Las preguntas erróneamente contestadas restan 0.2 puntos. Cada acierto suma 0.4 puntos.

1.- El método de la ablación experimental de una región del encéfalo para inferir su función en la conducta se debe a:
A) Flourens.
B) Broca.
C) Wernicke.

2.- Los órganos sexuales internos del embrión XX son:
A) masculinos.
B) femeninos.
C) bisexuales.

3.- La hormona inhibidora de los conductos de Müller produce un efecto:
A) desfeminizante sobre los conductos de Müller de la hembra.
B) desmasculinizante sobre los conductos de Wolf del macho.
C) desfeminizante sobre los conductos de Müller del macho.

4.- El mecanismo por el que el estradiol favorece la sensibilidad de la hembra a la progesterona es por medio de:
A) bloquear los receptores de testosterona y dihidrotestosterona en el APM.
B) aumentar la producción de receptores de progesterona en el hipotálamo.
C) bloquear los receptores de progesterona en el APM.

5.- Los experimentos realizados con monos *rhesus* macho inyectando un antagonista de la hormona liberadora de gonadotropina (GnRH) demuestran que la conducta sexual masculina:
A) no está influida por el rango social y la experiencia sexual previa.
B) depende de la experiencia sexual previa y el rango social.
C) se incrementa tanto en estos monos que es imposible desentrañar los efectos de la experiencia sexual y el rango social en su conducta sexual.

6.- El mejor momento del día para tomar melatonina, si este fuera el caso, como por ejemplo tras el cambio de turno de trabajo, sería:
A) justo antes de acostarse.
B) al anochecer.
C) en cualquier momento del día.

7.- En relación al sueño, la sustancia gris periacueductal ventrolateral recibe input excitador por parte de distintos grupos de neuronas, entre ellas:
A) las orexinérgicas del hipotálamo lateral.
B) las noradrenérgicas y serotoninérgicas del *Locus Coeruleus* y núcleos del rafe, respectivamente.
C) las opciones A y B son correctas.

8.- El insomnio familiar letal incluye distintas anomalías, pero en lo referente al patrón de sueño, podríamos indicar que:
A) desaparece el sueño REM en su totalidad desde que se observan los primeros síntomas de la patología.

KIRBUTN

B) a medida que el trastorno evoluciona, el sueño de ondas lentas llega a desaparecer por completo.
C) presenta un patrón de sueño REM igual al que podemos observar en personas sanas.

9.- El sueño REM:
A) facilita la consolidación de la memoria declarativa.
B) aumenta su duración según envejecemos.
C) está precedido por el sueño de ondas lentas.

10.- En estudios con animales de investigación, se ha observado que la agresión entre las hembras:
A) parece inhibida por la testosterona.
B) no está mediada por los efectos de la testosterona.
C) parece facilitada por la testosterona.

11.- Los datos sugieren que, en personas que no presentan ninguna lesión cerebral:
A) las reacciones emocionales guían los juicios morales.
B) las reacciones emocionales nunca guían los juicios morales.
C) los juicios morales son siempre exclusivamente racionales.

12.- Ekman observó que las expresiones simuladas:
A) alteraban la actividad del sistema neurovegetativo.
B) no alteraban la actividad del sistema neurovegetativo.
C) alteraban la actividad del sistema neurovegetativo solo si las expresiones simuladas correspondían a emociones relacionadas con el miedo y la angustia.

13.- La teoría de Jame-Lange postula que las situaciones generadoras de emociones provocan una serie de respuestas fisiológicamente apropiadas de las que el cerebro recibe retroalimentación sensitiva y que:
A) esta retroalimentación constituye la vivencia de la emoción.
B) esta retroalimentación no influye en la vivencia de la emoción.
C) esta retroalimentación distorsiona la vivencia de la emoción.

14.- Los osmorreceptores son neuronas cuya frecuencia de descarga está afectada por:
A) el volumen de sangre que llega a las aurículas.
B) su nivel de hidratación.
C) la disminución de flujo sanguíneo hacia los riñones.

15.- En relación con la ingesta, la colecistoquinina (CCK) es una hormona peptídica que:
A) estimula la ingesta.
B) se segrega en respuesta a la presencia de grasas.
C) es secretada por la vesícula biliar.

16.- Los anorexígenos son péptidos:
A) que inhiben la ingesta.
B) entre los que se encuentran la grelina y la hormona concentradora de melanina (HCM).

XIBERTA

C) entre los que se encuentran el neuropéptido Y (NPY) y el péptido asociado a agouti (PRAG).

17.- Se ha comprobado que cuando a las ratas se les permite tener acceso a la comida durante una hora cada día y disponen de una rueda de actividad en su jaula:
A) corren menos si el programa de alimentación se hace más restringido.
B) pasarán cada vez más tiempo corriendo en la rueda de actividad.
C) las opciones a y b son correctas.

18.- ¿Qué neurotransmisor estimula al receptor NMDA?
A) dopamina.
B) glutamato.
C) óxido nítrico (ON).

19.- El aprendizaje perceptivo implica:
A) proliferación neuronal en el campo CA1 del hipocampo.
B) establecimiento de nuevos circuitos en la corteza motora.
C) cambios en las conexiones sinápticas de la corteza de asociación.

20.- La extensión en el tiempo de la amnesia retrógrada producida por las lesiones del lóbulo temporal es mayor si, además del hipocampo, está afectado/a:
A) la corteza entorrinal.
B) la circunvolución dentada.
C) el subículo.

21.- Las células de lugar del hipocampo descubiertas por O'Keefe y Dostrovsky en 1971 descargan con frecuencia alta cuando la rata se halla:
A) en un lugar particular del entorno.
B) aprendiendo una tarea.
C) reconsolidando memorias relacionales.

22.- Una de las características frecuentes en la dislexia del desarrollo es:
A) la alteración de la entonación y la prosodia.
B) la falta de conciencia fonológica.
C) el tartamudeo.

23.-El área de Broca se localiza:
A) en la corteza frontal asociativa, delante de la corteza motora primaria.
B) en el giro precentral de la ínsula.
C) en la corteza auditiva.

24.- El fenómeno de "en la punta de la lengua" parece deberse a:
A) problemas articulatorios relacionados con lesiones en el área de Broca.
B) hipoactividad del área de Wernicke.
C) menos cantidad de sustancia gris en la corteza de la ínsula izquierda.

25.- En el habla, la valoración del desarrollo cronológico de los componentes de sonidos complejos que cambian rápidamente se realiza por:
A) el hemisferio izquierdo.
B) el hemisferio derecho.
C) los dos hemisferios a la vez.

KIBBUTZ

Nº pregunta	2ª semana A Nacional y UE	2º semana B Nacional y UE
1	A	A
2	C	B
3	C	C
4	B	C
5	B	B
6	A	C
7	C	A
8	B	C
9	C	B
10	C	A
11	A	C
12	A	A
13	A	A
14	B	B
15	B	B
16	A	B
17	B	A
18	B	C
19	C	A
20	A	B
21	A	A
22	B	C
23	A	A
24	C	A
25	A	B

KIBBUTZ