

- 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.- ¿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.
- 3.- Se ha encontrado sueño REM en:
- A) todos los animales que duermen.
 - B) los vertebrados y los artrópodos.
 - C) las aves y los mamíferos.
- 4.- 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.
- 5.- 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.
- 6.- 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.
- 7.- 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.
- 8.- 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 $m=h$.

9.- 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.

10.- Los componentes básicos de las proteínas son:

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

11.- 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.

12.- 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.

13.- 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.

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.- 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.

16.- 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.

17.- 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.

18.- 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.

19.- 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.

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 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.

23.- 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.

24.- 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.

25.- 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.