

- 1.–Los potenciales receptores guardan una relación lineal con la intensidad del estímulo.(F).
- 2.–La convergencia disminuye la precisión de un sistema receptor.(V).
- 3.–Los sistemas primarios son más rápidos que los extraprimarios.(V).
- 4.–La síntesis de proteínas se realiza en los ribosomas.(V).
- 5.–El retículo endoplasmático posee un DNA diferente al resto de la célula. (F).
- 6.–Existen neuronas sin axón.
- 7.–Una neurona sólo puede hacer contacto con otras células nerviosas.(F).
- 8.–La microglía forma la barrera hematoencefálica.(F).
- 9.–En estado de reposo los gradientes de concentración y electrostático de sodio actúan en el mismo sentido.(V).
- 10.–En estado de reposo los gradientes de concentración y electrostático de potasio actúan en el mismo sentido.(F).
- 11.–El primer cambio iónico en el potencial de acción es la entrada de potasio(F).
- 12.–El potencial de acción alcanza un valor cercano al potencial de equilibrio del sodio.(V).
- 13.–El potencial postsináptico inhibitor puede deberse al flujo del ión cloruro.(V).
- 14.–La noradrenalina y la serotonina son catecolaminas.(F).
- 15.–La acetilcolina es un neuropéptido.
- 16.–La misma neurona puede contener dos neurotransmisores diferentes.
- 17.–La respuesta más rápida a un neurotransmisor se produce con la noradrenalina.(F).
- 18.–Los potenciales graduales pueden transmitirse de una neurona a otra. (F).0
- 19.–La inhibición presináptica comienza con la despolarización.(V).
- 20.–En una vista lateral del hemisferio cerebral pueden apreciarse tres surcos temporales.(F).
- 21.–La cápsula interna continúa en los pedúnculos cerebrales.(V).
- 22.–El cuerpo calloso conecta el telencéfalo con centros subcorticales.(F).
- 23.–La cápsula interna se encuentra entre el claustró y la ínsula.(F).
- 24.–El cuerpo geniculado lateral se encuentra en la parte posterior del tálamo.(F).

- 25.–Los nódulos de Ranvier son puntos de contacto entre la neurona y el medio extracelular.(V).
- 26.–Las células de Schwann se encuentran en el sistema nervioso periférico.
- 27.–El potencial de reposo que se establece entre dos puntos del exterior de la neurona se estima en unos -70 milivoltios.
- 28.–Las sinapsis inhibitorias generan una repolarización en el axón.
- 29.–La neurosecreción se inicia con la entrada de cloro en la neurona.
- 30.–El que una sinapsis sea excitatoria o inhibitoria depende fundamentalmente del neurotransmisor implicado.
- 31.–El ácido glutámico es un aminoácido que actúa como neurotransmisor en el sistema nervioso central.
- 32.–El hipocampo se sitúa en la región ventral y medial del lóbulo frontal.
- 33.–El núcleo rojo se sitúa en el tegmento del cerebelo.
- 34.–En un corte transversal de la médula espinal podemos distinguir seis hastas de sustancia gris.
- 35.–El sistema nervioso autónomo está formado por vías eferentes y por aferencias viscerales.
- 36.–El núcleo caudado y la amígdala son ganglios basales que funcionalmente se integran en la formación reticular ascendente.
- 37.–El bulbo raquídeo provoca respuestas motoras automáticas de carácter más complejo que las medulares.
- 38.–En términos generales,el hemisferio derecho es el de mayor implicación en aspectos emocionales.
- 39.–El hipotálamo controla al tiroides por medio de la epífisis.
- 40.–El sistema endocrino está formado por las diferentes glándulas endocrinas que ejercen su acción en el organismo.
- 41.–Las hormonas generalmente actúan en pequeñas cantidades y en lugares próximos a su lugar de origen.
- 42.–Las moléculas liposolubles penetran sin dificultad en el cerebro debido a que pueden atravesar la barrera hematoencefálica.
- 43.–Los plexos coroideos producen la mayor parte del líquido cefalorraquídeo.
- 44.–Los plexos coroideos se sitúan fundamentalmente a nivel de los ventrículos laterales.
- 45.–La mielina es una sustancia fabricada por la propia neurona que aísla el axón en todos los puntos excepto en los nódulos de Ranvier.(F).
- 46.–La microglía elimina y fagocita restos de neuronas únicamente en el sistema nervioso central.
- 47.–La cantidad de impulsos que transmite una neurona viene limitada por la existencia de periodos refractarios.

48.–La acetilcolina es uno de los aminoácidos que se encuentra tanto en el sistema nervioso central como en el sistema nervioso periférico.(F).

49.–En la médula espinal,al espacio subaranoideo se le denomina espacio epidural.

50.–El cuerpo estriado está compuesto por el núcleo caudado,el núcleo lenticular,el globo pálido y el putamen.

51.–El control nervioso mediante neuronas suele ejercer una acción más rápida y con efectos más duraderos que el control hormonal.

52.–El nivel de hormonas segregadas por los ovarios está regulado por la epífisis quien a su vez está controlada por el hipotálamo.

53.–Las sustancias que se inyectan directamente en los ventrículos cerebrales pueden evitar la barrera hematoencefálica.

PREGUNTAS ABIERTAS

1.–En qué consiste y cómo se lleva a cabo la fase de repolarización del potencial de acción.

2.–Mecanismo de control nervioso sobre el tiroides.

3.–Núcleos principales del sistema límbico y del diencefalo.

4.–Mecanismo de control nervioso sobre la corteza adrenal.

5.–Explica en qué consiste la integración neural.

6.–Organización funcional de la corteza cerebral:comenta las semejanzas y diferencias entre el concepto de organización modular y el modelo del ho-

múnculo.