

EXERCÍCIOS

1- O sistema nervoso simpático e parassimpático caracteriza-se por emitirem:

- a) Mediadores químicos de ação antagônica.
- b) Impulsos elétricos de ação antagônica.
- c) Mediadores químicos de ação somatória.
- d) Impulsos elétricos de ação somatória.
- e) Mediadores químicos de ação sensitiva.

2- O cheiro agradável de uma comida pode levar à produção de saliva porque provoca estimulação das glândulas salivares através:

- a) de enzimas de fora do sistema digestivo.
- b) de enzimas do próprio sistema digestório.
- c) de sistema nervoso autônomo.
- d) de hormônios digestivos.
- e) de hormônios tráficos.

3- Se um pardal tiver uma grande lesão no cerebelo, perderá a capacidade de:

- a) Excretar ácido úrico
- b) Voar coordenadamente
- c) Alimentar-se de grão
- d) Regular a temperatura do corpo.
- e) Realizar movimentos respiratórios

4- Considere as seguintes partes do sistema nervoso dos vertebrados:

- I. Bulbo
- II. Cerebelo Craniano
- III. Cérebro Raquidiano

- IV. Medula
- V. Nervo

- VI. Nervo

As partes do sistema nervoso central que estão protegidas pela caixa craniana são **somente**.

- a) IV, V e VI.
- b) III, IV e VI.
- c) II, III e V.
- d) I, II e IV.
- e) I, II e III.

5- Assinale a coluna I se verdadeiro e II se falso.

I II

0 0 Além de neurônios o tecido nervoso também é formado por gânglios nervosos.

1 1 Os neurônios são compostos pelas seguintes partes: corpo celular, axônio, ramificação do axônio e dendritos.

2 2 A estrutura que cobre o axônio nos neurônios é a bainha de mielina (camada de lipídio com função de isolante elétrico).

3 3 O desenvolvimento de ovos com a participação de um só gameta (partenogênese) é um fenômeno raro, que só ocorre nos vegetais.

4 4 É denominado nidação a fusão do gameta sexual masculino (espermatozóide) com o feminino (ovócito).

6- As enzimas ptialina e pepsina têm, respectivamente, atividade:

- a) No estômago e na boca
- b) No intestino e na boca
- c) Ambas no intestino
- d) Na boca e no estômago
- e) NDR

7- Assinale a alternativa em que há uma correspondência correta da Coluna I com o enunciado da Coluna II:

Coluna I:

- I. Tem função no processo digestivo e armazenamento de glicogênio
- II. Digestão protéica
- III. Tripsina
- IV. Absorção de sais
- V. Pتيالina

Coluna II:

- () Intestino grosso
- () Boca
- () Pâncreas
- () Fígado
- () Estômago

A) IV, II, III, I e V

B) IV, V, III, I e II

C) II, IV, III, V, e I

D) V, IV, III, I e II

8- Observe os conceitos abaixo, relativos aos aspectos anatômicos de órgãos de digestão, no homem:

- I. Classificam-se em parótidas, sublinguais e submandibulares.
- II. É um canal de contrações voluntárias que desloca o alimento para o esôfago
- III. Realiza movimentos peristálticos involuntários, com o objetivo de deslocar o bolo alimentar para o estômago

I, II e III referem-se, respectivamente, a:

- A) Glândulas Salivares, Intestino e Esôfago
- B) Língua, Intestino e esôfago
- C) Língua, intestino e Faringe
- D) Glândula Salivares, Faringe e Esôfago.

9- As enzimas tripsina, ptialina e lipase, têm, respectivamente, como substrato:

- A) Proteínas, gorduras e carboidratos.
- B) Gorduras, carboidratos e proteínas.
- C) Proteínas, carboidratos e gorduras.
- D) Carboidrato, proteína e gorduras.

10- Nos mamíferos, incluindo o homem, o percurso do ar inspirado, ao nível dos pulmões é:

- A) bronquíolos > brônquios > alvéolos
- B) brônquios > bronquíolos > alvéolos
- C) alvéolos > brônquios > bronquíolos
- D) bronquíolos > alvéolos > brônquios

11- Relacione a coluna I (sistema respiratório) com a coluna II (classe animais).

Coluna I:

- 1- Traquéias
- 2- Brânquias
- 3- Pele

Coluna II:

- () Chilopoda
- () Insecta
- () Crustácea
- () Diplopoda
- () Polvo
- () Minhoca
- () Lula
- () Ostra

12- O monóxido de carbono (CO) é altamente tóxico para o corpo humano por que:

- A) provoca obstrução dos alvéolos pulmonares impedindo a hematose.
- B) causa diminuição de frequência respiratória e da capacidade pulmonar.
- C) destrói gradativamente as hemácias, reduzindo sua capacidade de transportar oxigênio.
- D) combina-se de maneira estável com a hemoglobina formando a carboxiemoglobina, impedindo a reação entre a hemoglobina e o oxigênio.

13- Sapos adultos realizam trocas gasosas com o ambiente utilizando:

- A) apenas brânquias
- B) apenas pulmões
- C) apenas pele
- D) brânquias e pulmões
- E) pulmões e pele

14- A válvula que comunica o átrio esquerdo com o ventrículo esquerdo é:

- A) aórtica
- B) pulmonar
- C) tricúspide
- D) mitral
- E) N.d.r.

15- A alça de Helen e a cápsula de Bowman são estruturas anatômicas encontradas no:

- A) fígado
- B) pâncreas
- C) rim
- D) coração
- E) pulmões