

1. El EEG (electroencefalograma) registra la actividad eléctrica de: a) millones de neuronas sumadas b) neuronas individualmente, c) la actividad muscular; d) los cambios en la tasa cardíaca.
2. Por lo que se refiere a los ataques epilépticos: a) siempre se encuentra un foco localizado; b) Existen ataques epilépticos sin un foco localizado; c) El foco se localiza siempre en un área motora del cerebro; d) El foco debe originarse en un área sensorial desde donde se propaga a áreas motoras.
3. La actividad ictal está asociada a: a) deplección de catecolaminas; b) descenso de serotonina; c) descenso de GABA y aumento de glutamato; d) descenso de vasopresina.
4. Cuando el individuo presenta una combinación de ataques (tónicos, tónico-clónicos, mioclónicos, atónicos y de ausencia) y caídas repentinas debidas a una pérdida imprevisible del control muscular, podemos afirmar que se trata de un caso de: A) síndrome de Asperger; B) síndrome de Lennox-Gastaut; C) ataque dependiente de Vitamina B6 (piridoxina); D) síndrome de Williams.
5. Durante el desarrollo cerebral y después de una lesión cerebral la fase de sueño REM: a) es prácticamente nula; b) aparece durante el primer estadio; c) no sufre ninguna alteración; d) es máxima.
6. Los tres síntomas principales de los trastornos de atención son: a) impulsividad, nerviosismo y estrés; b) hipoactividad, falta de atención y somnolencia; c) repetición de las tareas, concentración excesiva y baja autoestima; d) falta de atención, hiperactividad e impulsividad.
7. El trastorno en el cual el sujeto comprende lo que se le dice pero es incapaz de hablar se denomina afasia de: a) Wernicke, b) Broca; c) conducción; d) semántica.
8. En el síndrome de Landau-Kleffner se produce afasia: a) expresiva; b) receptiva; c) tanto expresiva como receptiva; d) no se da afasia.
9. Durante la fijación, la descodificación de la ortografía está relacionada con: a) actividad oculo-parietal; b) actividad parvocelular; c) ociosidad forzosa; d) actividad magnocelular.
10. Además de la iniciación y regulación del movimiento y del control de la postura, los circuitos dopaminérgicos están, en relación con la atención, implicados, en: a) la desatención; b) la atención frágil; c) la atención sostenida; d) no tienen nada que ver con la atención.
11. La llamada descarga consecuyente es una señal que informa al cerebro: a) de la finalización de una acción motora; b) del transcurso de realización de una acción motora; c) la iniciación de una acción motora; d) de las consecuencias de una acción motora.
12. Con respecto a la forma cómo el cerebro funciona, los que hacen hincapié en las funciones locales consideran que el cerebro funciona: a) entero; b) como una red de diferentes órganos que procesan información; c) holísticamente; d) casualmente.
13. Los individuos que padecen el síndrome de Williams manifiestan: a) coeficiente intelectual alto y sociabilidad; b) sociabilidad y capacidad visoespacial normal; c) capacidad visoespacial deteriorada y absoluta incapacidad musical; d) sociabilidad y claro deterioro visoespacial.
14. El síntoma que dio nombre al autismo es: a) déficit lingüístico severo; b) hiperactividad; c) déficit en la conectividad social; d) disemia
15. El término 'teoría de la mente' se emplea específicamente para: a) el síndrome de Kluver-Bucy; b) la lesión cerebral adquirida; c) el autismo; d) el síndrome de Down
16. La agenesia del cuerpo calloso es característica de: a) el autismo; b) el síndrome de Rett; c) el síndrome de alcoholismo fetal; d) la lesión cerebral adquirida.
17. Los déficits en la función magnocelular se asocian con problemas en la lectura que afectan a: a) la fluidez; b) la precisión; c) la coordinación ocular; d) la dominancia hemisférica
18. En el síndrome de fragilidad del cromosoma X, el adelgazamiento de la terminal de dicho cromosoma está asociado entre otros síntomas a: a) frente alta, orejas pequeñas, cara alargada y letargo mental; b) frente alta, orejas grandes, cara alargada y retraso mental; c) frente alta, orejas grandes, cara redonda y retraso mental; d) frente alta, orejas pequeñas, cara redonda y retraso mental.
19. Los síntomas positivos de la esquizofrenia infantil están asociados a trastornos del neurotransmisor: a) Glicina; b) dopamina; c) alanina; d) ninguna es correcta.
20. En la fenilcetonuria (FCU) está ausente u grupo de enzimas necesarias para transformar: a) la alanina en serotonina; b) la acetona en dopamina; c) la fenilalanina en tiroxina; d) la fenilalanina en tirosina.