efecto de la estimulación del hipotálamo lateral:
 - A. Saciedad
 - B. Sed
 - C. Pasividad y mansedumbre
 - D. Son correctas A y B
 - E. Ninguna es correcta
19. Identifique uno de los centros de recompensa en el Sistema Límbico:
 - A. Núcleos posteriores del tálamo
 - B. Núcleos ventromediales del tálamo
 - C. Corteza orbitofrontal posterior
 - D. Sustancia gris central del mesencéfalo
 - E. Ninguno de los anteriores
20. Identifique la respuesta INCORRECTA en relación a la corteza cerebral:
 - A. Tiene un grosor de 2 a 5 mm
 - B. Mide más o menos $\frac{1}{4}$ de mt2
 - C. Contiene unos 100,000 millones de neuronas
 - D. Tiene neuronas excitadoras que liberan GABA
 - E. Las células estrelladas son abundantes en áreas sensitivas, motoras y de asociación
21. Identifique cuales son las células de la corteza que tienen mayor tamaño, y originan haces de fibras de asociación subcorticales:
 - A. Granos
 - B. Fusiformes
 - C. Piramidales
 - D. Ninguna es correcta
22. Identifique el área cerebral que si se lesiona, se produce prosopagnosia:
 - A. Lesión en el área de asociación prefrontal
 - B. Lesión inferomedial de los lóbulos occipitales
 - C. Lesión mediotroventral de los lóbulos occipitales
 - D. Lesión en área de asociación límbica
 - E. Lesión en la circunvolución angular
23. Señale cual es el área de la corteza, en donde se crea "la imagen motora" del movimiento muscular total, que se desea realizar:
 - A. Motora primaria
 - B. Somatosensitiva
 - C. Suplementaria
 - D. Premotora
 - E. Ninguna de las anteriores
24. Indique cuales son los haces implicados, en el control fino de las manos y dedos:
 - A. Corticoespinal ventral y corticoespinal lateral
 - B. Reticuloespinal y corticoespinal ventral
 - C. Vestibuloespinal y Tectoespinal
 - D. Rubroespinal y corticoespinal lateral



25. Señale de los siguientes, que factores se relacionan con el equilibrio:
- Información proveniente de los receptores articulares del cuello
 - Información proveniente de la presión en la planta de los pies
 - Información visual
 - B y C son correctas
 - Todas son correctas
26. Indique, si la cabeza se inclina 45° hacia la izquierda, se despolarizan las células pilosas que se encuentran en:
- Utrículo
 - Sáculo
 - Mácula
 - Canales semicirculares
 - Otolitos
27. En relación al sistema vestibular, se puede aseverar lo siguiente:
- Los órganos de los otolitos detectan la posición de la cabeza
 - Los tractos vestibuloespinales influyen en los músculos antigravitatorios
 - Los núcleos vestibulares se proyectan a los núcleos de los nervios craneales que controlan la posición ocular
 - El reflejo vestibuloocular horizontal emplea información complementaria procedente de ambos nervios craneales VIII
 - Todas son correctas
28. Indique cual de las siguientes estructuras, NO forman parte de la vía que el cerebelo utiliza, para coordinar las series de actividades motoras sucesivas puestas en marcha, por la corteza cerebral:
- Núcleo dentado
 - Núcleo ventro anterior del tálamo
 - Núcleo ventro lateral del tálamo
 - Núcleo rojo
 - Corteza cerebelosa
29. Señale de las siguientes células del cerebelo, cual o cuales son inhibitorias:
- Nuclear profunda
 - En cesta
 - Estrelladas
 - A y B son correctas
 - Todas son correctas
30. En cuál de las siguientes vías neuronales de los ganglios basales, se libera GABA:
- De la sustancia negra al caudado
 - Del caudado a la sustancia negra
 - De la sustancia negra al putamen
 - Del globo pálido al putamen
 - Del caudado al putamen
31. Indique cual es el neurotransmisor involucrado en la enfermedad de Huntington:
- Acetilcolina
 - Noradrenalina
 - Dopamina
 - Serotonina
 - Ninguno es correcto
32. La lesión de una de estas estructuras, trae como consecuencia el hemibalismo:
- Globo pálido
 - Núcleo subtalámico
 - Putamen
 - Caudado
 - Ninguno es correcto
33. La pérdida de calor corporal por conducción a objetos y aire, es alrededor de (%):
- 10
 - 18
 - 24
 - 30
 - 60
34. Las glándulas sudoríparas simpáticas, son activadas por el neurotransmisor:
- Acetilcolina
 - Norepinefrina
 - Noradrenalina
 - GABA
 - Adrenalina
35. En el hipotálamo, las células sensibles al calor se encuentran en núcleo:
- Ventromedial
 - Paraventricular
 - Arqueado
 - Ninguna es correcta
- PARCIAL DE LABORATORIO
36. Señale cual de las siguientes afirmaciones acerca del sistema refractario del ojo, es correcta:
- La mayor refracción ocurre en la superficie interna de la cornea
 - Los lentes pueden duplicar su poder refractario durante la acomodación en los niños
 - El principal sitio de refracción es la cara anterior de la cornea
 - La superficie posterior de los lentes contribuye mas a la acomodación que la superficie anterior
37. Señale que ocurre durante la acomodación, para la visión cercana:
- Hay contracción de las fibras musculares lisas que forman el músculo ciliar
 - El campo visual disminuye
 - Está controlada por nervios parasimpáticos
 - Son correctas A y B
 - Todas son correctas

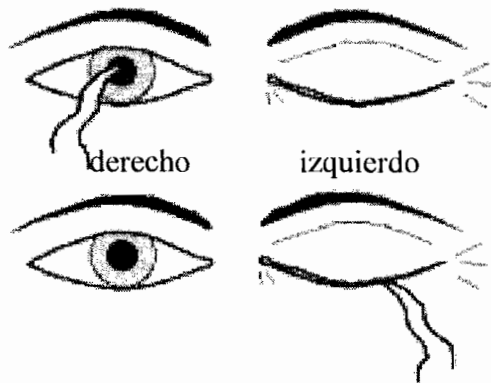


38. Indique cual de los siguientes distractores es correcto en relación a las células ganglionares:
- A. Las W detectan movimientos direccionales en el campo visual
 - B. Las X transmiten los detalles finos de la imagen
 - C. Las Y responden a cambios veloces de intensidad luminosa
 - D. Son correctas A y B
 - E. Todas son correctas
39. En relación a la fóvea del ojo, es CORRECTO, afirmar que:
- A. Presenta el menor umbral a la luz
 - B. Comprende a la región de menor agudeza visual
 - C. Contiene solo conos rojos y verdes
 - D. Su representación en la corteza visual primaria, es mayor que las porciones periféricas
 - E. Son correctas B y D
40. Cuando ningún ojo es capaz de ver objetos situados en el campo visual temporal, se debe a una lesión en:
- A. Quiasma óptico
 - B. Tacto óptico
 - C. Radiación óptica
 - D. Cuerpo geniculado lateral
 - E. Ninguna es correcta
41. Indique cual de las siguientes afirmaciones en relación a la audición, es INCORRECTA:
- A. El ajuste de impedancia está entre el 50 al 75 %
 - B. Sin el tímpano y los huesecillo se puede oír
 - C. El músculo tensor del tímpano jala al estribo
 - D. El reflejo de atenuación protege la cóclea
42. En relación a la cóclea, indique cual afirmación es INCORRECTA:
- A. La rampa media y la rampa timpánica están separados por la membrana de Reissner
 - B. Sobre la lámina basilar se encuentra el órgano de Corti
 - C. Los órganos receptores son células ciliadas
 - D. En la rampa media se encuentra endolinfa
 - E. Las ondas sonoras entran por la ventana oval
43. En relación al órgano de Corti, es CORRECTO afirmar que:
- A. Los impulsos nerviosos se generan por la vibración de la membrana de Reissner
 - B. Existen más células ciliadas internas
 - C. La mayoría de las fibras del nervio coclear, son estimuladas por la células ciliadas internas
 - D. Son correctas A y B
 - E. Todas son correctas
44. En relación a la vía auditiva, es CORRECTO afirmar que:
- A. Las neuronas de segundo orden, terminan en núcleo dorsal
 - B. Existen tres representaciones espaciales de terminación para frecuencias sonoras en los núcleos coliculares
 - C. Las señales procedentes de ambos oídos viajan por vías a ambos lados del encéfalo sin predominio
 - D. Son correctas A y B
 - E. Todas son correctas
45. Indique de donde deriva la energía química, utilizada por los músculos esqueléticos para la contracción:
- A. Fosfocreatina
 - B. Glucólisis
 - C. Metabolismo oxidativo
 - D. ATP
 - E. Ca^{+}
46. En relación a las fibras musculares rápidas podemos afirmar lo siguiente, EXCEPTO:
- A. Son fibras grandes
 - B. Tienen abundante vascularización
 - C. Tienen retículo sarcoplasmático extenso
 - D. Contienen grandes cantidades de enzimas glucolíticas
 - E. Tienen menos mitocondrias
47. Indique cual de los siguientes fármacos estimula la fibra muscular, por acción similar a la acetilcolina:
- A. Neostigmina
 - B. Carbacol
 - C. Fisostigmina
 - D. Diisopropilo
 - E. Son correctas A y B
48. En relación al potencial de acción muscular, es INCORRECTO afirmar que:
- A. El potencial de membrana en reposo es de -60 mV
 - B. La duración es de 1 a 5 ms
 - C. La velocidad de conducción es de 3 a 5 m/s
 - D. Termina con la salida de iones de potasio

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA/

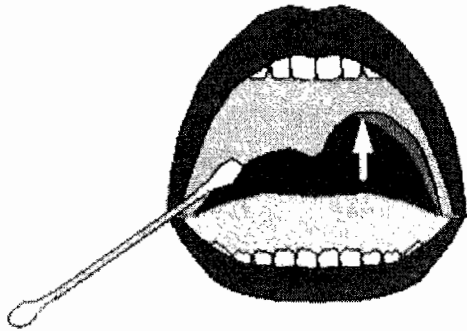


49. Del siguiente reflejo corneal anormal, marque cual es la opción correcta



- A. Presenta lesión del nervio facial derecho
- B. Presenta lesión del nervio trigémino izquierdo
- C. Presenta lesión del nervio facial izquierdo
- D. Presenta lesión del nervio trigémino derecho
- E. Ninguna es correcta

50. Del siguiente reflejo faringeo anormal, marque cual es la opción correcta



- A. Presenta lesión del nervio vago derecho
- B. Presenta lesión del nervio glossofaríngeo izquierdo
- C. Presenta lesión del nervio vago izquierdo
- D. Presenta lesión del nervio glossofaríngeo derecho
- E. Ninguna es correcta

