

Questões para estudo de Histologia Veterinária

TECIDOS FUNDAMENTAIS: Tecidos muscular e nervoso

Tecido muscular

1. Que característica(s) deve ter um tecido para ser considerado muscular?
2. Qual a célula do tecido muscular?
3. Quais as estruturas celulares da célula muscular que recebem nomenclatura especial?
4. O tecido muscular pode ser classificado em três tipos distintos, como ele deve ser para ser considerado liso?
5. E estriado?
6. E dentre os estriados, o que caracteriza o esquelético?
7. E o cardíaco?
8. Qual a função e localização de cada tipo muscular?
9. Para cada tipo de tecido muscular corresponde a uma morfologia da célula muscular (forma e tamanho da célula, número de núcleos e sua posição no interior da célula, presença de estruturas juncionais especiais). Como é essa morfologia para cada tipo de tecido muscular?
10. Como é a organização espacial da actina e miosina no citoplasma das células estriadas e na lisa?
11. Quais as características da contração de cada tipo de tecido muscular considerando força, velocidade, frequência da contração e a origem do estímulo de contração?
12. Quais características de contração são encontradas exclusivamente no estriado cardíaco?
13. O que há em comum entre os 3 tipos de músculo?
14. Qual a diferença entre o liso e os estriados?
15. Quais as semelhanças entre os dois tipos de músculo estriado?
16. E quais as diferenças?
17. Quais as semelhanças entre o liso e o estriado cardíaco?
18. E as diferenças?
19. Por que existe tecido conjuntivo associado ao muscular?
20. Como esse conjuntivo organiza o tecido muscular para constituir um músculo, no caso do tecido muscular estriado esquelético?

Tecido nervoso

1. Que características deve ter um tecido para ser classificado de nervoso?
2. Quais as funções gerais do tecido nervoso?
3. Quais as células do tecido nervoso?
4. Como é a morfologia das diferentes células e suas respectivas funções?
5. Qual o sentido da transmissão do impulso nervoso (elétrico) entre dois neurônios?
6. Onde se dá a parte elétrica da transmissão do impulso nervoso?
7. E a parte química dessa transmissão?
8. De que é constituída a bainha de mielina e onde é encontrada?
9. Para que serve a bainha de mielina e quais células a formam?
10. Considerando a divisão do sistema nervoso em central (SNC) e periférico (SNP), qual a localização das diferentes células no SNC e no SNP?
11. Quais os órgãos que compõem o sistema nervoso central?
12. O que constitui a substância cinzenta?
13. E a branca?
14. Como estão organizadas essas substâncias nos órgãos do SNC?
15. Quais as estruturas que compõem o SNP?
16. Como estão organizadas as células nessas estruturas?
17. O tecido nervoso tem conjuntivo associado?
18. Como esse tecido conjuntivo organiza a estrutura de um nervo?
19. Quais os tipos de nervos em relação ao tipo de informação que transmitem e qual o sentido da transmissão da informação em cada um (SNC ao SNP ou SNP ao SNC)?
20. O que existe entre as células nervosas do sistema nervoso central?