

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра общей и клинической фармакологии**

# **ФАРМАКОЛОГИЯ В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ. СБОРНИК ТЕСТОВ**

**Учебно-методическое пособие для студентов 3 курса  
лечебного, медико-диагностического факультетов  
и факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран  
медицинских вузов**

*2-е издание, переработанное и дополненное*

**Гомель  
ГомГМУ  
2018**

УДК 615(076.1)(072)  
ББК 52.81я73  
Ф 24

**Авторы:**

*Е. И. Михайлова, Н. В. Трофимова, Г. М. Бронская, О. Л. Палковский,  
Ж. В. Шуляк, Л. И. Новогран, Т. О. Чернявская, А. В. Сенникова,  
В. А. Саварина, Б. С. Ярошевич*

**Рецензенты:**

кандидат медицинских наук,  
главный врач Гомельской центральной городской поликлиники  
***Е. В. Цитко;***  
кандидат медицинских наук,  
врач-оториноларинголог Гомельской областной клинической больницы  
***А. В. Черныш***

**Фармакология в вопросах и ответах. Сборник тестов:** учеб.-метод.  
Ф 24 пособие для студентов 3 курса лечебного, медико-диагностического факультетов и факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран медицинских вузов / Е. И. Михайлова [и др.]. — Гомель: ГомГМУ, 2018. — 2-е изд., перераб. и доп. — 88 с.  
ISBN 978-985-588-027-2

Сборник тестов содержит 400 тестовых заданий по основным разделам фармакологии в соответствии с типовой программой для студентов высших учебных медицинских учреждений. В связи с тем, что вопросы, представленные в данном пособии, носят не только контролирующий, но и обучающий характер, их можно использовать для углубления и систематизации знаний студентов по программным вопросам фармакологии. На базе приведенных тестов создана компьютерная версия, которая используется для предэкзаменационного тестирования.

Предназначено для студентов 3 курса лечебного, медико-диагностического факультетов и факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран медицинских вузов.

Утверждено и рекомендовано к изданию научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» 27 октября 2017 г., протокол № 8.

УДК 615(076.1)(071)  
ББК 52.81я73

ISBN 978-985-588-027-2

© Учреждение образования  
«Гомельский государственный  
медицинский университет», 2009  
© Учреждение образования  
«Гомельский государственный  
медицинский университет», 2018,  
с изменениями

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
I. Общая фармакология	5
II. Нейротропные средства	13
III. Средства, влияющие на функции исполнительных органов	40
IV. Гормональные препараты. Средства, влияющие на обмен, воспаление и иммунитет	65
V. Химиотерапевтические средства	72
Ответы к тестовым заданиям	86

## ВВЕДЕНИЕ

При оценке знаний в современных условиях получили широкое распространение тесты, которые позволяют в минимальные временные рамки дать объективную оценку усвоению материала и выживаемости знаний. Значение тестирования по фармакологии пропорционально насыщенности предмета теоретическими данными.

Представленный сборник содержит 400 тестов разного уровня сложности. В них нашли отражение основные разделы фармакологии в соответствии с типовыми учебными программами по фармакологии для студентов 3 курса лечебного, медико-диагностического факультетов и факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран.

Тестовые задания разделены по основным фармакологическим группам:

- общая фармакология;
- нейротропные средства;
- средства, влияющие на функции исполнительных органов;
- гормональные препараты; средства, влияющие на обмен, воспаление и иммунитет;
- химиотерапевтические средства.

В пределах каждой фармакологической группы нет деления вопросов по степени сложности, они приводятся по принципу случайной выборки, как это происходит при компьютерном тестировании. К тестовым вопросам предлагаются пять вариантов ответов, из которых только один правильный. Ответы приводятся в конце сборника. Все это позволяет использовать тесты как для обучения и самоконтроля, так и для контроля знаний студентов при предэкзаменационном тестировании.

Систематическая работа с этим сборником, безусловно, будет способствовать освоению базисного курса фармакологии и может послужить хорошим фундаментом для дальнейшего освоения рациональной фармакотерапии.

# I. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

*Выберите один правильный вариант ответа*

**1. Укажите энтеральный путь введения лекарственных средств:**

*Варианты ответа:*

- а) внутримышечный;
- б) подкожный;
- в) ингаляционный;
- г) внутрь;
- д) субарахноидальный.

**2. Что характерно для введения лекарственных средств через рот?**

*Варианты ответа:*

- а) быстрое развитие эффекта;
- б) возможность использования в бессознательном состоянии;
- в) возможность применения лекарственных средств, разрушающихся в ЖКТ;
- г) скорость поступления лекарственных средств в общий кровоток непостоянна;
- д) необходимость стерилизации вводимых лекарственных средств.

**3. Основной механизм всасывания лекарственных средств в желудочно-кишечном тракте:**

*Варианты ответа:*

- а) облегченная диффузия;
- б) пассивная диффузия;
- в) активный транспорт;
- г) пиноцитоз;
- д) фильтрация.

**4. Лекарственные средства, являющиеся слабыми основаниями, лучше назначать:**

*Варианты ответа:*

- а) натощак;
- б) после еды;
- в) связь с приемом пищи отсутствует;
- г) натощак, запивая слабощелочными растворами;
- д) после еды, запивая слабокислыми растворами.

**5. Какая лекарственная форма при приеме внутрь быстрее обеспечивает всасывание и поступление в кровь лекарственных средств?**

*Варианты ответа:*

- а) раствор;
- б) суспензия;
- в) таблетки;
- г) капсулы;
- д) драже.

**6. Что характерно для введения лекарственных средств в виде инъекций?**

*Варианты ответа:*

- а) более быстрое развитие эффекта, чем при приеме внутрь;
- б) возможность применения лекарственных средств, разрушающихся в ЖКТ;
- в) возможность использования у больных, находящихся в бессознательном состоянии;
- г) необходимость стерилизации вводимых лекарственных средств;
- д) все ответы верны.

**7. Наиболее быстро фармакологический эффект развивается при введении лекарственных средств:**

*Варианты ответа:*

- а) подкожно;
- б) внутримышечно;
- в) внутривенно;
- г) внутрь;
- д) сублингвально.

**8. С целью местного воздействия на кожу и слизистые оболочки наносят следующие лекарственные формы:**

*Варианты ответа:*

- а) порошки;
- б) пасты;
- в) мази;
- г) эмульсии;
- д) все ответы верны.

**9. Основной путь введения в организм газов и летучих жидкостей:**

*Варианты ответа:*

- а) внутрь;
- б) внутримышечно;

- в) внутривенно;
- г) ингаляционно;
- д) субарахноидально.

**10. Укажите парентеральный путь введения лекарственных средств:**

*Варианты ответа:*

- а) сублингвальный;
- б) ректальный;
- в) пероральный;
- г) дуоденальный;
- д) субарахноидальный.

**11. Повышение активности микросомальных ферментов печени чаще приводит к:**

*Варианты ответа:*

- а) ускорению инактивации лекарственного средства;
- б) замедлению инактивации лекарственного средства;
- в) увеличению токсичности лекарственного средства;
- г) усилению основного действия лекарственного средства;
- д) увеличению числа побочных эффектов лекарственных средств.

**12. При каком способе введения биодоступность средства 100 %?**

*Варианты ответа:*

- а) ректальный;
- б) пероральный;
- в) сублингвальный;
- г) внутривенный;
- д) транскутанный.

**13. Основной путь выведения лекарственных средств из организма:**

*Варианты ответа:*

- а) почками с мочой;
- б) печенью с желчью;
- в) легкими с выдыхаемым воздухом;
- г) потовыми железами с потом;
- д) молочными железами с молоком.

**14. Что характеризует клиренс как параметр фармакокинетики?**

*Варианты ответа:*

- а) скорость всасывания;
- б) полноту всасывания;

- в) характер распределения;
- г) содержание активной формы в крови;
- д) скорость элиминирования лекарственных средств из организма.

**15. Что характеризует биодоступность как параметр фармакокинетики?**

*Варианты ответа:*

- а) полноту и скорость поступления лекарственного средства в общий кровоток;
- б) характер распределения;
- в) интенсивность метаболизма;
- г) скорость элиминирования;
- д) степень связывания белками крови.

**16. Тип действия лекарственных средств, восстанавливающих деятельность ЦНС при заболеваниях, сопровождающихся психическим и двигательным возбуждением:**

*Варианты ответа:*

- а) тонизирующее;
- б) стимулирующее;
- в) седативное;
- г) угнетающее;
- д) парализующее.

**17. Тип действия лекарственных средств, активирующих психическую и мышечную активность, как в норме, так и при патологии:**

*Варианты ответа:*

- а) тонизирующее;
- б) стимулирующее;
- в) седативное;
- г) угнетающее;
- д) парализующее.

**18. Тип действия лекарственных средств, практически полностью прекращающих функционирование органа:**

*Варианты ответа:*

- а) тонизирующее;
- б) стимулирующее;
- в) седативное;
- г) угнетающее;
- д) парализующее.

**19. Определите суточную дозу папаверина гидрохлорида при назначении пациенту внутримышечного введения по 2 мл 2 % раствора 2 раза в день:**

*Варианты ответа:*

- а) 0,02;
- б) 0,04;
- в) 0,06;
- г) 0,08;
- д) 0,1.

**20. Определите суточную дозу морфина гидрохлорида при назначении пациенту внутримышечного введения по 1 мл 1 % раствора 3 раза в день:**

*Варианты ответа:*

- а) 30 мг;
- б) 40 мг;
- в) 50 мг;
- г) 60 мг;
- д) 80 мг.

**21. Определите суточную дозу дротаверина при назначении пациенту внутримышечного введения по 2 мл 2 % раствора 2 раза в день:**

*Варианты ответа:*

- а) 60 мг;
- б) 80 мг;
- в) 120 мг;
- г) 160 мг;
- д) 180 мг.

**22. Определите суточную дозу фуросемида при назначении пациенту для внутримышечного введения по 2 мл 1 % раствора 2 раза в день:**

*Варианты ответа:*

- а) 20 мг;
- б) 40 мг;
- в) 60 мг;
- г) 80 мг;
- д) 100 мг.

**23. Особенности детского организма, учитываемые при дозировании лекарственных средств у детей:**

*Варианты ответа:*

- а) более быстрое всасывание лекарств, чем у взрослых;
- б) проницаемость гистогематических барьеров, в том числе и ГЭБ, выше, чем у взрослых;

- в) активность микросомальных ферментов печени ниже, чем у взрослых;
- г) более низкая скорость клубочковой фильтрации, чем у взрослых;
- д) все ответы верны.

**24. Явление, развивающееся при повторных введениях лекарственных средств:**

*Варианты ответа:*

- а) привыкание;
- б) идиосинкразия;
- в) суммирование;
- г) потенцирование;
- д) синергизм.

**25. При повторном применении эфедрина через 20 мин после первого введения, уровень артериального давления повысился незначительно. Примером чего является данная ситуация?**

*Варианты ответа:*

- а) идиосинкразия;
- б) толерантность;
- в) кумуляция;
- г) тахифилаксия;
- д) пресистемная элиминация.

**26. Накопление лекарственного средства в организме при повторных его введениях:**

*Варианты ответа:*

- а) идиосинкразия;
- б) сенсбилизация;
- в) суммирование;
- г) материальная кумуляция;
- д) функциональная кумуляция.

**27. Какое явление может иметь место при комбинированном применении лекарственных средств?**

*Варианты ответа:*

- а) идиосинкразия;
- б) функциональная кумуляция;
- в) привыкание;
- г) материальная кумуляция;
- д) синергизм.

**28. Каким термином обозначается действие лекарственных средств во время беременности, которое приводит к врожденным уродствам?**

*Варианты ответа:*

- а) мутагенное;
- б) канцерогенное;
- в) тератогенное;
- г) эмбриотоксическое;
- д) фетотоксическое.

**29. Отметьте пример фармакодинамической несовместимости лекарственных средств при их комбинированном применении:**

*Варианты ответа:*

- а) папаверина гидрохлорид при смешивании в одном шприце с сердечными гликозидами образует осадок;
- б) фуросемид укорачивает и ослабляет действие многих лекарственных средств, способствуя их экскреции;
- в) железа сульфат образует нерастворимые комплексы с тетрациклинами, что затрудняет их всасывание;
- г) фенобарбитал ослабляет действие неодикумарина, индуцируя микросомальные ферменты печени;
- д) атропин ослабляет влияние М-холиномиметика пилокарпина на гладкие мышцы, блокируя М-холинорецепторы.

**30. Отметьте пример конкурентного антагонизма:**

*Варианты ответа:*

- а) папаверина гидрохлорид при смешивании в одном шприце с сердечными гликозидами образует осадок;
- б) фуросемид укорачивает и ослабляет действие многих лекарственных средств, способствуя их экскреции;
- в) железа сульфат образует нерастворимые комплексы с тетрациклинами, что затрудняет их всасывание;
- г) фенобарбитал ослабляет действие неодикумарина, индуцируя микросомальные ферменты печени;
- д) атропин ослабляет влияние ацетилхолина на сердце, блокируя М-холинорецепторы.

**31. Что означает термин «патогенетическая фармакотерапия»?**

*Варианты ответа:*

- а) фармакотерапию, направленную на устранение симптомов заболевания;
- б) фармакотерапию, направленную на предупреждение заболевания;
- в) фармакотерапию, направленную на устранение причины заболевания;

г) фармакотерапию, направленную на подавление механизмов развития заболевания;

д) фармакотерапию, направленную на возмещение дефицита биологически активных веществ в организме.

**32. Что означает термин «профилактическая фармакотерапия»?**

*Варианты ответа:*

а) фармакотерапию, направленную на устранение симптомов заболевания;

б) фармакотерапию, направленную на предупреждение заболевания;

в) фармакотерапию, направленную на устранение причины заболевания;

г) фармакотерапию, направленную на подавление механизмов развития заболевания;

д) фармакотерапию, направленную на возмещение дефицита биологически активных веществ в организме.

**33. Что означает термин «заместительная фармакотерапия»?**

*Варианты ответа:*

а) фармакотерапию, направленную на устранение симптомов заболевания;

б) фармакотерапию, направленную на предупреждение заболевания;

в) фармакотерапию, направленную на устранение причины заболевания;

г) фармакотерапию, направленную на подавления механизмов развития заболевания;

д) фармакотерапию, направленную на возмещение дефицита биологически активных веществ в организме.

## II. НЕЙРОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА

*Выберите один правильный вариант ответа*

**34. Лекарственное средство, используемое только для терминальной анестезии:**

*Варианты ответа:*

- а) бензокаин;
- б) артикаин;
- в) бупивакаин;
- г) прокаин;
- д) ропивакаин.

**35. Лекарственное средство, используемое для инфильтрационной анестезии:**

*Варианты ответа:*

- а) анаприлин;
- б) аминазин;
- в) дикаин;
- г) бензокаин;
- д) новокаин.

**36. Для уменьшения всасывания местных анестетиков в общий кровоток к их растворам при инфильтрационной анестезии добавляют:**

*Варианты ответа:*

- а) атропин;
- б) изадрин;
- в) адреналин;
- г) глюкозу;
- д) натрия хлорид.

**37. Лекарственное средство, используемое для всех видов анестезии:**

*Варианты ответа:*

- а) прокаин;
- б) дикаин;
- в) бензокаин;
- г) лидокаин;
- д) бупивакаин.

**38. Лекарственное средство, оказывающее вяжущее действие:**

*Варианты ответа:*

- а) натрия гидрокарбонат;

- б) слизь крахмала;
- в) висмута трикалия дицитрат;
- г) анестезин;
- д) раствор аммиака.

**39. Лекарственное средство, применяемое при метеоризме:**

*Варианты ответа:*

- а) уголь активированный;
- б) альмагель;
- в) атропин;
- г) циметидин;
- д) натрия гидрокарбонат.

**40. В качестве раздражающего средства может быть использован:**

*Варианты ответа:*

- а) анестезин;
- б) новокаин;
- в) дикаин;
- г) танин;
- д) спирт этиловый 40 %.

**41. Укажите механизм действия пилокарпина:**

*Варианты ответа:*

- а) возбуждает М-холинорецепторы;
- б) блокирует М-холинорецепторы;
- в) блокирует адренорецепторы;
- г) возбуждает ГАМК-рецепторы;
- д) ингибирует холинэстеразу.

**42. Отметьте основной эффект пилокарпина:**

*Варианты ответа:*

- а) повышает внутриглазное давление;
- б) снижает внутриглазное давление;
- в) облегчает нервно-мышечную передачу;
- г) затрудняет нервно-мышечную передачу;
- д) вызывает расширение бронхов.

**43. Укажите основное показание к назначению М-холиномиметиков:**

*Варианты ответа:*

- а) гипертония;
- б) стенокардия;

- в) язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки;
- г) глаукома;
- д) миастения.

**44. М-холинорецепторы локализируются в:**

*Варианты ответа:*

- а) каротидных клубочках;
- б) хромоаффинных клетках мозгового слоя надпочечников;
- в) клетках скелетных мышц;
- г) клетках эффекторных органов в области окончаний холинергических волокон;
- д) все ответы верны.

**45. Укажите побочный эффект, характерный для мускариноподобных лекарственных средств:**

*Варианты ответа:*

- а) повышение артериального давления;
- б) повышение внутриглазного давления;
- в) спазм аккомодации;
- г) сухость во рту;
- д) паралич аккомодации.

**46. Укажите механизм действия неостигмина (прозерина):**

*Варианты ответа:*

- а) ингибирует моноаминоксидазу;
- б) ингибирует холинэстеразу;
- в) ингибирует обратный нейрональный захват норадреналина;
- г) ингибирует катехол-о-метилтрансферазу;
- д) реактивирует холинэстеразу.

**47. При отравлении фосфорорганическими антихолинэстеразными соединениями используют:**

*Варианты ответа:*

- а) унитиол;
- б) налорфин;
- в) викасол;
- г) цититон;
- д) атропин, в сочетании с реактиваторами холинэстеразы.

**48. Отметьте основной эффект неостигмина (прозерина):**

*Варианты ответа:*

- а) повышение внутриглазного давления;
- б) повышение артериального давления;

- в) усиление нервно-мышечной передачи;
- г) затруднение нервно-мышечной передачи;
- д) ослабление секреции пищеварительных соков.

**49. Укажите основное показание к применению антихолинэстеразных лекарственных средств:**

*Варианты ответа:*

- а) гипертоническая болезнь;
- б) язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки;
- в) миастения;
- г) стенокардия;
- д) бронхиальная астма.

**50. Укажите лекарственное средство, применяемое при миастении:**

*Варианты ответа:*

- а) ацеклидин;
- б) пиридостигмин;
- в) цититон;
- г) мезатон;
- д) диазепам.

**51. Непрямым холиномиметиком является:**

*Варианты ответа:*

- а) атропин;
- б) прозерин;
- в) пилокарпин;
- г) дипироксим;
- д) адреналин.

**52. Отметьте лекарственное средство, ослабляющее влияние прозерина на тонус и моторику кишечника:**

*Варианты ответа:*

- а) анаприлин;
- б) октадин;
- в) атропин;
- г) фосфакол;
- д) дитилин.

**53. Укажите лекарственное средство из группы антихолинэстеразных:**

*Варианты ответа:*

- а) атропин;

- б) скополамин;
- в) неостигмин;
- г) изонитрозин;
- д) метопролол.

**54. Ингибиторы холинэстеразы вызывают все эффекты, кроме:**

*Варианты ответа:*

- а) миоз;
- б) паралич аккомодации;
- в) брадикардия;
- г) повышение тонуса гладкомышечных органов;
- д) облегчение нервно-мышечной передачи.

**55. Укажите механизм действия атропина:**

*Варианты ответа:*

- а) ингибирует моноаминоксидазу;
- б) ингибирует холинэстеразу;
- в) блокирует обратный нейрональный захват медиатора;
- г) блокирует М-холинорецепторы;
- д) возбуждает  $\alpha$ -адренорецепторы.

**56. Укажите один из основных эффектов атропина:**

*Варианты ответа:*

- а) понижает внутриглазное давление;
- б) вызывает близорукость;
- в) повышает тонус гладких мышц;
- г) повышает тонус скелетной мускулатуры;
- д) ослабляет секрецию экзокринных желез.

**57. С какой целью используют М-холиноблокаторы?**

*Варианты ответа:*

- а) для паралича аккомодации при подборе очков;
- б) для расширения зрачков при офтальмоскопии;
- в) для лечения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки;
- г) при блокадах сердца;
- д) все ответы верны.

**58. Укажите лекарственное средство, вызывающее наиболее длительное расширение зрачков:**

*Варианты ответа:*

- а) скополамин;

- б) тропикамид;
- в) платифиллин;
- г) атропин;
- д) адреналин.

**59. Побочный эффект, характерный для М-холиноблокаторов:**

*Варианты ответа:*

- а) сужение зрачков (миоз);
- б) сосудистый коллапс;
- в) брадикардия;
- г) слезотечение;
- д) расширение зрачков (мидриаз).

**60. Укажите симптом передозировки М-холиноблокатора:**

*Варианты ответа:*

- а) брадикардия;
- б) бронхоспазм;
- в) сужение зрачка;
- г) затруднение произвольного мочеиспускания;
- д) непроизвольная дефекация.

**61. Определите неверное утверждение:**

*Варианты ответа:*

- а) пилокарпин обратимо ингибирует холинэстеразу;
- б) атропин блокирует М-холинорецепторы;
- в) прозерин является прямым холиномиметиком;
- г) неостигмин используют для лечения миастении;
- д) все ответы верны.

**62. Механизм действия бензогексония:**

*Варианты ответа:*

- а) возбуждает М-холинорецепторы;
- б) блокирует М-холинорецепторы;
- в) возбуждает Н-холинорецепторы;
- г) блокирует Н-холинорецепторы;
- д) блокирует холинэстеразу.

**63. Никотин является:**

*Варианты ответа:*

- а) Н-холиномиметиком;
- б) М-холиномиметиком;
- в) ингибитором ацетилхолинэстеразы;

- г) Н-холиноблокатором;
- д) М-холиноблокатором.

**64. Для создания управляемой гипотонии бензогексоний вводится:**

*Варианты ответа:*

- а) внутрь;
- б) подкожно;
- в) внутримышечно;
- г) внутривенно струйно;
- д) внутривенно капельно под контролем АД;

**65. Характерный побочный эффект ганглиоблокирующих средств:**

*Варианты ответа:*

- а) спастические сокращения сосудов;
- б) гипертонический криз;
- в) ортостатический коллапс;
- г) сужение зрачков (миоз);
- д) психоз.

**66. Ганглиоблокаторы блокируют:**

*Варианты ответа:*

- а)  $\alpha$ -адренорецепторы;
- б)  $\beta$ -адренорецепторы;
- в) Н-холинорецепторы;
- г)  $\mu$ -опиоидные рецепторы;
- д)  $H_2$ -гистаминовые рецепторы.

**67. Укажите механизм действия тубокурарина:**

*Варианты ответа:*

- а) возбуждает М-холинорецепторы;
- б) блокирует М-холинорецепторы;
- в) возбуждает Н-холинорецепторы;
- г) блокирует Н-холинорецепторы скелетных мышц;
- д) блокирует  $\alpha$ -адренорецепторы.

**68. Группа лекарственных средств, применяемых для расслабления поперечно-полосатой мускулатуры. Быстро вызывают апноэ:**

*Варианты ответа:*

- а) М-холиноблокаторы;
- б) курареподобные средства;
- в) транквилизаторы;
- г) нейролептики;
- д) противопаркинсонические средства.

**69. Какой эффект вызывает суксаметоний?**

*Варианты ответа:*

- а) повышение секреции пищеварительных желез;
- б) снижение секреции пищеварительных желез;
- в) повышение тонуса гладкой мускулатуры;
- г) понижение тонуса гладкой мускулатуры
- д) расслабление поперечно-полосатой мускулатуры;

**70. Укажите основное показание к назначению курареподобных средств:**

*Варианты ответа:*

- а) для паралича аккомодации при подборе очков;
- б) послеоперационная атония кишечника;
- в) для расслабления скелетной мускулатуры во время операций;
- г) для купирования гипертонического криза;
- д) бронхиальная астма.

**71. Укажите курареподобное средство короткого действия:**

*Варианты ответа:*

- а) диазепам;
- б) аминазин;
- в) суксаметоний;
- г) тубокурарин;
- д) прозерин.

**72. Антагонист тубокурарина по влиянию на нервно-мышечную передачу:**

*Варианты ответа:*

- а) анаприлин;
- б) атропин;
- в) фентоламин;
- г) прозерин;
- д) суксаметоний.

**73. Укажите основной эффект фенилэфрина:**

*Варианты ответа:*

- а) повышает частоту и силу сердечных сокращений;
- б) понижает частоту и силу сердечных сокращений;
- в) суживает сосуды и повышает АД;
- г) расширяет сосуды и понижает АД;
- д) расширяет бронхи.

**74. Группа лекарственных средств, повышающих артериальное давление, применяемых при гипотензии, острой сосудистой недостаточности:**

*Варианты ответа:*

- а) М-холиномиметики;
- б) М,Н-холиномиметики;
- в)  $\alpha$ -адреномиметики;
- г)  $\beta$ -адреномиметики;
- д) ганглиоблокаторы.

**75. Укажите основное показание к назначению  $\alpha_2$ -адреномиметиков центрального действия:**

*Варианты ответа:*

- а) бронхиальная астма;
- б) сосудистый коллапс;
- в) артериальная гипертензия;
- г) атония кишечника;
- д) миастения.

**76. Основное показание к назначению  $\alpha_1$ -адреномиметиков:**

*Варианты ответа:*

- а) коронарная недостаточность;
- б) сердечная недостаточность;
- в) сосудистый коллапс;
- г) блокада проводящей системы сердца;
- д) гипертонический криз.

**77. Отметьте средство, повышающее АД:**

*Варианты ответа:*

- а) нитроглицерин;
- б) бензогексоний;
- в) новокаин;
- г) норадrenalин;
- д) изадрин.

**78. Какой эффект вызывает салбутамол?**

*Варианты ответа:*

- а) расширяет бронхи;
- б) расширяет зрачок;
- в) суживает сосуды;
- г) суживает бронхи;
- д) расслабляет скелетную мускулатуру.

**79. При каком пути введения адреналина продолжительность его действия 30 минут?**

*Варианты ответа:*

- а) внутриартериально;
- б) трансдермально;
- в) подкожно;
- г) внутрь;
- д) ингаляционно.

**80. Лекарственное средство, ослабляющее бронхолитический эффект сальбутамола:**

*Варианты ответа:*

- а) пропранолол;
- б) атропин;
- в) преднизолон;
- г) бензогексоний;
- д) эфедрин.

**81. Укажите лекарственное средство из группы  $\beta_2$ -адреномиметиков:**

*Варианты ответа:*

- а) сальбутамол;
- б) добутамин;
- в) изадрин;
- г) фентоламин;
- д) норадrenalин.

**82. Укажите механизм действия адреналина:**

*Варианты ответа:*

- а) возбуждает  $\alpha$ -адренорецепторы;
- б) возбуждает  $\beta$ -адренорецепторы;
- в) возбуждает  $\alpha$ - и  $\beta$ -адренорецепторы;
- г) усиливает выброс медиатора из депо;
- д) блокирует адренорецепторы.

**83. Местно при ринитах применяют:**

*Варианты ответа:*

- а) нафазолин;
- б) оксиметазолин;
- в) все ответы верны;
- г) санорин;
- д) ксилометазолин.

**84. Укажите механизм действия фентоламина:**

*Варианты ответа:*

- а) возбуждает  $\alpha$ -адренорецепторы;
- б) блокирует  $\alpha$ -адренорецепторы;
- в) возбуждает  $\beta$ -адренорецепторы;
- г) блокирует  $\beta$ -адренорецепторы;
- д) вызывает истощение запасов медиатора норадреналина в депо.

**85. Укажите основной эффект празозина:**

*Варианты ответа:*

- а) понижает частоту и силу сокращений сердца;
- б) повышает частоту и силу сокращений сердца;
- в) суживает сосуды и повышает АД;
- г) расширяет сосуды и понижает АД;
- д) расширяет бронхи.

**86. Укажите  $\alpha$ -адреноблокатор, вызывающий расширение периферических сосудов:**

*Варианты ответа:*

- а) бисопролол;
- б) натрия нитропруссид;
- в) кислота никотиновая;
- г) пропранолол;
- д) доксазозин.

**87. Укажите лекарственное средство из группы  $\alpha$ -адреноблокаторов:**

*Варианты ответа:*

- а) прозерин;
- б) празозин.
- в) резерпин;
- г) пропранолол;
- д) мезатон.

**88. Укажите механизм действия пропранолола:**

*Варианты ответа:*

- а) возбуждает  $\alpha$ -адренорецепторы;
- б) блокирует  $\alpha$ -адренорецепторы;
- в) возбуждает  $\beta$ -адренорецепторы;
- г) блокирует  $\beta$ -адренорецепторы;
- д) блокирует только  $\beta_1$ -адренорецепторы.

**89. Основной эффект пропранолола:**

*Варианты ответа:*

- а) расширение бронхов;
- б) расширение зрачков;
- в) снижение частоты и силы сердечных сокращений;
- г) понижение тонуса ЖКТ;
- д) понижение тонуса матки.

**90. Основное показание к назначению селективных  $\beta_1$ -адреноблокаторов:**

*Варианты ответа:*

- а) язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки;
- б) бронхиальная астма;
- в) стенокардия;
- г) феохромоцитома;
- д) атония кишечника.

**91. Отметьте побочное действие пропранолола:**

*Варианты ответа:*

- а) сужение зрачков (миоз);
- б) расширение зрачков (мидриаз);
- в) бронхоспазм;
- г) тахикардия;
- д) запор.

**92. Укажите лекарственное средство из группы  $\beta_1$ -адреноблокаторов:**

*Варианты ответа:*

- а) физостигмин;
- б) циклодол;
- в) метопролол;
- г) каптоприл;
- д) налоксон.

**93. Укажите побочный эффект  $\beta$ -адреноблокаторов:**

*Варианты ответа:*

- а) тахикардия;
- б) импотенция;
- в) повышение внутриглазного давления;
- г) выраженная сухость кожи и слизистых;
- д) паралич аккомодации.

**94. Укажите противопоказание к применению  $\beta$ -адреноблокаторов:**

*Варианты ответа:*

- а) синусовая тахикардия;
- б) хроническая сердечная недостаточность;
- в) острая сердечная недостаточность;
- г) артериальная гипертензия;
- д) мигрень.

**95. Отметьте показания к применению  $\beta$ -адреноблокаторов:**

*Варианты ответа:*

- а) артериальная гипертензия;
- б) пароксизмальная тахикардия;
- в) стенокардия;
- г) все ответы верны;
- д) профилактика мигрени.

**96.  $\beta$ -адреноблокаторы вызывают:**

*Варианты ответа:*

- а) снижение ЧСС;
- б) увеличение сократимости миокарда;
- в) снижение тонуса бронхов;
- г) повышение ЧСС;
- д) снижение тонуса миометрия.

**97. Симпатолитик, применяемый для лечения гипертонической болезни:**

*Варианты ответа:*

- а)  $\alpha$ -адреноблокаторы;
- б)  $\beta$ -адреноблокаторы;
- в) симпатолитики;
- г) ганглиоблокаторы;
- д) миотропные сосудорасширяющие средства.

**98. В миокарде локализируются преимущественно:**

*Варианты ответа:*

- а)  $\alpha_1$ -адренорецепторы;
- б)  $\alpha_2$ -адренорецепторы;
- в)  $\beta_1$ -адренорецепторы;
- г)  $\beta_2$ -адренорецепторы;
- д)  $\beta_3$ -адренорецепторы.

**99. Эпинефрин применяется при:**

*Варианты ответа:*

- а) кардиогенном шоке;
- б) преждевременных родах;
- в) гипертоническом кризе;
- г) все ответы верны;
- д) анафилактическом шоке.

**100. Укажите общий анестетик:**

*Варианты ответа:*

- а) нитразепам;
- б) галотан;
- в) фенobarбитал;
- г) дифенин;
- д) бемеград.

**101. Средство для общей анестезии, повышающее чувствительность миокарда к катехоламинам:**

*Варианты ответа:*

- а) эфир для наркоза;
- б) фторотан;
- в) закись азота;
- г) оксибутират натрия;
- д) тиопентал-натрий.

**102. Лекарственное средство для неингаляционного наркоза ультракороткого действия:**

*Варианты ответа:*

- а) пропофол;
- б) тиопентал-натрий;
- в) оксибутират натрия;
- г) кетамин;
- д) все ответы верны.

**103. Укажите лекарственное средство, потенцирующее действие общих анестетиков:**

*Варианты ответа:*

- а) налоксон;
- б) прозерин;
- в) атропин;
- г) диазепам;
- д) анальгин.

**104. Лекарственное средство для неингаляционного наркоза, вызывающее «диссоциативную анестезию»:**

*Варианты ответа:*

- а) кеторолак;
- б) кетамин;
- в) пропофол;
- г) тиопентал-натрий;
- д) этомидат.

**105. Укажите лекарственное средство для ингаляционного наркоза:**

*Варианты ответа:*

- а) трамадол;
- б) кетамин;
- в) севофлуран;
- г) этомидат;
- д) диазепам.

**106. Лекарственное средство, не используемое в настоящее время для ингаляционного наркоза:**

*Варианты ответа:*

- а) эфир для наркоза;
- б) пропофол;
- в) калипсол;
- г) закись азота;
- д) тиопентал-натрий.

**107. Лекарственное средство, относящееся к группе гипногенных:**

*Варианты ответа:*

- а) нитразепам;
- б) морфин;
- в) настойка валерианы;
- г) циклодол;
- д) аминазин.

**108. Для предупреждения рефлекторной брадикардии перед операцией вводят:**

*Варианты ответа:*

- а) морфин;
- б) анальгин;
- в) димедрол;
- г) мезатон;
- д) атропин.

**109. Укажите гипногенное средство, мало влияющее на структуру сна:**

*Варианты ответа:*

- а) фенобарбитал;
- б) барбитал-натрий;
- в) барбамил;
- г) этаминал;
- д) зопиклон.

**110. К гипногенным средствам не относится:**

*Варианты ответа:*

- а) зопиклон;
- б) аминалон;
- в) фенобарбитал;
- г) феназепам;
- д) нитразепам.

**111. Отличия гипногенных средств из группы бензодиазепинов от барбитуратов:**

*Варианты ответа:*

- а) более токсичны;
- б) нарушают структуру сна;
- в) лекарственная зависимость возникает чаще и протекает более тяжело;
- г) практически не изменяют структуру сна;
- д) более выражен эффект «последствия».

**112. Антагонистом производных бензодиазепина является:**

*Варианты ответа:*

- а) налоксон;
- б) бемегрид;
- в) унитиол;
- г) флумазенил;
- д) флуоксетин.

**113. Укажите действие спирта этилового на ЦНС:**

*Варианты ответа:*

- а) угнетающее;
- б) активирующее;
- в) ноотропное;
- г) все ответы верны;
- д) не оказывает.

**114. Лекарственное средство для лечения хронического алкоголизма:**

*Варианты ответа:*

- а) метиловый спирт;
- б) эспераль;
- в) ацетальдегид;
- г) формальдегид;
- д) фенолфталеин.

**115. Определите группу лекарственных средств, эффективных при болях любого происхождения, вызывающих в больших дозах угнетение дыхания. При длительном применении вызывают привыкание и лекарственную зависимость:**

*Варианты ответа:*

- а) М-холиноблокаторы;
- б) спазмолитики миотропного действия;
- в) наркотические анальгетики;
- г) ненаркотические анальгетики;
- д) местные анестетики.

**116. Укажите механизм действия морфина:**

*Варианты ответа:*

- а) возбуждает опиатные рецепторы;
- б) возбуждает ГАМК-рецепторы;
- в) активирует бензодиазепиновые рецепторы;
- г) блокирует опиатные рецепторы;
- д) блокирует гистаминовые H<sub>2</sub> рецепторы.

**117. Отметьте лекарственное средство для подавления ощущений боли, относящееся к группе наркотических анальгетиков:**

*Варианты ответа:*

- а) анестезин;
- б) кетамин;
- в) анальгин;
- г) промедол;
- д) парацетамол.

**118. Отметьте специфический антагонист морфина:**

*Варианты ответа:*

- а) бемегрид;
- б) атропин;
- в) викасол;
- г) налоксон;
- д) прозерин.

**119. Укажите лекарственное средство для купирования болей при инфаркте миокарда:**

*Варианты ответа:*

- а) анальгин;
- б) парацетамол;
- в) аминазин;
- г) диазепам;
- д) фентанил.

**120. Отметьте побочные эффекты морфина:**

*Варианты ответа:*

- а) сужение зрачков (миоз);
- б) запор;
- в) эйфория;
- г) лекарственная зависимость;
- д) все ответы верны.

**121. Комбинация, используемая для нейролептаналгезии:**

*Варианты ответа:*

- а) морфин + новокаин;
- б) промедол + сульпирид;
- в) фентанил + дроперидол;
- г) кеторал + кетамин;
- д) анальгин + парацетамол.

**122. Лекарственное средство с наиболее выраженным анальгезирующим эффектом:**

*Варианты ответа:*

- а) парацетамол;
- б) аспирин;
- в) анальгин;
- г) натрия салицилат;
- д) кеторол.

**123. Определить группу лекарственных средств, эффективных при болях воспалительного характера. Обладают жаропонижающим и противовоспалительными свойствами:**

*Варианты ответа:*

- а) средства для наркоза;
- б) снотворные средства;
- в) наркотические анальгетики;
- г) противогистаминные средства;
- д) ненаркотические анальгетики.

**124. Укажите механизм действия ацетилсалициловой кислоты:**

*Варианты ответа:*

- а) ингибирует моноаминоксидазу;
- б) ингибирует холинэстеразу;
- в) ингибирует циклооксигеназу;
- г) ингибирует фосфолипазу С;
- д) ингибирует фосфодиэстеразу.

**125. Ненаркотические анальгетики назначают при:**

*Варианты ответа:*

- а) интенсивных болях травматического происхождения;
- б) головной боли, вызванной повышением АД;
- в) интенсивных болях в послеоперационный период;
- г) болях у неоперабельных больных со злокачественными опухолями;
- д) болях воспалительного характера.

**126. Ненаркотический анальгетик, используемый для подавления боли:**

*Варианты ответа:*

- а) анестезин;
- б) кеторол;
- в) тримеперидин;
- г) кетамин;
- д) фентанил.

**127. Лекарственное средство, оказывающее ульцерогенное действие:**

*Варианты ответа:*

- а) сульфадиметоксин;
- б) ацетилсалициловая кислота;
- в) феназепам;
- г) дигитоксин;
- д) атропин.

**128. Почему ацетилсалициловую кислоту не назначают детям при вирусных инфекциях в качестве жаропонижающего?**

*Варианты ответа:*

- а) не дает эффекта;
- б) провоцирует развитие язвы слизистой желудка;
- в) развивается некроз почечных канальцев;
- г) развивается гепатогенная энцефалопатия;
- д) оказывает ототоксическое действие.

**129. Лекарственное средство для купирования эпилептического статуса:**

*Варианты ответа:*

- а) фенобарбитал;
- б) дифенин;
- в) диазепам;
- г) этосуксимид;
- д) клоназепам.

**130. Укажите механизм действия леводопы:**

*Варианты ответа:*

- а) повышает содержание гамма-аминомасляной кислоты в ЦНС;
- б) повышает содержание энкефалинов в ЦНС;
- в) повышает содержание дофамина в ЦНС;
- г) повышает содержание серотонина в ЦНС;
- д) повышает содержание ацетилхолина в ЦНС.

**131. Укажите противопаркинсоническое лекарственное средство:**

*Варианты ответа:*

- а) аминазин;
- б) хлорпротиксен;
- в) дроперидол;
- г) тригексифенидил;
- д) тубокурарин.

**132. Укажите противопаркинсоническое лекарственное средство, влияющее на дофаминергические процессы в ЦНС:**

*Варианты ответа:*

- а) атропин;
- б) тригексифенидил;
- в) скополамин;
- г) леводопа;
- д) аминазин.

**133. Укажите противопаркинсоническое лекарственное средство:**

*Варианты ответа:*

- а) ацетилсалициловая кислота;
- б) аминокaproновая кислота;
- в) «Наком»;
- г) атенолол;
- д) фалиминт.

**134. Определите группу лекарственных средств, обладающих антипсихотическим действием, применяемых для лечения психозов. Побочный эффект: экстрапирамидные расстройства.**

*Варианты ответа:*

- а) наркотические анальгетики;
- б) антидепрессанты;
- в) соли лития;
- г) анксиолитики;
- д) типичные нейролептики.

**135. Определите антипсихотическое лекарственное средство:**

*Варианты ответа:*

- а) нитразепам;
- б) фенобарбитал;
- в) тригексифенидил;
- г) хлорпромазин;
- д) кофеин.

**136. Укажите механизм действия хлорпромазина:**

*Варианты ответа:*

- а) возбуждает  $\alpha$ -адренорецепторы;
- б) возбуждает М-холинорецепторы;
- в) возбуждает дофаминовые рецепторы;
- г) блокирует дофаминовые рецепторы;
- д) блокирует моноаминоксидазу.

**137. Укажите основной эффект хлорпромазина:**

*Варианты ответа:*

- а) подавление проявлений депрессии;
- б) подавление бреда, галлюцинаций;
- в) стимуляция центров продолговатого мозга;
- г) повышает двигательную активность;
- д) повышает тонус скелетной мускулатуры.

**138. Основное показание к назначению антипсихотических средств:**

*Варианты ответа:*

- а) интенсивные боли травматического происхождения;
- б) паркинсонизм;
- в) психоз;
- г) невроз;
- д) депрессия.

**139. Лекарственное средство для лечения психических заболеваний, сопровождающихся бредом и галлюцинациями:**

*Варианты ответа:*

- а) леводопа;
- б) тригексифенидил;
- в) ниаламид;
- г) фторфеназин;
- д) меридил.

**140. Типичный нейролептик — производное фенотиазина:**

*Варианты ответа:*

- а) хлорпротиксен;
- б) дроперидол;
- в) галоперидол;
- г) хлорпромазин;
- д) леводопа.

**141. Лекарственное средство для создания нейролептанальгезии:**

*Варианты ответа:*

- а) диазепам;
- б) феназепам;
- в) дроперидол;
- г) фенобарбитал;
- д) димедрол.

**142. Психотропные средства, вызывающие развитие лекарственного паркинсонизма:**

*Варианты ответа:*

- а) снотворные;
- б) анксиолитики;
- в) типичные нейролептики;
- г) соли лития;
- д)  $\beta$ -адреноблокаторы.

**143. Лекарственное средство для коррекции экстрапирамидных нарушений, вызванных нейролептиками:**

*Варианты ответа:*

- а) тригексифенидил;
- б) налорфин;
- в) метоклопрамид;
- г) норадреналин;
- д) дихлотиазид.

**144. Укажите антидепрессант:**

*Варианты ответа:*

- а) тиопентал натрий;
- б) фенobarбитал;
- в) леводопа;
- г) карбидопа;
- д) amitриптилин.

**145. Укажите механизм действия ниаламида:**

*Варианты ответа:*

- а) ингибирует холинэстеразу;
- б) ингибирует моноаминоксидазу;
- в) ингибирует катехол-о-метилтрансферазу;
- г) ингибирует аденилатциклазу;
- д) ингибирует фосфолипазу.

**146. Укажите основной эффект ниаламида:**

*Варианты ответа:*

- а) подавление страха, тревоги;
- б) подавление бреда, галлюцинаций;
- в) способствует наступлению сна;
- г) ослабляет проявления депрессий;
- д) понижает двигательную активность.

**147. При применении какого лекарственного средства возможно появление бессонницы?**

*Варианты ответа:*

- а) фенobarбитал;
- б) феназепам;
- в) аминазин;
- г) ниаламид;
- д) лития карбонат.

**148. Укажите лекарственное средство из группы антидепрессантов:**

*Варианты ответа:*

- а) аминазин;
- б) феназепам;
- в) флуоксетин;
- г) парацетам;
- д) ципрофлоксацин.

**149. Укажите основное показание к назначению солей лития:**

*Варианты ответа:*

- а) интенсивные боли травматического происхождения;
- б) паркинсонизм;
- в) невроты;
- г) маниакальные состояния;
- д) депрессия.

**150. Определите группу лекарственных средств, понижающих чувство тревоги, страха, способствующих наступлению сна, обладающих центральным мышечно-расслабляющим и противосудорожным действием. Применяются для лечения невротозов:**

*Варианты ответа:*

- а) соли лития;
- б) нейролептики;
- в) антидепрессанты;
- г) анксиолитики;
- д) психостимуляторы.

**151. Отметьте лекарственное средство из группы анксиолитиков:**

*Варианты ответа:*

- а) оксибутират натрия;
- б) хлоралгидрат;
- в) фторфеназин;
- г) феназепам;
- д) ниаламид.

**152. Укажите механизм действия диазепам:**

*Варианты ответа:*

- а) активирует адренорецепторы;
- б) блокирует адренорецепторы;
- в) активирует ГАМК-рецепторы, связываясь с бензодиазепиновыми рецепторами;
- г) активирует гистаминовые рецепторы;
- д) активирует серотониновые рецепторы.

**153. Укажите основной эффект диазепам:**

*Варианты ответа:*

- а) повышение умственной и физической работоспособности;
- б) стимуляция центров продолговатого мозга;
- в) подавление бреда, галлюцинаций;
- г) подавление страха, тревоги;
- д) антидепрессивный эффект.

**154. Отметьте лекарственное средство для лечения неврозов:**

*Варианты ответа:*

- а) кофеин;
- б) диазепам;
- в) димедрол;
- г) фторфеназина деканоат;
- д) пропанидид.

**155. Отметьте сущность анксиолитического действия:**

*Варианты ответа:*

- а) устранение бреда и галлюцинаций;
- б) улучшение памяти и внимания;
- в) устранение страха и тревожности;
- г) облегчение засыпания;
- д) повышение физической и психической работоспособности.

**156. Укажите антагонист анксиолитиков:**

*Варианты ответа:*

- а) диазепам;
- б) буспирон;
- в) флумазенил;
- г) мезапам (рудотель);
- д) феназепам.

**157. К группе седативных средств относится:**

*Варианты ответа:*

- а) калия иодид;
- б) калия хлорид;
- в) калия бромид;
- г) калия перхлорат;
- д) калия гидроксид.

**158. Отметьте седативное средство растительного происхождения:**

*Варианты ответа:*

- а) настойка зверобоя;
- б) настойка элеутерококка;
- в) настойка женьшеня;
- г) настойка китайского лимонника;
- д) настойка валерианы.

**159. Определите лекарственное средство, представляющее собой 25–30 % раствор ментола в ментиловом эфире изовалериановой кислоты. Может использоваться при легких формах стенокардии, при тяжелой стенокардии малоэффективен:**

*Варианты ответа:*

- а) тринитролонг;
- б) корвалол;
- в) валидол;
- г) хромосмон
- д) метиленовый синий.

**160. Определите группу лекарственных средств, временно повышающих умственную и физическую работоспособность и понижающих потребность во сне. Применяют при патологической сонливости:**

*Варианты ответа:*

- а) транквилизаторы;
- б) нейролептики;
- в) антидепрессанты;
- г) психостимуляторы;
- д) соли лития.

**161. Укажите основное действие кофеина:**

*Варианты ответа:*

- а) снотворное;
- б) психостимулирующее;
- в) подавляет развитие маний;
- г) подавляет бред, галлюцинации;
- д) вызывает наркоз.

**162. Отметьте лекарственное средство, производное метилксантина, для временного повышения умственной и физической работоспособности:**

*Варианты ответа:*

- а) кофеин;
- б) меридил;
- в) сиднокарб;
- г) пирацетам;
- д) аминалон.

**163. Укажите лекарственное средство из группы психостимуляторов:**

*Варианты ответа:*

- а) глицин;
- б) аминалон;
- в) кофеин;

- г) дезопимон;
- д) нитразепам.

**164. К психостимуляторам не относится:**

*Варианты ответа:*

- а) мезокарб;
- б) галоперидол;
- в) сиднокарб;
- г) кофеин;
- д) меридил.

**165. Психическая зависимость от кофеина называется:**

*Варианты ответа:*

- а) теизм;
- б) кофеинизм;
- в) бромизм;
- г) цинхонизм;
- д) эрготизм.

**166. Отметьте ноотропное средство:**

*Варианты ответа:*

- а) кофеин;
- б) бемегрид;
- в) пропофол;
- г) парацетамол;
- д) пирацетам.

**167. При умственной недостаточности, связанной с нарушением мозгового кровообращения различной этиологии, используется:**

*Варианты ответа:*

- а) аминазин;
- б) диазепам;
- в) фенobarбитал;
- г) пирацетам;
- д) кофеин.

**168. Основное действие аналептиков:**

*Варианты ответа:*

- а) угнетение дыхательного и кашлевого центров;
- б) возбуждение дыхательного и сосудодвигательного центров;
- в) угнетение проведения болевых импульсов за счет активации антиноцицептивной системы;
- г) возбуждение рвотного центра и триггерной зоны на дне IV желудочка;
- д) угнетение центра голода и возбуждение центра насыщения.

### **III. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ**

*Выберите один правильный вариант ответа*

**169. Укажите неверное утверждение:**

*Варианты ответа:*

- а) никетамид (кордиамин) — аналептик;
- б) кодеин — противокашлевое средство периферического действия;
- в) ацетилцистеин — муколитик;
- г) амброксол стимулирует синтез сурфактанта;
- д) настой травы термопсиса — отхаркивающее средство рефлекторного действия.

**170. Определите лекарственное средство, оказывающее противокашлевое действие за счет местноанестезирующей активности:**

*Варианты ответа:*

- а) кодеин;
- б) глауцин;
- в) бромгексин;
- г) декстрометорфан;
- д) либексин.

**171. Укажите лекарственное средство, относящееся к противокашлевым:**

*Варианты ответа:*

- а) настой травы термопсиса;
- б) кодеин;
- в) цититон;
- г) трипсин;
- д) сальбутамол.

**172. Укажите основной эффект кодеина:**

*Варианты ответа:*

- а) стимуляция дыхания;
- б) подавление кашля;
- в) усиление отхождения мокроты;
- г) подавление образования пены в альвеолах;
- д) разжижение мокроты.

**173. Укажите противокашлевое средство, не вызывающее лекарственной зависимости:**

*Варианты ответа:*

- а) морфин;
- б) кодеин;
- в) либексин;
- г) калия йодид;
- д) эуфиллин.

**174. Противокашлевое средство, вызывающее при передозировке угнетение дыхательного центра:**

*Варианты ответа:*

- а) либексин;
- б) фалимиминт;
- в) кодеин;
- г) бронхолитин;
- д) глауцин.

**175. Лекарственное средство, не относящееся к противокашлевым:**

*Варианты ответа:*

- а) апоморфин;
- б) кодеин;
- в) этилморфин;
- г) фалиминт;
- д) тусупрекс.

**176. Кодеин не обладает следующим эффектом:**

*Варианты ответа:*

- а) противокашлевое действие;
- б) обезболивающее действие;
- в) развитие запоров;
- г) отхаркивающее действие;
- д) развитие привыкания.

**177. Средство, улучшающее синтез сурфактанта:**

*Варианты ответа:*

- а) ацетилцистеин;
- б) трипсин;
- в) бромгексин;
- г) настой термопсиса;
- д) калия йодид.

**178. Лекарственное средство, не относящееся к отхаркивающим:**

*Варианты ответа:*

- а) трипсин;
- б) бромгексин;
- в) ацетилцистеин;
- г) глауцин;
- д) амброксол.

**179. К отхаркивающим средствам относится:**

*Варианты ответа:*

- а) калия хлорид;
- б) калия перхлорат;
- в) калия йодид;
- г) калия бромид;
- д) калия цианид.

**180. К бронхолитическим средствам относится:**

*Варианты ответа:*

- а) кордиамин;
- б) кодеин;
- в) либексин;
- г) сальбутамол;
- д) маннит.

**181.  $\beta$ -адреномиметик, применяемый при бронхиальной астме:**

*Варианты ответа:*

- а) сальбутамол;
- б) эуфиллин;
- в) интал (хромогликат динатрия) ;
- г) атропин;
- д) преднизолон.

**182. Бронхолитик миотропного действия, применяемый при бронхиальной астме:**

*Варианты ответа:*

- а) изадрин;
- б) сальбутамол;
- в) эфедрин;
- г) аминофиллин;
- д) атропин.

**183. Лекарственное средство для предупреждения приступов бронхиальной астмы:**

*Варианты ответа:*

- а) аэрозоль сальбутамола;
- б) аэрозоль изадрина;

- в) аэрозоль кромолина-натрия;
- г) аэрозоль фенотерола;
- д) преднизолон (в вену).

**184. Дегидратирующее средство при кардиогенном отеке легких:**

*Варианты ответа:*

- а) бензогексоний;
- б) фуросемид;
- в) морфин;
- г) спирт этиловый;
- д) маннит.

**185. При кардиогенном отеке легких противопоказан:**

*Варианты ответа:*

- а) фуросемид;
- б) допамин;
- в) антифомсилан;
- г) маннит;
- д) морфин.

**186. Бронхолитический эффект характерен для:**

*Варианты ответа:*

- а)  $\alpha_1$ -адреномиметиков;
- б)  $\beta_1$ -адреномиметиков;
- в)  $\beta_1$ -адреноблокаторов;
- г)  $\beta_2$ -адреномиметиков;
- д) М-холиномиметиков.

**187. Для купирования приступа бронхиальной астмы ингаляционно используют:**

*Варианты ответа:*

- а) беклометазон;
- б) сальбутамол;
- в) эуфиллин;
- г) преднизолон;
- д) триамцинолон.

**188. К средствам, подавляющим аппетит относится:**

*Варианты ответа:*

- а) настойка полыни;
- б) фенфлурамин;
- в) этаперазин;
- г) апоморфин;
- д) панкреатин.

**189. К средствам заместительной терапии при недостаточности желез желудка относится:**

*Варианты ответа:*

- а) пепсин;
- б) панкреатин;
- в) трипсин кристаллический;
- г) кислота дегидрохолевая;
- д) ранитидин.

**190. Противорвотное средство, блокирующее дофаминовые рецепторы рвотной зоны рвотного центра:**

*Варианты ответа:*

- а) метоклопрамид;
- б) димедрол;
- в) скополамин;
- г) атропин;
- д) дипразин.

**191. Средство центрального действия, обладающее рвотным эффектом:**

*Варианты ответа:*

- а) метронидазол;
- б) сульфат цинка;
- в) апоморфин;
- г) домперидон;
- д) метоклопрамид.

**192. Укажите, в какой ситуации метоклопрамид неэффективен:**

*Варианты ответа:*

- а) рвота при язвенной болезни желудка;
- б) рвота при уремии;
- в) «укачивание» при морской болезни;
- г) тошнота и рвота при гиперацидном гастрите;
- д) рвота при лучевой болезни.

**193. Прокинетическое действие оказывает:**

*Варианты ответа:*

- а) домперидон;
- б) масло касторовое;
- в) отвар коры крушины;
- г) лактулоза;
- д) галоперидол.

**194. При гипоацидном гастрите используется:**

*Варианты ответа:*

- а) фамотидин;
- б) атропин;
- в) пепсин;
- г) прозерин;
- д) кислота дегидрохолевая.

**195. Блокатор  $H_2$ -гистаминовых рецепторов, используемый для понижения секреции желудочного сока:**

*Варианты ответа:*

- а) атропин;
- б) экстракт белладонны;
- в) метацин;
- г) пирензепин;
- д) ранитидин.

**196. Антацидное средство для лечения язвенной болезни желудка:**

*Варианты ответа:*

- а) атропин;
- б) алюминия гидроокись;
- в) фамотидин;
- г) пирензепин;
- д) метацин.

**197. Средство, уменьшающее секрецию соляной кислоты и пепсина в желудке:**

*Варианты ответа:*

- а) натрия гидрокарбонат;
- б) алюминия гидроокись;
- в) пирензепин;
- г) холензим;
- д) панкреатин.

**198. Укажите основной эффект фамотидина:**

*Варианты ответа:*

- а) повышение секреции HCl в желудке;
- б) понижение секреции HCl в желудке;
- в) понижение тонуса сосудов;
- г) угнетение сократительной функции миометрия;
- д) повышение ЧСС.

**199. Основное показание к назначению блокаторов гистаминовых  $H_2$ -рецепторов:**

*Варианты ответа:*

- а) анафилактический шок;

- б) аллергические реакции замедленного типа;
- в) бронхиальная астма;
- г) зуд, крапивница;
- д) язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.

**200. Селективный М-холиноблокатор, применяемый для снижения секреции соляной кислоты:**

*Варианты ответа:*

- а) ранитидин;
- б) омепразол;
- в) мизопростол;
- г) висмута трикалия дицитрат;
- д) пирензепин.

**201. Комбинированное средство из группы антацидов, содержащее гидроксид алюминия и оксид магния:**

*Варианты ответа:*

- а) фосфалюгель;
- б) сукралфат;
- в) маалокс;
- г) альмагель;
- д) де-нол.

**202. Лекарственное средство — гастропротектор, производное простагландина E<sub>1</sub>:**

*Варианты ответа:*

- а) солкосерил;
- б) метилурацил;
- в) мизопростол;
- г) сукральфат;
- д) метоклопрамид.

**203. Средство для растворения холестериновых камней при желчнокаменной болезни:**

*Варианты ответа:*

- а) аллохол;
- б) оксафенамид;
- в) холосас;
- г) урсофальк;
- д) магния сульфат.

**204. Средство заместительной терапии при недостаточности функции поджелудочной железы:**

*Варианты ответа:*

- а) фамотидин;

- б) атропин;
- в) панкреатин;
- г) лоперамид;
- д) омепразол.

**205. Слабительное средство, назначаемое при острых отравлениях:**

*Варианты ответа:*

- а) бисакодил;
- б) порошок корня ревеня;
- в) экстракт коры крушины;
- г) магния сульфат;
- д) вазелиновое масло.

**206. Укажите слабительное средство:**

*Варианты ответа:*

- а) ацеклидин;
- б) прозерин;
- в) лактулоза;
- г) резерпин;
- д) октадин.

**207. Слабительное средство, влияющее на моторику кишечника:**

*Варианты ответа:*

- а) атропин;
- б) прозерин;
- в) бисакодил;
- г) папаверин;
- д) ацеклидин.

**208. Укажите антидиарейное средство:**

*Варианты ответа:*

- а) масло касторовое;
- б) бисакодил;
- в) лоперамид;
- г) лактулоза;
- д) масло вазелиновое.

**209. Механизм действия антидиарейного средства лоперамид (имодиум):**

*Варианты ответа:*

- а) действует на Н-холинорецепторы;
- б) действует на М-холинорецепторы;
- в) действует на  $\alpha$ -адренорецепторы;
- г) действует на  $\mu$ -опиоидные рецепторы;
- д) действует на  $H_1$ -гистаминовые рецепторы.

**210. Спазмолитик миотропного действия, применяемый при кишечных коликах:**

*Варианты ответа:*

- а) бензогексоний;
- б) атропин;
- в) дротаверин;
- г) скополамин;
- д) метацин.

**211. Кардиотонические средства, снижающие потребление кислорода, уменьшающие отеки, венозный застой, применяемые при сердечной недостаточности. При передозировке этих средств назначают препараты калия и средства и средства, связывающие ионы кальция.**

*Варианты ответа:*

- а) антиангинальные средства;
- б) адреномиметики;
- в) метилксантины (кофеин);
- г) сердечные гликозиды;
- д) мочегонные средства.

**212. Укажите сердечный гликозид:**

*Варианты ответа:*

- а) адреналин;
- б) хинидина сульфат;
- в) кофеин;
- г) строфантин К;
- д) кордиамин.

**213. Укажите основной эффект дигоксина:**

*Варианты ответа:*

- а) антиангинальный;
- б) кардиотонический;
- в) гипотензивный;
- г) гипертензивный;
- д) анальгезирующий.

**214. Основное показание для назначения сердечных гликозидов:**

*Варианты ответа:*

- а) коронарная недостаточность;
- б) сердечная недостаточность;
- в) сосудистый коллапс;
- г) стенокардия;
- д) блокада проводящей системы сердца.

**215. Сердечный гликозид с выраженной способностью к кумуляции:**

*Варианты ответа:*

- а) строфантин К;
- б) дигитоксин;
- в) дигоксин;
- г) клофелин;
- д) унитиол.

**216. Сердечный гликозид с коротким латентным периодом действия:**

*Варианты ответа:*

- а) дигитоксин;
- б) дигоксин;
- в) строфантин К;
- г) хинидина сульфат;
- д) галантамин.

**217. Признаками передозировки сердечных гликозидов являются:**

*Варианты ответа:*

- а) тошнота;
- б) рвота;
- в) брадикардия;
- г) блокада атриовентрикулярной передачи;
- д) все ответы верны.

**218. Токсичность сердечных гликозидов повышается на фоне действия:**

*Варианты ответа:*

- а) препаратов калия;
- б) препаратов, связывающих ионы кальция в крови;
- в) салуретиков;
- г) унитиола;
- д) калийсберегающих диуретиков.

**219. Механизм действия сердечных гликозидов связан с действием на фермент:**

*Варианты ответа:*

- а)  $H^+$ ,  $K^+$ –АТФаза;
- б) фосфолипаза  $A_2$ ;
- в)  $Na^+$ ,  $K^+$ –АТФаза;
- г) циклооксигеназа-1;
- д) катехол-О-метилтрансфераза.

**220. Лекарственное средство, не относящееся к сердечным гликозидам:**

*Варианты ответа:*

- а) дигитоксин;
- б) целанид;
- в) настой травы горичвета весеннего;
- г) настой травы термопсиса;
- д) строфантин К.

**221. К группе негликозидных кардиотонических средств относится:**

*Варианты ответа:*

- а) строфантин К;
- б) коргликон;
- в) целанид;
- г) добутамин;
- д) дигоксин.

**222. Средство, не относящееся к негликозидным кардиотоническим:**

*Варианты ответа:*

- а) допамин;
- б) строфантин К;
- в) амринон;
- г) милринон;
- д) добутамин.

**223. Отметьте антиаритмическое средство:**

*Варианты ответа:*

- а) натрия нитропруссид;
- б) амиодарон;
- в) железа лактат;
- г) эргометрин малеат;
- д) папаверина гидрохлорид.

**224. Какой эффект вызывает прокаинамид?**

*Варианты ответа:*

- а) антиаритмический;
- б) антиангинальный;
- в) кардиотонический;
- г) анальгезирующий;
- д) гипертензивный.

**225. Антиаритмическое средство из группы местных анестетиков:**

*Варианты ответа:*

- а) хинидина сульфат;

- б) дифенин;
- в) кордарон;
- г) верапамил;
- д) лидокаин.

**226. Выберите средство, устраняющее атриовентрикулярный блок:**

*Варианты ответа:*

- а) строфантин К;
- б) пропранолол;
- в) верапамил;
- г) амиодарон;
- д) атропин.

**227. Укажите противоаритмическое средство — блокатор кальциевых каналов:**

*Варианты ответа:*

- а) хинидина сульфат;
- б) лидокаин;
- в) пропранолол;
- г) кордарон;
- д) верапамил.

**228. Средство, применяемое при тахиаритмиях:**

*Варианты ответа:*

- а) добутамин;
- б) допамин;
- в) прокаинамид;
- г) милренон;
- д) празозин.

**229. Антиангинальные средства, увеличивающие доставку кислорода к сердцу и уменьшающие потребность миокарда в кислороде, применяемые при коронарной недостаточности:**

*Варианты ответа:*

- а) сердечные гликозиды;
- б)  $\beta$ -адреноблокаторы;
- в)  $\beta$ -адреномиметики;
- г) нитраты;
- д) ганглиоблокаторы.

**230. К антиангинальным средствам относится:**

*Варианты ответа:*

- а) строфантин;

- б) хинидина сульфат;
- в) кофеин;
- г) нитроглицерин;
- д) кордиамин.

**231. Укажите основной эффект нитроглицерина:**

*Варианты ответа:*

- а) уменьшает потребность миокарда в O<sub>2</sub>;
- б) повышает потребность миокарда в кислороде;
- в) оказывает положительное инотропное действие;
- г) повышает артериальное давление;
- д) понижает частоту сокращений сердца.

**232. Отметьте основное показание для назначения нитратов:**

*Варианты ответа:*

- а) коронарная недостаточность;
- б) сосудистый коллапс;
- в) пароксизмальная тахикардия и экстрасистолия;
- г) феохромоцитомы;
- д) язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.

**233. Укажите антиангинальное средство, органический нитрат, с большей длительностью действия, чем у нитроглицерина:**

*Варианты ответа:*

- а) изосорбида динитрат;
- б) нифедипин
- в) натрия нитропруссид;
- г) дипиридамола;
- д) валидол.

**234. Назовите побочный эффект нитроглицерина:**

*Варианты ответа:*

- а) артериальная гипертензия;
- б) брадикардия;
- в) ишемия миокарда;
- г) тахикардия;
- д) АВ-блокада.

**235. β-адреноблокатор, применяемый для предупреждения приступов стенокардии:**

*Варианты ответа:*

- а) изосорбида динитрат;
- б) нитронг;

- в) метопролол;
- г) дипиридамол;
- д) нифедипин.

**236. Какое средство не относится к группе нитратов?**

*Варианты ответа:*

- а) нитросорбид;
- б) сустак;
- в) изосорбида моонитрат;
- г) валидол;
- д) тринитролонг.

**237. Средство выбора при предсердных тахиаритмиях — антагонист кальциевых каналов:**

*Варианты ответа:*

- а) фамотидин;
- б) амиодарон;
- в) верапамил;
- г) лидокаин;
- д) атенолол.

**238. Ацетилсалициловая кислота при стенокардии оказывает действие:**

*Варианты ответа:*

- а) жаропонижающее;
- б) обезболивающее;
- в) тромболитическое;
- г) антиагрегационное;
- д) противовоспалительное.

**239. Стрептокиназа при инфаркте миокарда назначается:**

*Варианты ответа:*

- а) для профилактики тромбообразования;
- б) для повышения насосной функции сердца;
- в) для тромболизиса;
- г) для улучшения коллатерального кровообращения;
- д) в качестве противоаритмической терапии.

**240. Для лечения ишемической болезни сердца не используется:**

*Варианты ответа:*

- а) изосорбида моонитрат;
- б) молсидомин;
- в) фенотерол (партусистен);

- г) атенолол;
- д) дилтиазем.

**241. Укажите блокатор кальциевых каналов для улучшения мозгового кровообращения:**

*Варианты ответа:*

- а) нифедипин;
- б) дилтиазем;
- в) верапамил;
- г) циннаризин;
- д) этосуксимид.

**242. Неизбирательный  $\alpha$ -адреноблокатор для терапии мигрени:**

*Варианты ответа:*

- а) колхицин;
- б) дигидроэрготамин;
- в) винкристин;
- г) глицин;
- д) винпоцетин.

**243.  $\alpha$ -адреномиметик центрального действия, снижающий сердечный выброс и общее периферическое сопротивление, применяемый при артериальной гипертензии:**

*Варианты ответа:*

- а) бензогексоний;
- б) натрия нитропруссид;
- в) клонидин;
- г) пропранолол;
- д) празозин.

**244. Отметьте антигипертензивное (гипотензивное) средство:**

*Варианты ответа:*

- а) мезатон;
- б) нафтизин;
- в) клонидин;
- г) кордиамин;
- д) строфантин.

**245. Укажите механизм действия каптоприла:**

*Варианты ответа:*

- а) блокирует  $\alpha$ -адренорецепторы;
- б) блокирует  $\beta$ -адренорецепторы;
- в) блокирует Н-холинорецепторы;

- г) усиливает образование NO;
- д) ингибирует ангиотензинконвертирующий фермент.

**246. Средство с наиболее длительным гипотензивным эффектом:**

*Варианты ответа:*

- а) нитроглицерин;
- б) натрия нитропруссид;
- в) гигроний;
- г) метопролол;
- д) резерпин.

**247. Гипотензивное средство, понижающее активность вазомоторных центров:**

*Варианты ответа:*

- а) натрия нитропруссид;
- б) папаверин;
- в) октадин;
- г) бензогексоний;
- д) клонидин.

**248. Выберите гипотензивное средство из группы ганглиоблокаторов:**

*Варианты ответа:*

- а) метилдопа;
- б) бензогексоний;
- в) резерпин;
- г) празозин;
- д) апрессин.

**249. Гипотензивное средство, влияющее на водно-электролитный обмен:**

*Варианты ответа:*

- а) клонидин;
- б) бензогексоний;
- в) пропранолол;
- г) дихлотиазид;
- д) магния сульфат.

**250. Гипотензивное средство, относящееся к  $\beta$ -адреноблокаторам:**

*Варианты ответа:*

- а) клонидин;
- б) лозартан;
- в) магния сульфат;
- г) пропранолол;
- д) празозин.

**251. Отметьте гипотензивное средство — ингибитор ангиотензинконвертирующего фермента:**

*Варианты ответа:*

- а) каптоприл;
- б) пропранолол;
- в) гидрохлоротиазид;
- г) нифедипин;
- д) индапамид.

**252. Лекарственное средство, применяемое для лечения артериальной гипертензии, вызывающее гипокалиемию:**

*Варианты ответа:*

- а) клонидин;
- б) каптоприл;
- в) гидрохлоротиазид;
- г) пропранолол;
- д) эналаприл.

**253. Укажите средство из группы ингибиторов АПФ:**

*Варианты ответа:*

- а) атенолол;
- б) лизиноприл;
- в) нифедипин;
- г) клонидин;
- д) индапамид.

**254. Укажите противопоказание к применению ингибиторов АПФ:**

*Варианты ответа:*

- а) артериальная гипертензия;
- б) стенокардия;
- в) сахарный диабет;
- г) стеноз почечной артерии;
- д) болезнь Рейно.

**255. Для лечения гипертонического криза используется:**

*Варианты ответа:*

- а) фенилэфрин;
- б) строфантин К;
- в) фуросемид;
- г) добутамин;
- д) допамин.

**256. Диуретик с гипотензивным эффектом, затрудняющий реабсорбцию в почках ионов натрия и воды, повышающий выведение ионов калия, с быстрым, выраженным и кратковременным действием:**

*Варианты ответа:*

- а) спиронолактон;
- б) триамтерен;
- в) гидрохлоротиазид;
- г) фуросемид;
- д) индапамид.

**257. Укажите диуретическое средство, применяемое для форсированного диуреза при острых отравлениях лекарственными средствами:**

*Варианты ответа:*

- а) индапамид;
- б) гидрохлоротиазид;
- в) фуросемид;
- г) спиронолактон;
- д) триамтерен.

**258. Отметьте петлевой диуретик с возможным ототоксическим побочным эффектом:**

*Варианты ответа:*

- а) кислота дегидрохолевая;
- б) кислота этакриновая;
- в) кислота ацетилсалициловая;
- г) кислота налидиксовая;
- д) кислота борная.

**259. Укажите механизм действия гидрохлоротиазида:**

*Варианты ответа:*

- а) ингибирует карбоангидразу;
- б) блокирует рецепторы альдостерона;
- в) блокирует рецепторы вазопрессина;
- г) ингибирует реабсорбцию  $\text{Na}^+$  и  $\text{Cl}^-$  в дистальной и проксимальной части канальцев;
- д) усиливает фильтрацию в почечных клубочках.

**260. Укажите основной эффект фуросемида:**

*Варианты ответа:*

- а) повышение тонуса сосудов;
- б) повышение тонуса матки;
- в) повышение диуреза;
- г) повышение артериального давления;
- д) повышение внутриглазного давления.

**261. Укажите мочегонное средство — антагонист альдостерона:**

*Варианты ответа:*

- а) фуросемид;
- б) гидрохлоротиазид;
- в) индапамид;
- г) маннит;
- д) спиронолактон.

**262. Укажите наиболее быстро-, сильно- и короткодействующий диуретик:**

*Варианты ответа:*

- а) индапамид;
- б) триамтерен;
- в) гидрохлоротиазид;
- г) спиронолактон;
- д) фуросемид.

**263. Отметьте калийсберегающий диуретик, не влияющий на действие альдостерона, часто применяемый в комбинации с гидрохлортиазидом:**

*Варианты ответа:*

- а) фуросемид;
- б) гидрохлоротиазид;
- в) маннит;
- г) триамтерен;
- д) спиронолактон.

**264. Отметьте средство, препятствующее развитию гипокалиемии под влиянием салуретиков:**

*Варианты ответа:*

- а) дезоксикортикостерона ацетат;
- б) преднизолон;
- в) спиронолактон;
- г) дигоксин;
- д) хинидин.

**265. Укажите диуретик, обладающий наименьшим эффектом:**

*Варианты ответа:*

- а) фуросемид;
- б) индапамид;
- в) гидрохлоротиазид;
- г) маннит;
- д) ацетазоламид.

**266. Отметьте возможный побочный эффект калийсберегающего диуретика спиронолактона:**

*Варианты ответа:*

- а) артериальная гипертензия;
- б) гинекомастия;
- в) гипокалиемия;
- г) ulcerогенный эффект;
- д) гиповитаминоз В<sub>6</sub>.

**267. Укажите средство для профилактики гипокалиемии при применении сильных диуретиков:**

*Варианты ответа:*

- а) аспаркам;
- б) спиронолактон;
- в) курага, изюм, печеный картофель;
- г) калия хлорид;
- д) все из перечисленного.

**268. Определите средство, повышающее сократительную функцию матки, вызывающее ритмические сокращения матки в поздние сроки беременности. Применяют при слабости родовой деятельности.**

*Варианты ответа:*

- а) прозерин;
- б) гексопреналин;
- в) эргометрин;
- г) динопрост;
- д) окситоцин.

**269. Укажите средство, повышающее тонус и сократительную активность матки:**

*Варианты ответа:*

- а) гидрохлоротиазид;
- б) неодикумарин;
- в) гексопреналин;
- г) окситоцин;
- д) фуросемид.

**270. Укажите основной эффект окситоцина:**

*Варианты ответа:*

- а) понижение содержания сахара в крови;
- б) повышение диуреза;
- в) повышение сократительной функции матки;
- г) понижение сократительной функции матки;
- д) понижение сахара в крови.

**271. Укажите токомиметическое средство — аналог простагландина E<sub>2</sub>:**

*Варианты ответа:*

- а) динопростон;
- б) окситоцин;
- в) питуитрин;
- г) котарнин;
- д) эргометрин.

**272. Средство, повышающее преимущественно сократительную активность матки:**

*Варианты ответа:*

- а) фенотерол;
- б) окситоцин;
- в) эрготамин;
- г) котарнин;
- д) магния сульфат.

**273. Отравление средствами природного происхождения из спорыньи:**

*Варианты ответа:*

- а) цинхонизм;
- б) паркинсонизм;
- в) салицилизм;
- г) эрготизм;
- д) спорынизм.

**274. Отметьте средство, способствующее свертыванию крови и применяемое в качестве гемостатика:**

*Варианты ответа:*

- а) гепарин;
- б) неодикумарин;
- в) менадион;
- г) фибринолизин;
- д) ацетилсалициловая кислота.

**275. Укажите основной эффект менадиона:**

*Варианты ответа:*

- а) повышение проницаемости сосудистой стенки;
- б) понижение проницаемости сосудистой стенки;
- в) повышение свертывания крови;
- г) понижение свертывания крови;
- д) усиление фибринолиза.

**276. Отметьте основной эффект кислоты аминкапроновой:**

*Варианты ответа:*

- а) понижение свертывания крови;
- б) усиление фибринолиза;
- в) ингибирование фибринолиза;
- г) повышение диуреза;
- д) повышение эритропоеза.

**277. Укажите средство — ингибитор фибринолиза:**

*Варианты ответа:*

- а) этакриновая кислота;
- б) липоевая кислота;
- в) гамма-аминомасляная кислота;
- г) аминкапроновая кислота;
- д) урсодеоксихолевая кислота.

**278. Укажите средство, препятствующее свертыванию крови:**

*Варианты ответа:*

- а) менадион;
- б) тромбин;
- в) фибриноген;
- г) варфарин;
- д) кислота аминкапроновая.

**279. Укажите средство, препятствующее агрегации тромбоцитов:**

*Варианты ответа:*

- а) менадион;
- б) фибриноген;
- в) тромбин;
- г) кислота аминкапроновая;
- д) кислота ацетилсалициловая.

**280. Отметьте основной эффект варфарина:**

*Варианты ответа:*

- а) стимуляция эритропоеза;
- б) стимуляция лейкопоеза;
- в) стимуляция свертывания крови;
- г) стимуляция фибринолиза;
- д) понижение свертывания крови.

**281. Укажите средство из группы низкомолекулярных гепаринов:**

*Варианты ответа:*

- а) фенилин;

- б) неодикумарин;
- в) гепарин;
- г) протамина сульфат;
- д) фраксипарин.

**282. Определите средство, задерживающее свертывание крови *in vitro* и *in vivo*, антагонистом которого является протамина сульфат:**

*Варианты ответа:*

- а) фибринолизин;
- б) стрептокиназа;
- в) варфарин;
- г) гепарин;
- д) ацетилсалициловая кислота.

**283. Укажите антикоагулянт прямого действия:**

*Варианты ответа:*

- а) кислота ацетилсалициловая;
- б) варфарин;
- в) гепарин;
- г) кислота амнокапроновая;
- д) фибринолизин.

**284. При передозировке непрямых антикоагулянтов следует назначить:**

*Варианты ответа:*

- а) протамина сульфат;
- б) натрия цитрат;
- в) натрия тиосульфат;
- г) менадион;
- д) реактиваторы холинэстеразы.

**285. Какое из перечисленных средств применяется для растворения свежих тромбов?**

*Варианты ответа:*

- а) стрептокиназа;
- б) тромбин;
- в) фибриноген;
- г) гепарин;
- д) кислота ацетилсалициловая.

**286. Укажите тромболитик II поколения избирательного действия:**

*Варианты ответа:*

- а) стрептокиназа;

- б) альтеплаза;
- в) фибринолизин;
- г) филграстим;
- д) этамзилат.

**287. Стрептокиназа противопоказана при:**

*Варианты ответа:*

- а) аллергической реакции;
- б) подозрении на острую расслаивающую аневризму аорты;
- в) стрептококковой инфекции;
- г) гемофилии;
- д) все ответы верны.

**288. Соли железа, применяемые при гипохромной анемии, вызывают:**

*Варианты ответа:*

- а) стимуляцию лейкопоза;
- б) угнетение лейкопоза;
- в) стимуляцию эритропоза;
- г) угнетение эритропоза;
- д) угнетение гемопоза.

**289. Отметьте средство, применяемое для лечения гипохромных анемий:**

*Варианты ответа:*

- а) железа сульфат;
- б) кислота фолиевая;
- в) кислота аминапроновая;
- г) кислота этакриновая;
- д) цианокобаламин.

**290. Укажите средство, применяемое для лечения гиперхромных анемий:**

*Варианты ответа:*

- а) ферковен;
- б) цианокобаламин;
- в) метилурацил;
- г) железа лактат;
- д) кислота аскорбиновая.

**291. Укажите средство для терапии В<sub>12</sub>-дефицитной анемии:**

*Варианты ответа:*

- а) эргокальциферол;

- б) цианокобаламин;
- в) ферковен;
- г) метилурацил;
- д) кислота аскорбиновая.

**292. Укажите антидот при передозировке железосодержащих средств:**

*Варианты ответа:*

- а) дефероксамин;
- б) протамина сульфат;
- в) флумазенил;
- г) налоксон;
- д) ацетилцистеин.

**293. Средство, применяемое при железодефицитных анемиях, содержащее соль железа и аскорбиновую кислоту:**

*Варианты ответа:*

- а) фолиевая кислота;
- б) ферроплекс;
- в) метилурацил;
- г) цианокобаламин;
- д) эпоэтин альфа.

**294. Отметьте симулятор эритропоэза:**

*Варианты ответа:*

- а) эпоэтин альфа;
- б) кислота дегидрохолевая;
- в) кислота этакриновая;
- г) метотрексат;
- д) меркаптопурин.

**295. К стимуляторам лейкопоэза относится:**

*Варианты ответа:*

- а) метоклопрамид;
- б) молграмостим;
- в) метотрексат;
- г) меркаптопурин;
- д) молсидомин.

#### **IV. ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБМЕН, ВОСПАЛЕНИЕ И ИММУНИТЕТ**

*Выберите один правильный вариант ответа*

**296. Укажите средство с активностью гормона задней доли гипофиза:**

*Варианты ответа:*

- а) кортикотропин;
- б) соматотропин;
- в) тиреоидин;
- г) окситоцин;
- д) паратиреоидин.

**297. При гипофункции щитовидной железы используют:**

*Варианты ответа:*

- а) тироксин;
- б) инсулин;
- в) преднизолон;
- г) динопрост;
- д) вазопрессин.

**298. При гипертиреозе показаны:**

*Варианты ответа:*

- а) лиотиронин;
- б) паратиреоидин;
- в)  $\beta$ -адреноблокаторы;
- г) левотироксин;
- д) все ответы верны.

**299. Показанием к применению лиотиронина является:**

*Варианты ответа:*

- а) сахарный диабет;
- б) тиреотоксикоз;
- в) болезнь Аддисона;
- г) акромегалия;
- д) микседема.

**300. Укажите антитиреоидное средство:**

*Варианты ответа:*

- а) окситоцин;

- б) адиурекрин;
- в) левотироксин;
- г) лиотиронин;
- д) тиамазол.

**301. Средство, способствующее проникновению глюкозы в клетки и ее утилизации, неэффективное при приеме внутрь и применяемое при сахарном диабете I типа:**

*Варианты ответа:*

- а) метформин;
- б) глибенкламид;
- в) глюкагон;
- г) адреналин;
- д) инсулин.

**302. Отметьте пероральное гипогликемическое средство:**

*Варианты ответа:*

- а) репаглинид;
- б) пиоглитазон;
- в) глибенкламид;
- г) метформин;
- д) все ответы верны.

**303. Дезоксикортикостерона ацетат вызывает:**

*Варианты ответа:*

- а) повышение содержания глюкозы в крови;
- б) понижение уровня глюкозы в крови;
- в) задержку натрия в организме;
- г) выведение натрия из организма;
- д) противовоспалительное действие.

**304. Укажите средство с активностью глюкокортикоидных гормонов:**

*Варианты ответа:*

- а) дезоксикортикостерона ацетат;
- б) оксипрогестерона капроат;
- в) тестостерона пропионат;
- г) флуметазона пивалат;
- д) адреналина гидрохлорид.

**305. Отметьте одно из основных показаний к назначению глюкокортикоидов:**

*Варианты ответа:*

- а) сахарный диабет;

- б) несахарный диабет;
- в) кахексия;
- г) бесплодие;
- д) аутоиммунные заболевания;

**306. Гормональное средство с противовоспалительным, противоаллергическим, иммунодепрессивным действием, повышающее содержание глюкозы в крови, стимулирующее распад белков в мышцах, вызывающее перераспределение жировой ткани в организме:**

*Варианты ответа:*

- а) адреналин;
- б) дезоксикортикостерона ацетат;
- в) тестостерона пропионат;
- г) феноболлин;
- д) преднизолон.

**307. Побочный эффект, нехарактерный для системного применения глюкокортикоидов:**

*Варианты ответа:*

- а) артериальная гипертензия;
- б) язвенное поражение слизистой желудка;
- в) психоз;
- г) гипогликемия;
- д) нарушение распределения жира.

**308. Отметьте механизм противовоспалительного действия глюкокортикоидов:**

*Варианты ответа:*

- а) активируют циклооксигеназу;
- б) ингибируют фосфолипазу A<sub>2</sub>;
- в) ингибируют моноаминоксидазу;
- г) ингибируют катехол-О-метилтрансферазу;
- д) ингибируют α-гликозидазу.

**309. Отметьте показание к применению эстрогенов:**

*Варианты ответа:*

- а) для подавления сократительной активности миометрия при родах;
- б) при недоразвитии яичников;
- в) при раке грудной железы у женщин детородного возраста;
- г) для остановки маточных кровотечений;
- д) при недостаточности функции желтого тела.

**310. Укажите лекарственное средство с эстрогенной активностью:**

*Варианты ответа:*

- а) тестостерон;

- б) фенаболин;
- в) этинилэстрадиол;
- г) прогестерон;
- д) прегнин.

**311. Укажите гестагенное средство, эффективное при приеме внутрь:**

*Варианты ответа:*

- а) дидрогестерон;
- б) синэстрол;
- в) метилтестостерон;
- г) метандростенолон;
- д) оксипрогестерона капронат.

**312. Отметьте анаболический стероид:**

*Варианты ответа:*

- а) оксипрогестерона капронат;
- б) флюометазона пивалат;
- в) ретаболил;
- г) гидрокортизон;
- д) дезоксикортикостерона ацетат.

**313. Кислота аскорбиновая вызывает:**

*Варианты ответа:*

- а) повышение минерализации костной ткани;
- б) снижение минерализации костной ткани;
- в) повышение сосудистой проницаемости;
- г) снижение сосудистой проницаемости;
- д) угнетение эритропоэза.

**314. Отметьте основное показание к назначению кислоты аскорбиновой:**

*Варианты ответа:*

- а) профилактика и лечение бери-бери;
- б) профилактика и лечение пеллагры;
- в) профилактика и лечение цинги (скорбута);
- г) профилактика и лечение пернициозной анемии;
- д) профилактика и лечение рахита.

**315. Основным показанием к назначению цианокобаламина является:**

*Варианты ответа:*

- а) бери-бери;
- б) пеллагра;

- в) цинга (скорбут);
- г) пернициозная анемия;
- д) рахит.

**316. Отметьте показание к применению кислоты никотиновой:**

*Варианты ответа:*

- а) пернициозная анемия;
- б) кровотечения, обусловленные гипотромбинемией;
- в) гемералопия;
- г) пеллагра;
- д) цинга (скорбут).

**317. Тиамин — это витамин:**

*Варианты ответа:*

- а) В<sub>1</sub>;
- б) В<sub>2</sub>;
- в) В<sub>6</sub>;
- г) Р;
- д) РР.

**318. Рибофлавин — это витамин:**

*Варианты ответа:*

- а) В<sub>1</sub>;
- б) В<sub>2</sub>;
- в) В<sub>6</sub>;
- г) Р;
- д) РР.

**319. Кислота никотиновая — это витамин:**

*Варианты ответа:*

- а) В<sub>1</sub>;
- б) В<sub>2</sub>;
- в) В<sub>6</sub>;
- г) Р;
- д) РР.

**320. Пиридоксин — это витамин:**

*Варианты ответа:*

- а) В<sub>1</sub>;
- б) В<sub>2</sub>;
- в) В<sub>6</sub>;
- г) Р;
- д) РР.

**321. К жирорастворимым витаминам относится:**

*Варианты ответа:*

- а) тиамин хлорид;
- б) цианокобаламин;
- в) рибофлавин;
- г) эргокальциферол;
- д) рутин.

**322. Укажите основное показание для назначения эргокальциферола:**

*Варианты ответа:*

- а) пернициозная анемия;
- б) полиневриты, параличи;
- в) гемералопия;
- г) кровотечения;
- д) рахит, остеомалация, остеопороз.

**323. Укажите основное показание к назначению ретинола:**

*Варианты ответа:*

- а) гемералопия;
- б) пеллагра;
- в) рахит;
- г) цинга;
- д) интоксикация гидразидами изоникотиновой кислоты.

**324. Токоферол — это витамин:**

*Варианты ответа:*

- а) D;
- б) A;
- в) E;
- г) C;
- д) P.

**325. Средством выбора для профилактики рахита является витамин:**

*Варианты ответа:*

- а) эргокальциферол;
- б) ретинол;
- в) токоферол;
- г) рибофлавин;
- д) рутин.

**326. Укажите средство — избирательный ингибитор ЦОГ-2:**

*Варианты ответа:*

- а) ортофен;
- б) ибупрофен;
- в) напроксен;
- г) мелоксикам;
- д) кеторол.

**327. Отметьте противогистаминное средство, обладающее снотворным действием:**

*Варианты ответа:*

- а) фамотидин;
- б) ранитидин;
- в) димедрол;
- г) диазолин;
- д) гистаглобулин.

**328. Укажите иммуностимулятор, являющийся синтетическим индуктором выработки интерферонов:**

*Варианты ответа:*

- а) левамизол;
- б) тималин;
- в) интрон А;
- г) бетаферон;
- д) циклоферон.

**329. Укажите иммуномодулятор, использующийся в качестве антигельминтного средства:**

*Варианты ответа:*

- а) тактивин;
- б) тималин;
- в) продигиозан;
- г) левамизол;
- д)脾енин.

**330. Отметьте средство, не являющееся H<sub>1</sub>-гистаминоблокатором:**

*Варианты ответа:*

- а) димедрол;
- б) фенкарол;
- в) супрастин;
- г) ранитидин;
- д) лоратадин (кларитин).

**331. Укажите антигистаминное средство, не обладающее седативным эффектом:**

*Варианты ответа:*

- а) супрастин;
- б) дифенгидрамин;
- в) лоратадин;
- г) дипразин;
- д) ципрогептадин.

## V. ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

*Выберите один правильный вариант ответа*

**332. К антисептическим средствам относится:**

*Варианты ответа:*

- а) бензилпенициллина-натриевая соль;
- б) сульфадимезин;
- в) изониазид;
- г) фурацилин;
- д) метронидазол.

**333. Отметьте антисептик из группы окислителей:**

*Варианты ответа:*

- а) серебра нитрат;
- б) калия перманганат;
- в) фурацилин;
- г) фенол;
- д) спирт этиловый.

**334. Укажите антисептик из группы красителей, использующийся для лечения гнойничковых заболеваний кожи:**

*Варианты ответа:*

- а) хлорамин Б;
- б) фенол;
- в) фурацилин;
- г) бриллиантовый зеленый;
- д) раствор йода спиртовой.

**335. Укажите концентрацию этилового спирта для обработки кожи:**

*Варианты ответа:*

- а) 30 %;
- б) 40 %;
- в) 70 %;
- г) 100 %;
- д) 96 %.

**336. Укажите группу антибиотиков, действующих преимущественно на грамположительную флору, механизм антимикробного действия которых связан с нарушением образования бактериальной стенки, что приводит к гибели молодых, растущих форм микроорганизмов. Основное побочное действие — аллергические реакции:**

*Варианты ответа:*

- а) тетрациклины;
- б) макролиды;
- в) левомицетины;
- г) аминогликозиды;
- д) пенициллины.

**337. Укажите антибиотик из группы пенициллинов:**

*Варианты ответа:*

- а) неомидина сульфат;
- б) доксициклина гидрохлорид;
- в) эритромицин;
- г) цефалоридин;
- д) амоксициллин.

**338. Укажите механизм действия бензилпенициллина:**

*Варианты ответа:*

- а) нарушает синтез фолиевой кислоты;
- б) нарушает переход фолиевой кислоты в тетрагидрофолиевую кислоту;
- в) ингибирует транспептидазу и нарушает синтез муреина;
- г) ингибирует синтез белка, нарушая прикрепление т-РНК к рибосоме;
- д) нарушает функции пируваткиназного комплекса микробов.

**339. Отметьте антибиотик широкого спектра действия из группы полусинтетических пенициллинов:**

*Варианты ответа:*

- а) бензилпенициллина натриевая соль;
- б) бициллин-5;
- в) оксациллин;
- г) амоксициллин;
- д) доксициклин.

**340. Отметьте антибиотик из группы пенициллинов, устойчивый к действию пенициллиназы:**

*Варианты ответа:*

- а) бензилпенициллина натриевая соль;
- б) бициллин-5;

- в) оксациллин;
- г) ампициллин;
- д) бензилпенициллина новокаиновая соль.

**341. Антибиотики группы пенициллинов наиболее часто вызывают:**

*Варианты ответа:*

- а) угнетение функций печени;
- б) угнетение функций почек;
- в) нарушения слуха и вестибулярные расстройства;
- г) аллергические реакции;
- д) угнетение кроветворения.

**342. Укажите комбинированное средство из группы пенициллинов:**

*Варианты ответа:*

- а) бензилпенициллин;
- б) бициллин-1;
- в) ампициллин;
- г) амоксиклав;
- д) оксациллин.

**343. Нарушают синтез клеточной стенки и действуют бактерицидно:**

*Варианты ответа:*

- а) аминогликозиды;
- б) тетрациклины;
- в) цефалоспорины;
- г) макролиды;
- д) все ответы верны.

**344. При ошибочном введении бициллина в артерию развивается:**

*Варианты ответа:*

- а) поражение слухового нерва;
- б) гангрена конечности;
- в) поражение костного аппарата и зубов;
- г) нарушение образования хрящевой ткани;
- д) агранулоцитоз.

**345. Укажите антибиотик с бактерицидным типом действия:**

*Варианты ответа:*

- а) тетрациклин;
- б) клиндамицин;
- в) эритромицин;
- г) линкомицин;
- д) амоксициллин.

**346. Укажите группу антибиотиков, имеющую в своей структуре  $\beta$ -лактамное кольцо:**

*Варианты ответа:*

- а) цефалоспорины;
- б) тетрациклины;
- в) линкозамиды;
- г) макролиды;
- д) аминогликозиды.

**347. Цефалоспорином IV поколения является:**

*Варианты ответа:*

- а) цефазолин;
- б) цефтриаксон (роцефин);
- в) цефуроксим (зинацеф);
- г) цефотаксим;
- д) цефепим (максипим)

**348. Комбинированное средство из группы карбапенемов (имипенем+циластатин) является:**

*Варианты ответа:*

- а) аугментин;
- б) ампиокс;
- в) тиенам;
- г) бисептол;
- д) уназин.

**349. Укажите антибиотик из группы макролидов:**

*Варианты ответа:*

- а) бициллин-5;
- б) рифампицин;
- в) ампициллин;
- г) азитромицин;
- д) полимиксин.

**350. Отметьте антибиотик из группы макролидов, применяемый для эрадикации *Helicobacter pylori*:**

*Варианты ответа:*

- а) бензилпенициллин;
- б) оксациллин;
- в) полимиксин;
- г) левомицетин;
- д) кларитромицин.

**351. Укажите группу бактериостатических антибиотиков широкого спектра противомикробного действия, повышающих чувствительность кожи к ультрафиолетовому облучению, депонирующихся в костях:**

*Варианты ответа:*

- а) пенициллины;
- б) макролиды;
- в) цефалоспорины;
- г) тетрациклины;
- д) аминогликозиды.

**352. Укажите механизм действия тетрациклинов:**

*Варианты ответа:*

- а) нарушают синтез фолиевой кислоты;
- б) нарушают синтез клеточного муреина;
- в) нарушают синтез нуклеиновых кислот;
- г) нарушают синтез белка, препятствуя образованию комплекса транспортной РНК с информационной РНК на рибосомах;
- д) нарушают синтез белка, блокируя фермент транслоказу.

**353. Антибиотик длительного действия из группы тетрациклинов:**

*Варианты ответа:*

- а) ампициллин;
- б) цефалоридин;
- в) доксициклин;
- г) рифампицин;
- д) эритромицин.

**354. Укажите антибиотик с бактериостатическим типом действия:**

*Варианты ответа:*

- а) доксициклин;
- б) цефтриаксон;
- в) бензилпенициллин;
- г) амикацин;
- д) все ответы верны.

**355. Укажите побочные эффекты, характерные для аминогликозидов:**

*Варианты ответа:*

- а) нефротоксичность;
- б) ототоксичность;
- в) курареподобный эффект;
- г) поражение вестибулярной ветви VIII пары черепных нервов;
- д) все ответы верны.

**356. Укажите группу антибиотиков, не относящихся к  $\beta$ -лактамам:**

*Варианты ответа:*

- а) пенициллины;
- б) аминогликозиды;
- в) цефалоспорины;
- г) монобактамы;
- д) карбапенемы.

**357. Нарушение роста трубчатых костей и развитие зубной эмали у детей вызывает:**

*Варианты ответа:*

- а) амоксициллин;
- б) тетрациклин;
- в) цефуроксим;
- г) кларитромицин;
- д) тобрамицин.

**358. К фторхинолонам относится:**

*Варианты ответа:*

- а) налидиксовая кислота;
- б) ципрофлоксацин;
- в) линезолид;
- г) фторурацил;
- д) хлорамфеникол.

**359. К антибиотикам-аминогликозидам относится:**

*Варианты ответа:*

- а) тетрациклин;
- б) эритромицин;
- в) рифампицин;
- г) оксациллин;
- д) амикацин.

**360. Укажите антибиотик из группы аминогликозидов, используемый для санации кишечника перед операцией на ЖКТ:**

*Варианты ответа:*

- а) эритромицин;
- б) неомицин;
- в) гризеофульвин;
- г) метациклин;
- д) оксациллин.

**361. Укажите механизм действия рифампицина:**

*Варианты ответа:*

- а) нарушает синтез фолиевой кислоты;
- б) нарушает синтез муреина бактериальной стенки;
- в) нарушает синтез нуклеиновых кислот;
- г) вызывает дезинтеграцию мембраны;
- д) подавляет синтез белка, препятствуя образованию комплекса транспортной РНК с информационной РНК на рибосомах.

**362. Противомикробное средство из группы нитрофуранов:**

*Варианты ответа:*

- а) нитроглицерин;
- б) офлоксацин;
- в) метронидазол;
- г) нитрофурантоин;
- д) нитроксилин.

**363. Укажите группу антибиотиков, вызывающих нарушение функций VIII пары черепно-мозговых нервов:**

*Варианты ответа:*

- а) левомецетин;
- б) тетрациклины;
- в) аминогликозиды;
- г) макролиды;
- д) пенициллины.

**364. Укажите группу химиотерапевтических средств широкого спектра действия, антагонистов парааминобензойной кислоты, вызывающих побочный эффект — кристаллургию:**

*Варианты ответа:*

- а) нитрофураны;
- б) производные 8-оксихинолина;
- в) производные нафтиридина;
- г) сульфаниламиды;
- д) производные хиноксалина.

**365. Какое из перечисленных средств относится к сульфаниламидам?**

*Варианты ответа:*

- а) флуконазол;
- б) метронидазол;
- в) оксациллин;
- г) сульфадиметоксин;
- д) изониазид.

**366. Укажите механизм действия сульфадиметоксина:**

*Варианты ответа:*

- а) нарушает образование фолиевой кислоты микробными клетками;
- б) ингибирует фолатредуктазу и затрудняет образование тетрагидрофолиевой кислоты;
- в) ингибирует фермент транспептидазу и препятствует синтезу муреина;
- г) ингибирует ДНК зависимую РНК-полимеразу;
- д) нарушает правильное считывание генетического кода.

**367. Фуразолидон применяют при:**

*Варианты ответа:*

- а) герпесе;
- б) кишечной инфекции;
- в) пиодермите;
- г) отите;
- д) пневмонии.

**368. Средства выбора для лечения сифилиса, обладающие трепонемостатическим действием:**

*Варианты ответа:*

- а) природные пенициллины;
- б) полусинтетические макролиды;
- в) сульфаниламиды;
- г) нитроимидазолы;
- д) аминогликозиды.

**369. Укажите антибиотик, использующийся в глазных каплях:**

*Варианты ответа:*

- а) амоксициллин;
- б) азитромицин;
- в) ремантадин;
- г) гентамицин;
- д) цефуроксим.

**370. Укажите комбинированное средство, содержащее сульфаниламид и триметоприм:**

*Варианты ответа:*

- а) сульфадимезин;
- б) сульфапиридазин;
- в) фталазол;
- г) сульфацил натрия;
- д) ко-тримоксазол.

**371. Сульфаниламидные средства могут вызвать:**

*Варианты ответа:*

- а) нарушение зрения;
- б) психозы;
- в) параличи и парезы;
- г) кристаллурию;
- д) вестибулярные расстройства.

**372. Отметьте средство, ослабляющее противомикробное действие сульфаниламидов:**

*Варианты ответа:*

- а) прокаин;
- б) бензилпенициллин;
- в) триметоприм;
- г) рифампицин;
- д) метотрексат.

**373. Укажите состав ко-тримоксазола:**

*Варианты ответа:*

- а) оксациллин и ампициллин;
- б) амоксициллин и клавулановая кислота;
- в) имипинем и циластатин;
- г) сульфаметоксазол и триметоприм;
- д) изониазид и рифампицин.

**374. Отметьте противомикробное средство, неактивное в отношении *Helicobacter pylori*:**

*Варианты ответа:*

- а) амоксициллин;
- б) кларитромицин;
- в) стрептомицин;
- г) метронидазол;
- д) тетрациклин.

**375. Механизм действия изониазида:**

*Варианты ответа:*

- а) нарушает синтез фолиевой кислоты;
- б) ингибирует транспептидазу и нарушает синтез бактериальной стенки;
- в) ингибирует ДНК-гиразу;
- г) нарушает синтез белка;
- д) нарушает синтез миколевых кислот.

**376. Синтетическим противотуберкулезным средством является:**

*Варианты ответа:*

- а) стрептомицин;
- б) рифампицин;
- в) канамицин;
- г) изониазид;
- д) все ответы верны.

**377. Укажите противотуберкулезное средство основного ряда:**

*Варианты ответа:*

- а) изониазид;
- б) уросульфам;
- в) хингамин;
- г) тинидазол;
- д) оксолин.

**378. Антибиотик широкого спектра действия для лечения туберкулеза, эффективный при приеме внутрь:**

*Варианты ответа:*

- а) стрептомицин;
- б) рифампицин;
- в) ампициллин;
- г) изониазид;
- д) пара-аминосалициловая кислота.

**379. Ванкомицин и тейкопланин относятся к группе:**

*Варианты ответа:*

- а) линкозамидов;
- б) оксазолидинонов;
- в) амфениколов;
- г) монобактамов;
- д) гликопептидов.

**380. При ошибочном введении бициллина в вену развивается:**

*Варианты ответа:*

- а) поражение слухового нерва;
- б) эмболия сосудов мозга и легких;
- в) поражение костного аппарата и зубов;
- г) нарушение образования хрящевой ткани;
- д) развивается агранулоцитоз.

**381. К противогрибковым антибиотикам относится:**

*Варианты ответа:*

- а) бензилпенициллина-натриевая соль;
- б) тетрациклин;
- в) неомидина сульфат;
- г) амфотерицин В;
- д) полимиксин М.

**382. Укажите средство для лечения кандидоза слизистых (молочницы):**

*Варианты ответа:*

- а) амфотерицин В;
- б) гризеофульвин;
- в) флуконазол;
- г) азитромицин;
- д) стрептомицин.

**383. К противовирусным средствам относится:**

*Варианты ответа:*

- а) амфотерицин В;
- б) хинина сульфат;
- в) левамизол;
- г) осельтамивир;
- д) изониазид.

**384. Одним из принципов лечения туберкулеза является комбинированная терапия, так как:**

*Варианты ответа:*

- а) снижается вероятность побочных эффектов;
- б) увеличивается период полувыведения каждого из лекарственных средств;
- в) это предотвращает возникновение устойчивости микобактерии;
- г) значительно сокращается курс лечения;
- д) снижается вероятность других бактериальных инфекций.

**385. Отметьте средство, обладающее наиболее широким спектром противовирусного действия:**

*Варианты ответа:*

- а) метисазон;
- б) мидантан;
- в) оксолин;
- г) идоксуридин;
- д) интерферон.

**386. Противовирусное средство с возможным использованием в качестве противопаркинсонического:**

*Варианты ответа:*

- а) зидовудин;
- б) амантадин;
- в) арбидол;
- г) циклоферон;
- д) ацикловир.

**387. Средство выбора для лечения цитомегаловирусной инфекции:**

*Варианты ответа:*

- а) интерферон;
- б) осельтамивир;
- в) рибавирин;
- г) ганцикловир;
- д) арбидол.

**388. Укажите средство для лечения герпесной инфекции:**

*Варианты ответа:*

- а) метисазон;
- б) ацикловир;
- в) арбидол;
- г) ремантадин;
- д) зидовудин.

**389. Определите средство, применяемое для лечения малярии, действующее на эритроцитарные формы плазмодиев, являющееся алкалоидом коры хинного дерева:**

*Варианты ответа:*

- а) хлоридин;
- б) хингамин;
- в) акрихин;
- г) хинин;
- д) примахин.

**390. Укажите противомаларийное средство растительного происхождения:**

*Варианты ответа:*

- а) хлоридин;
- б) мефлохин;
- в) хинина сульфат;
- г) хингамин;
- д) гидроксихлорохин.

**391. Укажите синтетическое средство, используемое для лечения малярии:**

*Варианты ответа:*

- а) хингамин;
- б) хинин;
- в) тинидазол;
- г) фуразолидон;
- д) метронидазол.

**392. Укажите противопрозоидное средство, эффективное при: амебиазе, лямблезе, трихомонадозе. Вызывает отвращение к алкоголю.**

*Варианты ответа:*

- а) метронидазол;
- б) оксолин;
- в) хингамин;
- г) оксациллин;
- д) изониазид.

**393. Отметьте средство, эффективное при любых формах амебиаза:**

*Варианты ответа:*

- а) метронидазол;
- б) тетрациклин;
- в) хингамин;
- г) сульфадимезин;
- д) изониазид.

**394. Укажите средство, используемое для лечения трихомонадоза:**

*Варианты ответа:*

- а) хингамин;
- б) этамбутол;
- в) сульфадимезин;
- г) метронидазол;
- д) фурацилин.

**395. Выберите средство для лечения хламидийной инфекции:**

*Варианты ответа:*

- а) гентамицин;
- б) амоксициллин;
- в) азитромицин;
- г) цефазолин;
- д) фуразолидон.

**396. Ингибитором бактериальной  $\beta$ -лактамазы является:**

*Варианты ответа:*

- а) клавулановая кислота;
- б) налидиксовая кислота;
- в) фузидиевая кислота;
- г) кромоглициевая кислота;
- д) аминокaproновая кислота.

**397. Средством выбора при кишечных нематодозах является:**

*Варианты ответа:*

- а) рибавирин;
- б) никлозамид;
- в) метронидазол;
- г) празиквантел;
- д) мебендазол.

**398. Укажите антигельминтное средство, снижающее устойчивость цестод к протеолитическим ферментам ЖКТ. Не рекомендуется при тениозе, в связи с риском развития цистицеркоза.**

*Варианты ответа:*

- а) левамизол;
- б) пирантела памоат;
- в) никлозамид;
- г) пиперазина адипинат;
- д) мебендазол.

**399. Определите противоопухолевое средство – антиметаболит, подавляющее активность фолатредуктазы, применяемое при острых лейкозах:**

*Варианты ответа:*

- а) сарколизин;
- б) колхамин;
- в) меркаптопурин;
- г) метотрексат;
- д) фторурацил.

**400. К противоопухолевым средствам относится:**

*Варианты ответа:*

- а) метотрексат;
- б) пентоксил;
- в) ферковен;
- г) пиперазина адипинат;
- д) хинина сульфат.

# ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

## I. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

№ п/п	Правильный ответ								
1	г	8	д	15	а	22	б	29	д
2	г	9	г	16	в	23	д	30	д
3	б	10	д	17	б	24	а	31	г
4	г	11	а	18	д	25	г	32	б
5	а	12	г	19	г	26	г	33	д
6	д	13	а	20	а	27	д		
7	в	14	д	21	б	28	в		

## II. НЕЙРОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА

№ п/п	Правильный ответ								
34	а	61	а	88	г	115	в	142	в
35	д	62	г	89	в	116	а	143	а
36	в	63	а	90	в	117	г	144	д
37	г	64	д	91	в	118	г	145	б
38	в	65	в	92	в	119	д	146	г
39	а	66	в	93	б	120	д	147	г
40	д	67	г	94	в	121	в	148	в
41	а	68	б	95	г	122	д	149	г
42	б	69	д	96	а	123	д	150	г
43	г	70	в	97	в	124	в	151	г
44	г	71	в	98	в	125	д	152	в
45	в	72	г	99	д	126	б	153	г
46	б	73	в	100	б	127	б	154	б
47	д	74	в	101	б	128	г	155	в
48	в	75	в	102	а	129	в	156	в
49	в	76	в	103	г	130	в	157	в
50	б	77	г	104	б	131	г	158	д
51	б	78	а	105	в	132	г	159	б
52	в	79	в	106	а	133	в	160	г
53	в	80	а	107	а	134	д	161	б
54	б	81	а	108	д	135	г	162	а
55	г	82	в	109	д	136	г	163	в
56	д	83	в	110	б	137	б	164	б
57	д	84	б	111	г	138	в	165	а
58	г	85	г	112	г	139	г	166	д
59	д	86	д	113	а	140	г	167	г
60	г	87	б	114	б	141	в	168	б

## III. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

№ п/п	Правильный ответ								
169	б	176	г	183	в	190	а	197	в
170	д	177	в	184	б	191	в	198	б
171	б	178	г	185	г	192	в	199	д
172	б	179	в	186	г	193	а	200	д
173	в	180	г	187	б	194	в	201	г
174	в	181	а	188	б	195	д	202	в
175	а	182	г	189	а	196	б	203	г

№ п/п	Правильный ответ								
204	в	223	б	242	б	261	д	280	д
205	г	224	а	243	в	262	д	281	д
206	в	225	д	244	в	263	г	282	г
207	в	226	д	245	д	264	в	283	в
208	в	227	д	246	д	265	д	284	г
209	г	228	в	247	д	266	б	285	а
210	в	229	г	248	б	267	д	286	б
211	г	230	г	249	г	268	д	287	д
212	г	231	а	250	г	269	г	288	в
213	б	232	а	251	а	270	в	289	а
214	б	233	а	252	в	271	а	290	б
215	б	234	г	253	б	272	б	291	б
216	в	235	в	254	г	273	г	292	а
217	д	236	г	255	в	274	в	293	б
218	в	237	в	256	г	275	в	294	а
219	в	238	г	257	в	276	в	295	б
220	г	239	в	258	б	277	г		
221	г	240	в	259	г	278	г		
222	б	241	г	260	в	279	д		

#### IV. ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБМЕН, ВОСПАЛЕНИЕ И ИММУНИТЕТ

№ п/п	Правильный ответ								
296	г	304	г	312	в	320	в	328	д
297	а	305	д	313	г	321	г	329	г
298	в	306	д	314	в	322	д	330	г
299	д	307	г	315	г	323	а	331	в
300	д	308	б	316	г	324	в		
301	д	309	б	317	а	325	а		
302	д	310	в	318	б	326	г		
303	в	311	а	319	д	327	в		

#### V. ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

№ п/п	Правильный ответ								
332	г	346	а	360	б	374	в	388	б
333	б	347	д	361	в	375	д	389	г
334	г	348	в	362	г	376	г	390	в
335	в	349	г	363	в	377	а	391	а
336	д	350	д	364	г	378	б	392	а
33	д	351	г	365	г	379	д	393	а
338	в	352	г	366	а	380	б	394	г
339	г	353	в	367	б	381	г	395	в
340	в	354	а	368	а	382	в	396	а
341	г	355	д	369	г	383	г	397	д
342	г	356	б	370	д	384	в	398	в
343	в	357	б	371	г	385	д	399	г
344	б	358	б	372	а	386	б	400	а
345	д	359	д	373	г	387	г		

Учебное издание

**Михайлова** Елена Ивановна  
**Трофимова** Наталья Викторовна  
**Бронская** Галина Михайловна и др.

**ФАРМАКОЛОГИЯ  
В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ.  
СБОРНИК ТЕСТОВ**

**Учебно-методическое пособие для студентов 3 курса  
лечебного, медико-диагностического факультетов  
и факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран  
медицинских вузов**

*2-е издание, переработанное и дополненное*

Редактор **Т. М. Кожемякина**  
Компьютерная верстка **Ж. И. Цырыкова**

Подписано в печать 04.04.2018.

Формат 60×84<sup>1/16</sup>. Бумага офсетная 65 г/м<sup>2</sup>. Гарнитура «Таймс».  
Усл. печ. л. 5,12. Уч.-изд. л. 5,60. Тираж 200 экз. Заказ № 155.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/46 от 03.10.2013.  
Ул. Ланге, 5, 246000, Гомель.