

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО АНАТОМИИ
«ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА»**

Выберите правильный ответ

- 1. При раздражении передней группы ядер гипоталамуса наблюдается**
 - a) парасимпатический эффект;
 - b) симпатический эффект;
 - c) комплекс эмоциональных реакций;
 - d) различные нарушения обмена веществ.

- 2. Гормоны гипоталамуса: вазопрессин и окситоцин поступают в заднюю долю гипофиза в основном по**
 - a) сосудам;
 - b) аксонам;
 - c) дендритам;
 - d) шванновской оболочке.

- 3. Сужение зрачков, бронхов, замедление частоты и ослабление силы сердечных сокращений, расширение сосудов в некоторых областях и понижение АД осуществляет система:**
 - a) соматическая;
 - b) симпатическая;
 - c) парасимпатическая;
 - d) адреналин и норадреналин.

- 4. Нейросекреты ядер гипоталамуса: либерины и статины поступают в переднюю долю гипофиза преимущественно по**
 - a) сосудам;
 - b) аксонам;
 - c) дендритам;
 - d) миелиновой оболочке

- 5. Ветви крестцового отдела симпатического ствола обеспечивают симпатическую иннервацию сосудов и органов**
 - a) грудной полости;
 - b) брюшной полости;
 - c) области головы и шеи;
 - d) полости малого таза.

- 6. Выраженное трофическое влияние на обменные процессы, протекающие в скелетных мышцах и ЦНС, оказывает система:**
 - a) соматическая;
 - b) парасимпатическая;
 - c) метасимпатическая;
 - d) симпатическая.

- 7. Тела эфферентных нейронов вегетативной нервной системы располагаются в**
 - a) спинном мозге;
 - b) головном мозге;
 - c) межпозвоночных спинномозговых узлах;
 - d) периферических ганглиях.

- 8. Рефлекс расширения зрачков и бронхов осуществляет система:**
 - a) соматическая;
 - b) симпатическая;
 - c) парасимпатическая;
 - d) метасимпатическая.

9. Для постганглионарных симпатических волокон наиболее характерным является

- a) образование самостоятельно идущих нервов;
- b) вхождение в состав чувствительных спинномозговых нервов;
- c) вхождение в состав чувствительных черепных нервов;
- d) образование сплетений по ходу артерий, питающих орган.

10. Парасимпатическая иннервация органов грудной и брюшной полостей осуществляется ветвями пары черепных нервов:

- a) VIII
- b) IX
- c) X
- d) XI

11. В составе VII, IX, X пар черепных нервов отсутствуют волокна

- a) чувствительные;
- b) двигательные;
- c) симпатические;
- d) парасимпатические.

12. В каждом правом и левом симпатическом стволе по бокам от позвоночника содержится околопозвоночных узлов в количестве

- a) 10-15
- b) 15-20
- c) 20-25
- d) 25-30

13. Медиатор симпатической нервной системы:

- a) норадреналин;
- b) серотонин;
- c) ацетилхолин.

14. Вставочные и эфферентные вегетативные нейроны спинного мозга расположены соответственно в

- a) передних рогах и задних рогах;
- b) задних рогах и передних рогах;
- c) боковых рогах и периферических ганглиях на разном расстоянии от спинного мозга;
- d) спинномозговых узлах и боковых рогах.

15. У симпатической системы преганглионарное волокно по сравнению с постганглионарным волокном

- a) короче;
- b) длиннее во много раз;
- c) одинаково;
- d) несколько длиннее.

16. При раздражении средней группы ядер гипоталамуса появляется

- a) симпатический эффект;
- b) парасимпатический эффект;
- c) нарушение обмена веществ и эмоциональные расстройства;
- d) болевой синдром.

17. Высшим подкорковым центром вегетативной нервной системы является

- a) мост;
- b) средний мозг;
- c) таламус;
- d) гипоталамус.

18. Узлы и ветви шейного отдела симпатического ствола обеспечивают симпатическую иннервацию сосудов, желез, органов и тканей

- a) грудной полости;
- b) области головы и шеи;
- c) брюшной полости;
- d) полости малого таза.

19. Активирует свою деятельность при стрессе нервная система:

- a) соматическая;
- b) симпатическая;
- c) парасимпатическая.

20. Медиатор парасимпатической нервной системы:

- a) норадреналин;
- b) серотонин;
- c) ацетилхолин.

21. Симпатическая система в организме обеспечивает в целом

- a) состояние покоя;
- b) анаболизм;
- c) деятельное состояние и стимуляцию катаболизма;
- d) сохранение энергии.

22. Образует два параллельных ствола нервная система:

- a) соматическая;
- b) симпатическая;
- c) парасимпатическая.

23. Центральные отделы симпатической части вегетативной нервной системы образуют нейроны боковых рогов сегментов спинного мозга

- a) от I по VII шейный;
- b) от VIII шейного по II поясничный;
- c) от III поясничного по I крестцовый;
- d) от II по IV крестцовый сегменты.

24. От узлов грудного отдела симпатического ствола отходят ветви к

- a) слезным, слюнным железам, мышце, расширяющей зрачок;
- b) аорте, сердцу, легким, бронхам, пищеводу;
- c) тонкому и большей части толстого кишечника;
- d) конечному отделу пищеварительного тракта и мочеполовым органам.

25. Узлы и ветви поясничного отдела симпатического ствола обеспечивают симпатическую иннервацию

- a) сердца, легких, бронхов;
- b) гортани, щитовидной и паращитовидных желез;
- c) печени, желудка, почек, тонкого кишечника;
- d) мочевого пузыря и половых органов.

26. При раздражении задней группы ядер гипоталамуса возникает

- a) парасимпатический эффект;
- b) симпатический эффект;
- c) комплекс эмоциональных реакций;
- d) нарушение обмена веществ.

27. У парасимпатической системы преганглионарное волокно по сравнению с постганглионарным волокном

- a) несколько короче;
- b) короче во много раз;
- c) одинаково;
- d) длиннее во много раз.

28. Вегетативная (автономная) нервная система обеспечивает:

- a) восприятие раздражений;
- b) сокращение скелетных мышц;
- c) ВНД и поведение;
- d) регуляцию функций внутренних органов, адаптацию и трофику.

29. Активирует свою деятельность в состоянии покоя нервная система:

- a) соматическая;
- b) симпатическая;
- c) парасимпатическая.

30. Ветви крестцового отдела симпатического ствола обеспечивают симпатическую иннервацию сосудов и органов:

- a) грудной полости;
- b) брюшной полости;
- c) области головы и шеи;
- d) полости малого таза.

31. Расширение сосудов сердца, легких, мозга, работающих скелетных мышц при одновременном сужении сосудов кожи и органов брюшной полости (осуществление перераспределения крови) обеспечивает система:

- a) метасимпатическая;
- b) соматическая;
- c) симпатическая.