

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ


ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА АНАТОМИИ, ГИСТОЛОГИИ И НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ

РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры АГНФ  
протокол № 3 от « 21 » 10 2025 г.  
зав. каф. АГНФ, доц. Джолдубаев С.Дж.



УТВЕРЖДЕНО

Руководитель ООП «General Medicine»  
К.м.н., доцент Бурубасова М.М.

«    »    2025 г.

СОГЛАСОВАНО

председатель УМС к.э.н., доц. Базиева А.

«    »    2025 г.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

для среза остаточных знаний по дисциплине

«Нормальная физиология»

на 2025-2026 учебный год

направление 560001 Лечебное дело (GM)

Распределение часов дисциплины по семестрам

Название дисциплины	Семестр	Всего часов	Кредит	Аудиторные занятия		СРСП	Консультации	Отчетность
				лек.	прак.			
Нормальная физиология	3	70,5	3	22	32	9	2	Экзамен
Нормальная физиология	4	91,51	4	29	43	12	2	

составитель (и):

Аргынбаева А.Т.

+996 555 655142

Пайзилдаев Т.Р.

+996 550 922 792

Ош, 2025

**Тесты по дисциплине «Нормальная физиология» для студентов по специальности  
Лечебное дело УГМУ**

**Вариант 1**

**1. Где при возбуждении мышцы существует наибольшая концентрация ионов кальция?**

- А) В цистернах саркоплазматического ретикулума
- Б) В аксоплазме
- В) В саркоплазме**
- Г) В сарколемме

**2. К чему приводит сальтаторное (скачкообразное) проведение возбуждения в мякотных нервных волокнах?**

- А) К увеличению скорости проведения потенциала действия (ПД)**
- Б) К уменьшению амплитуды ПД
- В) К увеличению амплитуды ПД
- Г) К уменьшению скорости проведения ПД

**3. Как называют вещества, блокирующие действие нейромедиатора?**

- А) Антагонистами**
- Б) Вторыми посредниками
- В) Нейропептидами
- Г) Агонистами

**4. Каков механизм действия яда ботулинического токсина на синаптическую передачу?**

- А) Блокада высвобождения нейромедиатора из нервного окончания**
- Б) Ингибирование фермента ацетилхолинэстеразы
- В) Блокада натриевых каналов
- Г) Образование прочного соединения с холинорецепторами

**5. Какова величина мембранного потенциала возбудимых клеток?**

- А) От -50 до -90 мВ**
- Б) От -60 до -100 мВ
- В) От -30 до -50 мВ
- Г) От -100 до -120 мВ

**6. Какова длительность потенциала действия в мышечных клетках?**

- А) 3-5 мс**
- Б) 0,5-1 мс
- В) 300 мс
- Г) 20-30 мс

**7. Назовите примеры тормозных нейромедиаторов.**

- А) ГАМК, глицин**
- Б) Серотонин, ацетилхолин
- В) Катехоламины, вещество Р

**8. К какой группе относится исследуемая кровь, если она не агглютинируется стандартными сыворотками:**

- А) К IV группе
- Б) К III группе
- В) К II группе
- Г) К I группе**

**9. В мозговом слое надпочечников синтезируются:**

- А) половые гормоны
- Б) глюкокортикоиды
- В) минералокортикоиды
- Г) **адреналин, норадреналин**

**10. В паращитовидных железах синтезируется:**

- А) тиреокальцитонин
- Б) тиреоидин
- В) **паратиреокрин**
- Г) тиротропин

**11. В передней доле гипофиза синтезируется:**

- А) меланоцитостимулирующий гормон
- Б) окситоцин
- В) антидиуретический гормон
- Г) **гормон роста**

**12. При потреблении мясной пищи диурез уменьшается, так как:**

- 1) повышается гидростатическое давление крови;
- 2) **повышается онкотическое давление крови;**
- 3) понижается ОЦК;
- 4) угнетается секреция АДГ.

**13. В петлях Генле нефронов концентрирование и разведение мочи достигается за счет:**

- 1) реабсорбции натрия в нисходящем колене и воды в восходящем колене;
- 2) реабсорбции глюкозы и аминокислот;
- 3) **реабсорбции воды в нисходящей и натрия в восходящей части петли;**
- 4) секреции воды и мочевины в обеих частях петли.

**14. Секреция, один из процессов мочеобразования, происходит:**

- 1) в капсулах Боумена – Шумлянского нефронов;
- 2) **из крови в почечные каналы нефронов;**
- 3) из крови в петли Генле нефронов;
- 4) из дистальных канальцев нефронов в кровь.

**15. Поворотно-противоточная система в нефронах – это:**

- 1) проксимальные канальцы и петля Генле;
- 2) **петля Генле, собирательные трубочки и оплетающие их сосуды;**
- 3) дистальные канальцы нефронов;

**16. Процесс перехода воды и растворенных в ней веществ из крови капилляров в капсулу Боумена – Шумлянского нефрона называется:**

- 1) синтезом;
- 2) секрецией;
- 3) реабсорбцией;
- 4) **фильтрацией.**

**17. Процесс перехода воды и растворенных в ней веществ из канальцев нефрона в кровь называется:**

- 1) синтезом;
- 2) секрецией;
- 3) **реабсорбцией;**
- 4) фильтрацией.

**18. Обязательная реабсорбция в почках – это процесс перехода воды и всех ценных для организма веществ, происходящий:**

- 1) в проксимальных канальцах нефрона;
- 2) из крови в почечные канальцы;
- 3) из крови в петлю Генле;
- 4) в капсуле Боумена – Шумлянского.

**19. В канальцах нефронов полностью реабсорбируются:**

- 1) аминокислоты и глюкоза;
- 2) мочевины и креатинин;
- 3) красители и рентгеноконтрастные вещества;
- 4) высокомолекулярные вещества.

**20. Факультативная реабсорбция в почках – это процесс, происходящий:**

- 1) в проксимальных канальцах нефрона;
- 2) из крови в почечные канальцы;
- 3) из крови в петлю Генле;
- 4) в дистальных канальцах нефрона.