

**БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ
(ВТОРАЯ, ПЕРВАЯ, ВЫСШАЯ)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»**

(для фельдшеров-лаборантов, лаборантов, медицинских лабораторных техников по иммунологическим методам исследования, прошедших обучение по циклам 11.5 "Современные методы исследования в иммунологии", профессиональной переподготовки по специальности "Лабораторная диагностика")

- 1 Для восстановления сердечной деятельности внутрисердечно вводят:
 - а) Раствор кальция хлорида
 - б) Кордиамин
 - в) Раствор кофеин-бензоната натрия
 - г) 0,1 % раствор адреналина гидрохлорида
- 2 Свою основную функцию иммунная система осуществляет через:
 - а) пищеварение
 - б) выделение продуктов жизнедеятельности
 - в) синтез биологически активных веществ и гормонов
 - г) развитие специфических реакций, в основе которых лежит способность распознавания "своего" и "чужого" и последующая элиминация чужеродного
- 3 Роль В-лимфоцитов в иммунном ответе:
 - а) синтез гормонов
 - б) выработка антител
 - в) фагоцитоз
 - г) регуляция иммунного ответа
- 4 Т-хелперы экспрессируют:
 - а) CD3
 - б) CD8
 - в) CD4
 - г) CD16
- 5 Интрадермальное введение небольшого количества предполагаемого аллергена или его экстракта составляет основу:
 - а) биопсии пораженного участка
 - б) диагностических кожных проб
 - в) применения средств индивидуальной защиты
 - г) специфической терапии
- 6 Сбор отходов класса Б (не колеще-режущий инструментарий) осуществляется в:
 - а) одноразовые пакеты белого цвета
 - б) одноразовые пакеты желтого цвета
 - в) одноразовые пакеты красного цвета
- 7 Наиболее достоверный метод диагностики плевмоцистоза
 - а) серологический
 - б) культуральный
 - в) паразитологический
 - г) биопроба

- 8 Положительным окрашиванием азопирамовой пробы считается:
- а) синее
 - б) розовое
 - в) коричневое
 - г) розовое, синее или коричневое
- 9 Оказывая помощь при ожоге первой степени, в первую очередь необходимо обработать обожжённую поверхность:
- а) 96% этиловым спиртом
 - б) Холодной водой до онемения
 - в) Стерильным новокаином
 - г) Жиром
- 10 При обнаружении носительства антигена гепатита В у процедурной медсестры, она:
- а) временно отстраняется от работы с пациентами
 - б) продолжает работать, соблюдая меры профилактики
 - в) переводится на другую работу
- 11 Подтверждающим лабораторным методом при диагностике ВИЧ-инфекции является:
- а) иммуноферментный анализ
 - б) радиоиммунный анализ
 - в) иммуноблоттинг
 - г) метод агглютинации
- 12 При СПИДе наиболее поражёнными являются следующие форменные элементы крови:
- а) лимфоциты
 - б) тромбоциты
 - в) эритроциты
- 13 Пневмоциста относится к:
- а) условно- патогенным паразитам
 - б) кокцидиям
 - в) трансмиссивным инфекциям
 - г) жгутиковым
- 14 Ультрафиолетовые лучи убивают микобактерии за:
- а) 2 – 3 секунды
 - б) 2 – 3 минуты
 - в) 2 – 3 часа
 - г) 2 – 3 дня
- 15 Несомненный признак биологической смерти:
- а) Отсутствие дыхания
 - б) Отсутствие сердцебиения
 - в) Расширение зрачков
 - г) Помутнение роговицы
- 16 Укажите наиболее ранний сывороточный маркер ВГ “В”:
- а) HBeAg
 - б) HBsAg
 - в) Anti-HBcore
 - г) IgM-Hbcore
- 17 Антисептика – это комплекс мероприятий направленных на
- а) предупреждение попадания микробов в рану
 - б) полное уничтожение микробов и их спор
 - в) стерильность
 - г) предупреждение проникновения микроорганизмов в рану и в организм в целом
 - д) ликвидацию микроорганизмов в ране и в организме в целом

- 18 Возбудитель микоза, наиболее часто поражающего ЦНС у больных СПИДом:
- а) кандиды
 - б) криптококк
 - г) кокцидиоид
 - д) гистоплазма
- 19 Неотложная помощь при тяжелой электротравме, приведшей к остановке сердца:
- а) освободить пострадавшего от действия тока
 - б) выполнить ИВЛ, прекардиальный удар, непрямой массаж сердца
 - в) инъекция адреналина
- 20 Контроль качества это:
- а) проверка работы сотрудников
 - б) сравнение результатов исследования
 - в) количественная оценка точности
 - г) система мер количественной оценки точности.
- 21 Плазматические клетки образуются из
- а) В-лимфоцитов
 - б) Т- лимфоцитов
 - в) макрофагов
 - в) фибробластов
- 22 Свойство антител, заключающееся в их способности распознавать только один антиген из множества, называется:
- а) специфичностью.
 - б) валентностью.
 - в) аффинностью.
 - г) авидностью
- 23 Артериальный жгут накладывают максимум на:
- а) 0,5-1 час
 - б) 1,5-2 часа
 - в) 6-8 часов
 - г) 3-5 часов
- 24 В каком пункте указано наиболее полное перечисление органов иммунной системы:
- а) печень, легкие, ЖКТ
 - б) костный мозг, тимус, лимфатические узлы, ЖКТ, селезенка
 - в) вилочковая железа, сумка Фабрициуса, лимфатические узлы
 - г) почки, поджелудочная железа, щитовидная железа, надпочечники
- 25 Лабораторный этап диагностики аллергии заключается в определении:
- а) количества общего IgE и спектра специфических IgE
 - б) содержания основных классов антител - IgA, IgM и IgG
 - в) содержания белков острой фазы
 - г) количества аминотрансфераз
- 26 Роль Т-лимфоцитов в иммунном ответе:
- а) регуляция иммунного ответа
 - б) фагоцитоз
 - в) синтез гормонов
 - г) выработка антител
- 27 Какая часть молекулы антитела связывает компоненты комплемента:
- а) Fab-фрагмент
 - б) Fc-фрагмент
 - в) H-цепь
 - г) L-цепь

- 28 Аллергены -это:
- а) инфекционные агенты
 - б) антигены, ответственные за отторжение трансплантатов
 - в) антигены, вызывающие аллергические реакции
 - г) поверхностные рецепторы
- 29 Наиболее часто применяемый способ остановки венозных кровотечений:
- а) Наложение жгута
 - б) Тампонада раны
 - в) Тугая давящая повязка
 - г) Закрутка
- 30 Боль за грудиной, иррадиирующая в левую руку и левую лопатку, – признак:
- а) Приступа стенокардии.
 - б) Желчной колики.
 - в) Почечной колики.
 - г) Приступа бронхиальной астмы
- 31 В подавляющем большинстве случаев криптоспоридий поражает:
- а) головной мозг
 - б) желудочно- кишечный тракт
 - в) орган зрения
 - г) мочевыводящие пути и половые органы
- 32 Шарнирная область молекулы антитела позволяет:
- а) распознавать антиген
 - б) нейтрализовать антиген
 - в) переносить антитела через плаценту
 - г) пространственно “приспосабливаться” к антигену
- 33 Роль В-лимфоцитов в иммунном ответе:
- а) синтез гормонов
 - б) выработка антител
 - в) фагоцитоз
 - г) регуляция иммунного ответа
- 34 Иммуитет, обеспечивающий генерализованную иммунную защиту внутренней среды макроорганизма, называется:
- а) общим иммунитетом
 - б) местным иммунитетом
 - в) стерильным иммунитетом
 - г) нестерильным иммунитетом
- 35 Больше всего дендритных клеток находится:
- а) в коже
 - б) в лимфатическ их узлах
 - в) в селезенке
 - г) в тканях, которые соприкасаются с внешней средой
- 36 Образуются в организме как ответная реакция на введение антигенов:
- а) интерлейкины
 - б) иммуноглобулины
 - в) гормоны
 - г) медиаторы воспаления

- 37 Представителем нормальной микрофлоры человека является
- а) кокцидиоид
 - б) кандида
 - в) аспергилл
 - г) криптококк
- 38 Клеточными иммунными реакциями опосредована:
- а) элиминация бактериальных антигенов
 - б) гиперчувствительность замедленного типа (ГЗТ)
 - в) элиминация вирусных антигенов
 - г) гиперчувствительность немедленного типа (ГНТ)
- 39 В клетках иммунной системы возможно размножение:
- а) стафилококков
 - б) пневмококков
 - в) вируса гепатита В
 - г) вируса иммунодефицита человека
- 40 Какие биологические действия свойственны иммуноглобулинам:
- а) специфичность
 - б) толерантность
 - в) вирулентность
 - г) все перечисленные
- 41 Подтверждающим лабораторным методом при диагностике ВИЧ-инфекции является:
- а) иммуноферментный анализ
 - б) радиоиммунный анализ
 - в) иммуноблоттинг
 - г) метод агглютинации
- 42 Аутоенсибилизация обусловлена:
- а) взаимодействием антигена с макрофагами
 - б) взаимодействием антигена с Т-лимфоцитами
 - в) циркулирующими иммунными комплексами
 - г) антителами к собственным антигенам клеточной поверхности
- 43 Функция В- системы иммунитета:
- а) участие в противоопухолевом иммунитете
 - б) синтез иммуноглобулинов
 - в) участие в трансплантационном иммунитете
 - г) участие в противовирусном иммунитете
- 44 Стремительно развивающийся шок это:
- а) Травматический
 - б) Геморрагический
 - в) Анафилактический
 - г) Гемотрансфузионный
- 45 Иммунитет - это:
- а) способ защиты организма от заразного начала генетически чужеродных веществ
 - б) комплекс защитных специфических реакций организма, препятствующих развитию инфекционного процесса или интоксикации
 - в) способ диагностики инфекционных заболеваний
 - г) преодоление несовместимости тканей и органов

- 46 Какой пищевой аллерген чаще других вызывает аллергические реакции:
- а) сахар
 - б) рыба
 - в) капуста
 - г) кофе
- 47 ИГА участвуют в:
- а) местном иммунитете
 - б) нейтрализации бактерий
 - в) связывании комплемента
 - г) местном иммунитете и нейтрализации бактерий
- 48 Компоненты системы комплемента обозначаются символом:
- а) Ig
 - б) HLA
 - в) C
 - г) CO
- 49 Больше всего в сыворотке крови содержится:
- а) IgG
 - б) IgA
 - в) IgE
 - г) IgM
- 50 К клеточным факторам неспецифической резистентности относятся:
- а) лизоцим
 - б) лимфоциты
 - в) нейтрофилы
 - г) комплемент
- 51 Коэффициент вариации используют для оценки:
- а) воспроизводимости метода
 - б) чувствительности метода
 - в) правильности метода
 - г) специфичности метода
- 52 Какой вид иммунитета формируется в результате перенесенного заболевания:
- а) естественный активный
 - б) естественный пассивный
 - в) искусственный активный
 - г) искусственный пассивный
- 53 Метод, позволяющий определить НК (ДНК или РНК) возбудителя:
- а) электронная микроскопия
 - б) реакция иммунофлуоресценции
 - в) иммуноферментный анализ
 - г) полимеразная цепная реакция
- 54 Подтверждающим лабораторным методом при диагностике ВИЧ-инфекции является:
- а) иммуноферментный анализ
 - б) радиоиммунный анализ
 - в) иммуноблоттинг
 - г) метод агглютинации

- 55 Адгезия фагоцита к микробу обусловлена:
- а) экзопродуктами жизнедеятельности микроорганизмов
 - б) наличием на поверхности фагоцитов рецепторов для молекул, представленных на поверхности поглощаемого объекта
 - в) протеолитическими фрагментами факторов свертывания крови
 - г) активацией протеинкиназы С
- 56 Реанимацию обязаны проводить:
- а) только врачи и медсестры реанимационных отделений
 - б) все специалисты, имеющие медицинское образование
 - в) все взрослое население
- 57 Роль В-лимфоцитов в иммунном ответе:
- а) синтез гормонов
 - б) выработка антител
 - в) фагоцитоз
- 58 Какие продукты в большей степени обладают аллергенностью:
- а) после термической обработки
 - б) после высушивания на воздухе
 - в) сырые
 - г) все ответы правильные
- 59 Маркер наличия и репликации ВГ "С":
- а) антигены вируса в сыворотке крови
 - б) IgM к ВГ "С"
 - в) РНК вируса
 - г) суммарные антитела к ВГ "С"
- 60 Свою основную функцию иммунная система осуществляет через:
- а) пищеварение
 - б) выделение продуктов жизнедеятельности
 - в) синтез биологически активных веществ и гормонов
 - г) развитие специфических реакций, в основе которых лежит способность распознавания "своего" и "чужого" и последующая элиминация чужеродного
- 61 Антигеном называют:
- а) вещество (или частица), которое попадает в организм из внешней среды
 - б) "отработанные" продукты пищеварения
 - в) любое вещество, которое организм рассматривает как чужеродное и против которого начинает вырабатывать собственные антитела, вызывая иммунный ответ
 - г) микроорганизмы-симбионты
- 62 Для промывания желудка необходимо приготовить чистую воду с температурой:
- а) 12 градусов
 - б) 18-20 градусов
 - в) 24-36 градусов
- 63 Неотложная помощь при отморожениях II степени:
- а) Вскрыть пузыри
 - б) Наложить асептическую повязку
 - в) Наложить теплоизолирующую повязку
 - г) Растирать отмороженную часть снегом
- 64 Какие клетки участвуют в уничтожении паразитов и аллергических реакциях:
- а) лимфоциты
 - б) моноциты
 - в) нейтрофилы
 - г) эозинофилы

- 65 Назовите этапы проведения ПЦР-анализа:
- а) выделение НК (ДНК или РНК)
 - б) амплификация фрагментов
 - в) детекция продуктов
 - г) все перечисленное
- 66 Какие клетки НЕ поражаются при ВИЧ-инфекции:
- а) лимфоциты
 - б) эозинофилы
 - в) эритроциты
 - г) нейтрофилы
- 67 Последовательность оказания помощи при сдавливании конечности:
- а) наложение жгута, обезболивание, освобождение сдавленной конечности, асептическая повязка, иммобилизация, наружное охлаждение конечности, инфузия
 - б) асептическая повязка, наложение жгута, обезболивание, освобождение сдавленной конечности, иммобилизация, наружное охлаждение конечности, инфузия
 - в) освобождение сдавленной конечности, обезболивание, инфузия, наложение жгута, иммобилизация
 - г) иммобилизация, обезболивание, наложение жгута, инфузия
- 68 Парными миндалинами являются:
- а) небная
 - б) трубная
 - в) язычная и глоточная
 - г) небная и трубная
- 69 К периферическим органам иммунной системы относится:
- а) костный мозг
 - б) сумка Фабрициуса
 - в) селезенка
 - г) вилочковая железа
- 70 Гибель клетки-мишени в результате образования поры в ее мембране опосредована действием:
- а) перфорины.
 - б) хемоаттрактанта.
 - в) экзотоксина.
 - г) антител
- 71 На локтевой и коленный суставы накладывается повязка:
- а) Циркулярная
 - б) Спиральная
 - в) 8-образная
 - г) «Черепашья»
- 72 Барьерная функция костного мозга в норме обеспечивает:
- а) миграцию клеток в кровь
 - б) плотную упаковку кроветворных, миелоидных и лимфоидных клеток
 - в) выход в периферическую кровь только зрелых элементов
 - г) микроокружение для гемопоэтических единиц
- 73 Комплемент способен присоединить:
- а) ИГ М и G
 - б) ИГ А
 - в) ИГ G
 - г) ИГ Е

- 74 Свойство антигенов, заключающееся в их способности вызывать иммунную защиту макроорганизма, называется:
- а) специфичность
 - б) иммуногенность
 - в) чужеродность
 - г) антигенность
- 75 Опасное легочное кровотечение возникает при:
- а) Бронхопневмонии
 - б) Бронхиальной астме
 - в) Туберкулезе легких
 - г) Остром бронхите
- 76 К периферическим органам иммунной системы относится:
- а) костный мозг
 - б) сумка Фабрициуса
 - в) селезенка
 - г) вилочковая железа
- 77 Иммунитет - это:
- а) способ защиты организма от заразного начала генетически чужеродных веществ
 - б) комплекс защитных специфических реакций организма, препятствующих развитию инфекционного процесса или интоксикации
 - в) способ диагностики инфекционных заболеваний
 - г) преодоление несовместимости тканей и органов
- 78 Роль В-лимфоцитов в иммунном ответе:
- а) синтез гормонов
 - б) выработка антител
 - в) фагоцитоз
 - г) регуляция иммунного ответа
- 79 Возможно обнаружение АТ к ВИЧ в период 1-3 месяца:
- а) у 70% обследованных
 - б) у 50% У какой части обследованных
 - в) у 90% обследованных
 - г) у 30% обследованны
- 80 Гуморальными иммунными механизмами обусловлена:
- а) элиминация бактериальных антигенов
 - б) гиперчувствительность замедленного типа (ГЗТ)
 - в) элиминация вирусных антигенов
 - г) гиперчувствительность немедленного типа (ГНТ)
- 81 Иммуноглобулины синтезируются и секретируются:
- а) Т-лимфоцитами
 - б) нейтрофилами
 - в) плазматическими клетками
 - г) макрофагами
- 82 Механизм заражения криптоспориозом:
- а) воздушно-капельный
 - б) фекально-оральный
 - в) кровь в кровь
 - г) трансплацентарный

- 83 Виды независимых сестринских вмешательств при гипертонической болезни:
- а) проведение беседы при гипертонической болезни
 - б) постановка горчичников на область сердца, воротниковую зону
 - в) гирудотерапия
 - г) в/м инъекции дибазола, папаверина
- 84 Необходимыми условиями при проведении искусственной вентиляции легких являются:
- а) Устранение западения языка
 - б) Применение воздуховода
 - в) Достаточный объем вдуваемого воздуха
 - г) Валик под лопатками больного
- 85 Первая помощь при гипогликемической предкоме:
- а) Срочно ввести инсулин
 - б) Дать пару кусков сахара, конфету, кусок хлеба
 - в) Срочно доставить в ЛПУ
 - г) Сделать непрямой массаж сердца
- 86 К абсолютным признакам перелома костей относится:
- а) Боль
 - б) Ограничение движений в суставах
 - в) Патологическая подвижность кости
 - г) Наличие гематомы
- 87 Иммунокомпетентные клетки - это:
- а) клетки, резистентные к вирусам
 - б) клетки, входящие в состав иммунной системы организма
 - в) клетки, способны е участвовать в формировании иммунного ответа (взаимодействовать с антигенами)
 - г) клетки, обезвреживающие микроорганизмы и их токсины
- 88 Транспортировка пострадавшего с переломом грудного отдела позвоночника осуществляется:
- а) Лежа на спине
 - б) Лежа на животе
 - в) Лежа на мягких носилках
- 89 Острые расстройства дыхания у больных в коматозном состоянии могут быть вызваны:
- а) Угнетением дыхательного центра
 - б) Западением языка
 - в) Рефлекторным спазмом гортанных мышц
 - г) Аспирацией рвотными массами
- 90 Процесс узнавания, поглощения и разрушения чужеродного корпускулярного материала специализированными клетками иммунной системы носит название:
- а) фагоцитоз
 - б) эндоцитоз
 - в) лизинг
 - г) киллинг

- 91 Асептика – это комплекс мероприятий, направленных на:
- а) уничтожение микробов в ране
 - б) полное уничтожение микробов и их спор
 - в) стерильность
 - г) ликвидацию микроорганизмов в ране и в организме в целом
 - д) предупреждение проникновения микроорганизмов в рану и в организм в целом
- 92 Расщепление какого компонента представляет собой главную реакцию всей цепи активации комплемента:
- а) фактор D
 - б) C9
 - в) C3
 - г) фактор В
- 93 Тактика оказывающего помощь на доврачебном этапе при ранении грудной клетки в случае, если из раны выступает ранящий предмет:
- а) Удаление ранящего предмета, наложение тугий повязки
 - б) Наложение повязки без удаления ранящего предмета
 - в) Удаление ранящего предмета, тугая тампонада раны, наложение повязки
 - г) Наложение окклюзионной повязки
- 94 Ключевым цитокином иммунного ответа является:
- а) пепсин
 - б) IgG
 - в) С-реактивный белок
 - г) ИЛ-2
- 95 Периферические органы иммунной системы располагаются:
- а) в хорошо защищенных от внешних воздействий местах
 - б) в брюшной полости
 - в) в кишечнике
 - г) на путях возможного внедрения антигенов в организм
- 96 К местным симптомам аллергии относят:
- а) крапивница
 - б) анафилаксия
 - в) гипотония
 - г) кома
- 97 Медицинский персонал подлежит профилактическим прививкам против:
- а) дифтерии, столбняка
 - б) вирусного гепатита А
 - в) туберкулеза
 - г) гриппа
 - д) гепатита В
- 98 Клеточными иммунными реакциями опосредована:
- а) элиминация бактериальных антигенов
 - б) гиперчувствительность замедленного типа (ГЗТ)
 - в) элиминация вирусных антигенов
 - г) гиперчувствительность немедленного типа (ГНТ)
- 99 Выделите основной показатель, характерный для аллергического процесса:
- а) повышение уровня IgA в сыворотке крови
 - б) снижение количества В-клеток
 - в) повышение уровня IgE в сыворотке крови
 - г) снижение фагоцитарной активности нейтрофилов

- 100 Раствор, использующийся для обеззараживания слизистых глаз при попадании на них крови больного СПИДом:
- а) 6% перекись водорода
 - б) 3% хлорамин
 - в) 0,5% спиртовой раствор хлоргексидина
 - г) 0,05% раствор перманганата калия
- 101 Промывание желудка при отравлениях кислотами и щелочами производится:
- а) Нейтрализующими растворами
 - б) Водой комнатной температуры
 - в) Теплой водой
- 102 Роль Т-лимфоцитов в иммунном ответе:
- а) синтез гормонов
 - б) выработка антител
 - в) фагоцитоз
 - г) регуляция иммунного ответа
- 103 Самыми активными фагоцитами периферической крови являются:
- а) лимфоциты
 - б) моноциты
 - в) нейтрофилы
 - г) эозинофилы
- 104 Достоверное подтверждение диагноза вирусного гепатита А основывается на:
- а) определении специфических IgG
 - б) выявлении антигена ВГ "А"
 - в) определении специфических IgM Г
 - г) все ответы правильные
- 105 Эпителиальные клетки тимуса обеспечивают:
- а) необходимые условия для созревания Т-лимфоцитов из костномозговых предшественников
 - б) периферическую часть (корковое вещество)
 - в) центральную часть (мозговое вещество)
 - г) функционирование телец Гассала
- 106 Можно заразиться непосредственно от больного СПИДом:
- а) лейшманиозом
 - б) токсоплазмозом
 - в) пневмоцистозом
 - г) стронгилоидозом.
- 107 В стадии инкубации ВИЧ- инфекции обнаруживаются:
- а) антитела к ВИЧ
 - б) антигены ВИЧ
 - в) и антитела, и антигены ВИЧ
 - г) снижение соотношения CD4/ CD8
- 108 К терминальным состояниям относятся:
- а) Преагональное состояние
 - б) Кома
 - в) Шок
 - г) Агония
 - д) Клиническая смерть
 - е) Биологическая смерть

- 109 Положительное окрашивание фенолфталеиновых проб:
- а) синее
 - б) розовое
 - в) коричневое
- 110 Дефицит иммуноглобулинов наблюдается при:
- а) агаммаглобулинемии
 - б) иммунодепрессантной терапии
 - в) ожоговой болезни
 - г) все ответы правильные
- 111 Специфические антитела не образуются:
- а) при аллергических реакциях
 - б) при инфицировании вирусами
 - в) при генерализации инфекционного процесса
 - г) при отсутствии антигенной агрессии
- 112 Неспецифическая резистентность организма обусловлена:
- а) микроорганизмами-симбионтами кишечника и слизистых оболочек
 - б) рН желудочного сока
 - в) кожными покровами
 - г) механическими, физико-химическими, клеточными, гуморальными и физиологическими защитными реакциями
- 113 Молекула иммуноглобулина состоит из:
- а) 2-х тяжелых цепей
 - б) 2-х легких цепей
 - в) 4-х тяжелых цепей
 - г) 2-х тяжелых цепей и 2-х легких цепей
- 114 Приступ стенокардии купируют:
- а) Парацетамолом
 - б) Нитроглицерином
 - в) Папаверином
 - г) Дибазолом
- 115 Система комплемента - это:
- а) лейкоцитарные антигены
 - б) комплекс белков сыворотки крови, активирующийся по типу ферментативно-каскадной реакции
 - в) группа медиаторов
 - г) агглютинины
- 116 Признак артериального кровотечения:
- а) Медленное вытекание крови из раны
 - б) Темно-вишнёвый цвет крови
 - в) Сильная пульсирующая струя крови
 - г) Образование гематомы
- 117 Система комплемента - это:
- а) лейкоцитарные антигены
 - б) комплекс белков сыворотки крови, активирующийся по типу ферментативно-каскадной реакции
 - в) группа медиаторов
 - г) агглютинины

- 118 Способность антител воздействовать с антигенами, называют:
- а) специфичностью
 - б) иммуногенностью
 - в) толерантностью
 - г) реактивностью
- 119 Для удушья характерны:
- а) Сильная головная боль
 - б) Сильный кашель, синюшность и отёчность лица
 - в) Беспокойство, потливость, дрожь
 - г) Боли в сердце
- 120 Местный иммуни тет на поверхности слизистых оболочек обусловлен:
- а) IgG
 - б) IgA
 - в) IgE
 - г) IgM
- 121 Продолжительность стадии инкубации ВИЧ-инфекции составляет:
- а) 1-2 мес.
 - б) 2 нед. - 6 мес.
 - в) 12 мес.
 - г) 3-4 мес.
- 122 При исследовании мокроты пневмоцисты можно обнаружить:
- а) невооруженным глазом
 - б) с помощь лупы
 - в) при помощи светового микроскопа и специфических окрасок
 - г) только с помощью электронного микроскопа
- 123 Перечислите возможные осложнения гипертонической болезни:
- а) гипертонический криз
 - б) отек легких
 - в) острый инфаркт миокарда
 - г) слепота
 - д) кардиогенный шок
- 124 К центральным органам иммунной системы относятся:
- а) лимфатические узлы и скопления лимфоидной ткани
 - б) костный мозг и тимус
 - в) печень и селезенка
 - г) кровь и лимфа
- 125 Реагинами называются:
- а) IgG
 - б) IgA
 - в) IgE
 - г) IgM
- 126 Какая группа аллергенов вызывает развитие поллиноза:
- а) группа грибковых аллергенов
 - б) пищевые аллергены
 - в) пыльца растений (деревья, травы)
 - г) группа домашних аллергенов

- 127 Какое условие необходимо для развития аллергической реакции на вещества неорганической природы:
- а) соединение с жирами
 - б) соединение с белками
 - в) соединение с углеводами
 - г) все ответы правильные
- 128 Метод, основанный на использовании антител, меченных ферментами:
- а) электронная микроскопия
 - б) реакция иммунофлуоресценции
 - в) иммуноферментный анализ
 - г) полимеразная цепная реакция
- 129 Антигены на поверхности эритроцитов называют:
- а) аллергены
 - б) агглютиногены
 - в) неоантигены
 - г) гаптены
- 130 Иммунная система представлена:
- а) костным мозгом
 - б) комплексом лимфомиелоидных органов и лимфоидной ткани, ассоциированной с дыхательной, пищеварительной и мочеполовой системами
 - в) кровеносной, нервной и эндокринной системами
 - г) всеми биологическими жидкостями организма
- 131 Назовите методы, применяемые для изучения иммунных клеток крови:
- а) электронная микроскопия
 - б) иммунофлуоресцентный метод с применением моноклональных антител
 - в) определение уровня иммуноглобулинов в сыворотке крови методом иммунодиффузии
 - г) проточно-лазерная флуорометр
- 132 Для профилактики аспирации рвотных масс больному следует придать положение:
- а) На спине
 - б) На боку
 - в) На животе
 - г) Полусидячее
- 133 К микрофагам относятся:
- а) моноциты
 - б) Т-лимфоциты
 - в) В-лимфоциты
 - г) гранулоциты (нейтрофилы, эозинофилы)
- 134 Номенклатура дифференцировочных антигенов различных типов клеток человека сокращенно обозначают:
- а) Ig
 - б) CD
 - в) RNA
 - г) MNC

- 135 Снижение уровня CD4+ лимфоцитов характерно для:
- а) аллергической реакции
 - б) аутоиммунной реакции
 - в) ВИЧ-инфекции
 - г) все ответы правильные
- 136 Тип иммунного ответа, в котором активируются иммунокомпетентные клетки, и в ответ на антиген выделяются цитокины:
- а) клеточный иммунитет
 - б) гуморальный иммунитет
 - в) воспаление
 - г) сепсис
- 137 Молекула иммуноглобулина состоит из:
- а) 2-х тяжелых цепей
 - б) 2-х легких цепей
 - в) 4-х тяжелых цепей
 - г) 2-х тяжелых цепей и 2-х легких цепей
- 138 Характерными симптомами для инфаркта миокарда являются:
- а) приступообразные загрудинные боли в течение 3-5 мин
 - б) чувство страха смерти
 - в) боли, не купирующиеся нитроглицерином
 - г) понижение АД
- 139 Систему группы крови АВО кроме антигенов также составляют:
- а) соответствующие антитела плазмы: α и β
 - б) моноклональные антител
 - в) антиферменты
 - г) аутоантитела
- 140 Местный иммунитет - это:
- а) защита кожных покровов и слизистых оболочек
 - б) резистентность организма к возбудителям болезней и продуктам их жизнедеятельности
 - в) генерализованная иммунная защита
 - г) устойчивости к возбудителям грибковых заболеваний кожи
- 141 Какие клетки являются продуцентами гистамина:
- а) макрофаги
 - б) базофилы
 - в) эозинофилы
 - г) нейтрофилы
- 142 Транспортировка пострадавшего с переломом ребер проводится в положении:
- а) Лежа
 - б) Сидя
 - в) Лежа на спине на жестких носилках
- 143 В острый период вирусного гепатита характерно увеличение специфических антител класса:
- а) IgG
 - б) IgM
 - в) IgA
 - г) все ответы правильные

- 144 Антитела - это:
- а) иммуноглобулины, вырабатываемые плазматическими клетками
 - б) белковые вещества, находящиеся в крови постоянно
 - в) структурные белки мембран клеток
 - г) аминокислоты, освобождающиеся из тканей в ответ на введение антигенов)
- 145 Метод, с помощью которого определяют содержание различных субпопуляций лейкоцитов:
- а) электронная микроскопия
 - б) проточная цитофлуорометрия
 - в) иммуноферментный анализ
 - г) полимеразная цепная реакция
- 146 Для профилактики аспирации рвотных масс больному следует придать положение:
- а) На спине
 - б) На боку
 - в) На животе
 - г) Полусидячее
- 147 Метод, позволяющий определить НК (ДНК или РНК) возбудителя:
- а) электронная микроскопия
 - б) реакция иммунофлуоресценции
 - в) иммуноферментный анализ
 - г) полимеразная цепная реакция
- 148 Реакция ГНТ, возникающая при повторном введении аллергена, называется:
- а) анафилаксия
 - б) аденома
 - в) атопия
 - г) меланома
- 149 Патофизиологическая фаза ГИТ и ГЗТ характеризуется:
- а) активацией ферментных систем
 - б) высвобождением специфических медиаторов
 - в) расщеплением аллергена на более мелкие молекулы
 - г) развивающимися в различные сроки клиническими проявлениями
- 150 Кома - это состояние, характеризующееся:
- а) Помрачением сознания
 - б) Отсутствием сознания
 - в) Оглушенностью
- 151 Основными путями передачи ВИЧ-инфекции, имеющими эпидемиологическое значение, являются:
- а) алиментарный, трансмиссивный, поповой
 - б) воздушно-капельный, парентеральный, вертикальный
 - в) парентеральный, половой, вертикальный
 - г) трансмиссивный, парентеральный, половой
- 152 Журнал учета работы ультрафиолетовой бактерицидной установки заполняется:
- а) ежедневно
 - б) 1 раз в неделю
 - в) 1 раз в месяц
 - г) при каждом включении установки

- 153 Контрольная сыворотка с неизвестным содержанием вещества позволяет:
- а) выявить систематические ошибки
 - б) выявить случайные ошибки
 - в) построить градуированный график
 - г) проверить правильность результатов
- 154 Родоначальница всех клеток крови и иммунокомпетентных клеток:
- а) полипотентная стволовая клетка
 - б) гранулоцит
 - в) моноцит
 - г) яйцеклетка
- 155 Иммунология - наука, изучающая:
- а) строение и функции внутренних органов
 - б) молекулярные основы жизнедеятельности
 - в) реакции организма на чужеродные структуры (антигены)
 - г) способы борьбы с инфекционными заболеваниями
- 156 Нежелательная излишняя реакция иммунной системы, приводящая не только к дискомфорту, но и к смерти:
- а) аутосенсibilизация
 - б) гиперчувствительность
 - в) пролиферация
 - г) дифференцировка
- 157 Определите тест, который свидетельствует о поглотительной активности фагоцитов:
- а) определение количества нейтрофилов в периферической крови
 - б) количественная оценка молекул адгезии CD 18
 - в) определение количества (в %) нейтрофилов с поглощенными корпускуляры
- 158 На результаты анализа могут повлиять следующие факторы внутрилабораторного характера:
- а) условия хранения пробы
 - б) характер пипетирования
 - в) используемые методы
 - г) все ответы правильные
- 159 Наиболее опасное проявление немедленной аллергии:
- а) Крапивница.
 - б) Бронхоспазм
 - в) Анафилактический шок
 - г) Отек Квинке
- 160 Кратность обработки кабинетов бактерицидными лампами в рабочее время:
- а) 4 раза в смену по 30 минут
 - б) 2 раза в смену по 30 минут
 - в) 6 раз в смену по 30 минут
- 161 Аутоантитела - это:
- а) антигела, обезвреживающие токсины
 - б) антитела, усиливающие фагоцитоз
 - в) антигела, реагирующие с антигенами бактерий и вирусов
 - г) антитела, реагирующие с собственными белками клеток и тканей организма

- 162 Вирус гепатита С диагностируется по обнаружению в сыворотке крови:
- а) антигенов вируса
 - б) антител к вирусу
 - в) высокого уровня трансаминаз
 - г) высокого уровня билирубина
- 163 Парентеральный способ внедрения лекарств в организм:
- а) Ингаляционный
 - б) Пероральный
 - в) Сублингвальный
 - г) Ректальный
- 164 Вирус иммунодефицита не поражает:
- а) нейтрофилы
 - б) макрофаги
 - в) Т-хелперы
 - г) Эритроциты
- 165 Подтверждающим лабораторным методом при диагностике ВИЧ- инфекции является:
- а) иммуноферментный анализ
 - б) метод агглютинации желатиновых частиц
 - в) радиоиммунный метод
 - г) иммуноблотинг
- 166 Большинство “ранних” компонентов системы комплемента являются:
- а) проферментами, последовательно активируемыми путем протеолиза
 - б) биоразлагаемыми молекулами
 - в) углеводами
 - г) липидами
- 167 Образуются в организме как ответная реакция на введение антигенов:
- а) интерлейкины
 - б) иммуноглобулины
 - в) гормоны
 - г) медиаторы воспаления
- 168 К основным возбудителям группы TORCH-инфекций относятся:
- а) Токсокары, лямблии, эхинококки, *H. pylori*
 - б) Токсоплазма, вирус краснухи, цитомегаловирус, вирус простого герпеса 1,2 типов
 - в) ВИЧ, ВГ " В", ВГ "С"
 - г) ВПЧ, хламидии, трихомонады
- 169 Для проведения миорелаксации при судорожном синдроме применяются:
- а) хлористый кальций, глюконат кальция
 - б) диазепам, реланиум, седуксен
 - в) адреналин, кордиамин
 - г) коргликон, строфантин
- 170 На результаты анализа могут повлиять следующие факторы в лабораторного характера:
- а) физическое и эмоциональное напряжение больного
 - б) циркадные ритмы, влияние климата
 - в) положение тела, прием медикаментов
 - г) все ответы правильные

- 171 Иммунокомпетентные клетки-это:
- а) клетки, резистентные к вирусам
 - б) клетки, входящие в состав иммунной системы организма
 - в) клетки, способные участвовать в формировании иммунного ответа (взаимодействовать с антигенами)
 - г) клетки, обезвреживающие микроорганизмы и их токсины
- 172 Оклюзионную повязку накладывают при:
- а) Закрытом переломе ребер
 - б) Открытом пневмотораксе
 - в) Ушибе грудной клетки.
 - г) Переломе ключицы
- 173 Показание к наложению жгута:
- а) Венозное кровотечение
 - б) Артериальное кровотечение
 - в) Внутреннее кровотечение
- 174 Секреторный ИГА синтезируют плазматическими клетками:
- а) лимфатических узлов
 - б) селезенки
 - в) слизистых оболочек
 - г) костного мозга
- 175 Для диагностики ВИЧ-инфекции используется:
- а) иммуноферментный анализ
 - б) гемокультура
 - в) анализ на бактериологическое исследование
 - г) общий анализ мочи
- 176 Клетки иммунологической памяти обуславливают развитие:
- а) иммунного воспаления
 - б) межклеточной кооперации
 - в) вторичного иммунного ответа на причинный антиген
 - г) аутоиммунных заболеваний
- 177 Сходимость измерения - это качество измерения, отражающее:
- а) близость результатов к истинному значению измеряемой величины
 - б) близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
 - в) близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
 - г) близость к нулю систематических ошибок в их результатах
- 178 Самый ранний срок появления антител в организме ВИЧинфицированного после заражения составляет:
- а) 2 дня
 - б) 1 нед.
 - в) 2 нед.
 - г) 3 мес.
- 179 «Дезинфекция» – это
- а) уничтожение патогенных микроорганизмов
 - б) комплекс мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний и разрушение токсинов на
 - в) объектах внешней среды
 - г) уничтожение грибков
 - д) уничтожение вирусов

- 180 Какие клетки НЕ поражаются при ВИЧ-инфекции:
- а) лимфоциты
 - б) эозинофилы
 - в) эритроциты
 - г) нейтрофилы
- 181 Контагиозность больного вирусным гепатитом В обусловлена:
- а) высоким уровнем трансаминаз
 - б) наличием м НВsAg
 - в) наличием антител к НВsAg
 - г) все ответы правильные
- 182 Иммунология - наука, изучающая:
- а) строение и функции внутренних органов
 - б) молекулярные основы жизнедеятельности
 - в) реакции организма на чужеродные структуры (антигены)
 - г) способы борьбы с инфекционными заболеваниями
- 183 Гемолитическая болезнь новорожденных обусловлена:
- а) незрелостью систем внутренних органов новорожденного
 - б) иммунологическим конфликтом между матерью и плодом из-за несовместимости по эритроцитарным антигенам
 - в) недоношенностью (рождением раньше срока)
 - г) постоянными проявлениями токсикоза во время беременности
- 184 В стадии инкубации ВИЧ-инфекции обнаруживаются:
- а) антитела к ВИЧ
 - б) снижение уровня CD4+ лимфоцитов
 - в) антигены ВИЧ
 - г) РНК ВИЧ
- 185 Неотложная помощь при остром отравлении через желудочно-кишечный тракт:
- а) промыть желудок 10-12 л. воды, дать активированный уголь 1 гр. внутрь
 - б) вызывать рвоту
 - в) дать слабительное
 - г) поставить клизму
- 186 Большая часть компонентов системы комплемента синтезируется в:
- а) печени
 - б) костном мозге
 - в) кишечнике
 - г) лимфатических узлах
- 187 Главный признак вывиха:
- а) Боль
 - б) Изменение формы сустава
 - в) Отёк сустава
 - г) Невозможность движения в суставе
- 188 Для проведения искусственной вентиляции легких необходимо в первую очередь:
- а) Голову пострадавшего запрокинуть с выдвиганием вперёд нижней челюсти
 - б) Закрыть нос пострадавшему
 - в) Сделать пробное вдыхание воздуха
 - г) Нажать на грудину

- 189 Через какой промежуток времени возникает молниеносная форма шока
- а) до 1-2 минут
 - б) до 4-5 минут
 - в) до 3-6 минут
 - г) больше 5 минут
- 190 До прихода врача больному с желудочно-кишечным кровотечением нужно:
- а) поставить очистительную клизму
 - б) положить на живот горячую грелку
 - в) положить на эпигастрий пузырь со льдом
- 191 Наиболее опасное проявление немедленной аллергии:
- а) Крапивница.
 - б) Бронхоспазм.
 - в) Анафилактический шок.
 - г) Отёк Квинке
- 192 Молекула иммуноглобулина состоит из:
- а) 2-х тяжелых цепей
 - б) 2-х легких цепей
 - в) 4-х тяжелых и 4-х легких цепей
 - г) 2-х тяжелых цепей и 2-х легких цепей
- 193 Остановке кровотечения способствует:
- а) Новокаин
 - б) Гепарин
 - в) Викасол
 - г) Аспирин
- 194 Больному в коме придается устойчивое боковое положение с целью:
- а) Предупреждения западения языка
 - б) Предупреждения аспирации рвотными массами
 - в) Предупреждения шока
- 195 Биологическая роль иммуноцитоклинов заключается в:
- а) регуляции иммунного ответа на всех его этапах
 - б) элиминации антигенов
 - в) репарации поврежденных участков кожи
 - г) активации экзотоксинов
- 196 Родоначальница всех клеток крови и иммунокомпетентных клеток:
- а) полипотентная стволовая клетка
 - б) гранулоцит
 - в) моноцит
 - г) яйцеклетка
- 197 Причиной первичного иммунодефицита является:
- а) неполноценное питание
 - б) онкологическое заболевание
 - в) врожденные дефициты иммунной системы
 - г) лучевая болезнь
- 198 Контагиозность больного вирусным гепатитом В обусловлена:
- а) высоким уровнем трансаминаз
 - б) наличием HBsAg
 - в) наличием антител к HBsAg
 - г) все ответы правильные

- 199 Наиболее аллергенным продуктом из перечисленных является:
- а) индейка
 - б) пшеница
 - в) кефир
 - г) яблоки
- 200 В высушенной мокроте на различных предметах внешней среды микобактерии туберкулеза могут сохранять свои свойства в течение:
- а) нескольких дней
 - б) нескольких месяцев
 - г) несколько лет
 - д) несколько часов
- 201 Отходы от лекарственных препаратов и дез. средств с истёкшим сроком годности относятся к:
- а) класс А (эпидемиологически безопасные)
 - б) класс Б (эпидемиологически опасные)
 - в) класс В (эпидемиологически чрезвычайно опасные)
 - г) класс Г (токсикологически опасные)
 - д) класс Д (радиоактивные)
- 202 ВИЧ относится к семейству:
- а) рабдовирусов
 - б) гепаднавирусов
 - в) ретровирусов
 - г) аденовирусов
- 203 Запуск классического пути активации системы комплемента обеспечивается:
- а) наличием специфических рецепторов на поверхности клетки-мишени
 - б) белками острой фазы
 - в) онкогенно перерожденными клетками
 - г) комплексом "антиген + антитело"
- 204 Функция Т- системы иммунитета:
- а) синтез иммуноглобулина
 - б) фагоцитоз
 - в) участие в антибактериальном иммунитете
 - г) цитотоксическая функция
- 205 Система комплемента также выполняет такую функцию, как:
- а) регуляция гормонального фона
 - б) транспорт свободного железа
 - в) стабилизация артериального давления
 - г) участие в воспалительных реакциях
- 206 Иммунокомпетентные клетки - это:
- а) клетки, резистентные к вирусам
 - б) клетки, входящие в состав иммунной системы организма
 - в) клетки, способные участвовать в формировании иммунного ответа (взаимодействовать с антигенами)
 - г) клетки, обезвреживающие микроорганизмы и их токсины
- 207 Вирус гепатита В передается:
- а) парентеральным путем
 - б) вертикально: от матери к ребенку
 - в) при трансплантации органов
 - г) все ответы правильные

- 208 Иммуни́тет - это:
- а) способ защиты организма от заразного начала генетически чужеродных веществ
 - б) комплекс защитных специфических реакций организма, препятствующих развитию инфекционного процесса или интоксикации
 - в) способ диагностики инфекционных заболеваний
 - г) преодоление несовместимости тканей и органов
- 209 Оценка результатов исследований непосредственно человеком без использования аналитического оборудования соответствует понятию:
- а) чувствительность
 - б) специфичность
 - в) субъективность
 - г) объективность
- 210 Какие клетки являются предшественниками плазматических клеток:
- а) Т-лимфоциты
 - б) В-лимфоциты
 - в) макрофаги
 - г) НК-клетки
- 211 Свойство антител, характеризующее силу связи между антителом и распознанными антигенами, называется:
- а) специфичностью
 - б) валентностью
 - в) аффинностью
 - г) авидностью
- 212 Иммунная система представлена:
- а) костным мозгом
 - б) комплексом лимфомиелоидных органов и лимфоидной ткани, ассоциированной с дыхательной, пищеварительной и мочеполовой системами
 - в) кровеносной, нервной и эндокринной системами
 - г) всеми биологическими жидкостями организма
- 213 Первоочередным мероприятием при анафилактическом шоке является:
- а) Введение антигистаминных препаратов
 - б) Наложение жгута
 - в) В/в ведение адреналина и преднизолона
 - г) П/к введение адреналина в место инъекции
- 214 Состояние, при котором организм не полностью освободился от микроорганизмов, называется:
- а) неспецифической резистентностью
 - б) стерильным иммунитетом
 - в) местным иммунитетом
 - г) нестерильным иммунитетом
- 215 Утилизация медицинских отходов проводится согласно:
- а) СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно Эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»
 - б) СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно эпидемиологические требования к организациям осуществляющим медицинскую деятельность»
 - в) СанПиН 2.1.7.28-99 "Правила сбора, хранения и удаления отходов в ЛПУ"

- 216 При повторном контакте с антигеном:
- а) сроки образования антител удлиняются:
 - б) первыми синтезируются ИГ М
 - в) первыми синтезируются ИГ G
 - г) первыми синтезируются ИГ А
- 217 При острой сосудистой недостаточности (обморок, коллапс) больному надо придать положение:
- а) Полусидячее
 - б) Ровное горизонтальное
 - в) Горизонтальное с приподнятой головой
 - г) Горизонтальное с приподнятыми ногами
- 218 Процесс узнавания, поглощения и разрушения чужеродного корпускулярного материала специализированными клетками иммунной системы носит название:
- а) фагоцитоз
 - б) эндоцитоз
 - в) лизинг
 - г) килл и нг
- 219 Появление пульса на сонной артерии во время непрямого массажа сердца свидетельствует:
- а) Об эффективности реанимации
 - б) О правильности проведения массажа сердца
 - в) Об оживлении больного
- 220 При гипогликемическом состоянии необходимо:
- а) Напоить больного сладким чаем
 - б) Срочно сделать простой инсулин
 - в) Дать щелочное питье
- 221 «Стерилизация» – это:
- а) уничтожение патогенных бактерий
 - б) уничтожение микробов на поверхности
 - в) уничтожение инфекции
 - г) освобождение какого-либо предмета или материала от всех видов микроорганизмов (включая бактерии и их споры, грибы, вирусы и прионы), либо их уничтожение
- 222 ВИЧ поражает в первую очередь:
- а) сердечно -сосудистую систему
 - б) иммунную систему
 - в) дыхательную систему
- 223 Понятие "врачебная тайна" предусматривается:
- а) трудовым кодексом
 - б) конституцией РФ
 - в) законом об адвокатской деятельности
 - г) ФЗ об основах охраны здоровья граждан
- 224 Основными признаками клинической смерти являются:
- а) Нитевидный пульс, расширение зрачков, цианоз
 - б) Потеря сознания, расширение зрачков, цианоз
 - в) Потеря сознания, отсутствие пульса на лучевой артерии, расширение зрачков
 - г) Потеря сознания, отсутствие пульса на сонной артерии, расширение зрачков, остановка дыхания

- 225 Показатели АД 160/90 рт. ст. – это:
- а) Норма
 - б) Гипотензия
 - в) Экстрасистолия
 - г) Гипертензия
- 226 Стимуляторы роста и дифференцировки гемопоэтических клеток:
- а) фактор некроза опухолей.
 - б) интерлейкины.
 - в) интерфероны.
 - г) колониестимулирующие факторы
- 227 Наибольшую валентность имеет:
- а) IgG
 - б) IgA
 - в) IgE
 - г) IgM
- 228 Система комплемента является одним из компонентов:
- а) современных вакцин
 - б) противовирусных препаратов
 - в) диагностических тест-систем
 - г) неспецифического иммунитета
- 229 Родоначальница всех клеток крови и иммунокомпетентных клеток:
- а) мультипотентная стволовая клетка
 - б) гранулоцит
 - в) моноцит
 - г) яйцеклетка
- 230 Доврачебная помощь больному с острым инфарктом миокарда включает следующие мероприятия:
- а) Дать нитроглицерин
 - б) Обеспечить полный физический покой
 - в) Немедленно госпитализировать
 - г) По возможности, ввести обезболивающие средства
 - д) Все перечисленное
- 231 Профилактика распространения заболевания с помощью вакцины разработана и эффективна в отношении:
- а) ВИЧ-инфекции
 - б) Цитомегаловирусной инфекции
 - в) Вируса гепатита В
 - г) Вирусного гепатита С
- 232 Признаками эффективности проводимой реанимации являются:
- а) Пульсация на сонной артерии во время массажа сердца
 - б) Движения грудной клетки во время ИВЛ
 - в) Уменьшение цианоза
 - г) Сужение зрачков
 - д) Расширение зрачков
- 233 Секреторный ИГ А не содержится:
- а) в слюне
 - б) в желчи
 - в) в моче
 - г) в молозиве

- 234 Завершающей стадией фагоцитоза является:
- а) приближение фагоцита к микробу
 - б) поглощение микроба
 - в) образование фагосомы и слияние с лизосомой
 - г) ферментативное переваривание микроба и удаление оставшихся микробных элементов
- 235 Свою основную функцию иммунная система осуществляет через:
- а) пищеварение
 - б) выделение продуктов жизнедеятельности
 - в) синтез биологически активных веществ и гормонов
 - г) развитие специфических реакций, в основе которых лежит способность распознавания “своего” и “чужого” и последующая элиминация чужеродного
- 236 Окклюзионную повязку накладывают при:
- а) Закрытом переломе ребер
 - б) Открытом пневмотораксе
 - в) Ушибе грудной клетки
 - г) Переломе ключицы
- 237 Перегородки, отходящие от капсулы внутрь лимфатического узла, называются:
- а) синусами
 - б) тяжами
 - в) требекулами
 - г) фибриллами
- 238 Агаммаглобулинемия свидетельствует о поражении:
- а) Т-системы
 - б) В-системы
 - в) макрофагальной системы
 - г) микрофагальной системы
- 239 Точность измерения - это качество измерения, отражающее:
- а) близость результатов к истинному значению измеряемой величины
 - б) близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
 - в) близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
 - г) близость к нулю систематических ошибок в их результатах
- 240 Криптоспориоз принадлежит к:
- а) гельминтозам
 - б) протозоозам
 - в) микоплазмозам
 - г) бактериозам
- 241 Видовой иммунитет - это:
- а) невосприимчивость организма человека к возбудителям заболеваний животных
 - б) резистентность организма к определенным патогенным агентам, которая передается по наследству и присуща определенному виду
 - в) способ защиты от вирусов
 - г) устойчивость микроорганизмов к лекарственным препаратам.
- 242 Принципы оказания помощи при химических ожогах:
- а) По возможности нейтрализовать вещества, вызывающие ожог, промыть холодной водой
 - б) Промывание холодной водой в течение часа
 - в) Анальгетики, начиная со второй степени – сухие асептические повязки без обработки обожженной поверхности
 - г) Присыпать тальком

- 243 В основе косвенных (непрямых) методов лабораторной диагностики инфекционных заболеваний лежит определение:
- а) антигена возбудителя.
 - б) НК (ДНК или РНК) возбудителя
 - в) самого возбудителя.
 - г) специфических к возбудителю инфекции антител
- 244 Гуморальными иммунными механизмами обусловлена:
- а) элиминация бактериальных антигенов
 - б) гиперчувствительность замедленного типа (ГЗТ)
 - в) элиминация вирусных антигенов
 - г) гиперчувствительность немедленного типа (ГНТ)
- 245 Преагональное состояние:
- а) Кома
 - б) Шок
 - в) Агония
 - г) Клиническая смерть
 - д) Биологическая смерть
- 246 Активируют фагоцитоз:
- а) муцины
 - б) комплемент
 - в) экзотоксины
 - г) алкалоиды
- 247 Для стерилизации применяются средства, обладающие:
- а) статическим действием
 - б) вирулицидным действием
 - в) спороцидным действием
 - г) фунгицидным действием
- 248 Больному с неустановленным характером комы медсестра должна:
- а) Обеспечить проходимость дыхательных путей
 - б) Начать ингаляцию кислорода
 - в) Ввести в/в 20 мл 40% глюкозы
 - г) Ввести строфантин в/в
 - д) Ввести в/м кордиамин и кофеин
- 249 В каком классе иммуноглобулинов имеется секреторный подвид:
- а) IgG
 - б) IgA
 - в) Ig E
 - г) IgM
- 250 Общее название ряда белков со сходными свойствами, выделяемых клетками организма в ответ на вторжение вируса, некоторые бактериальные вещества и низкомолекулярные химические соединения:
- а) фактор некроза опухолей
 - б) интерлейкины
 - в) интерфероны
 - г) колониестимулирующие факторы
- 251 Продолжительность стадии инкубации ВИЧ — инфекции составляет:
- а) 1-2 месяца
 - б) 2 недели – 12 месяцев
 - в) 12 месяцев
 - г) 3-4 месяца

- 252 ВИЧ-инфицированный заразен:
- а) в стадии инкубации
 - б) в стадии первичных проявлений заболевания
 - в) в терминальной стадии
 - г) все ответы правильные
- 253 Ребенок первых недель жизни защищен в основном за счет материнских антител класса:
- а) IgG
 - б) IgA
 - в) IgE
 - г) IgM
- 254 Хемотаксис - это:
- а) элиминация микроорганизмов фагоцитом
 - б) приближение фагоцита к патогенному агенту
 - в) выделение лимфоцитами антител
 - г) поглощение микроба
- 255 Обнаружение антител к HBsAg ВГ "В" на ранних стадиях заболевания свидетельствует о:
- а) перенесенной инфекции
 - б) наличии поствакцинальных антител
 - в) остром периоде заболевания
 - г) развитию гипериммунного фульминантного ВГ "В"
- 256 Какие клетки являются предшественниками плазматических клеток:
- а) Т-лимфоциты
 - б) В-лимфоциты
 - в) макрофаги
 - г) NK-клетки
- 257 Игрют важную роль в развитии аллергических реакций:
- а) IgG
 - б) IgA
 - в) IgE
 - г) IgM
- 258 Типовой иммунопатологический процесс, выраженный сверхчувствительностью иммунной системы при повторных воздействиях аллергена на ранее сенсibilizirovannyй этим аллергеном организм, - это:
- а) воспаление
 - б) аллергия
 - в) вторичный иммунный ответ
 - г) септицемия
- 259 Угнетают фагоцитоз:
- а) капсульные вещества бактерий
 - б) антитела
 - в) электролиты
 - г) пирогенные вещества
- 260 Обнаружение HBeAg ВГ "В" свидетельствует о:
- а) репликации вируса в гепатоцитах
 - б) высокой инфекционности крови
 - в) высоком риске перинатальной передачи вируса
 - г) все ответы правильные

- 261 Биологическая роль иммуноцитоклинов заключается в:
- а) регуляции иммунного ответа на всех его этапах
 - б) элиминации антигенов
 - в) репарации поврежденных участков кожи
 - г) активации экзотоксинов
- 262 Первичные лимфоидные узелки характерны:
- а) для лимфатических узлов, подвергнутых антигенной стимуляции.
 - б) для лимфатических узлов, находящихся в состоянии покоя.
 - в) для В-зон лимфатических узлов)
 - г) зародышевого центра лимфатического узла
- 263 Неотложная помощь при судорожном синдроме:
- а) седуксен
 - б) коргликон
 - в) кардиамин
 - г) супрастин
- 264 Раствор, используемый для обеззараживания слизистой носа при попадании на нее крови больного СПИДом:
- а) 6% перекись водорода
 - б) 3% хлорамин
 - в) 0,05% раствор перманганата калия
 - г) 0,5% спиртовой раствор хлоргексидина
- 265 К группе вирусных гепатитов с фекально-оральным механизмом заражения относят:
- а) вирусные гепатиты А и Е
 - б) вирусный гепатит G
 - в) вирусный гепатит, вызываемый TTV
 - г) все ответы правильные
- 266 При непрямом массаже сердца глубина продавливания грудины у взрослого должен быть:
- а) 1-2 см
 - б) 2-4 см
 - в) 4-5 см
 - г) 6-8 см
- 267 ВИЧ устойчив к воздействию:
- а) 70% этилового спирта
 - б) 6% перекиси водорода
 - в) 3% хлорамина
 - г) ионизирующей радиации
- 268 Опасное легочное кровотечение возникает при:
- а) Бронхопневмонии.
 - б) Бронхиальной астме.
 - в) Туберкулезе легких.
 - г) Остром бронхите
- 269 Иммунология - наука, изучающая:
- а) строение и функции внутренних органов
 - б) молекулярные основы жизнедеятельности
 - в) реакции организма на чужеродные структуры (антигены)
 - г) способы борьбы с инфекционными заболеваниями.

- 270 Антитела обозначаются символом:
- а) Ig
 - б) HLA
 - в) с
 - г) CD
- 271 Каким термином обозначаются те изменения, которые происходят с антигеном внутри антигенпрезентирующей клетки:
- а) адгезия
 - б) презентация
 - в) сплайсинг
 - г) процессинг
- 272 К центральным органам иммунной системы относятся:
- а) лимфатические узлы и скопления лимфоидной ткани
 - б) костный мозг и тимус
 - в) печень и селезенка
 - г) кровь и лимфа
- 273 К центральным органам иммунной системы относится:
- а) лимфатические узлы
 - б) кровь
 - в) селезенка
 - г) тимус
- 274 Синтез антител В-клеткам и иммунной системы в ответ на появление в организме чужеродных антигенов составляет основу:
- а) клеточного иммунитета
 - б) гуморального иммунитета
 - в) воспаления
 - г) сепсиса
- 275 Первыми появляются после иммунизации или антигенной стимуляции:
- а) IgG
 - б) IgA
 - в) IgE
 - г) IgM
- 276 Сколько компрессий производится в 1 минуту взрослому:
- а) 60-80
 - б) 10-20
 - в) 20-30
 - г) 100
- 277 Боль за грудиной, иррадиирующая в левую руку и левую лопатку, – признак:
- а) Приступа стенокардии
 - б) Желчной колики
 - в) Почечной колики
 - г) Приступа бронхиальной астмы
- 278 К системному ответу относят:
- а) крапивница
 - б) анафилаксия
 - в) аллергический конъюнктивит
 - г) аллергический ринит

- 279 При острой сосудистой недостаточности (обморок, коллапс) больному надо придать положение:
- а) Полусидячее
 - б) Ровное горизонтальное
 - в) Горизонтальное с приподнятой головой
 - г) Горизонтальное с приподнятыми ногами
- 280 Основная иммунокомпетентная клетка в оценке иммунного статуса:
- а) нейтрофил
 - б) моноцит
 - в) лимфоцит
 - г) эозинофил
- 281 При первичном иммунном ответе вырабатывается:
- а) только IgM
 - б) только IgG
 - в) сначала вырабатываются IgM, затем IgG
 - г) сначала вырабатываются IgG, затем IgM
- 282 Клетками - камикадзе называют:
- а) лимфоциты
 - б) моноциты
 - в) нейтрофилы
 - г) эозинофилы
- 283 Функцию подавления аллергенов и препятствия их распространению по всему организму выполняют:
- а) базофилы
 - б) макрофаги
 - в) фагоциты
 - г) эозинофилы
- 284 Эпилептический припадок характеризуется:
- а) Редким дыханием, бледной кожей
 - б) Отсутствием или резким ослаблением реакции организма на внешние раздражители
 - в) Внезапной потерей сознания
 - г) Запахом ацетона изо рта
- 285 Через плацентарный барьер способны проходить:
- а) IgG
 - б) IgA
 - в) IgE
 - г) IgM
- 286 Сезонное заболевание, причиной которого является аллергическая реакция на пыльцу растений:
- а) поллиноз
 - б) энтеробиоз
 - в) дисбактериоз
 - г) артроз
- 287 Система антигенов Главного комплекса гистосовместимости сокращенно обозначается:
- а) Ig
 - б) CD
 - в) RNA
 - г) MHC

- 288 Паренхима селезенки - это ее:
- а) пульпа
 - б) строма
 - в) медула
 - г) капсула
- 289 На сколько классов подразделяют все иммуноглобулины:
- а) три (3)
 - б) четыре (4)
 - в) пять (5)
 - г) девять (9)
- 290 Оптимальный срок оказания первой медицинской помощи (ПМП) после травмы:
- а) 0,5 часа
 - б) 1 час
 - в) 1,5 часа
 - г) 2 часа
- 291 К макрофагам относятся:
- а) моноциты
 - б) Т-лимфоциты
 - в) В-лимфоциты
 - г) гранулоциты (нейтрофилы, эозинофилы)
- 292 Вирус гепатита С диагностируется по обнаружению в сыворотке крови:
- а) антигенов вируса
 - б) антител к вирусу
 - в) высокого уровня трансаминаз
 - г) высокого уровня билирубина
- 293 Активный центр антитела, связывающий эпитопы антигена - это:
- а) Fab-фрагмент
 - б) Fc-фрагмент
 - в) H-цепь
 - г) L-цепь
- 294 В дореактивном периоде отморожения характерны:
- а) бледность кожи
 - б) отсутствие чувствительности кожи
 - в) боль
 - г) гиперемия кожи
 - д) отек
- 295 Аутоантигены - это:
- а) нормальные белки (или белковые комплексы), которые распознаются иммунной системой как чужеродные
 - б) антигены, которые образуются клетками организма в ходе их естественного метаболизма
 - в) антигены, возникающие в результате вирусной или внутриклеточной бактериальной инфекции
 - г) экзотоксины бактерий
- 296 Для электротравм 1 степени тяжести характерно:
- а) потеря сознания
 - б) расстройства дыхания и кровообращения
 - в) судорожное сокращение мышц
 - г) клиническая смерть

- 297 Процесс узнавания, поглощения и разрушения чужеродного корпускулярного материала специализированными клетками иммунной системы носит название:
- а) фагоцитоз
 - б) эндоцитоз
 - в) лизинг
 - г) киллинг
- 298 Первыми появляются после иммунизации или антигенной стимуляции:
- а) IgG
 - б) IgA
 - в) IgE
 - г) IgM
- 299 Сходимость измерения — это качество измерения, отражающее:
- а) близость результатов к истинному значению измеряемой величины
 - б) близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
 - в) близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
 - г) близость к нулю систематических ошибок в их результатах
- 300 Секреторный IgA вырабатывается:
- а) в лимфатических узлах
 - б) клетками селезенки
 - в) лимфоидными клетками слизистых оболочек
 - г) в костном мозге