**Перечень тестовых заданий с эталонами ответов**

**к промежуточной аттестации по дисциплине «Фармакология»**

**для специальности 30.05.03** – **«Медицинская кибернетика»**

**(очная форма обучения**)

Выберите один правильный ответ.

**001.** Отметить группу лекарственных веществ, возбуждающих чувствительные нервные окончания

 а) Вяжущие средства

 б) Раздражающие средства

 в) Местноанестезирующие средства

 г) Обволакивающие средства

 д) Адсорбирующие средств

002. Отметить симптомы, характерные для интоксикации лидокаином.

а) Снижение АД

б) Нарушение зрения

в) Сонливость

г) Тремор, судороги

д) Все вышеперечисленные

**003.** Вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства обладают:

а) Местным действием

б) Резорбтивным действием

в) Раздражающим действием

г) Слабительным действием

004. Обволакивающие средства назначаются во всех случаях,кроме:

а) Капиллярное кровотечение

б) Воспалительные заболевания полости рта

в) Совместно с раздражающими веществами внутрь

г) При энтеритах

д) При колитах

**005**. К обволакивающим средствам относятся:

а) Кора дуба

б) Лист шалфея

в) Крахмал в форме слизи

г) Активированный уголь

д) Раствор аммиака

006. Отметить виды чувствительности, устраняемые местными анестетиками:

а) Болевая

б) Тактильная

в) Температурная

г) Все перечисленные

**007**. Отметить вещество, применяемое для поверхностной анестезии.

а) Тримекаин

б) Бупивакаин

в) Дикаин

г) Новокаин

008. Отметить адреномиметик, наиболее часто применяемый для усиления и продления действия местных анестетиков.

а) Изадрин

б) Адреналина гидрохлорид

в) Норадреналина гидротартрат

г) Нафтизин.

**009.** Отметить первый местный анестетик, открытый Анрепом в 1879 году.

а) Анестезин

б) Кокаин

в) Дикаин

г) Новокаин

010. Дубильные вещества содержаться во всех растениях, кроме:

а) Лист шалфея

б) Кора дуба

в) Трава пустырника

г) Плоды черники

д) Корневище лапчатки

**011**. С чем связывают механизм действия местных анестетиков?

а) С активацией антиноцицептивной системы.

б) Со снижением проницаемости мембран нервных клеток для ионов натрия, что препятствует возникновению потенциала действия.

в) С влиянием на опиоидные рецепторы.

г) С влиянием на активность ферментов тканей.

012. Отметить препарат, применяемый в качестве противоаритмического средства.

а) Дикаин

б) Анестезин

в) Лидокаин

г) Тримекаин

**013**. Отметить меры помощи при отравлении местными анестетиками.

а) Введение сосудосуживающих средств.

б) Введение кардиотонических средств.

в) Кислородотерапия.

г) Введение адсорбентов

д) Все перечисленное

014. В чем смысл комбинации местных анестетиков с адреномиметиками?

 а) Продление местноанестезирующего действия.

 б) Усиление местноанестезирующего действия.

 в) Снижение токсичности.

 г) Все вышеперечисленное верно.

**015**. Место депонирования ацетилхолина в холинергическом волокне?

 а) аксоплазма

 б) митохондрия

 в) везикула

 г) пустула

 д) ядро

016. Курение табака предрасполагает к развитию:

 а) гиперкератоза (лейкоплакий) слизистой рта

 б) рака легкого

 в) эндартериита

 г) язвенной болезни

 д) всего перечисленного

**017**. С какой целью может быть использован мезатон?

 а) Местно для лечения закрытоугольной формы глаукомы

 б) Местно для сужения зрачка

 в) Местно для расширения кровеносных сосудов

 г) Внутрь для снижения АД при гипертонии

 д) Инъекционно для повышения АД при коллапсе

018. Cпoco6 введения раствора норадреналина гидротартрата?

 а) Внутривенно одномоментно шприцом

 б) Внутривенно фракционно шприцом

 в) Внутривенно капельно

 г) Внутримышечно

 д) Подкожно

**019.** Какое вещество из перечисленных относится к бета - адреномиметикам?

 а) Мезатон

 б) Изадрин

 в) Нафтизин

 г) Празозин

 д) Анаприлин

020. Какой эффект из перечисленных характерен для действия адреналина?

 а) Сужение крупных сосудов и повышение АД

 б) Расширение сосудов скелетной мускулатуры и сердца

 в) Усиление и учащение сокращений сердца

 г) Расслабление мускулатуры бронхов

 д) Все вышеперечисленное

**021**. Почему адреналин, добавленный в раствор анестетика, усиливает и пролонгирует местную анестезию?

 а) Потому, что расширяет сосуды в месте введения

 б) Потому, что снижает АД

 в) Ускоряет всасывание местного анестетика

 г) Задерживает всасывание местного анестетика

 д) Уменьшаает время нахождения анестетика в месте инъекции

022. Концентрация ампульного раствора адреналина гидрохлорида?

 а) 5%

 б) 2%

 в) 1%.

 г) 0,2%

 д) 0,1%

**023.** В каком случае используются бета-адреноблокаторы?

 а) Бронхиальная астма

 б) Брадикардия

 в) Стенокардия

 г) Гипотония

 д) Сердечная недостаточность

024. Какой медиатор осуществляет передачу нервных импульсов в холинергическом синапсе?

 а) Дофамин

 б) Норадреналин

 в) Ацетилхолин

 г) Серотонин

 д) Брадикинин

**025**. Ацетилхолин является эндогенным лигандом для:

 а) Адренорецепторов

 б) Холинорецепторов

 в) Гистаминовых рецепторов

 г) Опиоидных рецепторов

 д) Пуриновых рецепторов

026. Абстинентный синдром при прекращении курения облегчает:

 а) Таблетки "Аэрон"

 б) Таблетки "Пектуссин"

 в) Таблетки "Лобесил" и «Табекс»

 г) Таблетки «Викаир»

 д) Таблетки "Аллохол"

**027**. Какое вещество является основным медиатором в адренергическом синапсе?

 а) Адреналин

 б) Ацетилхолин

 в) Норадреналин

 г) Серотонин

 д) Брадикинин

028. Путь введения в организм препарата норадреналина?

 а) Внутрь

 б) Под кожу

 в) В вену

 г) В мышцу

 д) Сублингвально

**029**. Какой фармакологический эффект характерен для действия изадрина?

 а) Сужение магистральных сосудов

 б) Сокращение миометрия

 в) Сужение бронхов

 г) Расширение бронхов

 д) Брадикардия

030. Какие рецепторы стимулирует адреналин?

 а) Все адренорецепторы

 б) Все холинорецепторы

 в) Все гистаминорецепторы

 г) Все дофаминовые рецепторы

 д) Все серотониновые рецепторы

**031**. К какой фармакологической группе относится эфедрин?

 а) Симпатолитики

 б) Симпатомиметики

 в) Адреноблокаторы

 г) Психостимуляторы

 д) Антидепрессанты

032. К адреноблокаторам относится:

 а) Мезатон

 б) Метацин

 в) Празозин

 г) Изадрин

 д) Нафтизин

**033.** К симпатолитикам относится:

 а) Празозин

 б) Резерпин

 в) Прозерин

 г) Анаприлин

 д) Эфедрин

034. Из каких веществ синтезируется в холинергическом волокне ацетилхолин?

 а) Ацетилкоэнзим А и холин

 б) Тирозин и фенилаланин

 в) Холин и тирозин

 г) Фенилаланин и холин

 д) Дофамин и тирозин

**035**. Фермент, гидролизующий ацетилхолин в синаптической щели?

 а) моноаминоксидаза

 б) холинэстераза

 в) КОМТ

 г) Дофамин-гидроксилаза

 д) Фенилаланин-гидроксилаза

036. Название группы средств, ослабляющих влияние симпатических нервов на иннервируемые органы

 а) адреномиметики

 б) симпатомиметики

 в) симпатолитики

 г) адреноблокаторы

 д) холиномиметики

**037.** Альфа-адреномиметики вызывают:

 а) расширение кровеносных сосудов

 б) сужение зрачка

 в) повышение АД

 г) понижение АД

 д) урежение ритма сердечных сокращений

038. Ампульный раствор норадреналина гидротартрата имеет концентрацию:

 а) 2%

 б) 1%

 в) 0,5%

 г) 0,2%

 д) 0,1%

**039**. Сальбутамол возбуждает преимущественно:

 а) альфа-1-АР

 б) альфа-2-АР

 в) бета-1 и бета-2АР

 г) бета-2АР

 д) бета-1АР

040. К селективным бета-2-адреномиметикам относится:

 а) мезатон

 б) изадрин

 в) фенотерол

 г) нафтизин

 д) добутамин

**041**. Какое свойство эфедрина отличает его от адреналина?

 а) Сосудосуживающий эффект по месту применения

 б) Способность повышать АД

 в) Бронхолитическая активность

 г) Непрямое адреномиметическое действие

 д) Способность пролонгировать действие местных анестетиков

042. При каком заболевании используются симпатолитики?

 а) бронхиальная астма

 б) гипертония

 в) брадиаритмия

 г) язвенная болезнь желудка

 д) феохромоцитома

**043**. К миорелаксантам-антидеполяризаторам относится:

 а) дитилин

 б) тубокурарин

 в) пентамин

 г) гигроний

 д) атропин

044. Какой эффект наблюдается при действии цитизина?

 а) брадикардия

 б) некоторое снижение АД

 в) ослабление дыхания

 г) стимуляция дыхания

 д) атония кишечника

**045**. Какое вещество применяется в качестве антидота при отравлении антихолинэстеразными средствами и ФОС?

 а) Мезатон

 б) Лобелин

 в) Ацеклидин

 г) Атропин

 д) Анаприлин

046. Какой фермент разрушает свободный норадреналин в окончаниях адренергических волокон?

 а) Моноаминооксидаза (МАО)

 б) Ацетилхолинэстераза (ХЭ)

 в) Катехол - О - метилгрансфераза (КОМТ)

 г) Псевдохолинэстераза

**047**. Отметить виды адренорецепторов:

 а) бета-1-адренорецепторы (бета-1-АР)

 б) альфа-1-АР

 в) алъфа-2-АР

 г) бета-2-АР

 д) бета-3-АР

 е) все вышеперечисленные

048. Сужение сосудов связано с влиянием адреналина на:

 а) бета-1-АР

 б) бета-2-АР

 в) альфа-1-АР

 г) альфа-2-АР

 д) бета-3-АР

**049**. На какие этапы синаптической передачи могут воздействовать холинергические лекарственные средства?

 а) синтез ацетилхолина (АХ)

 б) процесс высвобождения медиатора АХ

 в) взаимодействие АХ с холинорецептором (ХР)

 г) энзиматический гидролиз АХ

 д) все вышеуказанное

050. К миорелаксантам-деполяризаторам относится вещество:

 а) Панкуроний

 б) Мелликтин

 в) Дитилин

 г) Тубокурарин

 д) Прозерин

**051.** Фармакологическим антагонистом при отравлении М-холиномиметиками является:

 а) мезатон

 б) празозин

 в) атропин

 г) пентамин

 д) резерпин

052. Какой фермент расщепляет дитилин?

 а) Метилтрансфераза

 б) Моноаминоксидаза

 в) Псевдохолинэстераза

 г) Катехол - О - метилгрансфераза (КОМТ)

 д) Глицерофосфатаза

**053.** Каким термином следует назвать средства, возбуждающие адренорецепторы подобно воздействию медиатора?

 а) адреноблокаторы

 б) адреномиметики

 в) симпатолитики

 г) холиномиметики

 д) холиноблокаторы

 054. Какой концентрации раствор адреналина в ампулах?

 а) 0,1%

 б) 1%

 в) 10%

 г) 0,2%

 д) 5%

**055.** Отметить показания к применению адреналина

 а) анафилактический шок

 б) сосудистый коллапс

 в) асистолия

 г) приступ бронхиальной астмы

 д) все вышеперечисленное

056. К альфа-адреноблокаторам относится:

 а) анаприлин

 б) талинолол

 в) фентоламин

 г) метацин

 д) мезатон

**057**. Точка приложения действия симпатолитиков?

 а) пресинаптическая мембрана

 б) постсинаптическая мембрана

 в) сосудодвигательный центр продолговатого мозга

 г) синаптическая щель

058. Какое осложнение возможно при приеме октадина?

 а) ортостатический коллапс

 б) возбуждение ЦНС

 в) гипергликемия

 г) тахикардия

 д) гипертонический криз

**059**. Адреналин, добавленный в раствор анестетика, усиливает и пролонгирует местную анестезию за счет:

 а) сужения сосудов в месте выведения

 б) ухудшения всасывания местного анестентика

 в) увеличения времени нахождения анестетика в месте инъекции

 г) всего перечисленного

060. Концентрация ампульного раствора эфедрина гидрохлорида?

 а) 5%.

 б) 2%.

 в) 1%.

 г) 0,2%.

 д) 0,1%; в ампуле 1 мл р-ра

**061.** Каким термином можно назвать вещества, являющиеся агонистами холинорецепторов?

 а) холинопозитивные вещества

 б) холинонегативные вещества

 в) симпатомиметики

 г) холиноблокаторы

062. Отметить противопоказание к применению эфедрина?

 а) бронхиальная астма

 б) при проведении спинномозговой анестезии

 в) гипотония

 г) гипертония

 д) ринит

**063.** К бета-адреноблокаторам относится:

 а) празозин

 б) анаприлин

 в) тропафен

 г) сальбутамол

064. При каком заболевании используются симпатолитики?

 а) бронхиальная астма

 б) гипертония

 в) брадиаритмия

 г) стенокардия

**065**. Отметить показания к примененнию клофелина:

 а) гипертоническая болезнь

 б) острая гипотония

 в) болевой синдром

 г) открытоугольная глаукома

 д) все перечисленное

066. Отметить показания к применению салбутамола:

 а) бронхиальная астма

 б) стенокардия

 в) стимуляция родовой деятельности

 г) гипертония

 д) тахикардия

**067**. Как называется специфический лиганд н-холинорецепторов?

 а) ареколин

 б) никотин

 в) мускарин

 г) стрихнин

 д) хинин

068. Выберите антагонист при отравлении атропином:

 а) никотин

 б) физостигмин

 в) пентамин

 г) ацеклидин

 д) галантамин

**069.** Выберите правильный вариант препаратов, относящихся к ганглиоблокаторам

 а) Атропин, платифиллин

 б) бензогексоний, пентамин

 в) мезатон, метацин

 г) пилокарпин, ацеклидин

 д) прозерин, галантамин

070. Желчегонное средство, способствующее образованию желчи:

 а) Атропина сульфат

 б) Но-шпа

 в) Магния сульфат

 г) Таблетки "Холензим"

 д) Холецистокинин

**071**. К какой группе антиангинальных средств относится сустак?

 а) Антагонисты медленных кальциевых каналов.

 б) Бета-блокаторы

 в) Органические нитраты

 г) Коронарорасширяющие средства миотропного действия

 д) Активаторы калиевых каналов

072. Для нитроглицерина характерно:

 а) Блокада адренергических рецепторов сердца

 б) Расширение периферических сосудов и снижение венозного возврата крови

 в) Улучшение коронарного кровообращения за счет рефлекторного расширения коронарных сосудов

 г) Блокада медленных кальциевых каналов сосудов и снижение венозного

**073.** Для чего можно использовать введение дипиридамола в вену?

 а) Для снижения АД

 б) Для выявления скрытой коронарной недостаточности

 в) Для купирования приступа стенокардии

 г) Для купирования приступа тахикардии

 д) Для повышения силы сердечных сокращений

074. Гипотензивное действие резерпина обусловлено:

 а) Блокадой альфа-адренорецепторов

 б) Блокадой медленных кальциевых каналов

 в) Истощением запасов медиатора в адренергических синапсах

 г) Миотропным спазмолитическим действием

 д) Блокадой симпатических ганглиев

**075**. Где происходит, в основном, всасывание железа?

 а) В желудке

 б) В тонком кишечнике

 в) В толстом кишечнике

 г) В полости рта

 д) Во всех отделах ЖКТ

076. Укажите правильное утверждение:

 а) При применении препаратов железа внутрь возможно окрашивание зубов в чёрный цвет при кариесе зубов, стоматите, гингивите, гастритах

 б) Окрашивание зубов в черный цвет при применении препаратов железа происходит из-за их способности оседать на зубной эмали.

 в) Для предотвращения окрашивания зубов в черный цвет препараты железа назначают только парентерально

 г) Для предотвращения окрашивания зубов в черный цвет препараты железа назначают совместно с аскорбиновой кислотой

 д) При применении препаратов железа внутрь возможно окрашивание зубов в чёрный цвет при наличии к ним индивидуальной непереносимости.

**077.** Механизм антиагрегантного действия ацетилсалициловой кислоты связан с:

 а) Потенцированием активности аденозина

 б) Ингибированием фосфодиэстеразы

 в) Снижением синтеза тромбоксана

 г) Связыванием ионов кальция

078. Укажите муколитическое средство:

 а) Бромгексин

 б) Настой травы термопсиса

 в) Либексин

 г) Кодеина фосфат

 д) Глауцин

**079.** К отхаркивающим средствам относят:

 а) Либексин

 б) Тусупрекс

 в) Глауцин

 г) Кодеин

 д) Амброксол

080. К средствам, повышающим аппетит, относят:

 а) Фенфлурамин

 б) Фепранон

 в) Настойка полыни

 г) Дезопимон

 д) Мазиндол

**081.** Какой антацидный препарат вызывает образование в желудке СО2?

 а) Магния окись

 б) Натрия гидрокарбонат

 в) Алюминия гидроокись

 г) Альмагель

 д) Фосфалюгель

082. Таблетки "Холензим" относятся к группе:

 а) Желчегонные растительного происхождения

 б) Средства, способствующие растворению желчных камней

 в) Синтетические препараты

 г) Средства, расслабляющие сфинктер Одди

 д) Препараты желчи

**083.** Механизм прямого действия нитроглицерина на сосудистую стенку связан с:

 а) Блокадой медленных кальциевых каналов в гладкомышечных клетках сосудов

 б) Повышением в гладкомышечных клетках сосудов цГМФ и снижением ионов кальция

 в) Снижением в гладкомышечных клетках сосудов цГМФ и повышением ионов кальция

 г) Блокадой калиевых каналов в гладкомышечных клетках сосудов

 д) Активацией калиевых каналов в гладкомышечных клетках сосудов

084. Основная причина приступа стенокардии:

 а) Снижение частоты сердечных сокращений

 б) Снижение АД

 в) Несоответствие между потребностью миокарда в кислороде и его доставкой

 г) Снижение сократительной способности сердца

 д) Атрио-вентрикулярная блокада

**085.** С целью повышения АД применяют:

 а) Адреналина гидрохлорид

 б) Каптоприл

 в) Эналаприл

 г) Клофелин

 д) Резерпин

086. Укажите препарат, применяемый при анемии:

 а) Препарат железа

 б) Аскорбиновая кислота

 в) Гепарин

 г) Неодикумарин

 д) Аминокапроновая кислота

**087.** Укажите препарат, применяемый при гиперхромной анемии:

 а) Железа закисного сульфат

 б) Цианокобаламин

 в) Молграмостим

 г) Пентоксил

 д) Ферковен

088. Путь введения тромбина:

 а) местно

 б) в вену

 в) в мышцу

 г) внутрь

 д) под кожу

**089.** Какое средство относится к коронарорасширяющим рефлекторного действия?

 а) Нитроглицерин

 б) Валидол

 в) Нифедипин

 г) Эринит

 д) Нитросорбид

090. Показание к назначению сердечных гликозидов:

 а) Стенокардия

 б) Сердечная недостаточность

 в) Повышение АД

 г) Предсердно-желудочковый блок

 д) Острый инфекционный миокардит

**091.** Укажите правильное суждение: При интоксикации сердечными гликозидами применяют:

 а) Калия хлорид,который устраняя гипокалиемию понижает чувствительность миокарда к сердечным гликозищам

 б) Кальция хлорид для устранения гипокальциемии

 в) Дихлотиазид для выведения из организма калия

 г) Унитиол, связывающий ионы кальция и понижающий их содержание в крови

 д) Панангин, содержащий ионы кальция и магния

092. К фармакологическим эффектам гепарина относятся:

 а) Антикоагулянтный эффект, стимуляция кроветворения

 б) Угнетение кроветворения, гиполипидемический эффект

 в) Гемостатический эффект, повышение агрегации тромбоцитов

 г) Антифибринолитический эффект

 д) Антикоагулянтный эффект, гиполипидемический эффект

**093.** Для препаратов термопсиса характерно:

 а) Вызывают раздражение рецепторов желудка и рефлекторно увеличивают секрецию бронхиальных желёз и сокращение мышц бронхов

 б) Оказывают прямое действие на железы бронхов и усиливают их секрецию

 в) Обладают муколитическим эффектом

 г) Применяют ингаляционно

 д) В терапевтических (минимальных) дозах рефлекторно вызывают рвоту

094. Апоморфина гидрохлорид относится к группе:

 а) Антацидные средства

 б) Противорвотные средства

 в) Рвотные средства

 г) Слабительные средства

 д) Гастропротекторы

**095.** При назначении нитроглицерина уровень АД:

 а) Повышается

 б) Снижается

 в) Не изменяется

 г) Первоначально снижается, затем резко повышается

096. Укажите сердечный гликозид, обладающий наибольшей способностью к кумуляции:

 а) Дигитоксин

 б) Препарат горицвета весеннего

 в) Целанид

 г) Строфантин

 д) Дигоксин

**097.** К какой группе гипотензивных средств относится клофелин?

 а) Миотропные спазмолитики

 б) Ингибиторы синтеза ангиотензина II

 в) Средства, понижающие тонус вазомоторных центров

 г) Антагонисты кальция

 д) Активаторы калиевых каналов

098. Гипотензивный эффект каптоприла обусловлен:

 а) Влиянием на нейроны вазомоторного центра

 б) Влиянием на холинергические рецепторы

 в) Влиянием на ренин-ангиотензиновую систему

 г) Влиянием на адренорецепторы сосудов

 д) Влиянием на содержания ионов кальция и магния в гладкомышечных элементах сосудов

**099.** Одновременное назначение какого вещества способствует всасыванию железа:

 а) Вит. А

 б) Вит. С

 в) Глюконат кальция

 г) Фитин

 д) Гидрокарбонат натрия

100. Какой препарат используются в качестве заместительной терапии при недостаточности функции поджелудочной железы?

 а) Секретин

 б) Панкреатин

 в) Контрикал

 г) Пентагастрин

 д) Пепсин

**101.** Выбрать свойство, характерное для фуросемида

 а) Длительный эффект

 б) Калийсберегающий эффект

 в) Быстрый мочегонный эффект

 г) Слабый мочегонный эффект

 д) Длительный латентный период

102. При назначении нитроглицерина сосуды головного мозга:

 а) Расширяются

 б) Сужаются

 в) Не изменяются в диаметре

 г) Периодически сужаются

**103.** К группе коронарорасширяющих средств,прямого миотропного действия относится:

 а) Дипиридамол

 б) Анаприлин

 в) Нитроглицерин

 г) Валидол

 д) Нифедипин

104. Укажите растение, содержащее сердечные гликозиды:

 а) Мята

 б) Валериана

 в) Наперстянка

 г) Сенна

 д) Пустырник

**105.** К стимуляторам лейкопоэза относят:

 а) Препараты железа

 б) Рибоксин

 в) Молграмостим

 г) Кальция хлорид

 д) Коамид

106. Механизм действия викасола связан с:

 а) Повышением агрегации тромбоцитов

 б) Повышением активности факторов свертывания крови в кровотоке

 в) Повышением синтеза факторов свертывания крови в печени

 г) Угнетением фибринолиза

 д) Снижением агрегации тромбоцитов

**107.** Для аминокапроновой кислоты характерно:

 а) Обладает антикоагулянтным эффектом

 б) Активирует фибринолизин

 в) Тормозит превращение профибринолизина в фибринолизин

 г) Применяют для растворения тромбов при инфаркте миокарда

 д) Назначают внутривенно струйно, местно

108. К противокашлевым средствам центрального действия относят:

 а) Фалиминт

 б) Мукалтин

 в) Глауцина гидрохлорид

 г) Бромгексин

 д) Либексин

 **109.** К средствам, понижающим аппетит относят:

 а) Инсулин

 б) Настойка полыни

 в) Дезопимон

 г) Перитол

 д) Препараты мяты

110. Механизм действия омепразола:

 а) Угнетает функцию протонового насоса париетальных клеток.

 б)

 в) Блокирует М-холинорецепторы желез желудка

 г) Блокирует Н-холинорецепторы парасимпатичексих ганглиев

 д) Блокирует Н2-гистаминовые рецепторы

**111.** Укажите лекарственные средства, обладающие кардиотоническим действием:

 а) Анаприлин

 б) Нитроглицерин

 в) Валидол

 г) Нифедипин

 д) Дигоксин

112. Для маннита характерно:

 а) Является антагонистом альдостерона

 б) В просвете почечных канальцев создает высокое осмотическое давление

 в) Хорошо проникает через клеточные мембраны и тканевые барьеры

 г) Применяют внутрь

 д) В просвете почечных канальцев создает низкое осмотическое давление

**113.** Отметить препарат с наиболее выраженным жаропонижающим действием:

 а) Диклофенак-натрий.

 б) Ацетилсалициловая кислота.

 в) Бутадион.

 г) Анальгин

114. К жирорастворимыи витаминам не относится:

 а) Ретинол.

 б) Никотиновая кислота.

 в) Эргокальциферол.

 г) Токоферол.

**115.** К какой химической группе относятся препараты витамина Р?

 а) Терпены.

 б) Биофлавоноиды.

 в) Ретиноиды.

 г) Токоферолы

116. В каком случае использование растворов глюкозы считается опасным?

 а) Инфекционные и токсические заболевания.

 б) Гипогликемия.

 в) Гипергликемия.

 г) Разведение лекарственных препаратов.

**117.** Какое осложнение не характерно для НПВС?

 а) Диспепсические расстройства.

 б) Изъязвления слизистой желудка.

 в) Гипергликемия.

 г) Желудочно-кишечные кровотечения.

118. Для заместительной терапии при гипотиреозе используется:

 а) мерказолил

 б) раствор Люголя

 в) тироксин

 г) дийодтирозин

 д) антиструмин

**119.** Отметить препарат, не относящийся к группе глюкокортикоидов.

 а) Гидрокортизона ацетат

 б) Преднизолон

 в) Беклометазон

 г) Синафлан

 д) Ретаболил

120. Какие фазы воспалительного процесса угнетают СПВС?

 а) Альтерации

 б) Экссудации

 в) Пролиферации

 г) Правильно «а» и «б»

 д) Все ответы верны

**121.** Какой эффект не характерен для НПВС?

 а) Противовоспалительный

 б) Жаропонижающий

 в) Болеутоляющий

 г) Иммуностимулирующий

122. Введение в организм калия хлорида не сопровождается:

 а) уменьшением силы сокращения скелетных мышц

 б) повышением содержания ацетилхолина

 в) увеличением выделения надпочечниками адреналина

 г) умеренным диуретическим действием

**123.** Показания к применению гипертонического раствора натрия хлорида:

 а) Гнойно-некротические раневые процессы.

 б) Обработка кожи перед инъекцией.

 в) Восполнение жидкости при кровопотере.

 г) Разведение лекарственных препаратов.

124. Отметить антитиреоидное средство, угнетающее синтез гормонов в щитовидной железе.

 а) Калия йодид.

 б) Трийодтиронин.

 в) Мерказолил.

 г) Тиреоидин

**125.** Отметить осложнение, не характерное для глюкокортикоидов.

 а) Гипергликемия.

 б) Остеопороз.

 в) Обострение инфекций.

 г) Аллергия.

126. В основе механизма действия НПВС лежит угнетение синтеза:

 а) Серотонина.

 б) Простагландинов.

 в) Лейкотриенов

 г) Брадикинина

**127.** По функциональным свойствам и назначению плазмозамещающие растворы могут быть:

 а) гемодинамические

 б) дезинтоксикационные

 в) регуляторы водно-солевого и кислотно-основного равновесия

 г) всем вышеперечисленным

128. Отметить противогистаминный препарат не обладающий снотворным действием:

 а) Супрастин

 б) Дипразин

 в) Димедрол

 г) Лоратадин

**129.** Назначение препаратов кальция при остеопорозе полезно сочетать с препаратом:

 а) Кальцитрин

 б) Паратиреоидин

 в) Тироксин

 г) Мерказолил

130. Как влияет паратиреоидин на обмен кальция и фосфора?

 а) Повышает содержание кальция в крови.

 б) Снижает содержание фосфатов.

 в) Способствует отложению кальция в костной ткани.

 г) Способствует декальцификации костной ткани.

 д) Правильно а,в,г;

**131.** Отметить противопоказания к применению глюкокортикоидов.

 а) Аллергические заболевания.

 б) Анафилактический шок.

 в) Воспалительные процессы кожи и слизистых.

 г) Сахарный диабет.

 д) Реакция отторжения трансплантата.

132. Отметить эффект, не характерный для СПВС:

 а) Противовоспалительный.

 б) Десенсибилизирующий.

 в) Иммуностимулирующий.

 г) Иммунодепрессивный.

**133.** Под действием какого гормона активируется процесс перехода витамина Д в активную форму?

 а) Гидрокортизона

 б) Кальцитонина

 в) Инсулина

 г) Паратгормона

 д) Соматотропного гормона

134. Для какого антигистаминного препарата характерна продолжительность действия до 24-28 часов?

 а) тавегил

 б) фенкарол

 в) диазолин

 г) дипразин

 д) супрастин

**135.** Какой их перечисленных ферментов входит в состав лидазы?

 а) Трипсин

 б) Пепсин

 в) Амилаза

 г) Гиалуронидаза

136. При длительном применении никотиновой кислоты повышается уровень:

 а) ЛПОНП

 б) ЛПНП

 в) ЛПВП

 г) Холестерина

 д) Хиломикронов

**137.** Через какое время от начала приема кромолина-натрия можно ожидать развитие выраженного эффекта?

 а) 3 – 5 дней

 б) 7 – 10 дней

 в) 10 – 14 дней

 г) 2 – 4 недели

 д) 4 – 6 недель

138. Влияние инсулина на обмен веществ в организме.

 а) Стимулирует глюконеогенез.

 б) Нарушает проникновение глюкозы в ткани и ее утилизацию.

 в) Увеличивает гликогеногенез.

 г) Стимулирует мобилизацию основных энергоносителей – углеводов

**139. К группе блокаторов Н-1-гистаминовых рецепторов не относится:**

 **а)** Лоратадин

 б) Супрастин

 в) Ранитидин

 г) Тавегил

 д) Фенкарол

140. Д-витаминной активностью не обладает:

 а) Холекальциферол

 б) Токоферол

 в) Эргокальциферол

 г) Кальцитриол

**141.** Какие изменения характерны при цинге?

 а) Гингивит с кровотечением из десен

 б) Расшатывание зубов

 в) Гиперхромная анемия

 г) Потехиальные высыпания на коже и слизистых

 д) Характерно «а», «б», «г».

142. Концентрация изотонического раствора глюкозы:

 а) 1%

 б) 5%

 в) 10%

 г) 40%

**143.** Какой из Н1-гистаминовых блокаторов обладает ганглиоблокирующим эффектом?

 а) Фенкарол

 б) Димедрол

 в) Супрастин

 г) Тавегил

 д) Диазолин

144. Отметить препарат с преимущественным анаболическим действием.

 а) Тестостерон

 б) Ретаболил

 в) Синэстрол

 г) Прогестерон

**145.** Лекарственный препарат (производное простагландина Е1), предупреждающий ульцерогенное действие НПВС:

 а) Мизопростол

 б) Ранитидин

 в) Церукал

 г) Фамотидин

 д) Альмагель

146. Введение в вену гипертонического раствора глюкозы вызывает все, кроме:

 а) повышение осмотического давления крови

 б) спазм сосудов

 в) усиление тока жидкости из тканей в кровь

 г) повышение интенсивности обмена веществ

**147.** С чем связано иммунодепрессивное действие глюкокортикоидов?

 а) угнетение фазы пролиферации лимфоцитов

 б) подавление распознавания антигенов

 в) повышение цитотоксичности Т-киллеров

 г) снижение продукции интерлейкина 2

 д) верно все,кроме «в»

148. Основным эффектом для индометацина является:

 а) обезболивающий

 б) жаропонижающий

 в) антигеморрагический

 г) антиагрегантный

 д) противовоспалительный

**149.** Влияние глюкокортикоидов на обмен веществ:

 а) стимулируют глюконеогенез в печени

 б) снижают содержание глюкозы в крови

 в) стимулируют синтез белков

 г) снижают реабсорбцию натрия в почечных канальцах

150. В каком случае применение гипертонического раствора глюкозы противопоказано?

 а) дистрофия и атрофия печени

 б) отек легких

 в) токсикоинфекции

 г) гипергликемия

**151.** С чем связывают механизм противовоспалительного действия НПВС?

 а) повышение проницаемости мембран лизосом

 б) ингибирующее влияние на фосфолипазу А2

 в) стимуляция биосинтеза простагландинов

 г) блокада синтеза простагландинов

 д) повышение выхода гистамина из базофилов

152. Формы выпуска димедрола:

 а) порошок и таблетки

 б) суппозитории

 в) раствор

 г) все ответы правитьные

**153.** Лечение Д-гипервитаминоза заключается:

 а) отмена витамина Д

 б) назначение глюкокортикостероидов

 в) назначение токоферола и кислоты аскорбиновой

 г) назначение препаратов магния и калия

 д) все ответы правильные

154. Контроль каких показателей крови необходимо проводить при приеме иммунодепрессантов:

 а) лейкоцитов и тромбоцитов

 б) гемоглобина и СОЭ

 в) эритроцитов и ретикулоцитов

**155.** К плазмозаменителям на основе декстрана относят:

 а) гемодез

 б) изотонический раствор натрия хлорида

 в) раствор Рингера-Локка

 г) полиглюкин и реополиглюкин

156. Натрия гидрокарбонат показан:

 а) при гипоацидном гастрите

 б) при ацидозе

 в) при алкалозе

 г) при кровопотере

**157.** При длительном применении левамизола возможно все, кроме:

 а) агранулоцитоза

 б) отеков

 в) повышения температуры тела

 г) обонятельных галлюцинаций

 д) стоматитов

158. Противовоспалительная активность слабая у:

 а) ибупрофена

 б) индометацина

 в) аспирина

 г) диклофенака натрия

 д) парацетамола

**159.** Имя ученого академика - основоположника отечественной фармакологии:

 а) И.П.Павлов.

 б) Н.В.Кравков.

 в) В.И.Скворцов.

 г) В.В.Закусов

 д) М.Д.Машковский.

160. К вопросам фармакокинетики относится:

 а) Фармакологические эффекты

 б) Распределение лекарственных веществ в организме.

 в) Виды действия лекарственных веществ

 г) Локализация действия.

 д) Механизмы действия.

**161.** Для введения лекарственных веществ через рот характерно:

 а) Быстрое развитие эффекта.

 б) Высокая биодоступность

 в) Зависимость всасывания лекарственных веществ от рН среды, характера содержимого ЖКТ.

 г) Возможность попадания лекарственных веществ в кровь минуя печень.

162. Свойство лекарственного вещества, обеспечивающее хорошее всасывание путем диффузии?

 а) Липофильность.

 б) Гидрофильность.

 в) Степень ионизации.

 г) Полярность

**163.** Термин, определяющий превращения лекарственных веществ в организме, наиболее часто использующийся в фармакологии:

 а) Метаболизм.

 б) Биотрансформация.

 в) Разрушение лекарственных веществ

 г) Иннактивация лекарственных веществ

164. Группы факторов, влияющих на фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных веществ.

 а) Физико-химические свойства лекарственного вещества.

 б) Особенности организма больного.

 в) Факторы внешней среды.

 г) Все выше перечисленное

**165.** Терапевтически нецелесообразное взаимодействие лекарственных веществ.

 а) Синергизм суммированный.

 б) Синергизм потенцированный.

 в) Антагонизм.

 г) Антидотизм.

166. Вид фармакотерапии, направленный на устранение причины заболевания.

 а) Этиотропная.

 б) Патогенетическая.

 в) Заместительная

 г) Профилактическая

 д) Симптоматическая.

167. Парентеральный путь введения.

 а) Через рот.

 б) Ректальный.

 в) Сублингвальный.

 г) Ингаляционный.

168. Путь введения, который может обеспечить наиболее высокую биодотупность:

 а) Через рот.

 б) Сублингвальный.

 в) Ректальный.

 г) Внутривенный

 д) Внутримышечный

**169.** Какие барьеры возможны на пути лекарственного вещества, принятого через рот, до поступления его в общий кровоток?

 а) Ферментативный и кислотный барьер желудка.

 б) Ферментативный и слабощелочной барьер кишечника.

 в) Печеночный барьер.

 г) Все перечисленные

170. Наиболее значимый путь экскреции лекарственных веществ.

 а) Через почки.

 б) Через потовые железы.

 в) Через молочные железы.

 г) Через легкие.

**171.** От каких факторов, определяющих состояние организма, может зависеть действие лекарственных веществ?

 а) Пол.

 б) Возраст.

 в) Тип ЦНС.

 г) Состояние выделительных органов.

 д) От каждого из всех выше перечисленных

172. Превращение лекарственных веществ в организме за счет окисления, восстановления и гидролиза,это:

 а) Коньюгация

 б) Метаболическая трансформация

 в) Ацетилирование

 г) Метилирование

**173.** Вид фармакотерапии, проводимой гормональными препаратами.

 а) Этиотропная.

 б) Патогенетическая.

 в) Заместительная.

 г) Профилактическая.

 д) Симптоматическая.

174. Путь введения, предпочитаемый для оказания экстренной помощи.

 а) Через рот.

 б) Ректальный

 в) Внутривенный.

 г) Подкожный

 д) Внутримышечный.

**175.** Указать основной механизм всасывания лекарственных веществ из ЖКТ.

 а) Пиноцитоз.

 б) Фильтрация.

 в) Пассивная диффузия

 г) Активный транспорт.

176. Интенсивность пассивной диффузии лекарственного вещества через клеточные мембраны определяется:

 а) Диаметром пор мембраны

 б) Степенью липофильности вещества

 в) Высокой гидрофильностью вещества

 г) Полярностью вещества

**177.** Указать преимущественную направленность изменений лекарственных веществ под влиянием микросомальных ферментов печени.

 а) Повышение полярности.

 б) Снижение полярности.

 в) Повышение фармакологической активности.

 г) Повышение липофильности.

178. Виды лечебных доз.

 а) Средняя терапевтическая.

 б) Высшая разовая доза.

 в) Курсовая.

 г) Ударная.

 д) Все перечисленные

**179.** За счет какого явления наблюдается усиление действия лекарственных веществ при их повторном применении?

 а) Привыкание.

 б) Кумуляция.

 в) Идиосинкразия

 г) Тахифилаксия.

180. Вид фармакотерапии, направленный на устранение симптомов заболевания.

 а) Этиотропная.

 б) Патогенетическая.

 в) Заместительная.

 г) Профилактическая.

 д) Симптоматическая.

181. Отметить путь введения, обеспечивающий 100% биодоступность лекарственных веществ.

 а) Подкожный.

 б) Внутримышечный.

 в) Внутривенный.

 г) Сублигвальный.

182. Какие признаки характеризуют лекарственную зависимость?

 а) Непреодолимое стремление к постоянному приему лекарственного вещества.

 б) Абстиненция при лишении привычного приема

 в) Улучшение самочувствия после приема лекарственного вещества

 г) Все выше перечисленное.

**183.** Лекарственные вещества, депонированные в плазме крови:

 а) Легче проникают через гистогематические барьеры

 б) Действуют более продолжительно

 в) Быстро метаболизируются

 г) Легко выводятся из организма.

184. На каких этапах фармакокинетики возможно взаимодействие двух или нескольких лекарственных веществ, одновременно поступающих в организм?

 а) На этапе всасывания.

 б) На этапе распределения.

 в) При биотрансформации.

 г) На этапе выведения.

 д) На всех перечисленных

**185.** Отметить энтеральный путь введения.

 а) Ингаляционный.

 б) Внутривенный.

 в) Внутримышечный

 г) Пероральный.

 д) Трансдермальный.

186. Как зависит сила действия и продолжительность действия лекарственных веществ от прочности связи с белком.

 а) Чем прочнее связь с белками плазмы, тем сильнее действие.

 б) Сила действия не зависит от прочности связи с белками плазмы.

 в) Чем прочнее связь с белком, тем короче действие.

 г) Чем прочнее связь с белком, тем продолжительнее действие.

**187.** Для введения лекарственных средств внутрь характерно:

 а) Зависимость всасывания в кровь от рН среды

 б) Зависимость всасывания от характера содержимого кишечника

 в) Зависимость всасывания от интенсивности моторики ЖКТ

 г) Наличие печеночного барьера

 д) Характерно все вышеперечисленное

188. Элиминация - это:

 а) Метаболизм лекарственных веществ.

 б) Выведение лекарственных веществ.

 в) Накопление лекарственных веществ в организме.

 г) Обезвреживание и выведение лекарственных веществ.

**189.** Правильные утверждения:

 а) Лекарственные вещества могут вытеснять друг друга из связи с белками плазмы крови

 б) Активность микросомальных ферментов печени зависит от возраста человека

 в) Индукторы микросомальных ферментов могут уменьшить продолжительность действия

 г) Все утверждения правильные

190. Что характерно для привыкания к лекарственному веществу при его повторном применениии?

 а) Непреодолимое стремление к постоянному приему лекарственного вещества

 б) Усиление эффекта лекарственного вещества

 в) Ослабление эффекта лекарственного вещества

 г) Абстиненция при отмене лекарственного вещества

**191.** Правильные утверждения:

 а) Липофильные вещества легче, чем гидрофильные фильтруются в клубочках почек

 б) Гидрофильные вещества легче, чем липофильные фильтруются в клубочках почек

 в) Липофильные вещества легче, чем гидрофильные реабсорбируются в почечных канальцах

 г) Гидрофильные вещества легче, чем липофильные реабсорбируются в почечных канальцах

192. Какой из механизмов обеспечивает всасывание лекарственных веществ в кровь против градиента концентрации?

 а) Пассивная диффузия.

 б) Активный транспорт.

 в) Фильтрация.

 г) Пиноцитоз.

**193.** Внутримышечно можно вводить все, кроме:

 а) Изотонических растворов

 б) Гипертонических растворов

 в) Масляных растворов

 г) Взвесей

194. Каким термином обозначается токсическое действие лек. вещества на плод,приводящее к врожденным уродствам?

 а) Мутагенность.

 б) Канцерогенность.

 в) Тератогенность.

 г) Эмбриотоксичность.

**195.** Биотрансформация лекарственных средств приводит к образованию метаболитов и коньюгатов, которые:

 а) Более полярны, чем исходное вещество

 б) Лучше реабсорбируются в почечных канальцах

 в) Более липофильны, чем исходное вещество

 г) Фармакологически более активны, чем исходное лекарственное вещество

196. Что не входит в понятие фармакокинетика?

 а) Всасывание лекарственных веществ

 б) Распределение в организме

 в) Депонирование лекарственных веществ

 г) Фармакологические эффекты

 д) Выведение лекарственных веществ из организма

**197.** Энтеральные пути введения это все, кроме:

 а) Внутрь

 б) Под кожу

 в) Сублингвально

 г) Ректально

 д) Трансбуккально

198. К энтеральным путям введения не относится введение:

 а) Внутрь

 б) Сублингвальное

 в) Ингаляционное

 г) Ректальное

**199.** К парентеральным путям введения относят все пути, кроме:

 а) Подкожного

 б) Внутримышечного

 в) Сублингвального

 г) Ингаляционного

 д) Трансдермального

200. Взвеси веществ нельзя вводить:

 а) Внутривенно

 б) Подкожно

 в) Внутримышечно

 г) Внутрь