- 1.- La cirugía estereotáxica se utiliza:
- A) únicamente en humanos.
- B) únicamente en animales.
- C) tanto en humanos como en animales.
- 2.- La fase N3 aparece a lo largo de una noche durmiendo:
- A) con más frecuencia al principio.
- B) con más frecuencia al final.
- C) distribuida uniformemente.
- 3.- ¿Qué sucede con la deuda de sueño si se duermen más horas de las necesarias?
- A) si existe deuda de dueño, se elimina.
- B) si no existe deuda de sueño, las horas extra durmiendo sirven para prevenir deuda de sueño en el futuro.
- C) las alternativas A y B son correctas.
- 4.- Dentro del circuito neural del ciclo sueño-vigilia, el núcleo dorsomedial del hipotálamo (DMH) envía conexiones excitatorias:
- A) a las neuronas orexinérgicas del hipotálamo lateral (OX-HL).
- B) al núcleo ventrolateral del área preóptica (VLPO).
- C) al núcleo supraquiasmático (NSQ).
- 5.- Los trastornos del sueño relacionados con la respiración se denominan:
- A) parasomnias.
- B) apneas del sueño.
- C) hipoxemias.
- 6.- Un gen responsable de la determinación testicular en humanos es el:
- A) SRY.
- B) XY.
- C) Y.
- 7.- La eyaculación es un reflejo controlado a nivel:
- A) del prosencéfalo.
- B) del mesencéfalo.
- C) medular.
- 8.- La identidad de género es:
- A) el convencimiento de ser hombre o mujer.
- B) la congruencia entre los órganos reproductores y los cromosomas correspondientes al macho o a la hembra.
- C) la transición social de varón a mujer o de mujer a varón.
- 9.- Los padres (los progenitores macho) juegan un papel importante en el cuidado de las crías y su supervivencia:
- A) en la mayoría de las especies de mamíferos.
- B) en una minoría de las especies de mamíferos.
- C) aproximadamente en la mitad de las especies de mamíferos.

- 10.- Al equilibrio dinámico mediante el cual el medio interno se mantiene dentro de los límites adecuados para que el organismo pueda realizar sus funciones de forma óptima se denomina:
- A) metabolismo energético.
- B) homeostasis.
- C) tasa metabólica.
- 11.- La grelina envía la señal:
- A) de inicio de la ingesta al tronco del encéfalo a través del nervio vago.
- B) de cese de la ingesta desde el tejido adiposo al hipotálamo lateral.
- C) de cese de la ingesta desde el páncreas al núcleo ventromedial del hipotálamo.
- 12.- Se ha comprobado que los altos niveles de leptina provocan en el núcleo arqueado (arcuato, en la versión del libro de 2016) la activación de las neuronas POMC/CART:
- A) pero no producen efecto sobre las neuronas NPY/PRAG.
- B) y también la inhibición de las neuronas NPY/PRAG.
- C) y también activan las neuronas NPY/PRAG.
- 13.- La anorexia nerviosa:
- A) se ha relacionado con alteraciones en los genes que codifican alguno de los receptores de serotonina.
- B) no tiene base genética, pues el trastorno aparece con menor frecuencia en familiares de las personas que la padecen.
- C) produce un porcentaje de suicidios menor que el de la población en general.
- 14.- El denominado *síndrome de Klüver y Bucy* (1939) observado por estos autores en monos a los que se les habían extirpado los lóbulos temporales anteriores se caracterizaba por:
- A) una ingestión indiscriminada, un aumento de la actividad sexual, una tendencia a explorar y una ausencia de miedo.
- B) una disminución del apetito y de la actividad motora.
- C) un aumento de la agresividad sin afectar a otros comportamientos.
- 15.- Según la teoría de la activación cognitiva propuesta por Schachter y Singer (1962) la emoción se produce por una activación fisiológica:
- A) inespecífica y por la valoración cognitiva de la situación en la que se produce esta activación.
- B) específica y por la valoración cognitiva de la situación en la que se produce esta activación.
- C) específica sin que en ella influya la valoración cognitiva de la situación en la que se produce esta activación.
- 16.- Las principales estructuras prefrontales implicadas en el procesamiento emocional son:
- A) la corteza prefrontal ventromedial (CPFvm), la corteza prefrontal dorsolateral (CPFdI) y la corteza cingulada anterior (CCA).
- B) únicamente la corteza prefrontal ventromedial (CPFvm) y la corteza prefrontal dorsolateral (CPFdl).

- C) únicamente la corteza prefrontal ventromedial (CPFvm) y la corteza cingulada anterior (CCA).
- 17.- Según la hipótesis de la retroalimentación facial interpersonal:
- A) en los contextos interpersonales cara a cara, el tono hedónico facial que un sujeto muestra imitando a otro puede influir en el afecto que el primero pueda sentir hacia aquel que imita.
- B) en los contextos interpersonales cara a cara, el tono hedónico facial que un sujeto muestra imitando a otro nunca puede llegar a influir en el afecto que el primero pueda sentir hacia aquel que imita.
- C) la percepción del tono hedónico facial no influye sobre el sujeto que lo percibe.
- 18.- En relación a los genes del lenguaje:
- A) solo están presentes en el ser humano.
- B) están involucrados también en el correcto desarrollo del sistema nervioso.
- C) se expresan de manera tardía en el desarrollo.
- 19.- Según los estudios realizados con neuroimagen en el estudio de las asimetrías morfológicas:
- A) el hemisferio derecho es más grande que el izquierdo en los recién nacidos debido a la existencia de la asimetría frontooccipital.
- B) el hemisferio izquierdo es más grande que el derecho en los recién nacidos y durante las primeras semanas de vida.
- C) no existe ningún tipo de asimetría morfológica en el cerebro de los recién nacidos, ni durante el primer año de vida.
- 20.- Según el modelo de Lichtheim (1885) la afasia transcortical motora se produce debido al daño en:
- A) el centro de pensamiento que imposibilita la comunicación.
- B) el centro auditivo que produce la imposibilidad de la comprensión de las palabras.
- C) las vías de sustancia blanca que conectan el centro del pensamiento con el área de Broca.
- 21.-En los estudios sobre la lectura se han identificado tareas que pueden considerarse como predictores de la habilidad lectora por ejemplo:
- A) las tareas de denominación rápida de imágenes y de memoria a corto plazo verbal.
- B) la tarea de identificación de la conciencia fonológica aumentada, mediante la estimulación del área de Broca.
- C) la tarea de emparejamiento de imágenes presentadas a un solo hemisferio.
- 22.- Durante la inducción de la potenciación a largo plazo (PLP):
- A) el glutamato liberado se une a los receptores glutamaérgicos de tipo AMPA y de tipo NMDA, pero sólo fluye el Na⁺ a través del receptor tipo NMDA.
- B) la despolarización de la neurona postsináptica desaloja al Mg²⁺ del receptor glutamaérgico tipo AMPA.
- C) el incremento de Ca²⁺ en la espina dendrítica conduce a la potenciación a largo plazo (PLP).

- 23.- El óxido nítrico:
- A) es sintetizado en respuesta al incremento de calcio intracelular en la neurona postsináptica.
- B) actúa preferentemente sobre la neurona postsináptica acelerando la liberación de glutámico.
- C) al estar involucrado en la potenciación a largo plazo (PLP) al igual que el glutámico, es un agonista de este tipo de neurotransmisor.
- 24.- Si evaluamos la actividad de la corteza prefrontal (ventromedial) y la del hipocampo en humanos, mediante resonancia magnética nuclear, durante el proceso de recuperación de recuerdos de distinta antigüedad observamos que:
- A) la corteza prefrontal no interviene en la recuperación de ningún tipo de recuerdo.
- B) en la recuperación de los recuerdos más antiguos no interviene el hipocampo, y que cuanto más antiguos son los recuerdos, mayor actividad prefrontal se observa.
- C) el papel del hipocampo en la recuperación de la información tiene lugar cuando ésta es muy antigua y la corteza prefrontal no tiene acceso a ella.
- 25.- Durante el desarrollo embrionario se reproduce el patrón de "marcas" epigenéticas (epigenoma) aportado por los progenitores. Sin embargo, existen factores capaces de influir en este patrón epigenético a lo largo de la vida, entre los que destaca:
- A) la dieta.
- B) la edad.
- C) las alternativas A y B son correctas.

PLANTILLAS FEBRERO 2019

1ª SEMANA MODELO A

1ª SEMANA MODELO B

1-C	6-B	11-C	16-A	21-C	1-C	6-C	11-A	16-A	21-B
2-B	7-C	12-B	17-A	22-C	2-A	7-A	12-C	17-A	22-B
3-A	8-B	13-A	18-C	23-B	3-B	8-B	13-A	18-A	23-B
4-A	9-A	14-A	19-B	24-A	4-A	9-B	14-A	19-C	24-C
5-B	10- A	15-A	20-A	25-B	5-B	10-B	15-A	20-C	25-A

2ª SEMANA y U.E. MODELO A 2ª SEMANA y U.E. MODELO B

1-C	6-A	11-A	16-A	21-A	1-C	6-C	11-B	16-A	21-C	
2-A	7-C	12-B	17-A	22-C	2-A	7-B	12-A	17-A	22-B	
			18-B		3-A	8-A	13-A	18-B	23-C	
			19-B		4-B	9-A	14-A	19-B	24-C	
5-B	10-B	15-A	20-C	25-C	5-A	10-B	15-A	20-A	25-A	

AMÉRICA

AMÉRICA RESERVA

1-B	6-B	11-B	16-A	21-A	1-C	6-C	11-B	16-A	21
2-B	7-C	12-C	17-A	22-A	2-A	7-B	12-B	17-A	22
3-C	8-A	13-A	18-A	23-C	3-C	8-B	13-B	18-B	23
4-A	9-C	14-A	19-B	24-B	4-B	9-A	14-A	19-A	24
5-B	10-C	15-B	20-B	25-A	5-B	10-A	15-A	20-C	25