

- 1.- La Psicología Fisiológica tiene como objeto el estudio de:
- A) los mecanismos cerebrales que gobiernan la conducta y la cognición en cualquier momento del ciclo vital del organismo.
 - B) la genética del subconsciente en cualquier especie animal que pueda servir como modelo de la especie humana.
 - C) la dualidad neuro-espiritual en la conformación del psiquismo a lo largo de la historia evolutiva.
- 2.- Se ha encontrado sueño REM en:
- A) todos los animales que duermen.
 - B) los vertebrados y los artrópodos.
 - C) las aves y los mamíferos.
- 3.- ¿Cuál de las siguientes variables fisiológicas se registra habitualmente en los estudios de sueño?
- A) la tensión/distensión de la musculatura voluntaria.
 - B) la concentración de glucosa en la sangre.
 - C) la conductancia eléctrica de la piel.
- 4.- Según el modelo neurocognitivo de Domhoff (2001 y 2005), los contenidos de los sueños:
- A) representan deseos y son extravagantes con el fin de sortear al censor.
 - B) generalmente son continuación de los asuntos que ocupan la vigilia.
 - C) son similares a brotes psicóticos por su incoherencia con la realidad.
- 5.- La hipótesis de la homeostasis sináptica sobre la función del sueño (Tononi y Cirelli, 2003 y 2014) defiende la idea de que mientras se duerme:
- A) las eficiencias o los pesos de las sinapsis modificadas durante la vigilia por el aprendizaje se reducirían a una escala menor.
 - B) se encuentran activas las sinapsis orexinérgicas que impulsarían los procesos homeostáticos del organismo.
 - C) las alternativas A y B son correctas.
- 6.- El gen *SRY* se localiza:
- A) en el brazo largo del cromosoma Y.
 - B) en el brazo corto del cromosoma Y.
 - C) en el centrómero del cromosoma Y.
- 7.- Por los estudios morfológicos del cerebro sabemos que el dimorfismo sexual del cerebro presenta:
- A) un único patrón macho>hembra ($m>h$).
 - B) la combinación de patrón hembra>macho ($h>m$) y patrón isomorfo ($m=h$)
 - C) la combinación de los patrones $m>h$, $h>m$ y $m=h$.
- 8.- Los polibromofenilos, sustancias que se emplean en los plásticos y los pesticidas, se asocian a la criptorquidia por sus efectos:
- A) antiandrogénicos.
 - B) facilitadores de la acción de la progesterona.
 - C) agonistas de los receptores de andrógenos.

9.- El sexo utilizado como refuerzo:

- A) no sigue las leyes generales del aprendizaje.
- B) se comporta como otros reforzadores naturales.
- C) únicamente sigue las leyes del condicionamiento clásico.

10.- La insulina y la leptina:

- A) señalizan el cese de la ingesta.
- B) controlan la ingesta a través del mismo mecanismo.
- C) llegan directamente al hipocampo donde ejercen su acción sobre la ingesta.

11.- Los componentes básicos de las proteínas son:

- A) los hidratos de carbono.
- B) los ácidos grasos.
- C) los aminoácidos.

12.- El experimento llevado a cabo por Lenoir y sus colaboradores (2007) puso de manifiesto que:

- A) sustancias dulces como el azúcar o la sacarina poseen un mayor poder de recompensa que la cocaína.
- B) el azúcar, pero no la sacarina, posee un mayor poder de recompensa que la cocaína.
- C) ni el azúcar ni la sacarina poseen un mayor poder de recompensa que la cocaína.

13.- Las neuronas situadas en el área perifornical/hipotálamo lateral (APF/HL) liberan en respuesta a las señales de las neuronas NPY/PRAG del núcleo arqueado [arcuato, *en la versión del libro de 2016*] del hipotálamo los péptidos orexígenos:

- A) colecistoquinina (CCK) y orexina.
- B) orexina y hormona concentradora de melanina (HCM).
- C) grelina y leptina.

14.- La teoría de Cannon y Bard defiende que:

- A) la experiencia emocional señala que existe una correlación fiable entre la experiencia de una emoción y el estado fisiológico del cuerpo.
- B) la experiencia emocional señala que no existe una correlación fiable entre la experiencia de una emoción y el estado fisiológico del cuerpo.
- C) los cambios fisiológicos que producen las emociones son específicos de cada emoción.

15.- Coccaro y cols. (2016) encontraron que los sujetos que padecían un desorden de episodios explosivos intermitentes tenían en comparación con los sujetos que no la padecían:

- A) una cantidad menor de materia gris en estructuras fronto-límbicas.
- B) una cantidad mayor de materia gris en estructuras fronto-límbicas.
- C) la misma cantidad de materia gris en estructuras fronto-límbicas.

16.- Según MacLean:

- A) el cerebro humano actual es el resultado de tres grandes etapas de la evolución.
- B) el cerebro reptiliano ya no es funcional en los humanos.

C) las respuestas emocionales solo tienen relación con el neocórtex.

17.- Los últimos trabajos de Ekman (2014) muestran:

A) que es posible el aprendizaje de la expresión, inhibición y percepción de las emociones.

B) que las emociones que deben y pueden ser comprendidas psicológica y evolutivamente (y comprendidas desde la teoría evolucionista), no son inmutables.

C) las alternativas A y B son correctas.

18.- En el modelo de Hickok y Poeppel (2007) sobre el procesamiento del lenguaje, la conectividad entre las estructuras que componen la corriente dorsal se realiza a través del fascículo:

A) uncinado.

B) frontooccipital.

C) arqueado.

19.- En el área de Brodmann 44 (AB44) existe una asimetría cerebral que:

A) es exclusiva del ser humano, debido a la implicación de dicha área en el lenguaje.

B) está presente en los grandes simios y posibilita un amplio repertorio gestual en estas especies.

C) al contrario que en el ser humano, en los grandes simios el área de Brodmann 44 (AB44) del hemisferio derecho es mayor que su homóloga en el hemisferio izquierdo.

20.- Una de las características de la afasia de Wernicke es que:

A) se produce apraxia del habla.

B) se conserva la prosodia.

C) el lenguaje que se emite tiene sentido.

21.- Según el estudio de Ripamonti y cols. (2014) realizado con pruebas de neuroimagen, la alexia pura está asociada a lesiones:

A) de la ínsula izquierda.

B) del giro fusiforme izquierdo.

C) de la sustancia blanca.

22.- La epigenética hace referencia:

A) a cambios reversibles en la secuencia del ADN.

B) a alteraciones en la expresión génica mediada por la remodelación de la cromatina.

C) principalmente a los genes implicados en el desarrollo del sistema nervioso.

23.- La PLP denominada tardía depende, a diferencia de la PLP temprana, de:

A) la síntesis de ARN.

B) un incremento proporcional en la neurona presináptica en la concentración de calcio.

C) los receptores tipo AMPA glutamatergicos exclusivamente.

24.- La secreción de BDNF a partir del terminal presináptico puede contribuir a la PLP temprana a través de:

- A) la modificación de proteínas ya existentes.
- B) la síntesis de novo de proteínas.
- C) el incremento en el número de espinas dendríticas de forma directa.

25.- La memoria de trabajo:

- A) es un tipo de memoria no declarativa y a corto plazo.
- B) implica la activación de múltiples áreas cerebrales en las que se almacena temporalmente la información.
- C) recae principalmente sobre el lóbulo temporal medial.