

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

(для фельдшеров-лаборантов, лаборантов, медицинских лабораторных техников по заготовке крови и ее компонентов, прошедших обучение по циклам 11.3 "Современные требования к заготовке крови и ее компонентов", профессиональной переподготовки по специальности "Лабораторная диагностика")

- 1 Лабораторная центрифуга при размещении ее в КДЛ устанавливается:
  - а) на столе
  - б) на неподвижном постаменте
  - в) на тумбочке
  - г) на полу
- 2 Разовая доза кроводачи (без учета крови, используемой для анализа) не должна превышать:
  - а) 450 мл ± 10%
  - б) 350 мл ± 10%
  - в) 300 мл ± 10%
  - г) 250 мл ± 10%
  - д) 200 мл ± 10%
- 3 Скорость переливания аутоэритроцитов при донорском прерывистом плазмаферезе:
  - а) 20-30 капель в 1 мин.
  - б) частыми каплями
  - в) 5-10 капель в 1 мин.
- 4 Предельно низкий уровень белка крови для допуска к донорству:
  - а) 58 г/л.
  - б) 60 г/л.
  - в) 64 г/л.
  - г) 68 г/л
- 5 При повторных плазмаферезах у донора не определяется:
  - а) подсчет количества лейкоцитов
  - б) подсчет количества эритроцитов
  - в) подсчет количества тромбоцитов
  - г) измерение СОЭ
- 6 Однократный плазмаферез осуществляется с интервалами:
  - а) не менее 7 дней
  - б) не менее 21 дня
  - в) не менее 35 дней
  - г) не менее 14 дней
- 7 Двукратный плазмаферез осуществляется с интервалами:
  - а) не менее 14 дней
  - б) не менее 21 дня
  - в) не менее 28 дней
  - г) не менее 35 дней
  - д) не менее 42 дней

- 8 В России переливание крови с учетом групповой принадлежности впервые провел:
- а) Янский в 1903 году.
  - б) Шамов в 1918 году.
  - в) Вольф в 1832 году.
  - г) Пирогов в 1837 году
- 9 Максимальный объем одной плазмодачи не должен превышать:
- а) 300 мл
  - б) 400 мл
  - в) 500 мл
  - г) 600 мл
  - д) 300 мл
- 10 Клетки, продуцирующие иммуноглобулины:
- а) нейтрофилы
  - б) Т-лимфоциты
  - в) плазматические клетки
  - г) моноциты
- 11 Минимально допустимое содержание гемоглобина у доноров - женщин должно быть:
- а) 160 г/л
  - б) 150 г/л
  - в) 120 г/л
  - г) 140 г/л
  - д) 130 г/л
- 12 Метрологическому контролю подлежат:
- а) спектрофотометры
  - б) весы
  - в) дозаторы
  - г) измерительные приборы
- 13 Стресс – это:
- а) нервное напряжение
  - б) вид дистресса
  - в) неспецифический ответ организма на любое предъявляемое ему требование
  - г) состояние организма, возникающее в результате воздействия различных факторов и характеризующееся напряжением неспецифических адаптационных механизмов
- 14 Абсолютным противопоказанием к донорству является:
- а) вирусный гепатит с энтеральным механизмом передачи в анамнезе
  - б) вирусный гепатит не зависимо от давности заболевания
  - в) контакт с больным вирусным гепатитом в ближайшие 6 мес.
  - г) контакт с больным вирусным гепатитом в ближайшие 4 мес.
  - д) контакт с больным вирусным гепатитом в ближайшие 2 мес.
- 15 К органам кроветворной системы человека относятся:
- а) печень
  - б) селезенка
  - в) костный мозг
- 16 Методы инактивации болезнетворных бактерий и вирусов в процессе получения альбумина:
- а) выдерживание сырья и полуфабрикатов при температуре – 20<sup>0</sup> в течение 30 дней
  - б) пастеризация раствора альбумина при температуре +58+60<sup>0</sup> в течение 10 часов
  - в) автоклавирование при +120<sup>0</sup> в течение 10 минут

- 17 При переливании криопреципитата следует учитывать:
- а) группу крови
  - б) группу крови и резус-принадлежность
  - в) резус-принадлежность
- 18 Приказ, регламентирующий нормативы потребления этилового спирта для учреждений здравоохранения:
- а) МЗ РФ от 30.08.91 г. № 245
  - б) МЗ СССР от 11.04.72 г. № 290
  - в) МЗ РФ от 25.12.97 г. № 380
  - г) МЗ СССР от 15.10.74 г. № 960
- 19 Государственная фармакопея XI издания:
- а) перечень методов, исследований, используемых в практике клинической диагностики
  - б) современный учебник по фармакологии с описанием современных методов исследований качества препаратов
  - в) сборник обязательных общегосударственных стандартов и положений, определяющих качество лекарственных средств
- 20 При подготовке контейнеров для заготовки крови требуется контроль:
- а) за сроком годности контейнера
  - б) за целостностью первичной упаковки
  - в) за целостностью вторичной упаковки
  - г) за макроскопической оценкой консерванта
- 21 Фармакодинамика - это:
- а) раздел фармакологии, изучающий влияние лекарственного средства на организм больного или здорового человека
  - б) раздел фармакологии, изучающий процессы, происходящие с лекарственным средством от момента его поступления в организм до его выведения
  - в) раздел фармакологии, рассматривающий основы генетической чувствительности организма к лекарственному средству
  - г) раздел фармакологии, рассматривающий особенности взаимодействия лекарственных веществ между собой
- 22 Доноры мужчины допускаются к кроводаче при уровне гемоглобина не менее (г/л):
- а) 110
  - б) 120
  - в) 130
- 23 Эритроциты, замороженные при ультранизких температурах, можно хранить:
- а) до 1 года
  - б) до 2 лет
  - в) до 3 лет
  - г) до 4 лет
  - д) до 5 лет
- 24 Восстановление показателей форменных элементов крови после кроводачи происходит в течение:
- а) 2-х недель
  - б) 1 месяца
  - в) 2-х месяцев
- 25 В случае обнаружения пирогенных свойств препарат направляется на:
- а) шестимесячную выдержку с последующим контролем по пирогену
  - б) списание
  - в) переработку

- 26 К донорству допускаются лица, контактные с больными гепатитом В и С через:
- а) 6 месяцев
  - б) 1 год
  - в) 2 года
- 27 Донор крови допускается к повторной кроводаче через (месяцев):
- а) 1
  - б) 2
  - в) 3
- 28 Предельный срок хранения тромбоцитов, заморозенных при ультранизких температурах, составляет:
- а) 2 года
  - б) 3 года
  - в) 4 года
  - г) 5 лет
- 29 После истечения срока годности стандартные сыворотки подлежат:
- а) использованию в анализ
  - б) уничтожению
  - в) списанию на ОСПК
  - г) использованию для переливания
- 30 При переливании какого компонента крови прогнозируемые осложнения сводятся к минимуму (практически отсутствуют):
- а) эритроцитная взвесь
  - б) эритроцитная масса
  - в) размороженные отмытые эритроциты
- 31 Перед переливанием эритрокомпонентов необходимо:
- а) провести пробы на совместимость по системам АВ0 и резус, биологическую пробу
  - б) определить группу крови реципиента и донора, провести биологическую пробу
  - в) определить группу крови реципиента и провести пробы на совместимость по АВ0 и резус-фактору
  - г) определить группу крови донора и реципиента, провести пробы на совместимость по АВ0 и резус-фактору, биологическую пробу
- 32 Основное достоинство свежзамороженной плазмы:
- а) отсутствие угрозы переноса вирусных инфекций
  - б) эффективность при парентеральном питании
  - в) наличие лабильных факторов свертываемости
- 33 Заключение по результатам пробы на групповую совместимость при отсутствии агглютинации:
- а) по резус-фактору кровь совместима
  - б) по группе кровь совместима
  - в) кровь резус-положительная
  - г) кровь резус-отрицательная
  - д) по резус-фактору кровь не совместима
- 34 Биологическая проба при переливании крови и ее компонентов проводится
- а) капельно 15-20 мл 3 раза
  - б) струйно по 10-15 мл 3 раза
- 35 Эритроцитарная масса характеризуется:
- а) наличием функционально активных тромбоцитов и лейкоцитов
  - б) уровнем гематокрита 70-80%
  - в) отсутствием возможности переноса вирусных инфекций

- 36 Для качественного производства тромбоконцентрата и криопреципитата время тока крови из вены не должен превышать:
- а) 10 мин.
  - б) 12 мин
  - в) 14 мин.
  - г) 15 мин.
- 37 У лабораторных животных проводится определение крови на наличие пирогенных свойств при температуре (\*С):
- а) 36-37
  - б) 37,5-38,5
  - в) 38,5-39,5
- 38 Срок хранения документов по учету сдач крови и ее компонентов:
- а) 5 лет
  - б) 10 лет
  - в) 30 лет
  - г) 50 лет
- 39 Плазмаферез:
- а) отделение плазмы от клеточных элементов
  - б) трансфузия плазмы
  - в) заготовка плазмы
- 40 Разновидность плазмы, характеризующаяся наиболее полным сохранением биологических функций:
- а) нативная
  - б) замороженная
  - в) свежемороженая
- 41 Тип воды, используемый для мытья оборудования в зале фракционирования белков:
- а) деионизированная, получаемая с участка химической очистки воды
  - б) водопроводная
  - в) дистиллированная
- 42 Формы контроля качества:
- а) внутривлабораторный
  - б) межлабораторный
  - в) международный
  - г) контроль на месте
- 43 Максимальный объем одной плазмодачи (мл):
- а) 300
  - б) 600
  - в) 800
- 44 По определению Всемирной организации здравоохранения здоровье — это:
- а) отсутствие болезней
  - б) нормальное функционирование систем организма
  - в) состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов
  - г) состояние организма человека, когда функции его органов и систем уравновешены с внешней средой и отсутствуют какие-либо болезненные изменения

- 45 Территориальная программа госгарантий населению определяет собой:
- а) перечень медицинских услуг, предоставляемых населению бесплатно
  - б) перечень заболеваний и видов медицинской помощи, предоставляемой гражданам бесплатно за счет бюджетных ассигнований консолидированного бюджета субъекта Российской Федерации и средств бюджета территориального фонда обязательного медицинского страхования
  - в) перечень услуг, которые гражданин может получить в соответствии с договором
  - г) перечень услуг, указанных в полисе медицинского страхования
- 46 К донорству допускаются лица после прививки убитыми вакцинами через:
- а) 5 дней
  - б) 10 дней
  - в) месяц
- 47 Эритроцитарная масса применяется с целью:
- а)увеличения объема циркулирующей крови
  - б)парентерального питания
  - в)дезинтоксикации
  - г)лечения анемии
- 48 Укажите наиболее приоритетное направление структурных преобразований в здравоохранении:
- а) развитие ПМСП
  - б) развитие сети диспансеров
  - в) повышение роли стационаров
  - г) повышение роли санаторно-курортной помощи
- 49 Временными противопоказаниями к донорству являются:
- а)профилактические прививки убитыми вакцинами и беременность
  - б) профилактические прививки живыми вакцинами и период лактации
  - в) введение противостолбнячной сыворотки и период лактации
- 50 При повторных плазмаферезах у доноров:
- а) определяют содержание лейкоцитов
  - б) исследуют общий анализ крови
  - в) исследуют общий анализ мочи
  - г) определяют содержание тромбоцитов
- 51 Предельно низкий уровень белка крови для допуска к донорству:
- а) 58 г/л.
  - б) 60 г/л.
  - в) 64 г/л.
  - г) 68 г/л.
- 52 К плазмозаменителям не относится
- а)полиглюкин
  - б)сыворотка крови
  - в)желатиноль
  - г)реополиглюкин
- 53 При гипогликемической коме медицинская сестра определяет в выдыхаемом воздухе пациента:
- а) запах алкоголя
  - б) запах аммиака
  - в) запах ацетона
  - г) отсутствие запаха

- 54 Признак инфицирования крови:
- а) плазма мутная, с хлопьями
  - б) плазма окрашена в розовый цвет
  - в) плазма прозрачная
  - г) кровь 3-х слойная, плазма прозрачная
- 55 Продолжительность хранения остатков донорской крови после переливания (в часах):
- а) 2
  - б) 12
  - в) 48
- 56 В обязательный перечень для получения точных лабораторных данных не входит:
- а) использование калибров или эталонных образцов
  - б) использование поверенного средства измерения
  - в) использование тест-системы с превышением установленного срока годности на 1 день
  - г) использование прибора, имеющего своевременное техническое обслуживание
- 57 Виды плазмафереза:
- а) прерывистый (ручной)
  - б) автоматический (аппаратный)
  - в) постоянный
  - г) смешанный
- 58 Пробы, проводящиеся перед переливанием эритроцитарной массы:
- а) на групповую совместимость и на резус-совместимость
  - б) на резус-совместимость и биопроба
  - в) на групповую, резус-совместимость и биопроба
- 59 Физический метод дезинфекции предусматривает использование всего, кроме:
- а) ультрафиолетовых лучей
  - б) горячего воздуха
  - в) горячего пара под давлением
  - г) дезинфицирующих растворов
- 60 Продолжительность хранения эритроцитарной массы, полученной из крови, заготовленной на консерваторе СРДА (дней):
- а) 35
  - б) 21
  - в) 14
  - г) 7
- 61 Группа крови при отсутствии агглютинации эритроцитов с изогемагглютинирующими сыворотками:
- а) O (I)
  - б) A (II)
  - в) B (III)
  - г) AB (IV)

- 62 Фармакодинамика - это:
- а) раздел фармакологии, изучающий влияние лекарственного средства на организм больного или здорового человека
  - б) раздел фармакологии, изучающий процессы, происходящие с лекарственным средством от момента его поступления в организм до его выведения
  - в) раздел фармакологии, рассматривающий основы генетической чувствительности организма к лекарственному средству
  - г) раздел фармакологии, рассматривающий особенности взаимодействия лекарственных веществ между собой
- 63 Перед переливанием крови для определения группы крови АВ0 реципиента кровь берут из:
- а) пробирки
  - б) вены
  - в) раны
  - г) пальца или мочки уха
- 64 Изогемагглютинация происходит:
- а) при смешивании эритроцитов одного человека с эритроцитами другого
  - б) при смешивании эритроцитов одного человека с сывороткой другого
  - в) при смешивании сывороток разных людей
  - г) при добавлении в эритроциты физиологического раствора
- 65 Если при проведении пробы на резус-совместимость крови донора и реципиента в пробирке произошла реакция агглютинации, это означает, что кровь:
- а) резус-положительная
  - б) совместима по резус-фактору
  - в) резус-отрицательная
  - г) несовместима по резус-фактору
- 66 Резус-фактор содержится в:
- а) плазме
  - б) лейкоцитах
  - в) эритроцитах
  - г) тромбоцитах
- 67 Абсолютное показание к переливанию эритроцитарной массы:
- а) упадок сил
  - б) гемическая гипоксия
  - в) коллапс
- 68 Профессиональная компетентность – это:
- а) степень развития личности
  - б) степень обученности
  - в) совокупность профессиональных и личностных качеств
  - г) вид профессиональной деятельности
- 69 Укажите номер Федерального Закона РФ, регулирующего вопросы в сфере обращения лекарственных средств:
- а) ФЗ РФ № 323-ФЗ от 21.11.11 (ред.21.07.14)
  - б) ФЗ РФ № 61-ФЗ от 12.04.10 (ред.25.06.12)
  - в) ФЗ РФ № 99-ФЗ от 04.05.11 (ред.04.03.13)
  - а) ФЗ РФ № 3-ФЗ от 08.01.98 (ред.01.03.12)

- 70 Участие лаборанта в подготовке пациента к лабораторному исследованию:
- а) консультация медсестры
  - б) подготовка пациента
  - в) обеспечение посудой для сбора биоматериала
  - г) составление памятки пациенту
- 71 Подготовка больного к переливанию крови:
- а) общий анализ мочи и крови
  - б) подсчет пульса, измерение АД и температуры
  - в) определение АЛАТ
- 72 После кроводачи в крови донора количество ретикулоцитов:
- а) уменьшается с 1 дня после кроводачи
  - б) уменьшается с 3 дня после кроводачи
  - в) увеличивается с 3 дня после кроводачи
- 73 В результате процедуры плазмафереза, донору возвращают собственные:
- а) эритроциты
  - б) лейкоциты
  - в) тромбоциты
- 74 Группа крови, в которой содержатся агглютиногены А и В:
- а) первая
  - б) вторая
  - в) третья
  - г) четвертая
- 75 Соотношение крови и консерванта "Глюгицир":
- а) 1:4
  - б) 1:6
  - в) 1:8
  - г) 1:10
- 76 Внутрибольничные инфекции развиваются при наличии:
- а) источника инфекции
  - б) восприимчивого организма (контингента)
  - в) источника инфекции и восприимчивого (контингента)
  - г) источника инфекции, факторов передачи и восприимчивого человека
- 77 Виды донорства по социологическому признаку:
- а) кадровые доноры и доноры - родственники
  - б) активные доноры и доноры резерва
  - в) активные доноры, доноры резерва, доноры - родственники
- 78 Показателями оценки уровня сформированности компетенций являются:
- а) знания
  - б) умения
  - в) способы деятельности
  - г) знания, умения, способы деятельности
- 79 Метод оценки величины кровопотери (по степени достоверности):
- а) динамика гематокрита и Нв
  - б) метод разведения красителя
  - в) гравитационный метод
  - г) статистический метод
- 80 Максимальный объем плазмы от одного донора в течение года (л):
- а) 10
  - б) 20
  - в) 12

- 81 При определении группы крови методом с цоликлонами агглютинация эритроцитов произошла во всех каплях. Группа крови:
- а) 1(O)
  - б) 2(A)
  - в) 3(B)
  - г) 4(AB)
- 82 Температурный режим фракционирования плазмы:
- а) комнатная температура
  - б) +20-22<sup>0</sup>С
  - в) отрицательная температура на уровне точки замерзания водно-спиртовых смесей разной концентрации
- 83 Группа крови при наличии антител альфа и бета и отсутствии антигенов А и В:
- а) первая
  - б) вторая
  - в) третья
  - г) четвертая
- 84 Срок хранения эритроцитной массы при использовании гемоконсерванта ЦФДА-1 (CPDA-1):
- а) до 21 дня
  - б) до 28 дней
  - в) до 35 дней
  - г) до 45 дней
- 85 Соотношение крови и консерванта ЦФГА-1:
- а) 4:1
  - б) 5: 1
  - в) 7 :1
  - г) 9:1
- 86 Методы утилизации отходов спиртосодержащих растворов (центрифугата):
- а) сливается в канализацию
  - б) используется вновь в производстве
  - в) передается на переработку для получения спирта, соответствующего государственному стандарту
- 87 Срок хранения эр. массы при использовании гемоконсерванта ЦФГ (CPD):
- а) до 21 дня
  - б) до 28 дней
  - в) до 35 дней
  - г) до 45 дней
- 88 Абсолютным противопоказанием к донорству является:
- а) вирусный гепатит с энтеральным механизмом передачи в анамнезе
  - б) вирусный гепатит не зависимо от давности заболевания
  - в) контакт с больным вирусным гепатитом в ближайшие 6 мес.
  - г) контакт с больным вирусным гепатитом в ближайшие 4 мес.
- 89 Особенности техники переливания СЗП:
- а) использование фильтра не обязательно
  - б) АВО - совместимость необходима
  - в) повторное замораживание допустимо
  - г) после размораживания при t+37<sup>0</sup>СЗП должна быть перелита в течение 1 часа

- 90 Оценка результата реакции при определении группы крови цоликлонами проводится по истечении:
- а) 2-х минут
  - б) 3-х минут
  - в) 4-х минут
  - г) 5-ти минут
- 91 Донор плазмы награждается знаком "Почетный донор России" при условии:
- а) 40 плазмодач
  - б) 60 плазмодач
  - в) 20 кроводач и 40 плазмодач
  - г) 50 кроводач
- 92 Доноры женщины допускаются к кроводаче при уровне гемоглобина не менее (г/л):
- а) 110
  - б) 120
  - в) 130
- 93 Для получения эритроцитной массы и плазмы из консервированной крови, заготовленной в полимерные контейнеры, используется режим центрифугирования (число оборотов умноженное на время центрифугирования):
- а) 680 об. 20 мин.
  - б) 1320 об. 20 мин.
  - в) 1800 об. 20 мин.
  - г) 2400 об. 20 мин.
- 94 Состояние пациента в начале гемотрансфузионного шока
- а) адинамичное
  - б) беспокойное
  - в) неконтактное
  - г) вялое
- 95 Реакция агглютинации — это:
- а) понижение свертываемости крови
  - б) иммунизация крови резус-фактором
  - в) внутрисосудистое свертывание крови
  - г) склеивание и выпадение в осадок клеток под воздействием антител
- 96 При определении группы крови методом с цоликлонами агглютинации эритроцитов нет ни в одной из капель. Группа крови:
- а) 1(О)
  - б) 2(А)
  - в) 3(В)
  - г) 4(АВ)
- 97 Изогемагглютинация происходит:
- а) при смешивании эритроцитов одного человека с эритроцитами другого
  - б) при смешивании эритроцитов одного человека с сывороткой другого
  - в) при смешивании сывороток разных людей
  - г) при добавлении в эритроциты физиологического раствора
- 98 Внутрилабораторные факторы, влияющие на результаты анализа:
- а) условия хранения пробы
  - б) характер пипетирования
  - в) гемолиз, липемия
  - г) используемые методы

- 99 Если при переливании крови состояние больного ухудшилось, появилась боль в пояснице и за грудиной, это указывает на:
- а)геморрагический шок
  - б)цитратный шок
  - в)гемотрансфузионный шок
  - г)пирогенную реакцию
- 100 Аллергическая реакция при трансфузионной терапии проявляется:
- а)повышением температуры, тахикардии, кожным зудом
  - б)одышкой, тошнотой, рвотой, высыпаниями на коже
  - в)гемолизом
  - г) желтухой
- 101 Подготовка операционной к заготовке крови должна быть закончена:
- а) за 15 мин до начала работы
  - б)за 30 мин до начала работы
  - в)за 45 мин до начала работы
  - г)за 1 час до начала работы
  - д)за 1 час 30 мин до начала работы
- 102 Срок хранения СЗП и криопреципитата при температуре ниже -25 С:
- а) 6 месяцев
  - б) 12месяцев
  - в) 24 месяца
  - г) 36 месяцев
- 103 Оформление донора на кроводачу проводится при наличии:
- а) удостоверения личности
  - б) справки из домоуправления
  - в) паспорта
- 104 При определении группы крови методом с цоликлонами агглютинация эритроцитов произошла в капле с Анти-В. Группа крови:
- а) 1(О)
  - б) 2(А)
  - в) 3(В)
  - г) 4(АВ)
- 105 Определять группу крови больного перед переливанием ему крови и ее компонентов:
- а)не обязательно, если больному переливали накануне кровь (эритроцитную массу)
  - б)не надо, если данные о группе крови вынесены не лицевую часть истории болезни
  - в)не надо, если группа крови определена в день переливания и данные вынесены на лицевую часть истории болезни
  - г)обязательно, непосредственно перед каждым переливанием.
- 106 Виды контроля работы паровых стерилизаторов:
- а) технический
  - б) химический
  - в) бактериологический
  - г) биохимический
- 107 Защитная одежда при работе с потенциально-инфицированной средой:
- а) халат, шапочка, маска, резиновый фартук, резиновые перчатки, спецобувь
  - б) халат, шапочка, маска, резиновые перчатки
  - в) халат, шапочка, маска, спецобувь, резиновые перчатки

- 108 Вирус иммунодефицита не поражает:
- а)нейтрофилы
  - б)макрофаги
  - в)Т-хелперы
  - г)Эритроциты
- 109 Препарат в музее станции (ОПК) может храниться в течение:
- а) 1 года
  - б) срока годности
  - в) 5 лет
- 110 Нормальные антитела, всегда имеющиеся в крови новорожденного:
- А) anti-Resus
  - Б) а и b
  - В) anti-Keel
  - Г) anti-С и anti-с
- 111 Симптом, характерный для перелома основания черепа:
- а) истечение ликвора из носа
  - б) головная боль
  - в) головокружение
  - г) кровотечение из уха
- 112 В клетках иммунной системы возможно размножение:
- а) стафилококков
  - б) пневмококков
  - в)вируса гепатита В
  - г)вируса иммунодефицита человека
  - д)кишечной палочки.
- 113 Донор крови награждается знаком "Почетный донор России" при условии:
- а) 40 кроводач
  - б) 40 плазмодач
  - в) 50 кроводач
  - г) 50 плазмодач
- 114 Заключение по результатам пробы на резус-совместимость при наличии агглютинации:
- а) по резус-фактору кровь совместима
  - б) по группе кровь совместима
  - в) кровь резус-положительная
  - г) кровь резус-отрицательная
  - д) по резус-фактору кровь не совместима
- 115 К микроорганизмам 3-4 групп патогенности не относятся:
- а) стафилококк
  - б) бледная трепонема
  - в) бруцелла
  - г) ВИЧ
- 116 Донору плазмы перед каждой плазмодачей не проводят исследование:
- а) содержание общего белка
  - б) определение группы крови
  - в) подсчет количества эритроцитов
  - г) подсчет количества тромбоцитов

- 117 Заболевание, не передающееся при переливании крови:
- а) СПИД
  - б) сифилис
  - в) дифтерия
  - г) токсоплазмоз
- 118 По окончании процедуры автоматического плазмафереза вводят изотонический раствор хлорида натрия в количестве (мл):
- а) 200
  - б) 500
  - в) 700
- 119 Льготы почетного донора России:
- а) бесплатный проезд на всех видах транспорта.
  - б) внеочередное лечение в государственных и муниципальных организациях здравоохранения.
  - в) бесплатное приобретение лекарств
- 120 Эпидемиологически значимые факторы передачи ВИЧ:
- а) кровь
  - б) моча
  - в) спинномозговая жидкость
  - г) мокрота
  - д) кал
- 121 Продолжительность хранения размороженных и отмытых эритроцитов при температуре  $+4+6^{\circ}$  (в сутках):
- а) 1
  - б) 2
  - в) 7
  - г) 10
- 122 Ранние признаки посттрансфузионных осложнений:
- а) общее беспокойство больного
  - б) слабый и частый пульс
  - в) падение артериального давления
  - г) пожелтение склер и кожных покровов
- 123 Виды прерывистого (ручного) плазмафереза:
- а) однократный
  - б) двукратный
  - в) четырехкратный
- 124 Образцы крови на бактериологический контроль отбираются:
- а) 1 раз в неделю
  - б) 1 раз в месяц
  - в) от каждого дня работы бокса
- 125 Первые признаки гемотрансфузионного шока:
- а) желтуха, геморрагический синдром
  - б) боли в пояснице, жар в груди, озноб, снижение АД
  - в) анурия
- 126 Кратность обследования медицинского работника на антииела к ВИЧ после аварийной ситуации:
- а) только после аварийной ситуации
  - в) после аварийной ситуации и далее, через 1;3;6 месяцев
  - г) После аварийной ситуации и далее, через 3;6;12 месяцев

- 127 В завязке иммунного ответа принимают участие:
- а) Т-лимфоциты
  - б) В-лимфоциты, макрофаги
  - в) только HLA I, II класса
  - г) только макрофаги
- 128 Дезинфекция жгута в процедурном кабинете проводится:
- а) После каждого пациента
  - б) После загрязнения биологической жидкостью пациента
  - в) в конце рабочей смены
- 129 При отсутствии агглютинации в пробе на индивидуальную совместимость и наличии агглютинации в пробе на резус – совместимость следует:
- а) отказаться от переливания
  - б) добавить в пробирку с пробой на резус - совместимость 3 капли 6% полиглюкина и если нет агглютинации осуществить переливание
  - в) провести пробу на резус-совместимость повторно
- 130 Время свертывания крови у доноров определяется:
- а) методом Ли-Уайта
  - б) методом Йендрашика
  - в) методом Райтмана и Френкеля
  - г) микрометодом Панченкова
- 131 Перед кроводачей измеряют:
- а) частоту пульса
  - б) частоту дыхания
  - в) артериальное давление
  - г) температуру тела
- 132 Перед первой плазмодачей у донора:
- а) определяют содержание общего белка
  - б) определяют белковые фракции
  - в) определяют количество тромбоцитов
  - г) определяют количество ретикулоцитов
  - д) регистрируют ЭКГ
- 133 Заболевания, передающиеся при переливании крови и ее компонентов:
- а) вирусный гепатит
  - б) СПИД
  - в) цитомегаловирусная инфекция
  - г) сифилис
- 134 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
- 135 Соотношение крови и консерванта СРДА:
- а) 1:4
  - б) 1:3
  - в) 1:5
  - г) 1:7

- 136 Допустимый срок хранения крови, взятой для иммунологических исследований, при T +2-+6 C:
- а) 12 часов
  - б) 24 часа
  - в) 48 часов
  - г) 72 часа
- 137 В обязательный перечень для получения точных лабораторных данных не входит:
- а) использование калибров или эталонных образцов
  - б) использование поверенного средства измерения
  - в) использование тест-системы с превышением установленного срока годности на 1 день
  - г) использование прибора, имеющего своевременное техническое обслуживание
- 138 Стерилизации подлежат:
- а) вся лабораторная посуда
  - б) вата
  - в) предметные стекла
  - г) капилляры Панченкова
- 139 Согласно приказу МЗ РФ от 04.03.2003 №73 длительность реанимационных мероприятий составляет:
- а) не менее 15 минут
  - б) не менее 25 минут
  - в) не менее 30 минут
  - г) не менее 1 часа
- 140 Питательная среда для контроля стерильности крови, ее компонентов и препаратов:
- а) тиогликолевая
  - б) Сабуро
  - в) мясопептонный бульон (МПБ)
- 141 К заменимым нутриентам относятся:
- а) пищевые волокна
  - б) полиненасыщенные жирные кислоты
  - в) углеводы
  - г) аминокислоты
- 142 Набор для контроля качества гематологических исследований:
- а) стандартный раствор гемоглобинцианида
  - б) консервированная или стабилизированная кровь
  - в) фиксированные клетки крови
  - г) контрольные мазки
- 143 По методу Ли-Уайта время свертывания крови (ВСК) в норме составляет:
- а) 1 мин.
  - б) 2 мин.
  - в) 3-5 мин.
  - г) 6-8 мин.
- 144 К виду дисциплинарного взыскания относится:
- а) штраф
  - б) порицание
  - в) выговор
  - г) строгий выговор

- 145 Какое соотношение испытуемой крови к цоликлонам должно быть при определении группы крови:
- а) 1:2
  - б) 1:5
  - в) 1:10
  - г) 1:15
- 146 В РФ денежная компенсация обеда за кроводачу рассчитывается из размера:
- а) минимального размера оплаты труда.
  - б) прожиточного минимума в регионе.
  - в) установленного постановлением Областной Думы.
  - г) установленного постановлением Губернатора МО
- 147 Медицинский работник к пациенту должен обращаться:
- а) по имени
  - б) по имени и отчеству
  - в) по фамилии
  - г) «больной»
- 148 Для определения водородного показателя требуется:
- а) рефрактометр
  - б) манометр
  - в) микроскоп
  - г) рН – метр (иономер)
- 149 Продолжительность хранения размороженной СЗП:
- а) не более 1 часа
  - б) не более 6 часов
  - в) 1 день
  - г) 3 дня
- 150 Положительное окрашивание фенолфталеиновых проб:
- а) синее
  - б) розовое
  - в) коричневое
- 151 К донорству допускаются лица после нанесения татуировки и лечения иглоукалыванием через:
- а) 1 год
  - б) 3 года
  - в) 5 месяцев
- 152 Срок хранения цоликлонов при  $T +2- +8 C$  после вскрытия флакона:
- а) 10 дней
  - б) 2 недели
  - в) 1 месяц
  - г) 3 месяца
- 153 Билирубин плазмы крови у доноров определяется:
- а) методом Ли-Уайта
  - б) методом Йендрашика
  - в) методом Райтмана и Френкеля
  - г) микрометодом Панченкова
- 154 Положительным окрашиванием азопирамовой пробы считается:
- а) синее
  - б) розовое
  - в) коричневое
  - г) розовое, синее или коричневое

- 155 На воспроизводимость результатов исследований влияют:
- а) центрифугирование
  - б) пипетирование
  - в) осаждение
  - г) изменение температуры
- 156 Число автоматического тромбоцитозера не должно превышать:
- а) 8 раз
  - б) 10 раз
  - в) 12 раз
  - г) 18 раз
- 157 Пригодность рабочего раствора азопирама проверяют нанесением:
- а) 2-3-х капель раствора на кровавое пятно
  - б) 2-3-х капель раствора на стерильный ватный шарик
- 158 Максимальный объем плазмы, получаемой от донора в год:
- а) не более 6 литров
  - б) не более 10 литров
  - в) не более 12 литров
  - г) не более 15 литров
- 159 Количество серий изогемагглютинирующих стандартных сывороток при определении группы крови:
- а) 1
  - б) 2
  - в) 3
  - г) 4
- 160 При проведении биологической пробы компоненты крови переливают:
- а) один раз
  - б) два раза с интервалом в 3 минуты
  - в) три раза с интервалом в 3 минуты
- 161 По определению Всемирной организации здравоохранения здоровье — это:
- а) отсутствие болезней
  - б) нормальное функционирование систем организма
  - в) состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов
  - г) состояние организма человека, когда функции его органов и систем уравновешены с внешней средой и отсутствуют какие-либо болезненные изменения
- 162 Окончательная остановка кровотечения производится:
- а) наложением жгута
  - б) наложением зажима в ране
  - в) перевязкой сосуда в ране
  - г) прижатием сосуда на протяжении
- 163 Обязательное обследование доноров на выявление ВИЧ в РФ проводится:
- а) при каждой крово- и плазмодаче
  - б) 1 раз в месяц
  - в) 1 раз в 3 месяца
  - г) 1 раз в 6 месяцев
- 164 Скорость инфузии кровезаменителей при проведении биологической пробы:
- а) струйно
  - б) частыми каплями
  - в) капельно

- 165 К донорству допускаются лица после прививок живыми вакцинами через:
- а) 1 месяц
  - б) 10 дней
  - в) 3 месяца
  - г) 6 месяцев
- 166 Максимально допустимы сроки начала постконтактной профилактики антиретровирусными препаратами при риске инфицирования ВИЧ:
- а) не позднее 24 часов
  - б) не позднее 36 часов
  - в) не позднее 72 часов
  - г) не позднее 12 часов
- 167 Результатом правильного наложения жгута при кровотечении является:
- а) прекращение кровотечения, отсутствие пульса, бледность кожи
  - б) уменьшение кровотечения, сохранение пульса, увеличение цианоза
  - в) прекращение кровотечения, отсутствие пульса, нарастание цианоза
  - г) уменьшение кровотечения, сохранение пульса, бледность кожи
- 168 Обязательному обследованию на ВИЧ в РФ не подлежат:
- а) доноры крови
  - б) доноры биологических жидкостей, органов и тканей
  - в) гомосексуалисты
  - г) медицинские работники, работающие с потенциально опасным по ВИЧ материалом
- 169 После перенесенных ОРВИ, ангины, гриппа донор допускается к кроводаче через:
- а) 10 дней
  - б) 20 дней
  - в) 30 дней
  - г) 60 дней
- 170 Соотношение компрессий на грудную клетку и искусственных вдохов при проведении реанимации
- а) 2:15
  - б) 3:6
  - в) 30:2
  - г) 1:5
- 171 Переливание эритроцитарной взвеси, обедненной лейкоцитами и тромбоцитами при агглютинации в пробе на групповую совместимость:
- а) возможно
  - б) возможно редкими каплями, следя за состоянием больного
  - в) запрещено
- 172 По определению Всемирной организации здравоохранения здоровье — это:
- а) отсутствие болезней
  - б) нормальное функционирование систем организма
  - в) состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов
  - г) состояние организма человека, когда функции его органов и систем уравновешены с внешней средой и отсутствуют какие-либо болезненные изменения
- 173 Условия получения точных результатов анализа:
- а) использование унифицированного метода
  - б) использование калибраторов или эталонных образцов
  - в) точная работа приборов
  - г) использование качественных реактивов

- 174 Лабораторная центрифуга при размещении ее в КДЛ устанавливается:
- а) на столе
  - б) на неподвижном постаменте
  - в) на тумбочке
  - г) на полу
- 175 Цель исследования мочи после переливания компонентов крови:
- а) снятие чувства полноты и тяжести в мочевом пузыре
  - б) исключение гемоглинурии
  - в) исследование удельного веса мочи
  - г) исследование наличия солей и почечных камней
- 176 Оптимальная Т в рефрижераторной центрифуге при центрифугировании крови:
- а) +34-+36 °С
  - б) +28-+30 °С
  - в) +24-+26 °С
  - г) +18-+22 °С
- 177 Обязательным предметом при работе с рефрижераторной центрифугой, стоящей на полу (холодильным шкафом, морозильником, сухожаровым шкафом, автоклавом и др.) является:
- а) тапочки
  - б) резиновые перчатки медицинские
  - в) резиновый коврик
  - г) стул
- 178 Все отходы ЛПУ по степени опасности делят на:
- а) 2 класса
  - б) 3 класса
  - в) 4 класса
  - г) 5 классов
- 179 Допустимая температура водяной бани для подогрева трансфузионной среды (°С):
- а) +30
  - б) +36
  - в) +42
  - г) +56
- 180 Выход плазмы при однократном (ручном) плазмоферезе (мл):
- а) 250
  - б) 100
  - в) 400
- 181 Внелабораторные факторы, влияющие на результаты анализа:
- а) физическое и эмоциональное напряжение пациента
  - б) циркадные ритмы, влияние климата
  - в) положение тела
  - г) прием медикаментов
- 182 Плазма крови:
- а) жидкая часть крови с фибриногеном
  - б) жидкая часть крови без фибриногена
  - в) жидкая часть крови с клетками
  - г) форменные элементы крови

- 183 Предельный возраст, при котором человек допускается к донорству:
- а) 50 лет.
  - б) 60 лет.
  - в) 70 лет.
  - г) нет.
- 184 Этические нормы медицинского работника определяются:
- а) умениями и навыками
  - б) законами и приказами
  - в) этническими особенностями региона
  - г) моральной ответственностью
- 185 Количество физиологического раствора, добавляемого в эритромассу (мл):
- а) 300
  - б) 200
  - в) не более 100
- 186 Оптимальная температура ( $^{\circ}\text{C}$ ) хранения криопреципитата замороженного:
- а)  $-4$
  - б)  $-12$
  - в)  $-18$
  - г) ниже  $-25$
- 187 Группа крови при наличии антигена А и антитела бета:
- а) первая
  - б) вторая
  - в) третья
  - г) четвертая
- 188 Показания к применению эритроцитарной взвеси:
- а) стимуляция трофических, иммунобиологических и защитных сил организма
  - б) стимуляция гемопоэза при депрессиях кроветворения и апластических синдромах
  - в) замещение дефицита эритроцитов и объема циркулирующей крови при активном кровотечении и геморрагическом шоке
- 189 Срок хранения эритроцитарной массы при использовании гемоконсерванта ЦФГ (CPD):
- а) до 21 дня
  - б) до 28 дней
  - в) до 35 дней
  - г) до 45 дней
- 190 Срок годности полимерного контейнера после извлечения из заводской упаковки:
- а) 24 часа
  - б) 72 часа
  - в) 120 часов
  - г) 240 часов
- 191 Максимальный срок годности эритромассы с эритроконсервантом ADSOL (в сутках):
- а) 14
  - б) 21
  - в) 135
  - г) 42
- 192 Особенности хранения кровезаменителей:
- а) стерилизация помещения
  - б) температура  $+2+6^{\circ}\text{C}$
  - в) комнатная температура

- 193 Периодичность инструктажа по технике безопасности работы в лаборатории:
- а) еженедельно
  - б) ежеквартально
  - в) 1 раз в 6 месяцев
  - г) ежемесячно
- 194 При загрязнении неповрежденных кожных покровов кровью пациента необходимо:
- а) обработать кожные покровы 70% раствором этилового спирта, смыть проточной водой с мылом, вновь обработать 70% раствором этилового спирта
  - б) кровь смыть под струёй воды с мылом
  - в) удалить кровь тампоном, обработать кожные покровы 5 % спиртовым раствором йода
- 195 Иммунизация к резус-фактору происходит при переливании пациенту:
- а) с положительным резус-фактором резус-отрицательной крови
  - б) с отрицательным резус-фактором резус-положительной крови
  - в) с положительным резус-фактором резус-положительной крови
  - г) с отрицательным резус-фактором резус-отрицательной крови
- 196 Число поражённых при областных (региональных) чрезвычайных ситуациях (катастрофах) составляет:
- а) 10-50 поражённых
  - б) 50-500 поражённых
  - в) свыше 500 поражённых
  - г) до 10 поражённых
- 197 Для получения эритроцитарной массы и плазмы из консервированной крови, заготовленной в полимерные контейнеры, используется режим центрифугирования (число оборотов умноженное на время центрифугирования):
- а) 680 об. 20 мин.
  - б) 1320 об. 20 мин.
  - в) 1800 об. 20 мин.
  - г) 2400 об. 20 мин.
- 198 Белковые фракции сыворотки крови у доноров плазмы определяются методом:
- а) Йендрашика
  - б) электрофоретическим
  - в) Райтмана и Френкеля
- 199 Кроводача противопоказана при:
- а) повышенной активности трансаминаз
  - б) положительной реакции на антигены вируса гепатита В
  - в) появлении антител к вирусу гепатита С
  - г) бытовом контакте с больными гепатитом
- 200 При определении группы крови для промывания пипеток используют:
- а) дистиллированную воду
  - б) стерильную воду
  - в) физиологический раствор
  - г) гипертонический раствор

- 201 Основные обязанности медицинского лаборанта:
- а) проводить анализы в соответствии с должностными требованиями и квалификационной категорией
  - б) готовить реактивы, посуду, дезинфицирующие растворы
  - в) регистрировать поступающий в лабораторию биологический материал
  - г) осваивать новое оборудование и новые методики исследований
  - д) проводить контроль качества выполняемых исследований
- 202 При гипогликемической коме медицинская сестра определяет в выдыхаемом воздухе пациента:
- а) запах алкоголя
  - б) запах аммиака
  - в) запах ацетона
  - г) отсутствие запаха
- 203 Температура хранения свежемороженой плазмы (градусов Цельсия):
- а) -30
  - б) - 15
  - в) - 10
- 204 Переливание солевых или коллоидных растворов из одного флакона нескольким больным:
- а) допустимо
  - б) не допустимо
  - в) допустимо только в исключительных обстоятельствах
- 205 При возникновении гемотранфузионного осложнения необходимо:
- а) ввести обезболивающие
  - б) отключить систему с гемотранфузионной средой
  - в) провести пробу на скрытый гемолиз
  - г) известить врача
- 206 Эритроцитарная масса применяется с целью:
- а) увеличения объема циркулирующей крови
  - б) парентерального питания
  - в) дезинтоксикации
  - г) лечения анемии
- 207 Группа крови при агглютинации эритроцитов с изогемагглютинирующими сыворотками В и О:
- а) О (I)
  - б) А (II)
  - в) В (III)
  - г) АВ (IV)
- 208 Температура хранения стандартных сывороток ( $^{\circ}\text{C}$ ):
- а) +18+22
  - б) +4+8
  - в) - 10
  - г) - 12
- 209 Можно заразиться непосредственно от больного СПИДом)
- а) лейшманиозом
  - б) токсоплазмозом
  - в) пневмоцистозом
  - г) стронгилоидозом.

- 210 Качество предстерилизационной очистки на наличие скрытой крови оценивают:
- а) амидопириновой, фенолфталеиновой пробами
  - б) азопирамовой, амидопириновой пробами
  - в) ортолидиновой, амидопириновой пробами
- 211 Срок хранения СЗП при температуре ниже -25 градусов:
- а) 6 месяцев
  - б) 12 месяцев
  - в) 24 месяца
  - г) 36 месяцев
- 212 Для пробы на групповую совместимость необходимы:
- а) стандартная сыворотка
  - б) универсальная антирезусная сыворотка
  - в) кровь больного
  - г) сыворотка больного
  - д) кровь донора
- 213 Химические тесты контроля температуры (180\*С) в сухожаровом шкафу:
- а) левомицетин
  - б) гидрохинон
  - в) тиомочевина
- 214 При определении группы крови методом со стандартными эритроцитами наступила агглютинация в каплях с группами А и В. Группа крови:
- а) 1(О)
  - б) 2(А)
  - в) 3(В)
  - г) 4(АВ)
- 215 Положение при транспортировке пациента с симптомами шока:
- а) лёжа с возвышенным головным концом
  - б) лёжа с возвышенным ножным концом
  - в) положение сидя
  - г) любое положение, удобное для пациента
- 216 Гемолитические осложнения вызывает переливание гемотрансфузионной среды:
- а) несовместимой по системе белков
  - б) несовместимой по системе резус
  - в) содержащей HvsAg
  - г) несовместимой по АВО-системе
- 217 Скорость инфузии при введении гемодинамических кровезаменителей:
- а) струйно
  - б) частыми каплями
  - в) 30-40 капель в минуту
- 218 Продолжительность хранения эритроцитарной массы, полученной из крови, консервированной на растворе "Глюгидир" (дней):
- а) 35
  - б) 21
  - в) 14
  - г) 7
- 219 Причины, по которым нельзя переливать плазму после 1 часа с момента размораживания:
- а) дестерилизация
  - б) утрата лечебных свойств
  - в) выпадение хлопьев фибрина

- 220 Срок хранения эр.массы при использовании гемоконсерванта ЦФДА-1 (CPDA-1):
- а) до 21 дня
  - б) до 28 дней
  - в) до 35 дней
  - г) до 45 дней
- 221 Механизм действия цитрата натрия на кровь:
- а) связывание ионов кальция
  - б) активация антитромбина
  - в) активация фактора Хагемана
  - г) ингибирование тромбопластина
- 222 Свежезамороженная плазма – это плазма замороженная не позднее:
- а) 6 часов с момента заготовки донорской крови
  - б) 1 суток с момента заготовки донорской крови
  - в) 2 суток с момента заготовки плазмы
  - г) 3 суток с момента заготовки донорской крови
- 223 Подтверждающим лабораторным методом при диагностике Вич- инфекции является:
- а) иммуноферментный анализ
  - б) метод агглютинации желатиновых частиц
  - в) радиоиммунный метод
  - г) иммуноблотинг
- 224 ВИЧ относится к семейству:
- а) рабдовирусов
  - б) гепадновирусов
  - в) ретровирусов
  - г) аденовирусов
- 225 Лекарственные средства, полученные из крови, плазмы крови должны иметь надпись на этикетке:
- а) антитела к ВИЧ отсутствуют
  - б) продукция прошла радиационный контроль
  - в) Осторожно! Стекло!
- 226 Иммуноглобулины синтезируются и секретизируются:
- а) Т-лимфотцтами
  - б) нейтрофилами
  - в) плазматическими клетками
  - г) макрофагами
  - д) всеми перечисленными клетками.
- 227 Скорость инфузии кровезаменителей для парентерального питания:
- а) частыми каплями
  - б) 10-20 капель в одну минуту
  - в) 30-40 капель в одну минуту
- 228 После кроводачи в крови донора количество эритроцитов и гемоглобина восстанавливается к (дню):
- а) 3
  - б) 5
  - в) 10
  - г) 30
- 229 Продолжительность освобождения от работы после кроводачи:
- а) 12 часов
  - б) 1 день
  - в) 2 дня

- 230 Максимальный срок хранения свежезамороженной и замороженной плазмы в морозильной камере при температуре ниже -25 С:
- а) 1 месяц
  - б) 3 месяца
  - в) 6 месяцев
  - г) 36 месяцев
- 231 Наибольший процент среди гемотрансфузионных осложнений приходится на конфликт:
- а) по резус-фактору
  - б) вследствие нарушения температурного режима и сроков хранения
  - в) по антигенам системы АВО
- 232 К донорству допускаются лица после ОРВИ, ангины, гриппа через:
- а) 10 дней
  - б) 2 недели
  - в) 1 месяц
- 233 Группа крови при наличии антигенов А и В и отсутствии антител:
- а) первая
  - б) вторая
  - в) третья
  - г) четвертая
- 234 Пробы, проводящиеся перед переливанием аутоэритромаcсы:
- а) на групповую совместимость и резус - совместимость
  - б) биологическая
  - в) на групповую совместимость, резус - совместимость и биологическая
- 235 Соотношение испытуемой крови и стандартных изогемагглютинирующих сывороток:
- а) 1:2
  - б) 1:5
  - в) 1:10
  - г) 1:15
- 236 Лейкофилтрация основана на задержке лейкоцитов диаметром:
- а) 4 мк
  - б) 5 мк
  - в) 6 мк
  - г) 7,5 мк и более
- 237 Фальсифицированное лекарственное средство – это:
- а) лекарственное средство, находящееся в обороте с нарушением гражданского законодательства.
  - б) лекарственное средство, сопровождаемое ложной информацией о его составе и (или) производителе.
  - в) лекарственное средство, не соответствующее требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации или нормативного документа.
  - г) лекарственное средство, содержащее такую же фармацевтическую субстанцию или комбинацию таких же фармацевтических субстанций в такой же лекарственной форме, что и оригинальное лекарственное средство, и поступившее в обращение после поступления в обращение оригинального лекарственного средства.

- 238 На 1-м этапе лабораторного выявления ВИЧ в УСК применяется метод:
- а) иммуноферментный анализ
  - б) радиоиммунный анализ
  - в) иммунный блотинг
  - г) серологические реакции
- 239 Функция Т- системы иммунитета:
- а) синтез иммуноглобулина
  - б) фагоцитоз
  - в) участие в антибактериальном иммунитете
  - г) цитотоксическая функция
- 240 Оптимальная температура ( $^{\circ}\text{C}$ ) хранения эр.массы и гемостандартов:
- а) 0
  - б) +4
  - в) +10
  - г) +20
- 241 К донорству не допускаются лица, перенесшие:
- а) операцию по удалению желчного пузыря
  - б) ампутацию верхней конечности
  - в) ампутацию пальцев верхней конечности
- 242 Выход плазмы за одну операцию при автоматическом плазмаферезе до (мл):
- а) 600
  - б) 1000
  - в) 1400
- 243 Донор плазмы допускается к последующей плазмодаче через:
- а) 10 дней
  - б) 1 месяц
  - в) 15 дней
- 244 К основным симптомам СПИДА относятся:
- а) гепатоспленомегалия, слабость, головная боль
  - б) лимфаденопатия, диарея более месяца, лихорадка более месяца
  - в) потеря массы тела, желтушность кожных покровов
  - г) ночные поты, слабость
- 245 Оптимальная температура хранения эритроцитной массы и гемостандартов:
- а) 0 С
  - б) +4 С
  - в) +10 С
  - г) +20 С
- 246 В обязательный перечень для получения точных лабораторных данных не входит:
- а) использование калибров или эталонных образцов
  - б) использование поверенного средства измерения
  - в) использование тест-системы с превышением установленного срока годности на 1 день
  - г) использование прибора, имеющего своевременное техническое обслуживание
- 247 Функция В- системы иммунитета:
- а) участие в противоопухолевом иммунитете
  - б) синтез иммуноглобулинов
  - в) участие в трансплантационном иммунитете
  - г) участие в противовирусном иммунитете

- 248 Биологическая проба при переливании компонентов крови проводится:
- а) трехкратно по 20-25 мл струйно, интервал 5 мин.
  - б) трехкратно по 5-10-15 капель, интервал 10 мин.
  - в) трехкратно по 200 капель (со скоростью 60 кап/мин.), интервал 3 мин.
- 249 Оптимальная температура хранения консервированной крови ( $^{\circ}\text{C}$ ):
- а) -20
  - б) 0
  - в) +2-6
  - г) 8-12
- 250 Абсолютные противопоказания к донорству:
- а) бронхиальная астма
  - б) сифилис врожденный и приобретенный
  - в) язвенная болезнь желудка
- 251 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
- 252 Приказ, определяющий перечень обязательного минимума лабораторных исследований лечебно-профилактических учреждений:
- а) МЗ СССР от 11.04.72 № 290
  - б) МЗ СССР от 15.10.74 г. № 960
  - в) МЗ СО и ТУ Роспотребнадзора от 27.0106 г. №16\9
  - г) МЗ РФ от 25.12.97 г. № 380
- 253 Пробы, проводящиеся перед переливанием плазмы:
- а) на групповую совместимость и на резус-совместимость
  - б) на групповую совместимость и биопроба
  - в) биопроба
- 254 Реакция негемолитического типа обусловлена сенсibilизацией к антигенам:
- а) эритроцитов
  - б) лейкоцитов
  - в) тромбоцитов
  - г) плазменных белков
- 255 Точный метод определения белка в препарате:
- а) рефрактометрический
  - б) биуретовый
  - в) Кьельдаля
- 256 По методу Ли-Уайта время свертывания крови (ВСК) в норме составляет:
- а) 1 мин.
  - б) 2 мин.
  - в) 3-5 мин.
  - г) 6-8 мин
- 257 Группа крови при агглютинации эритроцитов с изогемагглютинирующими сыворотками А и О:
- а) О (I)
  - б) А (II)
  - в) В (III)
  - г) АВ (IV)

- 258 Пробы, проводящиеся перед переливанием свежзамороженной плазмы:
- а) определение группы крови в контейнере и на групповую совместимость
  - б) определение группы крови у реципиента и на резус-совместимость
  - в) определение группы крови реципиента и биологическая
- 259 Срок хранения цоликлонов при T +2- +8 C после вскрытия флакона:
- а) 10 дней
  - б) 2 недели
  - в) 1 месяц
  - г) 3 месяца
- 260 Физический метод дезинфекции предусматривает использование всего, кроме:
- а) ультрафиолетовых лучей
  - б) горячего воздуха
  - в) горячего пара под давлением
  - г) дезинфицирующих растворов
- 261 При сердечно-лёгочной реанимации в тройной приём Сафара не входит:
- а) запрокидывание головы
  - б) положение на боку
  - в) выдвижение нижней челюсти вверх
  - г) открывание рта
- 262 Условия хранения моноклональных сывороток для определения группы крови (цоликлонов):
- а) в холодильнике при t + 6<sup>0</sup>C
  - б) в холодильнике при t +12<sup>0</sup>C
  - в) в морозильной камере при t -12<sup>0</sup>C
  - г) в морозильной камере при t -30<sup>0</sup>C
- 263 Мероприятия перед переливанием трансфузионной среды:
- а) собрать анамнез
  - б) подобрать трансфузионную среду
  - в) ввести наркотики
  - г) провести пробы на совместимость крови донора и больного
- 264 «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
- 265 HLA I класса экспрессируются на клетках:
- а) имеющих ядра
  - б) лимфоидных, печени, легких
  - в) мозга
  - г) макрофагах
- 266 При сомнительном результате пробы с реагентом анти-Д необходимо кровь:
- а) определить как резус-отрицательную
  - б) определить как резус слабо положительную
  - в) отправить для консультации в ОСПК

- 267 Максимальный объем одной плазмодачи не должен превышать:
- а) 300 мл
  - б) 400 мл
  - в) 500 мл
  - г) 600 мл
- 268 Срок хранения цоликлонов в заводской упаковке при T +2-+8 C:
- а) 6 мес.
  - б) 12 мес.
  - в) 24 мес.
  - г) 36 мес.
- 269 Для получения эритроцитной массы и плазмы из консервированной крови, заготовленной в полимерные контейнеры, используется режим центрифугирования (число оборотов умноженное на время центрифугирования):
- а) 680 об. 20 мин.
  - б) 1320 об. 20 мин.
  - в) 1800 об. 20 мин.
  - г) 2400 об. 20 мин.
- 270 При переливании какого компонента крови прогнозируемые осложнения сводятся к минимуму (практически отсутствуют):
- а) эритроцитная взвесь
  - б) эритроцитная масса
  - в) размороженные отмытые эритроциты
- 271 Регуляторами водно-солевого и кислотно-щелочного равновесия не являются:
- а) полиглюкин
  - б) желатиноль
  - в) лактосоль
  - г) раствор Рингер-Локка
- 272 Срок хранения цоликлонов в заводской упаковке при T +2-+8 C:
- а) 6 мес.
  - б) 12 мес.
  - в) 24 мес.
  - г) 36 мес
- 273 При вирусинактивации плазмы действующим агентом гибели микроорганизмов является:
- а) O (одноатомный кислород)
  - б) синглетный кислород
  - в) метиленовая синь
  - г) O3(трехатомный кислород)
- 274 Срок хранения цоликлонов в заводской упаковке при T +2-+8 C:
- а) 6 мес.
  - б) 12 мес.
  - в) 24 мес.
  - г) 36 мес.
- 275 Факторами, оказывающими влияние на здоровье населения, являются:
- а) генетические
  - б) уровень и образ жизни населения
  - в) уровень, качество и доступность медицинской помощи
  - г) все вышеперечисленное

- 276 Ативный донор представляет справку о отсутствии контакта по гепатитам В и С в течение:
- а) 3-х месяцев
  - б) 6-ти месяцев
  - в) 1-го года
  - г) при каждом обращении
- 277 Температура хранения плазмы и сырых осадков (фракции, фибриногена, протромбина) ( $^{\circ}\text{C}$ ):
- а) +18+20
  - б) 0+4
  - в) -20-40
- 278 Скорость инфузии кровезаменителей фибринолитического ряда:
- а) струйно
  - б) 10-15 капель в минуту
  - в) 30-50 капель в минуту
- 279 Перед переливанием эритрокомпонентов необходимо:
- а) провести пробы на совместимость по системам АВ0 и резус, биологическую пробу
  - б) определить группу крови реципиента и донора, провести биологическую пробу
  - в) определить группу крови реципиента и провести пробы на совместимость по АВ0 и резус-фактору
  - г) определить группу крови донора и реципиента, провести пробы на совместимость по АВ0 и резус фактору, биологическую пробу
- 280 На воспроизводимость результатов исследований влияют:
- а) центрифугирование
  - б) пипетирование
  - в) осаждение
  - г) изменение температуры
- 281 Группа крови при агглютинации эритроцитов с изогемагглютинирующими сыворотками О, А, В:
- а) О (I)
  - б) А (II)
  - в) В (III)
  - г) АВ (IV)
- 282 При определении группы крови оптимальная Т ( $^{\circ}\text{C}$ ) воздуха должна быть:
- а) +4- +8
  - б) +9-+14
  - в) +15- +25
  - г) +25- +30
- 283 В России переливание крови с учетом групповой принадлежности впервые провел:
- а) Янский в 1903 году.
  - б) Шамов в 1918 году.
  - в) Вольф в 1832 году.
  - г) Пирогов в 1837 году.
- 284 Набор для контроля качества гематологических исследований:
- а) стандартный раствор гемоглобинцианида
  - б) консервированная или стабилизированная кровь
  - в) фиксированные клетки крови
  - г) контрольные мазки

- 285 Группа крови при наличии антигена В и антитела альфа:
- а) первая
  - б) вторая
  - в) третья
  - г) четвертая
- 286 Продолжительность хранения образца крови больного, взятого до переливания:
- а) 12 часов
  - б) 24 часа
  - в) 48 часов
- 287 Возраст мужчин, допускаемых к донорству (лет):
- а) 18-55
  - б) 20-60
  - в) с 18
- 288 Клиническое применение аутогемотрансфузий позволяет:
- а) увеличить объем заготовленной крови
  - б) существенно повысить безопасность трансфузионной терапии
  - в) не проводить при переливании пробы на совместимость и биологическую пробу
- 289 Донором крови может быть здоровый человек в возрасте:
- а) 18-65 лет
  - б) 18 - без ограничения возраста
  - в) 18-70 лет
  - г) 20 - 60 лет
  - д) 20- 65 лет
- 290 Основным методом лабораторного подтверждения наличия ВИЧ в РФ является:
- а) реакция иммунопреципитации
  - б) метод иммуноферментного анализа
  - в) серологические реакции
  - г) метод иммунного блотинга
- 291 Плазма:
- а) жидкая часть крови
  - б) сыворотка
  - в) клеточные элементы и сыворотка
- 292 Медицинская психология – это:
- а) психопатология
  - б) отрасль клинической медицины, изучающая клиническое и душевное состояние пациента
  - в) отрасль психологической науки, изучающая психологические аспекты гигиены, профилактики, диагностики, лечения, экспертизы и реабилитации пациентов
  - г) отрасль медицины, изучающая душевное состояние пациентов при различных заболеваниях
- 293 Электрофоретическое исследование препаратов крови используется с целью определения:
- а) антител в препарате
  - б) чистоты выделенного белка в исследуемом препарате
  - в) белка в препарате

- 294 Фармакодинамика - это:
- а) раздел фармакологии, изучающий влияние лекарственного средства на организм больного или здорового человека
  - б) раздел фармакологии, изучающий процессы, происходящие с лекарственным средством от момента его поступления в организм до его выведения
  - в) раздел фармакологии, рассматривающий основы генетической чувствительности организма к лекарственному средству
  - г) раздел фармакологии, рассматривающий особенности взаимодействия лекарственных веществ между собой
- 295 Перед взятием крови у донора необходимо
- а) определение содержания гемоглобина
  - б) измерение температуры тела и определение содержания гемоглобина
  - в) определение группы крови по системе АВ0 и осмотр терапевтом
  - г) измерение температуры тела и осмотр терапевтом
  - д) измерение температуры тела, определение группы крови по системе АВ0, содержания гемоглобина, осмотр терапевтом
- 296 Какой из перечисленных Законов имеет высшую юридическую силу:
- а) Конституция Российской Федерации
  - б) Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
  - в) Федеральный закон от 29.11.2010 N 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»
  - г) Закон Российской Федерации от 07.02.1992 N 2300-1 «О защите прав потребителей»
- 297 В экстренной ситуации при отсутствии эритроцитарной массы необходимой группы можно переливать:
- а) эритроцитарную массу АВ (IV) соответствующего резус-фактора
  - б) эритроцитарную массу О (I) соответствующего резус-фактора
  - в) эритроцитарную взвесь О (I) соответствующего резус-фактора
- 298 Перед каждой кроводачей у донора проводят:
- а) исследование общего анализа крови
  - б) исследование общего анализа мочи
  - в) определение группы крови
  - г) биопробу
- 299 Посуда, используемая для сбора и хранения сырья и полуфабрикатов в процессе фракционирования плазмы:
- а) алюминиевые бочки
  - б) эмалированная и пластмассовая посуда
  - в) емкости из стали
- 300 Нормальные показатели тромбоцитов в периферической крови (млн. в литре):
- а) 140-155
  - б) 180-320
  - в) 95-145
  - г) 145-175