

1 .- Según Ernst Mayr, las preguntas acerca de las causas últimas de la conducta llevan al estudio de:

- A) la fisiología de la neurona.
- B) la anatomía del sistema nervioso.
- C) la evolución de la conducta.

2 .- Indique cuál de las siguientes sustancias se considera sustrato fisiológico del proceso homeostático de regulación del sueño:

- A) dopamina.
- B) acetilcolina.
- C) adenosina.

3 .- ¿Durante qué fase de sueño aparecen registrados en el EEG con mayor frecuencia los husos de sueño (spindles) y los complejos K?

- A) N1.
- B) N2.
- C) REM.

4 .- Una queja frecuente de las personas que padecen apneas obstructivas es:

- A) somnolencia diurna.
- B) sueño adelantado.
- C) insomnio.

5 .- Según el modelo de biestable o flip-flop entre la vigilia y el sueño, durante la vigilia:

- A) el VLPO estimula a las neuronas orexinérgicas.
- B) los centros promotores de la vigilia inhiben al VLPO.
- C) las neuronas orexinérgicas estimulan al VLPO.

6 .- Con respecto al grosor de la corteza cerebral en nuestra especie:

- A) es más gruesa en las mujeres.
- B) es más gruesa en los hombres.
- C) no se ha descrito dimorfismo sexual.

7 .- La presencia del cromosoma Y es necesaria para la diferenciación del:

- A) testículo.
- B) ovario.
- C) ovario y testículo.

8 .- Los primates con lesiones en el área preóptica medial (APM):

- A) se acercan a la hembra con más frecuencia.
- B) rara vez se acercan a la hembra.
- C) son incapaces de masturbarse.

- 9 .- Las hembras androgenizadas durante la gestación cuando son adultas muestran (experimento de Phoenix y cols., 1959):
- A) más conducta maternal.
 - B) menos lordosis.
 - C) más lordosis.
- 10 .- En el módulo prosencefálico que controla la lordosis, el núcleo ventromedial es:
- A) estimulado por el área preóptica medial.
 - B) inhibido por el septum lateral.
 - C) inhibido por el núcleo de la estría terminal.
- 11 .- El síndrome de hiperplasia adrenal congénita se debe a:
- A) una mutación del gen *CYP212A*.
 - B) un incremento en la producción de la enzima 21-hidroxilasa.
 - C) una disminución de los niveles de testosterona.
- 12 .- En relación con la ingesta se ha demostrado que la grelina:
- A) tiene un potente efecto en el desencadenamiento del inicio de la ingesta.
 - B) tiene un efecto anorexígeno.
 - C) desencadena el cese de la ingesta.
- 13 .- Cuando comienza la digestión de los alimentos, los niveles de glucosa en sangre incrementan y el páncreas comienza a secretar:
- A) glucagón.
 - B) insulina.
 - C) glucógeno.
- 14 .- Las neuronas NPY/PRAG del hipotálamo contactan en las proximidades de las neuronas POMC/CART y las inhiben mediante la liberación de:
- A) noradrenalina.
 - B) glutamato.
 - C) GABA.
- 15 .- Tanto la colecistoquinina (CCK) como la leptina tienen una función relevante en:
- A) el control del inicio de la ingesta.
 - B) la liberación de glucagón por el hígado.
 - C) el control del cese de la ingesta.
- 16 .- Los pesos corporales muy altos o muy bajos al nacimiento podrían determinar que los sujetos presenten cierta vulnerabilidad a padecer:
- A) anorexia nerviosa.
 - B) obesidad.
 - C) tanto anorexia como obesidad.

17 .- En relación con la conducta de ingesta, al núcleo del tracto solitario (NTS) le llega información:

- A) desde la periferia, a través de la grelina y la colecistoquinina (CCK).
- B) desde el núcleo paraventricular del hipotálamo (PVH), a través de las proyecciones de las neuronas de oxitocina.
- C) las alternativas A y B son correctas.

18 .- Hogeveen y cols. (2016) han mostrado que el grado de daño en la región anterior de la corteza de la ínsula:

- A) no influye sobre el grado de alexitimia que presentan los pacientes.
- B) predice el grado de alexitimia que presentan los pacientes.
- C) correlaciona de forma positiva con la hiperemocionalidad de los pacientes.

19 .- Jack y cols. (2014) al estudiar los movimientos de los diferentes músculos que configuran las expresiones faciales concluyeron que:

- A) existen seis emociones básicas.
- B) existen cuatro emociones básicas.
- C) los estudios de Ekman también demostraban la existencia de cuatro emociones básicas.

20 .- Según Arnold (1960):

- A) la emoción se produce como consecuencia de la evaluación inconsciente del potencial dañino o beneficioso de una situación, mientras que el sentimiento se produce como consecuencia de la reflexión consciente de esa valoración inconsciente.
- B) no hay diferencia entre los mecanismos que producen las emociones y los sentimientos.
- C) tanto la emoción como el sentimiento se producen independientemente de las valoraciones conscientes o inconscientes.

21 .- Las sonrisas forzadas:

- A) pueden diferenciarse de las de placer observando el movimiento del músculo *orbicular* que solo se contrae si se siente un placer verdadero.
- B) pueden diferenciarse de las de placer observando el movimiento del músculo *cigomático mayor* que solo se contrae si se siente un placer verdadero.
- C) no pueden diferenciarse de las de placer en ningún caso.

22 .- Según el modelo de Wernicke-Geschwind, la forma escrita del lenguaje se procesa en el:

- A) área de Broca.
- B) giro angular.
- C) área de Wernicke.

23 .- El gen CNTNAP2:

A) se expresa fundamentalmente en la corteza frontal y está asociado a formas complejas del Trastorno Específico del Lenguaje (TEL).

B) según Corballis (2009) la expansión del *Homo sapiens* es debida en parte a la mutación de este gen.

C) se piensa que es el gen responsable del lenguaje ya que su mutación solamente afecta a la expresión del mismo.

24 .- En el lenguaje humano, el estudio de los endocastos ha permitido comprobar:

A) la presencia del área de Broca en el *Homo habilis*.

B) que el volumen craneal de los diferentes representantes del genero *Homo* no ha variado a lo largo de la evolución.

C) que el *Homo habilis* poseía un protolenguaje muy parecido al lenguaje actual.

25 .- La corriente dorsal, en el modelo de Hickok y Poeppel (2007) se ocupa de:

A) permitir la repetición de las palabras y las pseudopalabras.

B) facilitar el procesamiento sintáctico complejo.

C) las alternativas A y B son correctas.