

**Задания для проведения удаленной аттестации (зачёта)  
студентов ЕН-БХБ-3 по «Физиологии человека и животных»**

**Ответить на вопросы одного из вариантов заданий:**

**Вариант №1**

1. Перечислите законы раздражения дайте им определение.
2. Что такое фазные рефлексы и чем они отличаются от тонических рефлексов? Приведите примеры фазных и тонических рефлексов спинного мозга.
3. Каково функциональное значение каждого из перечисленных проводящих путей: тонкий, клиновидный, латеральный и медиальный ретикулоспинальные.
4. Назовите рефлексы пищевого поведения продолговатого мозга.
5. Какова роль красных ядер в регуляции мышечного тонуса?
6. Какова роль мозжечка в программировании целенаправленных движений и двигательном обучении?
7. Чем отличаются статокинетические рефлексы от статических? Приведите примеры этих рефлексов.
8. Почему симпатические нервные волокна оказывают более длительное и генерализованное действие по сравнению с парасимпатическими волокнами?
9. Почему ретикулярную формацию считают регулирующей неспецифической системой?
10. Каково функциональное значение ассоциативных ядер таламуса?
11. Какова роль гипоталамуса в регуляции поведенческих реакций?
12. Какова роль базальных ганглиев в регуляции высшей нервной деятельности?
13. Что такое вызванные потенциалы и что они позволяют оценить?
14. Что является главной функцией лобной ассоциативной коры?
15. Что такое лимбическая система, и каковы её морфофункциональные особенности?

**Вариант №2**

1. Чем отличается потенциал действия от мембранного потенциала покоя?
2. Центры каких вегетативных рефлексов расположены в спинном мозге?
3. Каково функциональное значение каждого из перечисленных проводящих путей: латеральный и передний спинно-таламические, руброспинальный, вестибулоспинальный.
4. Какие нервные центры расположены в ретикулярной формации продолговатого мозга?
5. Перечислите основные функции Варолиевого моста.
6. Каково функциональное значение чёрной субстанции?
7. Как осуществляется регуляция мышечного тонуса, позы и равновесия с помощью мозжечка?
8. Охарактеризуйте позно-тонические и выпрямительные рефлексы. Приведите примеры этих рефлексов.
9. Каково функциональное значение вегетативной нервной системы?
10. Каковы свойства нейронов ретикулярной формации?
11. Каково функциональное значение специфических (проекционных) ядер таламуса?
12. Перечислите основные функции гипоталамуса.

13. Какова роль базальных ганглиев в двигательном контроле?
14. Назовите основные ритмы электроэнцефалограммы и дайте им характеристику
15. Каковы функции теменной ассоциативной области?
16. Перечислите основные функции гиппокампа.

### **Вариант №3**

1. Что такое раздражитель? Приведите примеры.
2. Чем отличается локальный потенциал от потенциала действия?
3. Перечислите периоды изменения электрического и функционального и состояния ткани при возникновении возбуждения и дайте им характеристику
4. Какие функции выполняет спинной мозг?
5. Какие рефлексы спинного мозга участвуют в формировании акта ходьбы, в поддержании позы?
6. Каково функциональное значение каждого из перечисленных проводящих путей: задний и передний спинно-мозжечковые, латеральный и передний кортикоспинальные.
7. Перечислите функции продолговатого мозга.
8. Охарактеризуйте функции верхних и нижних бугров четверохолмия среднего мозга.
9. В регуляции каких функций принимает участие мозжечок?
10. Перечислите виды статокинетических рефлексов и дайте им характеристику. Приведите примеры этих рефлексов.
11. Какое влияние на внутренние органы оказывают симпатические и парасимпатические нервы? Приведите примеры.
12. Каково функциональное значение ретикулярной формации?
13. Каковы основные функции таламуса?
14. Какова роль гипоталамуса в регуляции вегетативных функций?
15. Какова роль базальных ганглиев в двигательном контроле?
16. Что такое электроэнцефалограмма и какие ритмы в ней выделяют?
17. Какие зоны коры больших полушарий называют ассоциативными?
18. Перечислите основные функции лимбической системы.