

# Нервная система

- А1. У человека при «включении» в работу парасимпатического отдела нервной системы
  1. усиливается работа кишечника
  2. повышается тонус скелетной мускулатуры
  3. увеличивается уровень сахара в крови
  4. учащается пульс

- А2. В каком отделе мозга у человека находится центр пищеварения
  1. Переднем
  2. Среднем
  3. Продолговатом
  4. Промежуточном

- АЗ. Вегетативная нервная система участвует в
  1. Осуществлении произвольных движений
  2. Восприятию зрительных, слуховых и вкусовых раздражителей
  3. Регуляции обмена веществ и работы внутренних органов
  4. Формирование звуков речи

- А4. Безусловные рефлексy человека и животных обеспечивают
  1. Различение животными команд дрессировщика
  2. Освоение организмом новых двигательных умений
  3. Приспособление организма к новым внешним сигналам
  4. Приспособление организма к постоянным условиям среды

- А5. В сером веществе спинного мозга расположены
  1. Тела вставочных и двигательных нейронов
  2. Длинные отростки двигательных нейронов
  3. Короткие отростки чувствительных нейронов
  4. Тела чувствительных нейронов

- А21. Передние корешки спинного мозга образованы аксонами нейронов

1. Двигательных
2. Чувствительных
3. Вставочных
4. Смешанных

- А8. Задние корешки спинного мозга являются:
  1. Двигательными.
  2. Чувствительными.
  3. Симпатическими.
  4. Парасимпатическими.

- А22. В бороздах и извилинах коры головного мозга сосредоточена большая часть нейронов

1. Вставочных
2. Чувствительных
3. Двигательных
4. Смешанных

- А23. Рабочим органом вегетативного рефлекса может быть

1. Скелетная мышечная ткань
2. Только гладкая мышечная ткань
3. Только железа
4. Гладкая мышечная ткань и железа

- А25. Только нервным путем регулируется
  1. половая система
  2. обмен веществ
  3. выделительная система
  4. все ответы неверны

- .A26. Нервы, управляющие деятельностью гортани и глотки, отходят от:
  1. спинного мозга
  2. продолговатого мозга
  3. среднего мозга
  4. переднего мозга

- А27. Промежуточный мозг регулирует:
  1. обмен веществ
  2. потребление пищи и воды
  3. поддержание постоянной температуры тела
  4. верны все ответы

- **A28. Центры глотательных, дыхательных, сердечно-сосудистых и других жизненно важных рефлексов располагаются в**
  1. мозжечке
  2. среднем мозге
  3. продолговатом мозге
  4. промежуточном мозге

- **A29. Регуляцию и согласование физиологических процессов, протекающих во внутренних органах, обеспечивает**

1. продолговатый мозг
2. средний мозг
3. спинной мозг
4. мозжечок

- **A30. Центры кашля и чихания  
находятся в**

1. спинном мозге
2. продолговатом мозге
3. среднем мозге
4. переднем мозге

- **A31. Парасимпатическая нервная система снижает**

1. частоту сердечных сокращений
2. силу сердечных сокращений
3. уровень глюкозы плазмы
4. все перечисленное

- **А32. По коротким отросткам нейрона импульсы распространяются**
  1. к телу клетки
  2. к исполнительным органам
  3. к следующей нервной клетке
  4. от тела клетки к нервным клеткам

- **А33. Взаимодействие каких нервов вызывает учащение сердцебиения, сужение сосудов?**

1. спинномозговых
2. черепно-мозговых
3. симпатических
4. парасимпатических

- **А34. Какая система органов осуществляет непосредственную связь с внешней средой?**

1. вегетативная нервная система
2. центральная нервная система
3. система органов чувств
4. периферическая нервная система

- **А35. Нервный центр какого рефлекса лежит за пределами продолговатого мозга**

1. кашля
2. глотания
3. коленного
4. слюноотделения

- **А36. Угасание условного рефлекса при неподкреплении его безусловным раздражителем – это**
  1. безусловное торможение
  2. условное торможение
  3. рассудочное действие
  4. осознанный поступок

- **А37. Деятельность гипофиза контролируется**

1. Ядрами продолговатого мозга
2. Гипоталамусом
3. Таламусом
4. Четверохолмием

- **А38. Центр терморегуляции у человека находится в**

1. таламусе
2. коре больших полушарий
3. четверохолмии
4. гипоталамусе

- **А39. Блуждающий нерв является частью**
  1. Симпатического отдела вегетативной нервной системы
  2. Парасимпатического отдела вегетативной нервной системы
  3. Соматической нервной системы
  4. Слухового анализатора

# СЗ

- Каковы особенности строения и функций симпатического отдела вегетативной нервной системы? Укажите не менее четырех особенностей.

# Ответ

- 1. Симпатический отдел вегетативной нервной системы относится к периферической нервной системе. Состоит из нервов, нервных узлов и нервных окончаний (рецепторов)
- 2. Тела первых нейронов симпатической нервной системы находятся в боковых рогах грудного и поясничного отделов спинного мозга, в вторые – в нервных узлах.
- 3. Нервные узлы (ганглии) расположены на значительном расстоянии от органов.
- 4. Симпатическая нервная система усиливает работу сердца, включается в период активной работы органов, в состоянии стресса. Тормозит пищеварение.