

**Министерство Образования и науки Кыргызской Республики**  
**Ошский Государственный Университет**  
**Медицинский факультет**  
**Кафедра «Базисной и клинической фармакологии»**

« Утверждаю»  
декан мед. факультета  
\_\_\_\_\_ К.М. Мамашарипов  
«12» ноябрь 2025г

**Фонд тестовых заданий для компьютерного тестирования**

предназначен для контроля знаний студентов по специальности  
« Лечебное дело »

дисциплина «Базисная фармакология»

курс -3 , семестр - 5

объем учебной нагрузки по дисциплине составляет: 4 кредита  
всего - 120ч  
лекционные - 20ч  
практические- 28ч  
СРС-72 ч  
кол-во вопросов- 400.

«Согласовано»  
председатель УМС  
\_\_\_\_\_ А.Т. Турсунбаева  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г

Тестолог: \_\_\_\_\_ Д.Ж.Жообасарова

Обсужден на заседании кафедры от «3» ноябрь 2025 г протокол №5  
Заведующий кафедрой: доцент Атабаев И.Н. \_\_\_\_\_

Составители : профессор Муратов Ж.К., преподаватель Бакирова Н.А.

**1. Пациент 35 лет начал принимать внутрь препарат железа по поводу железодефицитной анемии и внезапно у него окрашивание кала в черный цвет. Объясните данную ситуацию:**

**2. Больной П., 45 лет, страдает бронхиальной астмой и пользуется для устранения бронхоспазмов сальбутамолом. Однажды на отдыхе у него возникли перебои в работе сердца, и по совету друзей он принял пропранолол. Работа сердца нормализовалась, но возник бронхоспазм, не устранимый ингаляцией сальбутамола.**

**Объяснить причину возникшего осложнения и взаимодействие принятых веществ. Чем помочь больному?**

**3. Больная М. 65 лет, страдающая гипертонической болезнью, длительное время получала препарат из группы адренергических средств. Артериальное давление нормализовалось до 120/80 мм рт. ст., после чего больная самостоятельно отменила прием препарата. На следующий день у больной возник гипертонический криз. Назвать наблюдаемое явление.**

**4. Биодоступность лекарственного препарата А составляет 80 %. Проанализируйте, под биодоступностью понимается процентное соотношение активного вещества, которое попадает куда:**

**5. Больной Б., страдающий бессонницей, в качестве снотворного средства в течение 2-х месяцев употреблял нитразепам. Последние 2 недели больной вынужден для получения желаемого эффекта увеличить количество принимаемого препарата до 3 - 4 таблеток. Укажите название этого явления:**

**6. Больному А., страдающий стенокардией напряжения, в качестве антиангинального средства врач назначил два разных препарата с целью получения хорошего эффекта и взаимодействие лекарственных веществ, приводит к усилению конечного желаемого эффекта. Выберите название этого явления:**

**7. Два лекарственных вещества действуют противоположно на одну и ту же систему, на один и тот же рецептор. Пример: М-холиномиметик пилокарпин и М-холиноблокатор атропин. Укажите правильный ответ:**

**8. При лечении больных с дефицитом глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы сульфаниламидными препаратами или примахином развивается гемолитическая анемия, при усиленной барбитуратами индукции синтетазы D-аминолевулиновой кислоты — приступ печеночной порфирии. Извращенная, бурно развивающаяся реакция организма на первое введение лекарственного препарата. Найдите его названия:**

**9. Химические соединения/лекарственные вещества, которые при взаимодействии с рецепторами изменяют их состояние. Объясните как действуют агонисты:**

**10. Эта наука, занимающаяся изучением действия лекарственных веществ на организм в зависимости от фактора времени. Выберите соответствующий вариант ответа, хронофармакология изучает:**

11. Это процесс поступления ЛВ из места введения в кровь и осуществляется через определённые механизмы всасывания. Выберите правильное утверждение.
12. Биодоступность лекарственного средства во многом определяется физико-химическими свойствами лекарственной формы. Укажите, что такое биодоступность:
13. Скорость и характер превращения лекарственных веществ в организме обусловлены их химическим строением. Укажите правильный ответ, биотрансформацией ЛВ понимают:
14. Почечная фильтрация является основным путем экскреции большинства лекарственных средств. Выберите правильный вариант, под экскрецией ЛВ понимают:
15. Элиминацией лекарств – называют совокупность процессов метаболизма и выведения, которые способствуют удалению активной формы лекарства из организма и снижению его концентрации в плазме крови. Укажите показатели характеризующие элиминацию ЛВ:
16. Одним из показателей, характеризующим элиминацию ЛВ является период полувыведения. Характеризуйте период полувыведения или полужизни препарата:
17. Существует разные виды действия лекарственных веществ. Характеризуйте резорбтивное действие препарата:
18. Препараты термопсиса обладают отхаркивающим действием, рефлекторно повышает секрецию бронхиальных желез. Характеризуйте рефлекторное действие препарата:
19. Некоторые лекарства существуют в виде пролекарства. Характеризуйте пролекарство:
20. Кумуляция ЛВ часто приводит отравлению больного. Укажите что такое кумуляция:
21. Сердечными гликозидами часто происходит отравлению больных из за кумуляции. Найдите вид кумуляции:
22. Больному Я. по поводу Гипертонической болезни были назначены гипотензивное средство анаприлин, при внезапном прекращении приема лекарств после длительного применения возник гипертонический криз. Укажите реакции, развивающиеся при этом:
23. Некоторые препараты, назначаемые во время беременности, могут оказывать неблагоприятное влияния на плод, оказывают эмбриотоксическое действие. Характеризуйте эмбриотоксическое действие:
24. Лекарственные средства, назначаемые во время беременности, могут оказывать отрицательные влияния на эмбрион и плод. К таким влияниям относится действие веществ, приводящее к рождению детей с различными аномалиями. Укажите, как называется это действие:

**25. Некоторые препараты на плод оказывают фетотоксическое действие. Характеризуйте фетотоксическое действие:**

**26. Терапевтическая доза бывает: минимальной, средней, высшей. Дайте определение на среднюю терапевтическую дозу:**

**27. Пилокарпина алкалоид, лекарственное средство. Применяется в офтальмологической практике из-за м-холиномиметического действия. Выберите эффект пилокарпина, который возникает в результате данного механизма:**

**28. Глаукома – это прогрессирующее заболевание, приводящее к необратимой слепоте. В связи с повышенным внутриглазным давлением при глаукоме происходит разрушение клеток сетчатки, атрофируется глазной зрительный нерв, и зрительные сигналы перестают поступать в головной мозг. Укажите препарат, который закапывают в глаз при глаукоме:**

**29. При отравлениях с м-холиномиметическими ЛВ используются блокаторы м-холинергических рецепторов. Назовите фармакологический антагонист м-холиномиметиков:**

**30. Больной страдает от табакокурения и врач назначил ему облегчающего и вызывающего отвыкание от курения табака лекарственное вещество. Выберите соответствующий вариант:**

**31. Больному при миастении назначено средство, облегчающее нервно-мышечную передачу. Покажите холиномиметик непрямого действия:**

**32. Ингибиторы ацетилхолинэстеразы классифицируются как обратимые и необратимые. Определите механизм действия антихолинэстеразных средств:**

**33. Антихолинэстеразные средства ингибируют активность холинэстеразы. Укажите эффект при закапывании в глаз антихолинэстеразных средств:**

**34. Больному назначено антихолинэстеразное вещество галантамин с целью лечения атонии кишечника и мочевого пузыря. Найдите эффект антихолинэстеразных веществ:**

**35. Миастения – это хроническое поражение периферического нейромышечного аппарата, что приводит к слабости и быстрой утомляемости мышц. Выберите группу препаратов для лечения миастении:**

**36. Антихолинэстеразные лекарства обратимо или необратимо ингибируют активность ацетилхолинэстеразы. Отметьте антихолинэстеразный препарат необратимого действия:**

**37. Больной остро отравился фосфорорганическими соединениями и возникает у него мышечные фибрилляции и слабость, хрипы, затрудненное дыхание и гипоксию, брадикардия, гипотензия, судорогами, раздражительность. Назовите реактиваторы ацетилхолинэстеразы:**

**38. Применяются в сочетании с холиноблокаторами при отравлении различными ФОС, используемыми в промышленности и в качестве инсектицидов. Обоснуйте механизм действия реактиваторов ацетилхолинэстеразы:**

**39. Данный препарат применяют для управляемой гипотензии, при отеке мозга и легких. Побочные эффекты: ортостатическая гипотензия, атония мочевого пузыря, атония кишечника, тахикардия, сухость во рту, мидриаз, инъекция сосудов склер. Найдите ЛС:**

**40. Определить лекарственный препарат по следующим признакам: Является миорелаксантом, вызывает быстрое расслабление скелетной мускулатуры, длительность действия 5-10 минут. Побочные эффекты: боли в мышцах в посленаркозном периоде, нарушение ритма сердечных сокращений, повышение внутриглазного давления, антихолинэстеразные средства усиливают его действие. Определите правильный вариант:**

**41. Назовите алкалоид с м-холиноблокирующим механизмом действия, содержащийся вместе с атропином в растениях семейства паслёновых и обладающий седативным действием:**

**42. Атропин в одинаковой степени связывается с  $M_1$ -,  $M_2$ - и  $M_3$ -подтипами мускариновых рецепторов. Влияет как на центральные, так и на периферические м-холинорецепторы. Назовите эффект вызванной атропином:**

**43. Атропин уменьшает секрецию слюнных, желудочных, бронхиальных, потовых желез. Снижает тонус гладких мышц внутренних органов, уменьшает моторику ЖКТ. Определите продолжительность мидриаза при применении атропина:**

**44. Атропин применяется при спазме гладкомышечных органов ЖКТ, желчных протоков, бронхов; язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, остром панкреатите, гиперсаливации, кишечной колике, почечной колике, бронхите с гиперсекрецией, ларингоспазме. Исходя из вышеизложенных данных, выберите показания для применения атропина:**

**45. Сравнительно с атропином оказывает менее выраженное влияние на периферические м-холинорецепторы в 5-10 раз слабее атропина, меньшей степени, чем атропин, вызывает тахикардию. Применяется при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, пилороспазм, холецистит, холелитиаз, кишечная колика, почечная колика, желчная колика; бронхиальная астма, бронхорея; альгодисменорея; спазм церебральных артерий; ангиотрофоневроз; артериальная гипертензия. Назовите соответствующий препарат:**

**46. Понижает базальную и стимулированную секрецию соляной кислоты. Уменьшает пептическую активность желудочного сока. Выберите м-холиноблокатор, более избирательно ингибирующий желудочную секрецию:**

**47. Является антихолинергическим препаратом, действующим преимущественно на холинорецепторы бронхов. Назовите селективный М-холиноблокатор, применяющийся в ингаляциях при бронхоспазме:**

**48. Атропин проникает через гематоэнцефалический барьер и оказывает сложное влияние на ЦНС. Найдите, в каком растении не содержится алкалоид атропин:**

**49. В глазной практике атропин применяют для расширения зрачка с диагностической целью. Определите, как влияет атропин на функцию сердца:**

**50. Атропин является экзогенным антагонистом холинорецепторов. Назовите побочные эффекты атропина:**

**51. Отравление чаще всего встречается у детей преимущественно дошкольного и младшего школьного возраста. От 5 до 20 зерен красавки или дурмана бывает достаточно для отравления. В настоящее время атропин вырабатывается промышленностью в виде атропин-сульфата. Его минимальная смертельная доза составляет 0,05—0,1 г. Выберите фармакологические антагонисты при отравлении атропином:**

**52. Ганглиоблокаторы по продолжительности бывают длительного, среднего и короткого действия. Назовите ганглиоблокаторы короткого действия:**

**53. Механизм действия ганглиоблокаторов основан на блокировании никотинчувствительных холинорецепторов нейронального типа. Проанализируйте и укажите, ганглиоблокаторами блокируются:**

**54. Ганглиоблокаторы устраняют стимуляцию симпатической иннервации и ослабляют сокращения сердца. Ударный выброс сердца уменьшается. Несмотря на тахикардию несколько уменьшается и минутный выброс сердца. Выберите возможные показания к применению ганглиоблокаторов:**

**55. При гипертензивных кризах под кожу или внутримышечно вводят гексаметония бензосульфонат или азаметоний. Действие этих препаратов продолжается 2—3 ч. Отметьте опасный побочный эффект этих препаратов:**

**56. Миорелаксанты — лекарственные средства, снижающие тонус скелетной мускулатуры с уменьшением двигательной активности вплоть до полного обездвиживания. Укажите рецепторы блокирующие миорелаксантами:**

**57. Применяется больным для обеспечения миорелаксации во время оперативных вмешательств для создания оптимальных условий работы хирургической бригады, а также необходимость мышечного расслабления при некоторых диагностических манипуляциях. Отметьте общие свойства тубокурарина и дитилина:**

**58. Дитилин оказывает свое действие только при парентеральном введении. Блокируя проведение нервно-мышечного возбуждения. Обозначьте цель применения дитилина:**

**59. У Больного А. получились передозировка тубокурорином. Выберите средство, применяющее при передозировке антидеполяризующими миорелаксантами конкурентного типа действия:**

**60. Антидеполяризующие миорелаксанты - блокируют рецепторы и мембранные каналы без их открытия, не вызывая деполяризацию. Назовите антидеполяризующие миорелаксанты конкурентного типа действия:**

**61. Миорелаксанты по продолжительности бывают длительного, среднего и короткого действия. Назовите миорелаксанты короткого действия 5-15 мин:**

62. Миорелаксанты по продолжительности бывают длительного, среднего и короткого действия. Назовите миорелаксанты длительного действия:

63. Миорелаксанты используют для купирования судорог у больных тяжелой формой столбняка. Охарактеризуйте механизм действия антидеполяризующих миорелаксантов- они вызывают:

64. Применяется дитилин у больных для кратковременной миорелаксации при интубации трахеи, вправлении вывихов, репозиции костей при переломах, проведении бронхоскопии. Характеризуйте механизм действия деполяризующих миорелаксантов:

65. Деполяризующие миорелаксанты вызывают стойкую деполяризацию постсинаптической мембраны нервно-мышечного синапса и десенситизацию рецепторов. Укажите деполяризующий миорелаксант:

66. Больным при отравлении антихолинэстеразными средствами в качестве антагонистов какие группы препаратов необходимо использовать. Укажите группу миорелаксантов:

67. Адреномиметик оказывающий прямое стимулирующее действие преимущественно на  $\alpha$ -адренорецепторы, при системном применении вызывает сужение артериол, повышает ОПСС и АД. Отметьте селективный  $\alpha_1$ -адреномиметик:

68. Больному Д. по поводу ринита назначено нафазолин который облегчает носовое дыхание, уменьшая приток крови к венозным синусам. Системное действие проявляется повышением АД. Охарактеризуйте эффективность нафазолина при рините:

69. Острая артериальная гипотензия как правило возникает при нарушениях деятельности сердца, большой кровопотере, дегидратации и быстро приводит к гипоксии мозга и внутренних органов. Проанализируйте, какие препараты показаны при острой гипотензии:

70. Является кардиотоническим средством негликозидной структуры. Проанализируйте, какой группе относятся добутамин:

71. Изадрин применяется для купирования и предупреждения приступов бронхиальной астмы, а также при астматических и эмфизематозных бронхитах, пневмосклерозе и других заболеваниях. Укажите эффект вызываемый изадрином:

72. Норэпинефрин не проникает через ГЭБ, проникает через плацентарный барьер. Отметьте пути введения норэпинефрина:

73. Больной В. страдает бронхиальной астмой и при приступах астмы необходимо принимать препарат снимающий бронхоспазм. Выделите нужную группу препаратов:

74. Симпатомиметик, стимулирует альфа- и бета-адренорецепторы. Действуя на варикозные утолщения эфферентных адренергических волокон, способствует

выделению норадреналина в синаптическую щель. Назовите непрямым адреномиметик – симпатомиметик:

75. Больная М. поступила в клинику с диагнозом: ишемическая болезнь сердца. В анамнезе – бронхиальная астма.

Назначьте для лечения адренотропный препарат, учитывая сопутствующее заболевание. Объясните свой выбор:

76. Быстро всасывается при приёме внутрь. Период полувыведения из плазмы крови составляет 3—5 ч. Выделяется через почки в виде метаболитов. Выделите кардиоселективный адреноблокатор:

77. Был запатентован в 1962 году и одобрен для медицинского применения в 1964 году. Он включен в Список основных лекарственных средств Всемирной организации здравоохранения, наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств, необходимых в системе здравоохранения. Укажите препарат, являющийся неселективным  $\beta$ -адреноблокатором:

78. Первоначально, до появления современных нейролептических средств, резерпин применяли для лечения психических заболеваний. В настоящее время используют как антигипертензивное средство для лечения артериальной гипертензии. Отметьте верное утверждение для резерпина:

79.  $\alpha_1$ -адреноблокаторы — снижают давление за счёт уменьшения вазоспазма артериол. Назовите препарат  $\alpha_1$ -адреноблокатор:

80. Особенностью празозина является его избирательное влияние на сосудистые постсинаптические  $\alpha_1$ -адренорецепторы, что отличает его от обычных  $\alpha$ -адреноблокаторов, таких, как фентоламин. Отметьте показания празозина:

81. Группа лекарственных средств, оказывающих тормозящее влияние на передачу нервного импульса симпатической нервной системой к эффекторным органам. Определите фармакологическую группу гуанетидина или октадина:

82. Женщина 72 лет, которая страдает стенокардией, получала пропранолол. Однако, на фоне лечения у нее появился кашель. Врач заменил пропранолол на бисопролол, нарушения функции дыхания исчезли. Чем объяснить более благоприятное действие бисопролола:

83. Анестетики — фармакологическая группа лекарственных средств, обладающие способностью вызывать потерю чувствительности. Выберите требование, предъявляемое к местным анестетикам:

84. Ацетилхолин синтезируется в цитоплазме окончаний холинергических нейронов. Образуется он из холина и ацетилкоэнзима А при участии цитоплазматического фермента холинацетилазы. Укажите локализацию постсинаптических м-холинорецепторов:

85. После обработки квартиры бытовым химикатом у больного развилось возбуждение, головная боль, боль в животе, рвота, понос, подергивание век и икроножных мышц, гиперсаливация, брадикардия. Найдите каким лс отравился больной.



**86. Пилокарпин возбуждает периферические М-холинорецепторы. Укажите влияние пилокарпина на глаз:**

**87. М-холиноблокаторы включают производные третичного азота - атропина сульфат, скополамина гидробромид, платифиллина гидротартрат, алкалоиды белены, красавки, дурмана. Выделите эффекты, присущие М-холиноблокаторам:**

**88. Атропин, алкалоид и М-холиноблокатор. Смертельная доза внутрь для взрослых составляет от 100 до 1000 мг, для детей - от 10 мг. Какие эффекты характерны при отравлении атропином:**

**89. Атропин проникает через гематоэнцефалический барьер и оказывает сложное влияние на ЦНС. Назовите противопоказания атропину:**

**90. Больной отравился атропином и у него возникает делирий, длящийся примерно 2—3 дня. Кроме обычных для делирия признаков, наблюдаются тремор всего тела, тикообразные подёргивания, атаксия, дизартрия, мидриаз, паралич аккомодации, учащение пульса, дыхания, сухость слизистых оболочек. Отметьте функциональный антагонист при отравлении атропином:**

**91. Бронхиальная астма- хроническое заболевание дыхательных путей. Ключевым звеном является бронхоспазм. Отметьте селективный М-холиноблокатор для лечения бронхиальной астмы:**

**92. Антихолинэстеразные средства — группа лекарственных веществ, тормозящих активность холинэстеразы. Выберите ингибиторы ацетилхолинэстеразы:**

**93. В высоких дозах вызывает брадикардию, снижение артериального давления, усиление активности желез внешней секреции, бронхоспазм. Укажите лекарство, используемое при глаукоме, атонии кишечника и матки:**

**94. Пациент 35 лет, отравлен дихлофосом. Жалобы на слюнотечение, слезотечение, пототделение и головная боль. Назначьте препарат, который эффективно в первые часы:**

**95. Механизм действия антихолинэстеразных средств заключается в усилении действия ацетилхолина на железы, сердце, нервные узлы, гладкую и скелетную мускулатуру. Укажите показания к применению антихолинэстеразных средств:**

**96. Атриовентрикулярная блокада — разновидность блокады сердца, обозначающая нарушение проведения электрического импульса из предсердий в желудочки, нередко приводящая к нарушению ритма сердца и гемодинамики. Выберите лекарственное средство, используемое при атриовентрикулярном блоке:**

**97. Неостигмина метилсульфат (прозерин) — ингибитор холинэстеразы. По периферической активности близок к физостигмину и галантамину, центрального действия не оказывает, поскольку плохо проникает через гематоэнцефалический барьер. Укажите показания к применению неостигмина:**

**98. Мидриаз — расширение зрачка. Укажите препарат вызывающий мидриаз, тахикардию:**

**99. Прозерин - оказывает не прямое холиномиметическое действие за счет обратимого ингибирования холинэстеразы и потенцирования действия эндогенного ацетилхолина. Отметьте эффект прозерина:**

**100. Улучшает нервно-мышечную передачу, усиливает моторику ЖКТ, повышает тонус мочевого пузыря, бронхов, секрецию экзокринных желез. Укажите показание к применению прозерина:**

**101. Галантамин — ингибитор холинэстеразы. Укажите показание к применению галантамина:**

**102. Цитизин относится к веществам «ганглионарного» действия, дыхательный analeптик. Выберите правильное утверждение: эффект возбуждения н-холинорецепторов синокаротидной зоны приводит к:**

**103. При возбуждающем эффекте ацетилхолина ионы натрия проникают внутрь клетки, что ведет к деполяризации постсинаптической мембраны. Первоначально это проявляется локальным синаптическим потенциалом, который, достигнув определенной величины, генерирует потенциал действия. Проанализируйте и укажите, какие клетки-мишени являются исключением для Н-холинорецепторов:**

**104. Ганглиоблокаторы — группа н-холинолитиков, действующих преимущественно на никотинчувствительные рецепторы. Укажите эффекты ганглиоблокаторов:**

**105. Одним из методов уменьшения кровотечения при общей анестезии является управляемая гипотензия, которая подразумевает умышленное, кратковременное понижение кровяного давления ниже нормы для улучшения операционного поля. Определите лекарство для управляемой гипотензии:**

**106. Являются конкурентными антагонистами АХ и препятствуют его деполяризующему действию на постсинаптическую мембрану. С увеличением дозы утрачивают избирательность действия и блокируют Н-ХР в нервно-мышечных синапсах. Отметьте показания к применению ганглиоблокаторов:**

**107. Нимбекс, эсмерон, тракриум, мивакрон, ардуан и листенон являются современными миорелаксантами. Упорядочьте и укажите правильную последовательность миопаралитического действия миорелаксантов:**

**108. Миорелаксantный эффект — расслабление скелетной мышечной ткани и снижение мышечного тонуса. Определите длительность миорелаксации, вызываемой тубокурарином:**

**109. Дитилин, деполяризующий миорелаксант короткого действия. Вызывает блокаду нервно-мышечной передачи. Выберите правильное утверждение, дитилин:**

**110. Тубокурарин - алкалоид растительного происхождения, обладающий миорелаксantным физиологическим действием. Определите механизм действия тубокурарина:**

**111.  $\alpha_2$ -адренорецепторы - главным образом пресинаптические рецепторы, являются «петлёй отрицательной обратной связи» для адренергической системы, их стимуляция ведёт к снижению артериального давления.**

**Отметьте стимулятор преимущественно  $\alpha_2$ -адренорецепторов:**

**112. Передача нервных импульсов в них осуществляется с помощью медиаторов катехоламинов норадреналина, адреналина. Определите локализацию постсинаптических адренорецепторов:**

**113.  $\alpha_1$ - и  $\beta_1$ -рецепторы локализуются в основном на постсинаптических мембранах и реагируют на действие норадреналина, выделяющегося из нервных окончаний постганглионарных нейронов симпатического отдела.**

**Укажите эффект, возникающий при стимуляции постсинаптических  $\alpha_1$ -адренорецепторов:**

**114.  $\alpha_2$ -адренорецепторы - главным образом пресинаптические рецепторы, являются «петлёй отрицательной обратной связи» для адренергической системы. Существуют также и постсинаптические. Проанализируйте и ответьте, какой эффект наблюдается при возбуждении  $\alpha_2$ -адренорецепторов:**

**115.  $\beta_2$ -рецепторы являются внесинаптическими, а также имеются на пресинаптической мембране постганглионарных нейронов симпатического отдела нервной системы. Укажите показания к применению веществ, возбуждающих  $\beta_2$ -адренорецепторы:**

**116. Эфедрин — психоактивный ядовитый алкалоид, содержащийся в различных видах эфедры, в том числе в эфедре хвощевой. Обозначьте осложнение вызванное эфедрином:**

**117. Адреналин вырабатывается нейроэндокринными клетками мозгового вещества надпочечников и участвует в реализации состояния, при котором организм мобилизуется для устранения угрозы. Завершите правильное утверждение, адреналин:**

**118. Фенотерол действует на  $\beta_2$ -адренорецепторы. Механизм действия связан с активацией сопряженной с рецептором аденилатциклазы, что приводит к увеличению образования ц-АМФ, который стимулирует работу кальциевого насоса, в результате этого снижается концентрация кальция в миофибриллах. Укажите правильное утверждение, фенотерол:**

**119. Проанализируйте и укажите правильное утверждение:**

**120.  $\alpha$ -адреноблокаторы ингибируют преимущественно  $\alpha$ -адренорецепторы и расширяют сосуды. Отметьте селективный  $\alpha$ -адреноблокатор:**

**121. Блокаторы  $\alpha$ -адренорецепторов бывают селективными и неселективными. Выберите показания блокаторов  $\alpha_1$ -адренорецепторов:**

**122. Атенолол оказывает гипотензивное, антиангинальное и антиаритмическое действие. Укажите правильное утверждение, атенолол:**

123. Препарат оказывает неизбирательное  $\alpha$ --адреноблокирующее действие, влияя одновременно на постсинаптические  $\alpha_1$ - и пресинаптические  $\alpha_2$ -адренорецепторы. Укажите правильное утверждение, фентоламин:

124. Неостигмина метилсульфат применяется при миастении, двигательных нарушениях после травмы мозга, при параличах, восстановительном периоде после перенесенного менингита, полиомиелита, энцефалита, слабой родовой деятельности, открытоугольной глаукоме, атрофии зрительного нерва, неврите; атонии ЖКТ, атонии мочевого пузыря. Определите локализацию действия неостигмина метилсульфата:

125. М-холиноблокаторы - это вещества, ингибирующие деятельность М-холинорецепторов. Назовите причину применения перед эфирным наркозом М-холиноблокаторов:

126. Миоз — сужение зрачка, возникает при сокращении мышцы, суживающей зрачок, или параличе мышцы, расширяющей зрачок. Укажите лекарство, вызывающее миоз в эксперименте после денервации глаза:

127. Механизм действия, данной группы препаратов, обусловлен избирательным возбуждением М-холинорецепторов нейронов и клеток эффекторных органов, и тканей. Выберите эффекты характерные для М-холиномиметиков:

128. М-холиноблокаторы включают производные третичного азота - атропина сульфат, скополамина гидробромид, платифиллина гидротартрат и четвертичные амины - метоциния йодид, пирензепин, ипратропия бромид (атровент)- получают синтетически. Выберите эффекты характерные для М-холиноблокаторов?

129. Препараты этой группы обладают сильной антихолинэстеразной активностью и являются необратимыми ингибиторами ацетилхолинэстеразы. Отметьте причину длительного действия армина:

130. Неостигмин суживает зрачки, снижает внутриглазное давление, вызывает спазм аккомодации, брадикардию, повышение тонуса и сократимости гладкой мускулатуры бронхов, ЖКТ, и мочевого пузыря, усиление секреции бронхиальных, пищеварительных, включая слюнных, потовых и других экзокринных желез; облегчает нейромышечную передачу, но в больших дозах может ее угнетать. Отметьте правильное утверждение. Неостигмина метилсульфат

131. Скополамина гидробромид в медицине применяется как антихолинергическое средство. Укажите эффект скополамина гидробромида, отличающий этот препарат от атропина сульфата:

132. За счет конкурентной блокады н-холинорецепторов устраняет их чувствительность к ацетилхолину, препятствуя таким образом деполяризации концевых пластинок и возбуждению мышечных волокон. Выберите препарат, который вызывает конкурентный блок нервно-мышечных синапсов:

133. Препарат тормозит передачу нервного импульса с преганглионарных в постганглионарные нервные волокна. Выберите правильное утверждение. Ганглиоблокаторы снижают артериальное давление, потому что?

134. Суксаметония иодид, деполяризующий миорелаксант короткого действия. Вызывает блокаду нервно-мышечной передачи. Обоснуйте, суксаметония иодид действует непродолжительно, так как:

135. Определите, какой препарат устраняет блок нервно-мышечной передачи, вызванный антидеполяризующими миорелаксантами?

136.Изадрин до сих пор находит применение для купирования и предупреждения приступов бронхиальной астмы. Объясните, почему изопреналин гидрохлорид вызывает бронхолитический эффект?

137. Стенокардия — это проявление ишемической болезни сердца, характеризующееся приступами болей в области сердца. Это связано с ухудшением коронарного кровообращения. Объясните,  $\beta$ -адреноблокаторы эффективны при стенокардии, т.к.:

138. В качестве бронхорасширяющего средства, изадрин уступает по эффективности разработанным в последние годы препаратам. Укажите общие свойства эпинефрина гидрохлорида и изопrenalина гидрохлорида:

139. Премедикация — предварительная медикаментозная подготовка больного к общей анестезии и хирургическому вмешательству. Найдите группу препаратов, использующихся для устранения чувства тревоги при премедикации:

140. Барбитураты — группа лекарственных средств, производных барбитуровой кислоты, оказывающих угнетающее влияние на центральную нервную систему. Укажите, что может развиваться при длительном применении барбитуратов?

141. Завершите, какое ЛС в наибольшей степени может вызвать индукцию микросомальных ферментов печени...

142.Бартураты имеют узкую терапевтическую широту, что может привести к передозировке и возникновению токсических эффектов, а во-вторых, при длительном приёме барбитуратов возможно развитие привыкания и лекарственной зависимости. Укажите функциональный антагонист при отравлении барбитуратами:

143. Структура сна человека включает в себя две фазы: медленный сон и быстрый сон. При действии препараты в различной степени влияют на структуру сна. Выделите группу снотворных, изменяющих структуру сна:

144.Опиоидные рецепторы связываются как с эндогенными, так и с экзогенными опиоидными лигандами. Выделите антагонист опиодных рецепторов:

145. Опиоидные препараты центрального действия, используют при сильном болевом синдроме, оказывают специфическое влияние на ЦНС. Укажите препарат для обезболивания родов:

146.Наркотические анальгетики в анестезиологии — группа препаратов, используемых в качестве компонента общей анестезии, седации и премедикации. Выделите, какие центры в ЦНС возбуждают наркотические анальгетики?

**147. Инфаркт миокарда — серьезное, угрожающее жизни заболевание, обусловленное гибелью части сердечной мышцы из-за прекращения кровотока по крупной артерии сердца. Укажите препарат, применяемый обычно для купирования болей при инфаркте миокарда:**

**148. Большинство наркотических анальгетиков угнетают дыхательный центр. Выделите анальгетик, по силе эффекта, самый сильно угнетающий дыхательный центр:**

**149. Определите высокоактивные средства с характерным антипсихотическим действием (снимают бред, галлюцинации, психомоторное возбуждение):**

**150. Если позволяет клиническое состояние пациента, лечение аминазином следует начинать с низкой дозы и постепенно увеличивать ее до терапевтической дозы. Определите фармакологическую группу аминазина:**

**151. Больной 46 лет, водитель автофургона, после перенесенной аварии стал нервным, раздражительным. Выберите препарат из группы анксиолитиков с учетом профессии больного.**

**152. Седативные средства — лекарственные средства, оказывающие общее успокаивающее действие на ЦНС. Укажите седативные средства:**

**153. Нейролептанальгезия комбинированный метод внутривенной общей анестезии, при котором пациент находится в сознании, но не испытывает эмоций (нейролепсия) и боли (анальгезия). Выделите комбинацию препаратов, чаще всего использующуюся для нейролептанальгезии:**

**154. К седативным средствам относятся препараты брома - натрия бромид и калия бромид, камфора бромистая. Проанализируйте и найдите осложнения, возникающие при применении препаратов брома:**

**155. Фармакологическое действие этанола - дезинфицирующее, антисептическое, местнораздражающее. Обоснуйте и укажите правильное утверждение. Повышается диурез при употреблении этанола, вследствие...**

**156. Средство для лечения алкогольной зависимости. Оказывает ингибирующее влияние на фермент альдегид дегидрогеназу, которая участвует в метаболизме этанола. Определите препарат, способствующий накоплению ацетальдегида при употреблении этанола:**

**157. Этанол является типичным средством, оказывающим общее угнетающее влияние на ЦНС. Завершите утверждение, что апоморфин используется при отравлениях этанолом как...**

**158. Объясните, какие каналы открываются при стимуляции бензодиазепиновых рецепторов?**

**159. Бензодиазепины — класс психоактивных веществ со снотворным, седативным, анксиолитическим, миорелаксирующим и противосудорожным эффектами. Укажите антагонист при отравлении бензодиазепинами:**



**160. Применяется при психическом возбуждении, как снотворное и противосудорожное средство при спазмофилии, столбняке, эклампсия и др. Обоснуйте, хлоралгидрат применяют редко как снотворное, т.к.**

**161. Снотворные средства (от лат. hypnotica; син. гипнотические средства, уст.) — группа психоактивных лекарственных средств, используемых для облегчения наступления сна и обеспечения его достаточной продолжительности, а также при проведении анестезии. Определите снотворное с ненаркотическим типом действия:**

**162. Обладает противоаллергической активностью, оказывает местноанестезирующее спазмолитическое и умеренное ганглиоблокирующее действие. Укажите снотворное, способное блокировать  $H_1$ -рецепторы:**

**163. Эпилепсия – хроническое неврологическое заболевание, которое характеризуется повторяющимися, возникающими внезапно, эпилептическими приступами. Выделите противоэпилептическое средство - блокатор  $Na^+$ -каналов:**

**164. При терапии эпилепсии главным образом применяют противосудорожные препараты, использование которых может продолжаться на протяжении всей жизни человека. Назовите противоэпилептическое средство - блокатор  $Ca^{2+}$ -каналов Т-типа:**

**165. ГАМК является биогенным веществом. Содержится в ЦНС и принимает участие в нейромедиаторных и метаболических процессах в мозге. Укажите противоэпилептическое средство, усиливающее действие ГАМК:**

**166. Невралгией называют комплекс заболеваний, вызываемых сдавливанием корней нервных окончаний в результате мышечных спазмов. Назначьте препарат для лечения невралгии тройничного нерва:**

**167. Ламотриджин применяется в терапии парциальных эпилептических припадков, первичных и вторичных тонико-клонических судорог и припадков, связанных с синдромом Леннокса — Гасто. Укажите правильное утверждение, ламотриджин...**

**168. Гирсутизм — это патология, характеризующаяся ростом волос у женщин по мужскому типу. Назовите препарат, применяемый при эпилепсии и вызывающий избыточное оволосение у женщин:**

**169. Этосуксимид повышает порог возникновения эпилептических припадков, угнетая синаптическую передачу, по-видимому, в моторных зонах коры головного мозга. Определите локализацию действия этосуксимида:**

**170. Дифенин оказывает противосудорожное действие обусловлено стабилизацией мембран нейронов, аксонов и синапсов, а также ограничением распространения возбуждения и судорожной активности. Определите локализацию действия дифенина:**

**171. Карбамазепин обладает следующими действиями: анальгезирующее, антипсихотическое, противоэпилептическое, противосудорожное, нормотимическое, тимолептическое. Укажите правильное утверждение, карбамазепин...**

**172. Дофамин — гормон и нейромедиатор. Дофамин синтезируется из L-ДОФА. Укажите лекарство тормозящее образование периферического дофамина из предшественника леводопы:**

**173. Паркинсонизм - неврологический синдром, для которого характерны ригидность, гипокинезия и дрожательный гиперкинез. Назовите группы лекарственных средств, вызывающий лекарственный паркинсонизм:**

**174. Амантадин — противовирусный и, одновременно, противопаркинсонический препарат. Укажите механизм действия амантадина:**

**175. Ингибиторы моноаминоксидазы - биологически активные вещества, способные ингибировать фермент моноаминоксидазу, содержащуюся в нервных окончаниях, препятствуя разрушению этим ферментом различных моноаминов. Укажите избирательный ингибитор МАО-А:**

**176. Дигидроксифенилаланин (ДОФА) — это биогенное вещество, образующееся в организме из тирозина и являющееся предшественником дофамина, который в свою очередь является предшественником норадреналина. Назовите ингибитор ДОФА-декарбоксилазы:**

**177. NMDA-рецептор- ионотропный рецептор глутамата, селективно связывающий N-метил-D-аспартат. Отметьте блокатор глутаматных NMDA-рецепторов:**

**178. Дофаминовый D<sub>2</sub>-рецептор — один из пяти известных типов дофаминовых рецепторов. Отметьте стимулятор D<sub>2</sub> – рецепторов:**

**179. Фармакологическое действие этанола - дезинфицирующее, антисептическое, местнораздражающее. Укажите, как влияет этанол на терморегуляцию?**

**180. Снотворные средства облегчают наступление сна и обеспечивают его достаточную продолжительность. Назовите требования к снотворным средствам:**

**181. Барбитураты - группа лекарственных средств, производных барбитуровой кислоты, оказывающих угнетающее влияние на центральную нервную систему. Проанализируйте и отметьте, как влияют снотворные средства из группы барбитуратов на структуру сна?**

**182. Укажите отличительные характеристики снотворных средств из группы бензодиазепинов от барбитуратов:**

**183. Больному страдающей от эпилепсией, назначьте средства для предупреждения больших судорожных припадков эпилепсии:**

**184. Наркотические анальгетики снимают любые боли, ненаркотические - в основном подавляют болевые ощущения, связанные с воспалением. Укажите, какое утверждение верно для анальгетиков:**

**185. Отметьте неопиоидные анальгетики преимущественно центрального действия:**



186. Агонисты опиоидных рецепторов способны вызывать угнетение дыхательного центра, угнетение кашлевого центра, понижение ЧСС, повышенная потливость, седация, действие на рвотный центр, миоз, угнетение центра терморегуляции. Отметьте агонисты – антагонисты опиоидных анальгетиков:
187. Определите механизм возникновения обстипации при введении морфина:
188. Морфин - главный алкалоид опиума. Укажите фармакологические эффекты морфина:
189. Определите среднюю продолжительность анальгетического эффекта морфина (при подкожном введении):
190. Отметьте преимущества тримеперидина перед морфином, позволяющие использовать его во время родов:
191. У Больного злокачественных опухоль сопровождающая выраженным болевым синдромом. Назначьте обезболивающие лекарственное средство:
192. Проанализируйте и укажите, при передозировке каким анальгетиком наблюдается следующая картина острого отравления: дыхание замедленное, типа Чейн – Стокса, брадикардия, миоз (кошачий глаз), повышение сухожильных рефлексов, понижение температуры тела?
193. При отравлении наркотическими анальгетиками применяются антагонисты их. Укажите антагонист наркотических анальгетиков:
194. Отметьте ненаркотические анальгетики центрального действия:
195. Нестероидные противовоспалительные препараты - группа лекарственных средств, обладающих обезболивающим, жаропонижающим и противовоспалительным эффектами, т.е. уменьшают боль, лихорадку и воспаление. Обоснуйте механизм анальгетического действия ненаркотических анальгетиков:
196. Выделите один из основных механизмов противовоспалительного действия ненаркотических анальгетиков:
197. Ненаркотические анальгетики не угнетают дыхания, не вызывают эйфории и лекарственной зависимости, не обладают снотворным эффектом, не влияют на кашлевой центр. Укажите механизм жаропонижающего действия ненаркотических анальгетиков:
198. Ацетилсалициловая кислота также широко известна под торговой маркой «Аспирин». Отметьте фармакологические эффекты ацетилсалициловой кислоты:
199. Нейролептические средства, а также транквилизаторы, в основном используются для лечения психозов. Укажите нейролептик и антипсихотическое средство, производное фенотиазина:
200. Основным свойством антипсихотиков является способность эффективно влиять на продуктивную симптоматику (бред, галлюцинации и псевдогаллюцинации, иллюзии,

нарушения мышления, расстройства поведения, психотические возбуждение и агрессивность, мания). Укажите антипсихотические средства, производные бутирофенона:

201. Антипсихотическое лекарственное вещество тиоксантен, применяется для лечения шизофрении и других психозов. Укажите антипсихотическое средство, производное тиоксанта:

202. Атипичные антипсихотики, самое общее отличие их от классических (типичных) антипсихотиков, заключается в более низкой степени сродства к дофаминовым D<sub>2</sub>-рецепторам и наличием мультирецепторного профиля связывания. Этим обусловлены их фармакологические свойства, делающие их более «мягкими», в общем случае более легко переносимыми препаратами. Отметить «атипичные» антипсихотические средства:

203. Анксиолитики - психотропные средства, уменьшающие выраженность или подавляющие тревогу, страх, беспокойство, эмоциональное напряжение. Отметьте анксиолитики:

204. Завершите определение, антипсихотическое действие нейролептиков – это способность их...

205. Проанализируйте и выберите, в чем заключается анксиолитическое действие транквилизаторов – это их способность:

206. Появление первых транквилизаторов относится к 50-м годам XX века и, несмотря на давность их внедрения, до сих пор широко применяются. Завершите правильное утверждение, что седативное действие транквилизаторов – это их способность...

207. Нейролептики изменяют нейрхимические процессы в мозге. Укажите механизм антипсихотического действия нейролептиков:

208. Риск возникновения зависимости возрастает при длительном применении анксиолитиков. Укажите механизм действия анксиолитиков из группы бензодиазепинов:

209. Плохо всасывается из ЖКТ. Значительная часть подвергается биотрансформации в печени. Выводится почками и через кишечник. Укажите фармакологический эффект хлорпромазина:

210. Анксиолитики характеризуются наличием сильного седативного эффекта. Укажите основные фармакологические эффекты их:

211. Морфин сильный наркотический анальгетик. Объясните, чем вы связываете механизм брадикардии при употреблении морфина:

212. Данную комбинацию используют для нейролептаналгезии. Укажите, из какой комбинации состоит таламонал:

213. Комбинированный метод внутривенной общей анестезии. Выберите препарат для нейролептаналгезии:

214. По эффективности уступает морфину, меньше угнетает дыхательный центр, редко вызывает лекарственную зависимость. Определите фармакологическую группу пентозамина:
215. Неизбирательно возбуждают все типы опиоидных рецепторов. Выделите класс полных агонистов опиоидных рецепторов:
216. Избирательно возбуждают опиоидные рецепторы. Классифицируйте частичные агонисты опиоидных рецепторов:
217. Синтетический анальгетик, производное 4-аминопиперидина. По химической структуре частично сходен с тримеперидином. Оказывает сильное, но кратковременное анальгезирующее действие. Определите данный препарат, превосходящий по анальгетическому эффекту морфин:
218. Психотропный опиоидный анальгетик, относится к группе частичных агонистов опиоидных рецепторов и неопиоид. Укажите данный препарат смешанного действия:
219. Иногда называется «веселящим газом» из-за производимого им опьяняющего эффекта. Укажите, какой группе относится закись азота?
220. Показан пациентам с болевым синдромом высокой и средней интенсивности различного происхождения (послеоперационный период, инфаркт миокарда, гинекологические вмешательства, обезболивание родов, злокачественные новообразования). Выделите препарат, агонист-антагонист опиоидных рецепторов:
221. При приёме внутрь эффект развивается через 20-30 мин. Выделите длительность действия морфина гидрохлорида:
222. Нестероидное противовоспалительное средство, обладает также обезболивающей активностью. Укажите анальгетик и ингибитор циклооксигеназы:
223. Проанализируйте и определите анальгетик, который по обезболивающей активности уступает морфину 2-4 раза, усиливает сократительную активность миометрия.
224. Является одним из лучших среди опиоидных препаратов для лечения умеренного и тяжёлого опиоидного абстинентного синдрома. Определите этот анальгетик, обезболивающая активность которого длится более 5 часов и обладающий угнетающим действием на дыхательный центр.
225. Оказывает спазмолитическое действие на гладкую мускулатуру внутренних органов, способствует раскрытию шейки матки во время родов, повышает тонус и усиливает сокращения миометрия. Определите синоним тримеперидина:
226. Антигипертензивное средство центрального действия. Выделите механизм действия клофелина:
227. Морфин мощный наркотический анальгетик с рядом побочных эффектов. Укажите механизм возникновения констипации (запоров) при введении морфина:

**228. НПВС. Укажите побочный эффект анальгетика анальгина:**

**229. Ингибирует синтез простагландинов и снижает возбудимость центра терморегуляции гипоталамуса. Объясните, почему взрослым нельзя принимать большие дозы парацетамола:**

**230. Проанализируйте и определите какой препарат снимает боль и жар, но не обладает противовоспалительным действием и не влияет на свертываемость крови, что делает его более безопасным для пациентов с проблемами ЖКТ и в качестве жаропонижающего для детей.**

**231. НПВС - это группа лекарственных средств, обладающих обезболивающим, жаропонижающим и противовоспалительным эффектами. Выделите основной механизм действия этих эффектов ненаркотических (НПВС) анальгетиков:**

**232. Проанализируйте и определите данное явление. Дыхание поверхностное, замедленное, брадикардия, миоз, температура тела 35,5°C, бледность. После резкого прекращения приема морфина отмечаются слезотечение, выделения из носа, потливость, зевота, тремор рук, беспокойства, раздражительность, агрессивность - это:**

**233. Жирорастворимые витамины - это группа полезных веществ, способных растворяться в жирной среде. Укажите препараты жирорастворимых витаминов.**

**234. Витамин Д поддерживает уровень неорганического фосфора в крови, предупреждает слабость мышц, повышает иммунитет организма, оказывает влияние на клетки кишечника, почек и мышц, участвует в регуляции артериального давления и работы сердца. Укажите препараты витамина Д.**

**235. Быстро всасывается в тонком кишечнике в тонкой кишке подвергаются частичному всасыванию (энтерогапатическая циркуляция). Укажите фармакологические эффекты эргокальциферола.**

**236. Эргокальциферол в плазме и лимфатической системе связывается с альфа-глобулинами и циркулирует в виде хиломикронов и липопротеинов. В большом количестве накапливается в костях, в меньшем - в печени, мышцах, крови, тонкой кишке, особенно долго сохраняется в жировой ткани. Укажите показания к применению эргокальциферола.**

**237. Витамин А депонируется в печени в виде ретинилпальмитата, ретинилацетата и ретинилфосфата. Отметьте проявления гиповитаминоза А характеризуется:**

**238. Наибольшее количество β-каротина содержится в различных сортах моркови, но его концентрация может резко варьироваться от сорта к сорту (от 8 до 25 мг на 100 г). Укажите препараты витамина А.**

**239. Молодая мама обратилась к врачу-педиатру за консультацией. У ребенка в возрасте 1 год при осмотре выявлены следующие симптомы: деформация позвоночника – кифоз, утолщение эпифизов трубчатых костей, «куриная грудь», мышечная слабость. Укажите витамин, гиповитаминоз которого приводит к появлению данной клинической симптоматики и назовите специфический термин,**

**характеризующий данный гиповитаминоз:**

**240. Пациент-вегетарианец обратился к врачу с жалобами на диарею, головные боли, ощущение жжения в пальцах рук, раздражительность. При осмотре выявлены признаки дерматита на открытых участках кожи шеи (гиперкератоз, отшелушивание, гиперпигментация), афтозный стоматит, глоссит. Укажите витамин, гиповитаминоз которого приводит к появлению данной клинической симптоматики и назовите специфический термин, характеризующий данный гиповитаминоз:**

**241. У пациента с низким уровнем дохода при проф.осмотре выявлены следующие симптомы: кровоточивость десен, расшатывание зубов, петехиальные кровоизлияния на кожных покровах. Жалобы на утомляемость, раздражительность, частые респираторные заболевания. Из анамнеза выяснено, что пациент редко употребляет в пищу фрукты и сырые овощи. Укажите витамин и назовите специфический термин, характеризующий данный гиповитаминоз:**

**242. Пациент обратился к участковому терапевту с жалобами на боли в мышцах, мышечную слабость, пошатывание при ходьбе, снижение массы тела, нарушение памяти, боли в области сердца, снижение переносимости физической нагрузки. Невропатолог выявил признаки полиневритов, частичный парез мышц голеней. Кардиолог поставил диагноз миокардиодистрофия. Из анамнеза выяснены пищевые пристрастия пациента – полированный вареный рис и рыба, черный хлеб практически не употребляет. Укажите витамин и назовите специфический термин, характеризующий данный гиповитаминоз:**

**243. Нехватка витамина С может проявляться в пониженной способности организма сопротивляться окислительным процессам, в истощении и раздражительности. Отметьте основные эффекты аскорбиновой кислоты:**

**244. Ретинол в высоких дозах оказывает тератогенное действие. Тератогенное действие высоких доз ретинола сохраняется и некоторое время после его отмены. Укажите основное показание к назначению ретинола.**

**245. Лекарственные средства, фармакологическое действие которых обусловлено главным образом возбуждающим влиянием на окончания афферентных нервов кожи и слизистых оболочек. Укажите средства, стимулирующие чувствительность афферентных нервов:**

**246. Местная анестезия — вид анестезии, сущность которого заключается в блокаде болевых и иных импульсов из области оперативного вмешательства путём прерывания нервной передачи. Характеризуйте механизм действия местноанестезирующих средств:**

**247. Существует несколько видов местной анестезии. Укажите правильное утверждение. Поверхностная терминальная анестезия развивается в результате:**

**248. Инфильтрационная анестезия – вид местного обезболивания, наиболее распространенный в стоматологической практике. Именно этот вид обезболивания пациенты называют “заморозкой”. Укажите правильное утверждение. Инфильтрационная анестезия развивается в результате:**

**249. Анестетик с умеренной активностью. Укажите анестетик, являющийся препаратом короткого действия:**

**250. Лекарственное средство, местный анестетик амидного ряда. Обладает медленно развивающимся эффектом, длительной активностью и более мощным (приблизительно в 16 раз) действием, чем новокаин. Найдите анестетик длительного действия:**

**251. Поверхностная (аппликационная) анестезия - блокада рецепторов нервных окончаний. Достигается обработкой поверхностей тканей или слизистых растворами местных анестетиков путём смазывания или орошения. Укажите анестетик для поверхностной анестезии:**

**252. Инфильтрационная анестезия, когда анестетик вводят непосредственно в ткани операционного поля. Выделите для инфильтрационной анестезии препарат:**

**253. Для пролонгирования действия местных анестетиков и снижения токсичности их применяют вместе с другими фармакологическими группами ЛС. Выберите необходимую группу ЛС для данных целей:**

**254. Этот гормон и медиатор суживает сосуды, особенно, брюшной полости. С какой целью местные анестетики комбинируют с адреналином:**

**255. Этот препарат подвергается полной системной абсорбции. Быстро гидролизуется эстеразами плазмы и печени с образованием 2х основных фармакологически активных метаболитов. Прокаин вызывает эффекты:**

**256. Является одним из наиболее часто используемых местных анестетиков в стоматологии. Его можно вводить несколькими способами, чаще всего в виде блокады нерва или инфильтрации. Выделите характерные для лидокаина фармакологические эффекты:**

**257. Этот препарат при аппликации на слизистую оболочку глаза не влияет на внутриглазное давление и аккомодацию, не расширяет зрачки. Является наиболее токсичным среди этих препаратов. Укажите данный анестетик:**

**258. Местные анестетики выключают ощущения боли в ограниченной области и обладают определенной токсичностью. Укажите наименее токсичный анестетик:**

**259. Назначено больному вяжущие средства наружно для воспалении кожных покровов. Укажите механизм действия вяжущих средств:**

**260. Вяжущие вещества содержатся во многих растениях: шалфея лист, дуба кора, зверобоя трава, ромашки цветки, плоды черники и черемухи, чая листья, арники цветки, лапчатки, змеевика, кровохлебки корневища и т.д. Выделите показания вяжущих средств:**

**261. Больному гастритом назначено слизь из семени льна из группы обволакивающих средств. Найдите обволакивающие средства:**

**262. Укажите механизм действия обволакивающих средств:**

263. Определите препараты назначаемые внутрь при метеоризме.
264. Укажите основное действие масла терпентинного очищенного:
265. Больному с целью профилактики развития пролежней назначено камфора. Укажите основное действие препараты камфоры, при местном применении:
266. Найдите механизм действия местных анестетиков:
267. Укажите, какой из перечисленных анестетиков относится к сложным эфирам:
268. Выделите, какое осложнение может возникнуть при передозировке местных анестетиков:
269. Какой местный анестетик обладает также антиаритмическим эффектом
270. Найдите препарат который, для продления действия местных анестетиков часто добавляют:
271. Укажите, какой анестетик считается наиболее токсичным при системном действии:
272. Назовите, какой путь введения используется при инфильтрационной анестезии:
273. Укажите, какой анестетик наиболее часто применяется в стоматологической практике:
274. Выберите, что характерно для артикаина:
275. Назовите среду в которой местные анестетики действует более эффективно:
276. Укажите, какой из местных анестетиков используется только для поверхностной анестезии:
277. Выделите, свойство который обеспечивает местным анестетикам проникновение через мембрану нейрона:
278. Укажите, какой из местных анестетиков можно применять для спинномозговой анестезии:

279. Укажите причину добавление адреналина к раствору местного анестетика:
280. Укажите, структуру которая блокируется в первую очередь при действии местных анестетиков:
281. Найдите, какой показатель определяет продолжительность действия местного анестетика:
282. Укажите какому химическому классу относится лидокаин:
283. Проанализируйте и найдите побочный эффект при попадании местного анестетика в кровоток:
284. Выделите анестетик который применяется для спинальной анестезии с длительным эффектом:
285. Укажите местный анестетик который может применяться при аллергии на прокаин:
286. Назовите анестетик который используется для охлаждающей анестезии:
287. Выберите, какое влияние оказывает щелочная среда на действие анестетика:
288. Назовите причину плохого действия анестетика в воспалённых тканях:
289. Найдите, что такое инфильтрационная анестезия:
290. Укажите, какой анестетик применяют в виде пластырей или гелей:
291. Выделите какой эффект развивается при передозировке местных анестетиков на сердце:
292. Назовите местный анестетик который впервые был получен из листьев кока:
- 2
93. Укажите какой анестетик обладает наименьшей продолжительностью действия:
294. Найдите, что усиливает токсичность местных анестетиков:



- 295. Укажите, для проводниковой анестезии применяют какой препарат:**
- 296. Выберите, какая группа местных анестетиков чаще вызывает аллергические реакции:**
- 297. Укажите, при каком виде анестезии блокируется передача импульса по крупным нервным стволам:**
- 298. Выделите, какой анестетик можно применять у беременных:**
- 299. Найдите фермент который гидролизует прокаин в организме:**
- 300. Найдите местный анестетик который оказывает наиболее длительное действие:**
- 301. Укажите, какой из перечисленных препаратов является ингаляционным анестетиком:**
- 302. Выберите, какой из анестетиков применяется внутривенно:**
- 303. Назовите основное преимущество пропофола:**
- 304. Найдите средство который вызывает диссоциативную анестезию**
- 305. Укажите какой препарат обладает миорелаксирующим эффектом:**
- 306. Найдите препарат который относится к ингаляционным галогенсодержащим анестетикам:**
- 307. Назовите препарат который применяют для вводного наркоза:**
- 308. Найдите лекарственное средство который чаще вызывает гепатотоксичность:**
- 309. Укажите какой анестетик обладает анальгезирующим эффектом:**
- 310. Найдите препарат который снижает артериальное давление:**

311. Укажите, какое средство не угнетает дыхание:
312. Выберите, что характерно для закиси азота:
313. Назовите анестетик который чаще применяют в педиатрии:
314. Укажите, какое средство может вызвать аритмию при сочетании с адреналином
315. Найдите, какой препарат вызывает повышение внутричерепного давления
316. Найдите какой препарат вызывает галлюцинации при выходе из наркоза:
317. Укажите какой препарат используется для коротких операций:
318. Выделите, какой препарат вызывает наиболее выраженное раздражение дыхательных путей:
319. Найдите, какое средство относится к барбитуратам:
320. Выделите, какой анестетик обладает сладковатым запахом и малым раздражающим действием:
321. Укажите, какое средство вызывает повышение АД и ЧСС:
322. Найдите, какое средство обладает самым медленным пробуждающим действием:
323. Выберите, какое лекарственное средство обладает слабым наркозным, но сильным анальгезирующим действием:
324. Найдите средство для наркоза который наименее токсично для печени и сердца:
325. Укажите какое средство является ингаляционным неорганическим анестетиком:
326. Выделите, каков основной механизм действия барбитуратов как снотворных средств:
327. Выберите лекарственное средство который относится к бензодиазепиновым снотворным:
328. Назовите, какое снотворное средство наиболее безопасно при кратковременном применении:
329. Найдите, основное побочное действие барбитуратов при длительном применении:
330. Выделите какому поколению снотворных средств относится золпидем:
331. Выберите снотворное средство который применяется также как противосудорожное средство:
332. Назовите, лекарство который не является производным барбитуровой кислоты:

333. Назовите препарат который вызывает меньше всего нарушения структуры сна:
334. Назовите средство который показано при трудностях с засыпанием, но не при ночных пробуждениях:
335. Выделите, какое из снотворных противопоказано при порфирии:
336. Найдите, какое снотворное средство не вызывает синдрома отмены при кратковременном применении:
337. Укажите эффект который характерен для бензодиазепинов:
338. Назовите, какое снотворное средство чаще вызывает галлюцинации у пожилых людей:
339. Укажите, какое из снотворных является производным хлоралгидрата:
340. Проанализируйте и найдите, какое из снотворных вызывает наибольшее нарушение структуры сна (подавление фазы быстрого сна)
341. Найдите, какое из перечисленных средств является антагонистом бензодиазепиновых рецепторов:
342. Укажите основное показание к назначению дономрила:
343. Выделите снотворное средство который не оказывает противосудорожного действия:
344. Выберите препарат из снотворных который относится к производным имидазопиридина:
345. Найдите средство который вызывает снотворный эффект за счёт блокады H<sub>1</sub>-гистаминовых рецепторов:
346. Укажите основное фармакологическое действие этанола:
347. Назовите где происходит метаболизм этанола:
348. Промежуточный продукт окисления этанола в организме:
349. Назовите антагонист при отравлении этанолом:
350. Назовите показания к применению этанола:
351. Найдите уровень алкоголя в крови который считается смертельным для человека
352. Найдите эффект который, оказывает этанол на центральную нервную систему в малых дозах
353. Укажите метод который используется для определения концентрации этанола в крови

354. Назовите продукт который образуется при полном окислении этанола в организме
355. Укажите, как этанол влияет на сердечно-сосудистую систему при регулярном употреблении в больших дозах
356. Укажите препарат который является прямым агонистом дофаминовых рецепторов
357. Назовите препарат который является ингибитором MAO-B
358. Укажите, препарат который относится к антихолинергическим средствам при болезни Паркинсона
359. Укажите препарат который уменьшает высвобождение дофамина из пресинаптических нейронов
360. Выберите средство который используется для уменьшения дискинезий у пациентов на терапии леводопой
361. Найдите препарат который является комбинацией леводопы и ингибитора периферической декарбоксилазы
362. Укажите побочный эффект который чаще всего встречается при применении антихолинергических средств
363. Выберите препарат который является прямым агонистом D2-рецепторов
364. Назовите препарат который может быть использован для профилактики "on-off" феномена при болезни Паркинсона
365. Выделите препарат который улучшает высвобождение дофамина и обладает лёгким антихолинергическим эффектом
366. Укажите препарат который чаще всего вызывает тошноту и рвоту при начале терапии
367. Назовите препарат который является необратимым ингибитором MAO-B
368. Выберите антихолинергический препарат который применяется для уменьшения тремора
369. Найдите препарат который может улучшать когнитивные функции и уменьшать усталость у пациентов с болезнью Паркинсона
370. Укажите препарат который может вызывать ортостатическую гипотензию и сонливость
371. Назовите препарат который используют в комбинации с леводопой для уменьшения периферических побочных эффектов
372. Выберите препарат который может вызывать игроманию и другие

## **импульсивные расстройства**

**373. Назовите препарат который способствует обратному захвату дофамина и уменьшению дискинезий**

**374. Укажите препарат который может быть использован при выраженном треморе у молодых пациентов**

**375. Укажите препарат который применяется при поздних осложнениях терапии леводопой, таких как "wearing-off"**

**376. Найдите препарат который является агонистом дофаминовых рецепторов с длительным периодом полужизни**

**377. Укажите препарат который увеличивает концентрацию эндогенного дофамина за счёт блокирования его разложения**

**378. Выделите антихолинергический препарат который имеет наименьшее влияние на когнитивные функции у пожилых пациентов**

**379. Назовите препарат который снижает выраженность ригидности и брадикинезии, улучшая двигательную активность**

**380. Выберите препарат который может использоваться в ранних стадиях болезни Паркинсона у молодых пациентов для отсрочки применения леводопы**

**381. Найдите из перечисленных препаратов лекарственное средство который относится к классу пирацетамоподобных ноотропов**

**382. Укажите основной механизм действия пирацетама:**

**383. Назовите препарат который является стимулятором когнитивных функций и обладает анксиолитическим действием**

**384. Укажите основное показание к применению Кавинтона (винпоцетина):**

**385. Выберите, какое из перечисленных веществ обладает антиоксидантным действием и улучшает метаболизм мозга**

**386. Укажите показанию к применению глицина в качестве ноотропного средства чаще всего используется при:**

**387. Укажите показанию к применению фенотропила:**

**388. Найдите препарат который чаще назначается при деменциях и старческих нарушениях памяти:**

**389. Укажите противопоказанию пирацетама:**

**390. Найдите основную фармакологическую особенность мексидола:**

**391. Укажите ноотропное средство которая улучшает микроциркуляцию в головном мозге и его другая названия Винпоцетин:**

392. Укажите основной эффект пирацетама на нервную систему:
393. Укажите препарат который из группы ноотропов обладает выраженным антистрессовым действием:
394. Найдите чаще всего назначаемую в форме глицина:
395. Укажите частую показанию к применению фенотропила:
396. Выберите место действие кавинтона:
397. Укажите препарат который считается безопасным при длительном приёме для улучшения когнитивной функции
398. Укажите, каком состоянии назначают Мексидол внутривенно чаще всего:
399. Найдите препарат который является аминокислотой с ноотропным действием:
400. Укажите фармакологическую эффект пирацетама: