



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО АНАТОМИИ
«Цитология и гистология»

Выберите правильный ответ

1. Пищевод выстлан эпителием:

- a) многослойным плоским неороговевающим;
- b) переходным;
- c) однослойным плоским;
- d) кубическим.

2. Рибосомы находятся в

- a) эндоплазматической сети;
- b) митохондриях;
- c) комплексе К. Гольджи;
- d) лизосомах.

3. Хрящ, покрывающий суставные поверхности костей:

- a) волокнистый;
- b) эластичный;
- c) гиалиновый.

4. Митохондрии в клетке осуществляют:

- a) синтез белка;
- b) выделительную функцию;
- c) синтез АТФ;
- d) пищеварение.

5. Молодые клетки, создающие костную ткань, - это

- a) остеоциты;
- b) остеобласты;
- c) остеокласты;
- d) хондробласты.

6. Главным сократительным элементом мышечной ткани являются:

- a) миофибриллы;
- b) тонофибриллы;
- c) нейрофибриллы;
- d) эластические волокна.

7. Какой вид ткани представлен на рисунке?

- a) мышечная;
- b) нервная;
- c) эпителиальная;
- d) соединительная.



8. АТФ в клетке играет роль:

- a) энергосодержащую;
- b) информационную;
- c) пластическую;
- d) структурную.

9. Большое количество межклеточного вещества характерно для ткани

- a) эпителиальной;
- b) соединительной;
- c) мышечной;
- d) нервной.

10. Какой вид ткани представлен на рисунке

- a) мышечная;
- b) нервная;
- c) эпителиальная;
- d) соединительная.



11. Клетки соединительной ткани, способны накапливать резервный жир, - это

- a) пигментоциты;
- b) липоциты;
- c) ретикулярные ткани;
- d) адвентициальные клетки.

12. Гиалиновый хрящ образует

- a) хрящи ушной раковины, надгортанник;
- b) почти все суставные хрящи;
- c) межпозвоночные диски;
- d) хрящ лобкового симфиза.

13. Белки крови, активно участвующие в процессе свертывания крови:

- a) ионы натрия;
- b) альбумины;
- c) глобулины;
- d) фибриноген.

14. Грубоволокнистая костная ткань преобладает:

- a) у эмбриона;
- b) в детском возрасте;
- c) в пожилом возрасте.

15. Однослойный многоядный реснитчатый (мерцательный) эпителий выстилает внутреннюю поверхность

- a) трахеи, бронхов;
- b) желудка, тонкого кишечника;
- c) мочеточников;
- d) пищевода.

16. Клеточный центр принимает активное участие в

- a) синтез АТФ;
- b) синтез ДНК и РНК4
- c) делении клетки;
- d) обмену веществ.

17. Волокнистый хрящ входит в состав:

- a) хрящей стенок воздухоносных путей;
- b) почти всех суставных хрящей;
- c) хряща лобкового симфиза, межпозвоночных дисков.

18. Мышечные волокна, имеющие форму длинных цилиндрических нитей, без боковых перемычек, с большим количеством ядер по периферии характерны для мышечной ткани:

- a) сердечной;
- b) кровеносных сосудов;
- c) пищеварительной системы;
- d) поперечнополосатой, скелетной.

19. Какой вид ткани представлен на рисунке

- a) мышечная;
- b) нервная;
- c) эпителиальная;
- d) соединительная.



20. Клетки хрящевой ткани - это

- a) остеоциты;
- b) фиброциты;
- c) хондроциты;
- d) ретикулоциты.

21. Эпителиальная ткань выполняет функцию

- a) опорную и формообразующую;
- b) защитную и секреторную;
- c) сократительную;
- d) трофическую.

22. Клетки костной ткани, входящие в Гаверсову систему

- a) остеоциты;
- b) хондроциты;
- c) фиброциты;
- d) остеокласты.

23. Реакция крови и соответственно величина pH её в норме находится в диапазоне

- a) кислая - 5,36-5,42;
- b) слабокислая - 6,36-6,42;
- c) слабощелочная - 7,36-7,42;
- d) щелочная - 8,36-8,42.

24. По направлению к телу нейрона импульсы проводятся по

- a) аксону;
- b) одному из нескольких дендритов;
- c) по всем дендритам;
- d) Шванновской оболочке.

25. ДНК и РНК в основном содержатся в составе

- a) ядра;
- b) клеточной оболочки;
- c) комплекса К. Гольджи;
- d) клеточного центра.