

ATIVIDADE DE NEUROANATOMIA

1. O que é substância cinzenta no sistema nervoso central?

- a) Nervos espirais
- b) Corpos celulares e os neurônios
- c) Sinapses entre os neurônios
- d) Axônios mielinizados
- e) Nervos cranianos

2. Assinale a única alternativa que define adequadamente o que é o tronco encefálico

- a) A área do cérebro formada pelo giro do cíngulo
- b) Um componente do sistema nervoso central formado pelo mesencéfalo, ponte e bulbo
- c) A parte mais interna do cérebro responsável pelo processamento das emoções
- d) A região do cérebro que controla a memória de curto prazo
- e) A estrutura que conecta o cérebro à medula espinal

3. Assinale a única alternativa adequada no que diz respeito a principal função do lobo límbico

- a) Percepção sensorial
- b) Controle motor
- c) Regulação da temperatura corporal
- d) Processamento da linguagem

e) Controle das emoções e memória

4. Onde está localizada a área de Broca no cérebro?

- a) No hipotálamo
- b) No lobo parietal no hemisfério direito
- c) No tálamo
- d) No lobo frontal, no hemisfério esquerdo
- e) No cerebelo

5. Identificar os aspectos estruturais do encéfalo é um dos elementos fundamentais no estudo do sistema nervoso central sendo essencial para a compreensão dos processos cognitivos e comportamentais do ser humano. O cérebro tem componentes de funções complexas como a percepção sensorial, o processamento abstrato, a tomada de decisões e o controle motor voluntário. Considerando a organização do encéfalo, qual estrutura abaixo é responsável por integrar informações sensoriais e motoras, desempenhando um papel crucial na coordenação dos movimentos voluntários e da aprendizagem motora?

- a) Cerebelo
- b) Lóbulos parietais superior e inferior
- c) Hipocampo
- d) Núcleo caudado
- e) Tálamo

6. Qual das estruturas abaixo é responsável por regular a secreção de hormônios pela hipófise?

- a) Cápsula interna
- b) Giro do cíngulo
- c) Hipotálamo
- d) Unco
- e) Sulco calcarino

7. O putame é:

- a) O regulador da fome
- b) Um receptor sensorial
- c) Um núcleo da base
- d) O processador da audição
- e) Um gânglio espinal

8. Assinale a única alternativa que traz a função do bulbo

- a) Controle dos movimentos involuntários
- b) Processamento visual
- c) Regulação da respiração e da frequência cardíaca
- d) Regulação da parte motora da linguagem
- e) Centro regulador da sede

9. O que é a substância branca no sistema nervoso central?

- a) Corpos celulares e os neurônios
- b) Áreas do cérebro responsáveis pelo processamento sensorial
- c) Sinapses entre neurônios
- d) Áreas do cérebro responsável pelo processamento motor
- e) Axônios mielinizados

10. No sistema nervoso como um todo, onde está localizada a substância negra?

- a) Unco
- b) Medula espinal
- c) Mesencéfalo
- d) Ponte
- e) Cerebelo

11. O córtex cerebral é uma região do telencéfalo responsável pelo processamento de informações sensoriais, controle de movimentos, percepção, pensamento e tomada de decisões. Ele é composto por diferentes áreas funcionais, cada uma desempenhando um papel específico no processamento cerebral. Compreender a organização funcional do córtex cerebral é fundamental para entender como nosso cérebro opera e como somos capazes de realizar tarefas complexas. A área olfatória, muito grande em alguns mamíferos, ocupa no homem apenas uma pequena área. Qual das estruturas/regiões é área cortical associada a olfação?

- a) Lóbulo paracentral
- b) Rostro do corpo caloso
- c) Cúneo
- d) Unco
- e) Giro denteado

12. Qual é a principal função do cérebro?

- a) Regulação do sono e vigília
- b) Percepção sensorial
- c) Coordenação e controle fino do movimento
- d) Controle das funções autônomas
- e) Controle motor voluntário

13. Um dos aspectos estruturais marcantes na superfície do telencéfalo é o sulco lateral. Trata-se de uma fenda profunda encontrada principalmente na face inferior e lateral de cada hemisfério cerebral, consiste em uma arte curta que se divide em três ramos: anterior, ascendente e posterior. O giro frontal inferior sobretudo o esquerdo é dividido pelos ramos do sulco lateral em três partes. A respeito dessa subdivisão do giro frontal inferior pelos ramos do sulco lateral, assinale a alternativa que corresponde à parte mais posterior da referida divisão.

- A) Parte olfatória
- B) Parte orbicular

- C) Parte orbital
- D) Parte opercular
- E) Parte triangular

14. Onde, no sistema nervoso central está localizado o corpo amigdalóide?

- a) No cíneo
- b) No lobo límbico
- c) Na ponte
- d) No bulbo
- e) No lobo frontal

15. Onde estão localizados os corpos celulares dos neurônios motores superiores?

- a) No tálamo
- b) No córtex cerebral
- c) No cerebelo
- d) Na medula espinal
- e) No epitálamo

16. Qual estrutura do sistema nervoso é responsável pela coordenação e equilíbrio?

- a) Tálamo
- b) Hipotálamo

- c) Medula espinal
- d) Cerebelo
- e) Córtex cerebral

17. Qual é a função do corpo caloso?

- a) Regular a secreção hormonal
- b) Regular a temperatura corporal
- c) Controlar os movimentos voluntários
- d) Controlar o humor e as emoções
- e) Conectar os hemisférios cerebrais e permitir a conexão entre eles

18. Os doze pares de nervos cranianos originam-se diretamente do cérebro para várias partes da cabeça e para o pescoço. Alguns nervos cranianos estão envolvidos nos sentidos especiais (como visão, olfato e paladar) e outros controlam músculos da face ou regulam as glândulas. Os nervos são nomeados e identificados com numeração romana de acordo com a sua localização. No que diz respeito ao par de nervo craniano XII, assinale a alternativa que traz informações plenamente verdadeiras.

- a) O XII par de nervo craniano emerge do tronco encefálico entre a oliva e o pedúnculo cerebral inferior
- b) As fibras do XI par de nervo craniano enrolam-se no núcleo motor do XII par de nervo craniano inferior ao assoalho do quarto ventrículo

- c) O XII par de nervo craniano conduz impulsos gustatórios do terço posterior da língua
- d) O XII par de nervo craniano conduz fibras do terceiro e quartos nervos torácicos
- e) Uma lesão que acomete o XII par de nervo craniano resulta no desvio da língua para o mesmo lado da lesão quando a língua é estendida

19. No sistema nervoso com um todo. Onde está localizado o hipotálamo?

- a) No lobo frontal
- b) Nos lábios do sulco calcarinos
- c) No diencéfalo
- d) No mesencéfalo, superior ao bulbo
- e) No lobo insular

20. Nos seres humanos o efeito de destruição de diferentes áreas do córtex cerebral tem sido estudado a partir de exame de pacientes com lesões resultantes de tumores cerebrais, doenças vasculares, cirurgias ou traumatismos cranianos. Além disso, registros elétricos têm sido obtidos de diversas áreas do córtex cerebral durante a exposição cirúrgica do córtex cerebral ou com a estimulação de diferentes partes do córtex no paciente consciente. Um conceito que surgiu desses estudos é o fato de que o córtex cerebral humano possui em grau notável a capacidade de reorganizar o córtex intacto remanescente, de modo que é possível ocorrer um

certo nível de recuperação cerebral após lesões do encéfalo. Em relação ao córtex cerebral, nos seus diversos aspectos, assinale a única alternativa que traz informações totalmente verdadeiras.

- a) A área somestésica primária ocupa a parte inferior do giro pré-central
- b) A área visual primária está localizada nas paredes do sulco frontal superior
- c) A área motora primária é responsável pelos movimentos que exigem habilidade no lado oposto do corpo
- d) A área da fala de Broca é responsável pela formação de palavras por meio de suas conexões com a área motora secundária
- e) O córtex cerebral é mais fino na superfície de um giro e mais espesso na profundidade de um sulco