

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

**(для медицинских сестёр станций и отделений переливания крови, прошедших обучение
по циклам «Трансфузиология»,
профессиональной переподготовки по специальности
«Сестринское дело»)**

- 1 Донорская кровь и ее компоненты для клинического использования выдаются организациям (учреждениям), имеющим:
 - а) контейнеры для транспортировки компонентов крови, позволяющие соблюдать сохранность компонентов крови при транспортировке
 - б) необходимое оборудование для хранения и клинического применения компонентов крови
 - в) уполномоченного для получения компонентов крови сотрудника
 - г) лицензию на осуществление медицинской деятельности, связанной с выполнением работ (услуг) по трансфузиологии
 - д) лицензию на оказание экстренной хирургической и гематологической помощи
- 2 Цель применения эритроцитарной массы?
 - а) увеличения объема циркулирующей крови
 - б) парентерального питания
 - в) дезинтоксикации
 - г) лечения анемии
- 3 Гемоконцентрацией у женщин является повышение гематокрита больше:
 - а) 32%
 - б) 42%
 - в) 35%
 - г) 50%
 - д) 28%
- 4 Выбранное для венепункции место обрабатывается раствором антисептика:
 - а) 2 раза с интервалом в 30 секунд
 - б) 2 раза с интервалом в 1 минуту
 - в) 3 раза с интервалом в 30 секунд
 - г) 1 раз и оставляется до полного высыхания раствора
 - д) 3 раза с интервалом в 1 минуту
- 5 Не менее какого соотношения должен быть титр стандартной сыворотки для определения группы крови?
 - а) 1:8
 - б) 1:32
 - в) 1:64
 - г) 1:16
- 6 2,3-дифосфоглицерат содержит:
 - а) эритроциты
 - б) тромбоциты
 - в) лейкоциты
 - г) лимфоциты
 - д) ретикулоциты

- 7 Соотношение крови и консерванта ЦФГА-1:
- а) 4 к 1
 - б) 5 к 1
 - в) 7 к 1
 - г) 9 к 1
- 8 На следующий день после любой трансфузии обязательно:
- а) контролируют биохимические показатели
 - б) контролируют коагулограмму
 - в) контролируют общий анализ крови и мочи
 - г) переопределяют резус-фактор
 - д) переопределяют группу крови
- 9 Когда необходимо производить пробу на индивидуальную (групповую) совместимость при повторных трансфузиях?
- а) нужно перед каждым переливанием
 - б) нужно только перед первым переливанием
 - в) не нужно, выясняется из анамнеза
 - г) не нужно, есть в истории болезни
- 10 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
- 11 Какой будет кровь, если при проведении пробы на групповую совместимость крови донора и реципиента агглютинация отсутствовала?
- а) совместима по резус-фактору
 - б) совместима по групповой принадлежности
 - в) несовместима по резус-фактору
 - г) не совместима по групповой принадлежности
- 12 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
- 13 Метод временной остановки наружного венозного кровотечения:
- а) наложение жгута
 - б) максимальное сгибание конечности
 - в) наложение давящей повязки
 - г) наложение герметичной повязки
- 14 Ребенку (возраст 6-месяцев), по жизненным показаниям необходима гемотрансфузия. У ребенка A(II) Rh(+), у матери O(I) Rh(+), какую группу эритроцитной массы можно перелить ребенку?
- а) A(II) Rh(+)
 - б) O(I) Rh(+)
 - в) O(I) Rh(+), A(II) Rh(+)
 - г) B(III) Rh(+)
 - д) AB(IV) Rh(+)

- 15 Свежезамороженная плазма в морозильной камере должна храниться:
- а) при $t = 10 - 15$ С
 - б) при t ниже $- 25$ С
 - в) при $t = 2 - 6$
- 16 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
- 17 Будет ли пригодной кровь, если при осмотре флакона с консервированной кровью установлено, что кровь хранилась 25 дней?
- а) кровь инфицирована и не пригодна для переливания
 - б) кровь годна для переливания
 - в) просрочен срок хранения, переливать нельзя
 - г) кровь гемолизирована, переливать нельзя
- 18 Показателями оценки уровня сформированности компетенций являются:
- а) знания
 - б) умения
 - в) способы деятельности
 - г) знания, умения, способы деятельности
- 19 Если явления анафилактического шока развивались на фоне внутривенного введения лекарственного препарата, то в первую очередь необходимо:
- а) введение препарата прекратить, иглу из места инъекции убрать
 - б) введение препарата прекратить, из вены не выходить
 - в) введение препарата прекратить, иглу из места инъекции убрать, пунктиrovать другую вену
- 20 Что будет являться признаками инфицирования крови во флаконе?
- а) плазма мутная, с хлопьями
 - б) плазма окрашена в розовый цвет
 - в) плазма прозрачная
 - г) кровь 3-х слойная, плазма прозрачная
- 21 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
- 22 «Хлосоль» противопоказан:
- а) при изотонической дегидратации
 - б) при гипокалиемии
 - в) при метаболическом ацидозе
 - г) при гипертонической дегидратации
 - д) при декомпенсированном алкалозе
- 23 Условия хранения концентрата тромбоцитов:
- а) в холодильнике при $t = +4 - +6$ С
 - б) в помешивателе при $t = +20 - +24$ С
 - в) в морозильной камере при $t = -10 - -15$ С

- 24 Лейкофильтрация основана на задержке лейкоцитов диаметром:
- а) 4 мк
 - б) 5 мк
 - в) 6 мк
 - г) 7,5 мк и более
- 25 Продолжительность и температура хранения концентрата лейкоцитов:
- а) 24 часа при $t +2 +6$ С
 - б) 21 сутки при $t +2 +6$ С
 - в) 5 суток при $t +20 +24$ С
- 26 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
- 27 В чем содержится резус-фактор?
- а) плазме
 - б) лейкоцитах
 - в) эритроцитах
 - г) тромбоцитах
- 28 При определении группы крови методом со стандартными эритроцитами наступила агглютинация в каплях с группами А и В. Группа крови:
- а) 1(O)
 - б) 2(A)
 - в) 3(B)
 - г) 4(AB)
- 29 Соблюдение надлежащих режимов замораживания плазмы необходимо для:
- а) ускорения рабочих процессов производства плазмы
 - б) максимального сохранения содержания факторов свертывания в плазме
 - в) сохранения качественных характеристик альбумина плазмы
 - г) предотвращения разрушения клеток крови, оставшихся в плазме
 - д) для поддержания режима асептики при заготовке плазмы
- 30 Максимальная суточная доза СЗП определяется:
- а) в зависимости от уровня кровопотери
 - б) в зависимости от степени и характера нарушений гемостаза
 - в) 900 мл
 - г) 1200 мл
 - д) в зависимости от массы тела пациента и клинической ситуации
- 31 Данные о температурном режиме работы холодильников (для хранения компонентов крови в отделении ЛПУ) заносятся в регистрационный журнал:
- а) один раз в неделю
 - б) ежедневно 2 раза в день (утром и вечером)
 - в)ежедневно 1 раз в день

- 32 Если явления анафилактического шока развивались на фоне внутривенного введения лекарственного препарата, то в первую очередь необходимо:
- введение препарата прекратить, иглу из места инъекции убрать
 - введение препарата прекратить, из вены не выходить
 - введение препарата прекратить, иглу из места инъекции убрать, пунктиrovать другую вену
 - введение препарата прекратить, иглу из места инъекции убрать, приложить холод
- 33 Согласно СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» эпидемиологически безопасными отходами являются медицинские отходы:
- класса А
 - класса Б
 - класса В
 - класса Г
 - класса
- 34 Биологическая пробы при переливании компонентов донорской крови с 3-х минутными промежутками проводится взрослому в объеме:
- 5 мл
 - 10 мл
 - 20 мл
 - 25 мл
- 35 Необходимо ли определять гр. крови и Rh-фактор при повторных гемотрансфузиях?
- нужно только перед первой трансфузией
 - не нужно; взять из истории болезни
 - не нужно; взять из паспорта больного
 - нужно перед каждой трансфузией
- 36 Противопоказание к переливанию крови:
- тяжелая операция
 - тяжелое нарушение функций печени
 - шок
 - снижение артериального давления
- 37 По определению Всемирной организации здравоохранения здоровье — это:
- отсутствие болезней
 - нормальное функционирование систем организма
 - состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов
 - состояние организма человека, когда функции его органов и систем уравновешены с внешней средой и отсутствуют какие-либо болезненные изменения
- 38 Людям какой группы крови можно переливать кровь В (III) группы?
- только с III группой крови
 - с любой группой крови
 - только с III и IV группами крови
 - со II и III группами кровь
- 39 Показания к трансфузии СЗП:
- клинические признаки кровоточивости при циррозе печени
 - ДВС синдром
 - гемофилия В при наличии кровоточивости

- 40 У больной AB(IV) Rh(+), в наличии плазма только O(I) Rh(-). Что делать?
- а) не переливать
 - б) перелить по жизненным показаниям
 - в) перелить с разрешения гл. врача
 - г) переливать
 - д) переливать по решению консилиума
- 41 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
- 42 На что необходимо сделать пробу при переливании плазмы?
- а) биологическую совместимость
 - б) резус – совместимость
 - в) индивидуальную совместимость
 - г) пробы не нужны
- 43 Васкулитно-пурпурный тип кровоточивости наиболее характерен для:
- а) гемофилии С
 - б) болезни Шенляйна-Геноха
 - в) тромбоцитопатии
 - г) ДВС-синдрома
 - д) гипофибриногенемии
- 44 У больной O(I) Rh(-), в наличии плазма только AB(IV) Rh(+). Что делать?
- а) не переливать
 - б) перелить по жизненным показаниям
 - в) перелить с разрешения гл. врача
 - г) переливать
 - д) переливать по решению консилиума
- 45 Обязательное обследование доноров на выявление ВИЧ в РФ проводится:
- а) при каждой крово- и плазмодаче
 - б) 1 раз в месяц
 - в) 1раз в 3 месяца
 - г) 1раз в 6 месяцев
- 46 Патология какого органа приводит к хронической анемии:
- а) печень
 - б) почки
 - в) тимус
 - г) лимфатические узлы
 - д) скопления лимфоидной ткани кишечника
- 47 Активный 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

- 48 Наибольшую волемическую активность из перечисленных ниже растворов проявляет раствор:
а) декстрана (полиглюкин)
Трансфузиология
б) альбумина 5%
в) гидроксиэтилкрахмала 10%
г) гидроксиэтилкрахмала 6%
д) эти растворы одинаковы по волемической активности
- 49 Женщины допускаются к донорству:
а) через 1 год после родов
б) через 1 день после менструации
в) через 1 месяц после лактации
г) через 3 года после рода
- 50 Что такое реинфузия?
а) переливание крови, излившейся в полые органы
б) переливание крови, излившейся в полости
в) переливание после эксфузии
г) переливание консервированной крови
- 51 Срок хранения СЗП и криопреципитата при температуре ниже -25 С:
а) 6 месяцев
б) 12 месяцев
в) 24 месяца
г) 36 месяцев
- 52 С какой целью совершают переливание для гемостаза кровь в малых дозах?
а) увеличения объема циркулирующей крови
б) ускорения свертываемости крови
в) повышения АД
г) улучшения деятельности сердца
- 53 Показатель, при котором донор не представляется к награждению знаком «Почетный донор России»:
а) 40 плазмодач
б) 60 плазмодач
в) 25 кроводач и 20 плазмодач
г) 40 кроводач
- 54 При острой сосудистой недостаточности (обморок, коллапс) донору надо придать положение:
а) полусидячее
б) ровное горизонтальное
в) горизонтальное с приподнятой головой
г) горизонтальное с приподнятыми ногами
- 55 При коагулопатическом кровотечении необходимо:
а) осуществить хирургический гемостаз
б) согревать больного, вводить тёплые растворы и СЗП
в) охлаждать больного
г) провести трансфузию цельной донорской крови
д) ввести концентрат тромбоцитов

- 56 Больной поступил с желудочно-кишечным кровотечением. На момент осмотра - в сознании, адекватен, письменно отказался от проведения гемотрансфузии, Hb-76 г/л, можно ли проводить гемотрансфузию?
- а) да
 - б) нет
 - в) да, по жизненным показаниям
 - г) по решению консилиума
 - д) с согласия родственников
- 57 Процент людей с резус-положительной кровью:
- а) 15%
 - б) 50%
 - в) 85%
 - г) 100%
- 58 Какой будет кровь, если при проведении пробы на групповую совместимость крови донора и реципиента агглютинация отсутствовала?
- а) совместима по резус-фактору
 - б) совместима по групповой принадлежности
 - в) несовместима по резус-фактору
 - г) не совместима по групповой принадлежности
- 59 Клиническим признаками анемии являются:
- а) бледность
 - б) гиперемия
 - в) тахипноэ в покое
 - г) тахикардия в покое
- 60 Симптом, характерный для перелома основания черепа:
- а) истечение ликвора из носа
 - б) головная боль
 - в) головокружение
 - г) кровотечение из уха
- 61 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
- 62 Больной ошибочно провели трансфузию 500 мл эр. массы группы А(II). При повторном исследовании в эритроцитах обнаружен агглютиноген В, в сыворотке иммунные антитела анти-А. Какая группа была у больной?
- а) первая
 - б) вторая
 - в) третья
 - г) четвертая
- 63 Изменяется ли группа крови человека:
- а) да
 - б) нет
 - в) да - после полного обменного переливания цельной крови
 - г) да - после беременности у резус-отрицательной матери
 - д) да - если резус-положительному человеку переливают резус-отрицательную кровь

- 64 Резус-отрицательным больным переливать резус-положительную кровь:
- а) можно, при отсутствии у реципиента отягощенного трансфузионного и акушерского анамнеза
 - б) нельзя ни при каких обстоятельствах
 - в) можно при отсутствии у реципиента резус-антител
- 65 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
- 66 Ребёнку перелито 50 мл СЗП из 230 мл, содержащихся в контейнере. Что делать с остатками?
- а) перелить другим детям
 - б) заморозить и использовать для этого же ребёнка в дальнейшем
 - в) вылить в канализацию
 - г) составить акт и уничтожить
 - д) ввести остатки через зонд
- 67 Что означает, если при проведении пробы на резус-совместимость крови донора и реципиента, в пробирке произошла реакция агглютинации?
- а) резус-положительная
 - б) совместима по резус-фактору
 - в) резус-отрицательная
 - г) несовместима по резус-фактору
- 68 Что такие компоненты и препараты крови?
- а) полиглюкин, гемодез, полидез
 - б) глюгицир, глюкоза, гаммаглобулин
 - в) альбумин, тромбоцитарная масса, плазма
 - г) аминокровин, физиологический раствор
- 69 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
- 70 Лабораторным признаком дефицита факторов свёртывающей системы является:
- а) высокое МНО
 - б) анемия
 - в) тромбоцитопения
 - г) азотемия
 - д) гипопротеинемия
- 71 Максимальный объем одной плазмодачи не должен превышать:
- а) 300 мл
 - б) 400 мл
 - в) 500 мл
 - г) 600 мл

- 72 Гематомный тип кровоточивости наиболее характерен для:
- а) тромбоцитопении
 - б) тромбоцитопатии
 - в) геморрагического васкулита
 - г) гемофилии
 - д) наследственной гипоафибриногенемии
- 73 В отношении развития острого связанного с трансфузией поражения легких наиболее опасна трансфузия:
- а) концентрата тромбоцитов
 - б) эритроцитной массы
 - в) эритроцитной взвеси
 - г) свежезамороженной плазмы
 - д) отмытых эритроцитов
- 74 Для экстренной терапии тромбозов следует применять:
- а) гепарин
 - б) финилин
 - в) стрептокиназу
- 75 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
- 76 Остатки эр.массы и плазмы после переливания в объеме 5-10 мл хранятся при Т +4-+8:
- а) 24 часа
 - б) 48 часов
 - в) 72 часа
 - г) 120 часов
- 77 Один из механизмов передачи ВИЧ:
- а) капельный
 - б) фекально-оральный
 - в) контактный
 - г) вертикальный (перинатальный)
 - д) все варианты
- 78 Срок хранения эритроцитной массы на гемоконсерванте «Глюгицир»:
- а) 7 дней
 - б) 14 дней
 - в) 21 день
 - г) 28 дней
 - д) 35 дней
- 79 Время жизни эритроцитов человека в сосудистом русле:
- а) 5-10 дней
 - б) 10-100 дней
 - в) 100-120 дней
 - г) 120-140 дней
 - д) 140-200 дней

- 80 Общее время замораживания плазмы до -300С:
- а) не должно превышать 35 минут
 - б) не должно превышать 40 минут
 - в) не должно превышать 60 минут
 - г) должно быть достаточным для полного промораживания контейнеров
 - д) определяется загрузкой замораживателя в каждом случае
- 81 Уровень глюкозы в крови в норме:
- а) 2,3-3,5 ммоль/л
 - б) 3,3-5,5ммоль/л
 - в) 4,3-6,5 ммоль/л
 - г) 5,3-7,5 ммоль/л
 - д) 6,3-8,5 ммоль/л
- 82 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.
- 83 Применение гемоконсерванта CPD / SAGM увеличивает срок хранения эритроцитов до:
- а) 35 дней
 - б) 42 дней
 - в) 2 месяцев
 - г) 1,5 месяцев
 - д) не влияет на срок хранения
- 84 Соотношение компрессий на грудину и искусственных вдохов при проведении реанимации
- а)2:15
 - б)3:6
 - в)30:2
 - г) 1:5
- 85 Какие компоненты используют при проведении пробы на совместимость:
- а) кровь донора и сыворотка больного
 - б) кровь больного и сыворотка донора
 - в) кровь больного и донора
- 86 Дефицит калия в организме характеризуется:
- а) гипердинамией
 - б) полиурией
 - в) брадикардией
 - г) гиподинамией
 - д) рвотой
- 87 Донор крови допускается к последующей кроводаче:
- а) через 1 месяц
 - б) через 2 месяца
 - в) через 3 месяца
 - г) через 4 месяца

- 88 При центрифугировании крови Т в рефрижераторной центрифуге должна быть:
а) +4-+8С
б) +10-+15С
в) +18-+22С
г) +25-+30С
- 89 В какой группе содержатся агглютиногены А и В?
а) первая
б) вторая
в) третья
г) четвертая
- 90 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.
- 91 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
- 92 При возникновении укола необеззараженным инструментом во время проведения парентеральных процедур для оказания первой помощи из «Укладки экстренной профилактики парентеральных инфекций» используются:
а) 70% этиловый спирт
б) ножницы
в) стерильная марлевая салфетка
г) 70% этиловый спирт, 5% спиртовый раствор йода, лейкопластирь
- 93 Срок хранения документов по учету сдач крови и ее компонентов:
а) 5 лет
б) 10 лет
в) 30 лет
г) 50 лет
- 94 Через какой период определяется результат реакции агглютинации при определении группы крови по стандартным сывороткам?
а) 1 мин
б) 2 мин
в) 3 мин
г) 5 мин
- 95 В состав раствора «CDPA» входит:
а) декстрозы моногидрат и аденин
б) лимонной кислоты моногидрат и натрия цитрата дигидрат
в) реоглюман
- 96 При определении группы крови методом с цоликлонами агглютинации эритроцитов нет ни в одной из капель. Группа крови:
а) 1(O)
б) 2(A)
в) 3(B)
г) 4(AB)

- 97 В случае неудачной 1-й попытки венепункции необходимо:
- а) отвести донора от кроводачи в связи с отсутствием адекватного венозного доступа
 - б) повторить венепункцию на уже обработанном участке, используя соседнюю вену
 - в) выбрать другой участок и обработать его повторно, затем – выполнить венепункцию
 - г) получить согласие донора на повторную венепункцию, выбрать другой участок и повторить венепункцию после повторной обработки
 - д) пригласить для решения вопроса заведующего отделение или замещающее его лицо, получить указания в отношении повторной венепункции
- 98 На 1-м этапе лабораторного выявления ВИЧ в УСК применяется метод:
- а) иммуноферментный анализ
 - б) радиоиммунный анализ
 - в) иммунный blotting
 - г) серологические реакции
- 99 Патогенетическое лечение тромбоцитопении при септическом шоке:
- а) трансфузия концентрата тромбоцитов
 - б) трансфузия свежезамороженной плазмы
 - в) трансфузия эритроцитсодержащих компонентов
 - г) лечение шока
 - д) инфузия коллоидных растворов
- 100 После переливания крови медсестра следит за:
- а) пульсом
 - б) пульсом и АД
 - в) диурезом
 - г) пульсом, АД и диурезом
- 101 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
- 102 Современные гемоконсерванты:
- а) CPD / SAGM
 - б) глюцир
 - в) CDPA
 - г) все
- 103 При внутривенном введении каких средств из перечисленных ниже возможная цитратная интоксикация:
- а) альбумина
 - б) протеина
 - в) отмытых эритроцитов
 - г) тромбоконцентрата
 - д) эритроцитной массы
- 104 Перед переливанием эр. массы врач заметил, что количество крови не соответствует фактически указанному на этикетке контейнера. Как поступить?
- а) выбросить
 - б) вернуть в ОПК (кабинет переливания крови) с оформлением акта возврата
 - в) перелить с разрешения больного
 - г) перелить с разрешения гл. врача
 - д) пререлить по решению консилиума

- 105 Больному провели трансфузию 400 мл эритроцитарной массы, однако показатели ниже ожидаемых. Возможные причины:
- а) выраженная спленомегалия
 - б) продолжающееся кровотечение
 - в) иммунная несовместимость
 - г) групповая несовместимость
 - д) все
- 106 О чём будет свидетельствовать, если при переливании крови состояние больного ухудшилось, появилась боль в пояснице и за грудиной?
- а) геморрагический шок
 - б) цитратный шок
 - в) гемотрансфузионный шок
 - г) пирогенную реакцию
- 107 Какой должна быть скорость вливания крови при биологической пробе?
- а) 50-60 капель в минуту
 - б) струйно
 - в) 20-30 капель в минуту
 - г) 30-40 капель в минуту
- 108 При эксфузии 200 мл крови у человека с массой тела более 50 кг гемоглобин снижается:
- а) на 5-10 г/л
 - б) на 10-15 г/л
 - в) на 15-20 г/л
 - г) на 20-25 г/л
 - д) на 30 г/л
- 109 Показанием к внутриартериальной гемотрансфузии во время операции является:
- а) шок
 - б) остановка сердца, вызванная массивной невосполненной кровопотерей
 - в) гипотония
 - г) гемодиллюционная коагулопатия
 - д) массивное кровотечение
- 110 Клиническим типом кровоточивости при нарушениях тромбоцитарного звена гемостаза:
- а) гематомный
 - б) пятнисто-петехиальный
 - в) васкулитно-пурпурный
 - г) смешанный
 - д) ангиоматозный
- 111 Активный донор представляет справку о отсутствии контакта по гепатитам В и С в течении:
- а) 3-х месяцев
 - б) 6-ти месяцев
 - в) 1-го года
 - г) при каждом обращении
- 112 Срок хранения цоликлонов при Т +2- +8 С после вскрытия флакона:
- а) 10 дней
 - б) 2 недели
 - в) 1 месяц
 - г) 3 месяца

- 113 Число автоматического тромбоцитофереза не должно превышать в год:
- а) 8 раз
 - б) 10 раз
 - в) 12 раз
 - г) 18 раз
- 114 Клиническим признаком тромбоцитопении является:
- а) сниженная температура тела
 - б) повышенная температура тела
 - в) петехиальная сыпь
 - г) папулезная сыпь
 - д) бледность кожных покровов
- 115 После переливания 750 мл эритроцитарной массы, 1000 мл свежезамороженной плазмы, 500 мл стабизола и 1500 мл физиологического раствора у больного появилось затруднение дыхания, чувство стеснения в груди, боли в области сердца, цианоз лица, аритмия, тахикардия, снижение АД, остановка сердца в диастоле. Нв86•г/л, эр-3,0•1012/л, Нт-21%. Какое осложнение наблюдается у больного?
- а) воздушная эмболия
 - б) анафилактический шок
 - в) ТЭЛА
 - г) острый инфаркт миокарда
 - д) оструя перегрузка кровообращения за счёт гипертрансфузии
- 116 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
- 117 Срок хранения цоликлонов в заводской упаковке при Т +2-+8 С:
- а) 6 мес.
 - б) 12 мес.
 - в) 24 мес.
 - г) 36 мес.
- 118 Результат реакции агглютинации при определении группы крови по стандартным сывороткам определяется через:
- а) 1 мин
 - б) 2 мин
 - в) 3 мин
 - г) 5 мин
- 119 Профессиональная компетентность – это:
- а) степень развития личности
 - б) степень обученности
 - в) совокупность профессиональных и личностных качеств
 - г) вид профессиональной деятельности
- 120 Зачем добавляют физиологический раствор при определении группы крови?
- а) ускорить реакцию агглютинации
 - б) отличить IV группу от других
 - в) отличить истинную агглютинацию от ложной
 - г) определить пригодность крови к переливанию

- 121 В состав раствора «CPD» входит:
- а) аденин
 - б) цитрат натрия
 - в) натрия дигидрофосфат
 - г) декстроза
- 122 При введении каких длительно хранившихся трансфузионных сред возможна калиевая интоксикация:
- а) отмытых эритроцитов,
 - б) эритроцитарной массы, обедненной лейкоцитами и тромбоцитами,
 - в) плазмы свежезамороженной
 - г) эритроцитной массы
 - д) концентрата тромбоцитов
- 123 Больному ошибочно проведена трансфузия несовместимых эритроцитной массы и свежезамороженной плазмы. Укажите меры неотложной помощи:
- а) провести эксфузию в том же объеме
 - б) гемодиализ
 - в) инфузционная терапия и форсированный диурез
 - г) инфузия гидрокарбоната натрия
 - д) инфузия гемодеза
- 124 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
- 125 При определении группы крови оптимальная Т воздуха должна быть :
- а) +4- +8 С
 - б) +9-+14 С
 - в) +15- +25 С
 - г) +25- +30 С
- 126 Какое осложнение может развиться при нарушении техники переливания крови?
- а) цитратный шок
 - б) анафилактический шок
 - в) гемотрансфузионный шок
 - г) воздушная эмболия
- 127 Срок хранения СЗП и криопреципитата при температуре ниже -25 С:
- а) 6 месяцев
 - б) 12 месяцев
 - в) 24 месяца
 - г) 36 месяцев
- 128 После перенесенных ОРВИ, ангины, гриппа донор допускается к кроводаче через:
- а) 10 дней
 - б) 20 дней
 - в) 30 дней
 - г) 60 дней

- 129 При переливании какого компонента крови прогнозируемые осложнения сводятся к минимуму (практически отсутствуют):
а) эритроцитная взвесь
б) эритроцитная масса
в) размороженные отмытые эритроциты
- 130 Можно ли выдать компоненты крови родственникам больного для доставки в ЛПУ?
а) да
б) только если есть специальный контейнер (сумка-холодильник)
в) с разрешения главного врача
г) доставка осуществляется только медицинским работником
д) транспортировать нельзя во всех случаях
- 131 Что такое гемодинамические кровезаменители?
а) альбумин и протеин
б) полиглюкин и реополиглюкин
в) гемодез и полидез
г) хлосоль и дисоль
- 132 Отработанный биоматериал (моча, кровь) НЕ:
а) сливают в специальную тару
б) обеззараживают дезраствором
в) кипятят
г) обеззараживают автоклавированием
- 133 К отходам класса В относят
а) материалы, контактирующие с больными особо опасными инфекционными болезнями
б) пищевые отходы неинфекционных отделений
в) органические операционные отходы
г) пищевые отходы инфекционных отделений
- 134 Возрастной период, когда можно быть донором:
а) с 16 до 55 лет
б) с 18 до 60 лет
в) с 18 до 55 лет
г) с 16 до 50 лет
- 135 За чем наблюдает сестра после переливания крови?
а) пульсом
б) пульсом и АД
в) диурезом
г) пульсом, АД и диурезом
- 136 Что применяют для стабилизации донорской крови?
а) глюкозу
б) 2,6% раствор цитрата натрия
в) глицерин
г) изотонический раствор
- 137 Больной С., 35 лет, поступил в ОРИТ в состоянии геморрагического шока с резаной раной бедра, кровотечение остановлено, Нв-68 г/л. На момент поступления, в стационаре нет одногруппной крови, но есть 0(I) группа Rh(+). Можно ли провести трансфузию?
а) да
б) нет
в) по разрешению главного врача
г) лучше AB(IV) Rh(+)

- 138 При вирусинактивации плазмы действующим агентом гибели микроорганизмов является :
- а) О (одноатомный кислород)
 - б) синглетный кислород
 - в) метиленовая синь
 - г) ОЗ(трехатомный кислород)
- 139 Срок хранения цельной крови на гемоконсерванте «Глюгицир»:
- а) 7 дней
 - б) 14 дней
 - в) 21 день
 - г) 28 дней
 - д) 35 дней
- 140 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
- 141 У больного после трансфузии 1 дозы эр. массы развился выраженный метаболический алкалоз. С чем можно связать данное состояние?
- а) внутрисосудистый гемолиз
 - б) перелита старая кровь
 - в) дефицит 2,3 ДФГ
 - г) гиперкалиемия
- 142 Профилактика калиевой интоксикации заключается в:
- а) трансфузии тромбоцитарной массы со скоростью не более 50 мл/мин.
 - б) трансфузии консервированной крови со скоростью более 50 мл/мин.
 - в) трансфузии эритроцитарной массы более 50 мл/мин.
 - г) проведении предтрансфузационной отмычки эритроцитов содержащих сред поздних сроков хранения
 - д) выявлении больных с гипокалиемией
- 143 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
- 144 Ребенку возраст 8-мес, по жизненным показаниям необходима гемотрансфузия. У ребенка AB(IV) Rh(+), у матери A(II) Rh(+), какую группу эритроцитарной массы можно перелить ребенку?
- а) A(II) Rh(+)
 - б) O(I) Rh(+)
 - в) O(I) Rh(+), A(II) Rh(+)
 - г) B(III) Rh(+), O(I)
- Трансфузиология
- 145 Какую кровь переливают при геморрагическом шоке?
- а) цельную кровь
 - б) плазму
 - в) полиглюкин
 - г) тромбоцитарную массу

- 146 При каком снижении гематокрита может понадобиться гемотрансфузия:
- а) менее 33%
 - б) менее 30%
 - в) менее 28%
 - г) менее 25%
 - д) менее 40%
- 147 Начало переливания эритроцитарной массы после подогрева до 36-37 С должно быть начато не позднее:
- а) 30 минут
 - б) 60 минут
 - в) 120 минут
 - г) 180 минут
- 148 Приказ главного врача по медицинской организации не должен противоречить требованиям нормативных документов следующих юридических уровней:
- а) Минздрава Российской Федерации
 - б) Федеральным законам Российской Федерации
 - в) Правительства Российской Федерации
 - г) вышестоящей ведомственной организации
 - д) всех вышеперечисленных
- 149 Донор должен находиться под наблюдением медицинского персонала:
- а) при выполнении донации
 - б) при прохождении всех этапов медицинского освидетельствования
 - в) на всех этапах пребывания в организации Службы крови
 - г) при получении справок в регистратуре
 - д) на всех этапах пребывания в организации Службы крови, связанных с внутривенными манипуляциями
- 150 Коллоидное давление в большей мере зависит от:
- а) фракции альбумина
 - б) количества циркулирующих эритроцитов
 - в) уровня натрия плазмы
 - г) общего белка плазмы
 - д) количества фибриногена
- 151 Состояние пациента в начале гемотрансфузионного шока:
- а)адинамичное
 - б)беспокойное
 - в)неконтактное
 - г)вялое
- 152 Острое поражение легких, связанное с трансфузией вызвано:
- а) резусными антителами, находящимися в донорских компонентах крови
 - б) различными антиэритроцитарными антителами, находящимися в донорских компонентах крови
 - в) HLA-антителами, находящимися в донорских компонентах крови
 - г) трансфузией компонентов крови на фоне отека легких
 - д) тяжелыми нарушениями гемостаза у пациента
- 153 Срок хранения эритромассы на гемоконсерванте "CPD":
- а) 7 дней
 - б) 14 дней
 - в) 35 дней
 - г) 21 день
 - д) 28 дней

- 154 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
- 155 Эффект викасола при внутривенном введении наступает через:
- а) 4-6 часов
 - б) 6-8 часов
 - в) 10-12 часов
 - г) 12-14 часов
 - д) 14-16 часов
- 156 Каковы действия медицинской сестры при условии, что пациент болен СПИД?
- а) работа в защитном костюме
 - б) работа в обычных условиях, соблюдая меры предосторожности
(избегать повреждения перчаток и кожных покровов)
 - в) не предпринимать никаких мер
 - г) не оказывать помощь
- 157 Какой объем циркулирующей крови (ОЦК) у взрослого человека на 1 кг массы тела?
- а) 65-75 мл
 - б) 85-95 мл
 - в) 50-55 мл
 - г) 75-85 мл
 - д) 55-65 мл
- 158 На фоне гемотрансфузии у больного появилась одышка, боль в груди, кашель с выделением кровянистой мокроты, тахикардия, снижение АД, резкое повышение ЦВД. Через 12 часов повысилась температура до 38°C. Вероятная причина данного состояния:
- а) тромбоэмболия легочной артерии
 - б) анафилактический шок
 - в) гиперкалиемия
 - г) острый инфаркт миокарда
 - д) крупозная пневмония
- 159 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

- 160 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.
- 161 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
- 162 Препарат крови:
- а) альбумин
 - б) эритроцитарная масса
 - в) лейкоцитарная масса
 - г) нативная плазма
- 163 Характеризуется наиболее полным сохранением биологических функций:
- а) нативная плазма
 - б) замороженная плазма
 - в) свежезамороженная плазма
- 164 Синдром массивных трансфузий возникает при введении больному в течении суток консервированной крови в объеме, превышающем:
- а) 10% ОЦК
 - б) 20% ОЦК
 - в) 30% ОЦК
 - г) 40% ОЦК
 - д) 50% ОЦК
- 165 Согласно СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» токсикологически опасными отходами являются медицинские отходы:
- а) класса А
 - б) класса Б
 - в) класса В
 - г) класса Г
 - д) класса Д
- 166 Трансфузии эритроцитсодержащих средств небезопасны при:
- а) железодефицитных анемиях
 - б) наследственных гемолитических анемиях
 - в) гипопластической анемии
 - г) аутоиммунной гемолитической анемии
 - д) пернициозной анемии
- 167 Согласно Закону о донорстве России донором может быть:
- а) здоровый человек 18 лет и старше
 - б) здоровый человек 18-65 лет.
 - в) здоровый дееспособный гражданин России 18 лет и старше
 - г) иностранный гражданин, находящийся в служебной командировке на территории России
 - д) любой дееспособный гражданин России

- 168 Больной У., готовится на плановую операцию, во время операции возможна кровопотеря, от гемотрансфузии отказывается по религиозным мотивам. Ваша тактика?
- а) отменить операцию
 - б) убедить дать согласие, в противном случае – выписать из стационара
 - в) применить весь возможный арсенал методов кровесбережения
 - г) перелить компоненты по решению консилиума в случае наличия жизненных показаний
- 169 Хлорид кальция применяется при нарушениях:
- а) при всех нарушениях гемостаза
 - б) сосудистого компонента гемостаза
 - в) коагуляционного механизма гемостаза
 - г) фибринолитических кровотечений
- 170 Образцы донорской крови, предназначенные для исследования, должны отбираться при соблюдении условий асептики:
- а) непосредственно из вены донора путем венепункции
 - б) непосредственно из магистрали или специального контейнера для проб, входящего в состав системы
 - в) непосредственно из магистрали, пересеченной по окончании донации
 - г) непосредственно из контейнера с полученной кровью
 - д) любым из перечисленных способов при условии соблюдения асептики
- 171 Компоненты пробы на индивидуальную совместимость крови донора и реципиента:
- а) плазма донора и сыворотка реципиента
 - б) плазма реципиента и сыворотка донора
 - в) плазма донора и кровь реципиента
 - г) сыворотка реципиента и кровь донора
- 172 Срок годности полимерного контейнера после извлечения из заводской упаковки:
- а) 24 часа
 - б) 72 часа
 - в) 120 часов
 - г) 240 часов
- 173 Начало переливания СЗП после размораживания и подогрева до 36-37 С должно быть начато не позднее:
- а) 30 минут
 - б) 60 минут
 - в) 120 минут
 - г) 180 минут
- 174 При повторной венепункции у донора необходимо:
- а) сменить иглу для венепункции
 - б) сменить систему для взятия цельной крови полностью
 - в) сменить контейнер для крови
 - г) использовать тот же контейнер и систему
 - д) выполнение повторной венепункции запрещено
- 175 Основная трансфузионная тактика при лечении острой кровопотери для сохранения кислородтранспортной функции крови:
- а) переливание цельной крови
 - б) переливание кровезаменителей
 - в) переливание плазмозамещающих жидкостей
 - г) переливание эритроцитной массы

- 176 Инкубационный период вирусного гепатита С составляет в среднем:
- а) 1 месяц
 - б) 30-60 дней
 - в) 6 месяцев
 - г) 140 дней
 - д) до года
- 177 Аскорбиновая кислота применяется в комплексной терапии кровотечений, связанных с нарушениями:
- а) коагуляционного механизма гемостаза
 - б) тромбоцитарного механизма гемостаза
 - в) сосудистого компонента гемостаза
 - г) не применяется
- 178 Неэффективность СЗП при лечении коагулопатического кровотечения адекватным объемом СЗП может быть связана с:
- а) некачественной СЗП
 - б) гипотермией реципиента
 - в) неправильным размораживанием СЗП
 - г) нарушением режима транспортировки СЗП
- 179 Время отсчета реакции агглютинации при определении резус-принадлежности по цоликлонам
- а) 2 минуты
 - б) 3 минуты
 - в) 10 минут
- 180 Антиген это:
- а) бактерии или вирусы
 - б) белки
 - в) любое вещество, вызывающее иммунный ответ
 - г) полисахариды
 - д) все неверно
- 181 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.
- 182 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
- 183 Лабораторным признаком дефицита факторов свёртывающей системы является:
- а) анемия
 - б) тромбоцитопения
 - в) гипофibrиногенемия
 - г) азотемия
 - д) гипопротеинемия

184 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

185 Показания к прямому переливанию:

- а) нет показаний
- б) клинические и лабораторные признаки гемической гипоксии у пациента
- в) угнетение иммунитета при хронической анемии
- г) кровопотеря 1000 мл
- д) с целью восполнения ОЦК при массивной кровопотере

186 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)

187 Криопреципитат вводят:

- а) внутрикостно
- б) внутривенно
- в) внутриартериально
- г) внутримышечно

188 К плазмозаменителям не относится:

- а) полиглюкин
- б) сыворотка крови
- в) желатиноль
- г) реополиглюкин

189 Полиглюкин вводится только:

- а) под кожно
- б) внутримышечно
- в) внутривенно
- г) внутрикостно

190 Температура хранения донорской крови:

- а) -2-0 градусов
- б) 0-2 градусов
- в) 4-6 градусов
- г) 7-10 градусов

191 Все отходы ЛПУ по степени опасности делят на:

- а) 2 класса
- б) 3 класса
- в) 4 класса
- г) 5 классов

192 Физический метод дезинфекции предусматривает использование всего, кроме:

- а) ультрафиолетовых лучей
- б) горячего воздуха
- в) горячего пара под давлением
- г) дезинфицирующих растворов

- 193 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.
- 194 Максимально допустимы сроки начала постконтактной профилактики антиретровирусными препаратами при риске инициирования ВИЧ:
- а) не позднее 24 часов
 - б) не позднее 36 часов
 - в) не позднее 72 часов
 - г) не позднее 12 часов
- 195 Состав выделяемого при фракционировании методом центрифугирования компонента крови регулируют:
- а) дополнительными манипуляциями, в том числе – фильтрацией
 - б) добавлением дополнительных растворов в конечный продукт
 - в) выбором режима центрифугирования
 - г) отбором доноров по заданным параметрам клинического анализа крови
- 196 Больной провели трансфузию 500 мл эр. массы группы В (III). При повторном исследовании в эритроцитах обнаружен агглютиноген А, в сыворотке иммунные антитела анти-В. Какая группа была у больной?
- а) первая
 - б) вторая
 - в) третья
 - г) четвертая
- 197 Кровь у донора забирается из:
- а) любой доступной для венепункции вены
 - б) центральной или другой малоподвижной вены в области локтевого сгиба
 - в) при необходимости используется центральный венозный доступ
- 198 Максимальное время хранения крови, отобранный для получения СЗП, составляет:
- а 2 ч.
 - б) 4 ч.
 - в) 6 ч.
 - г) 8 ч.
- 199 Основная функция тромбоцитов:
- а) поддержание гемостаза
 - б) перенос антител
 - в) перенос белков
 - г) участие в реакциях иммунного ответа
 - д) выработка эритропоэтина
- 200 Каким будет состояние пациента в начале гемотрансфузионного шока?
- а) адинамичный
 - б) беспокойный
 - в) неконтактный
 - г) вялый
- 201 У больной В(III) Rh(-), в наличии плазма только В(III) Rh(+). Что делать?
- а) не переливать
 - б) перелить по жизненным показаниям
 - в) перелить с разрешения главного врача
 - г) переливать
 - д) переливать по решению консилиума

- 202 При снижении температуры тела:
- а) развивается гиперкоагуляция
 - б) развивается гипокоагуляция
 - в) коагуляционные свойства крови не изменяются
 - г) повышается артериальное давление
 - д) уменьшается билирубин
- 203 Сколько атомов железа в молекуле гемоглобина:
- а) 1
 - б) 2
 - в) 3
 - г) 4
 - д) 5
- 204 Определяя группу крови, какое должно быть количество ячеек на тарелке, которые заполняются стандартными сыворотками?
- а) 3
 - б) 6
 - в) 7
 - г) 4
- 205 Во время операции по поводу внематочной беременности была собрана кровь для реинфузии, имеются визуальные признаки гемолиза. Можно ли проводить реинфузию:
- а) да
 - б) нет
 - в) если нет сгустков
 - г) если длительность кровотечения не более суток
 - д) если разрешает врач-трансфузиолог
- 206 При каком объеме кровопотери может понадобится гемотрансфузия?
- а) менее 10% ОЦК
 - б) 15% ОЦК
 - в) 18% ОЦК
 - г) 20% ОЦК
 - д) более 30% ОЦК
- 207 Какой будет кровь, если при определении группы крови по стандартным сывороткам агглютинация произошла с сывороткой 1-ой и 3-ей групп?
- а) первой группы
 - б) второй группы
 - в) третьей группы
 - г) четвертой группы
- 208 Согласно требований Техрегламента (Постановление Правительства РФ от 26 января 2010 г. №29), при взятии крови у донора необходимо обеспечить:
- а) присутствие жгутиста в операционной
 - б) постоянное перемешивание крови с раствором антикоагулянта (консерванта) в течение всей донации
 - в) приток свежего воздуха в операционную
 - г) хорошее самочувствие донора
 - д) получение максимально возможного объема крови
- 209 Синдром острой сосудистой недостаточности характеризуется:
- а) сердечной астмой, отёком лёгких
 - б) шоком, коллапсом, обмороком
 - в) гипертермией
 - г) гипертензией

210 Не относится к плазмозаменителям?

- а) полиглюкин
- б) сыворотка крови
- в) желатиноль
- г) реополиглюкин

211 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)

212 Резус-фактор содержится в:

- а) плазме
- б)лейкоцитах
- в)эритроцитах
- г)тромбоцитах

213 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»

214 Если явления анафилактического шока развивались на фоне внутривенного введения лекарственного препарата, то в первую очередь необходимо:

- а) введение препарата прекратить, иглу из места инъекции убрать
- б) введение препарата прекратить, из вены не выходить
- в) введение препарата прекратить, иглу из места инъекции убрать, пунктировать другую вену
- г) введение препарата прекратить, иглу из места инъекции убрать, приложить холод

215 Основная трансфузационная тактика при лечении острой кровопотери для сохранения объема циркулирующей крови:

- а) переливание цельной крови
- б) переливание кровезаменителей
- в) переливание плазмозамещающих жидкостей
- г) переливание эритроцитной массы

- 216 Какова иерархия нормативных документов в области здравоохранения (в порядке убывания юридической значимости):
- а) Закон Российской Федерации, Постановление Правительства Российской Федерации, Приказ Минздрава России, Приказ Департамента здравоохранения города Москвы, Приказ главного врача по медицинской организации
 - б) Приказ Минздрава Российской Федерации, приказ Департамента здравоохранения города Москвы, Приказ главного врача по медицинской организации, Закон Российской Федерации, Постановление Правительства Российской Федерации
 - в) Приказ главного врача по медицинской организации, приказ Департамента здравоохранения города Москвы, Закон Российской Федерации, Постановление Правительства Российской Федерации, Приказ Минздрава Российской Федерации
 - г) Постановление Правительства Российской Федерации, Закон Российской Федерации, приказ Департамента здравоохранения города Москвы, Приказ Минздрава Российской Федерации, Приказ главного врача по медицинской организации
 - д) Приказ Департамента здравоохранения города Москвы, Приказ Минздрава Российской Федерации, Приказ главного врача по медицинской организации, Закон Российской Федерации, Постановление Правительства Российской Федерации
- 217 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 физ. раствора
- 218 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
- 219 Стесс – 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
- 220 Медицинский работник к пациенту должен обращаться:
- а) по имени
 - б) по имени и отчеству
 - в) по фамилии
 - г) «больной»
- 221 Больной СПИД-ом с признаками печеночной недостаточности, ПТИ-62%, клинические признаки кровоточивости. Можно ли ему вводить свежезамороженную плазму?
- а) да
 - б) нет
 - в) только ВИЧ-инфицированную
 - г) по решению консилиума
 - д) с согласия донора

- 222 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»
- 223 Что из перечисленного будет противопоказанием к переливанию крови?
- а) тяжелая операция
 - б) тяжелое нарушение функций печени
 - в) шок
 - г) снижение артериального давления
- 224 При эксфузии 400 мл крови у человека массой более 50 кг гемоглобин снижается:
- а) на 5-10 г/л
 - б) на 10-15 г/л
 - в) на 15-20 г/л
 - г) на 20-25 г/л
 - д) на 30 г/л
- 225 Срок хранения эритроцитной массы при использовании гемоконсерванта ЦФГ (CPD):
- а) до 21 дня
 - б) до 28 дней
 - в) до 35 дней
 - г) до 45 дней
- 226 Оптимальная Т в рефрижераторной центрифуге при центрифугировании крови:
- а) +4-+8 С
 - б) +25-+30 С
 - в) +10-+15 С
 - г) +18-+22 С
- 227 К концу гемотрансфузии у больного появилось беспокойство, затруднение дыхания, бледность кожи, учащение и аритмия пульса, судороги, снижение АД:
- а) тромбоэмболия ЛА
 - б) анафилактический шок
 - в) гиперкалиемия
 - г) острый инфаркт миокарда
 - д) цитратный шок
- 228 Компоненты донорской крови для трансфузий могут быть выданы:
- а) родственникам пациента, имеющим доверенность от пациента или его лечащего врача
 - б) любому сотруднику лечебного учреждения по месту курации пациента при предъявлении им удостоверения личности
 - в) медицинскому работнику, уполномоченному лечебным учреждением при наличии соответствующих документов
 - г) только лечащему врачу пациента
 - д) только ответственному трансфузиологу учреждения
- 229 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

- 230 У больного Ж. во время переливания гемодеза 200 мл появилось чувство беспокойства, стеснения в груди, затруднение дыхания, тошнота, холодный пот. Объективно: общее состояние тяжелое, акроцианоз, гиперемия лица, АД 90/60 мм. рт. ст., пульс нитевидный, 120 ударов в минуту. Какое осложнение развилось у больного?
- а) гемолиз
 - б) пирогенная реакция на кровезаменитель
 - в) анафилактический шок
 - г) отек легких
 - д) жировая эмболия
- 231 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.
- 232 Оптимальная температура хранения эр.массы и гемостандартов:
- а) 0 С
 - б) +4 С
 - в) +10 С
 - г) +20 С
- 233 Прямые переливания крови:
- а) возможны по всем показаниям к гемотрансфузии
 - б) не должны производиться
 - в) возможны только по абсолютным показаниям
 - г) возможны при наличии специальной аппаратуры.
 - д) возможны только у детей
- 234 Показания к трансфузии эритроцитарной массы:
- а) гиповолемия
 - б) клинические и лабораторные признаки гемической гипоксии у пациента
 - в) угнетение иммунитета при хронической анемии
 - г) кровопотеря 1000 мл
 - д) с целью восполнения ОЦК при массивной кровопотере
- 235 При гипогликемической коме медицинская сестра определяет в выдыхаемом воздухе пациента:
- а) запах алкоголя
 - б) запах аммиака
 - в) запах ацетона
 - г) отсутствие запаха
- 236 Какое соотношение испытуемой крови к циликлонам должно быть при определении группы крови:
- а) 1:2
 - б) 1:5
 - в) 1:10
 - г) 1:15

- 237 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»
- 238 Резус-фактор был открыт и описан:
- а) Богдановым в 1928 году.
 - б) Шамовым в 1918 году.
 - в) Винером в 1940 году.
 - г) Янским в 1903 году.
- 239 При определении группы крови методом с цоликлонами агглютинация эритроцитов произошла в капле с Анти-В. Группа крови:
- а) 1(O)
 - б) 2(A)
 - в) 3(B)
 - г) 4(AB)
- 240 Гемоконцентрацией у мужчин является повышение гематокрита больше:
- а) 36%
 - б) 40%
 - в) 42%
 - г) 48%
 - д) 55-60%
- 241 Какой компонент крови обладает наиболее выраженным гемостатическим эффектом?
- а) лейкоцитарная масса
 - б) плазма
 - в) эритроцитарная масса
 - г) эритроцитарная взвесь
- 242 Беременная женщина, 27 лет, срок беременности 36-37 недели. Готовится к плановой операции кесарево сечение. Анализ крови: Эритроциты $3,6 \times 10^12 / \text{л}$, гемоглобин 110г/л, гематокрит 34%, СОЭ 17мм/ч, лейкоциты $6,9 \times 10^9 / \text{л}$, тромбоциты $185 \times 10^9 / \text{л}$. Какие методы кровесбережения целесообразно использовать при родоразрешении?
- а) заготовка аутокрови
 - б) заготовка аутоплазмы
 - в) нормоволемическая гемодилюция
 - г) интраоперационная реинфузия аутоэритроцитов
 - д) гиповолемическая гемодилюция
- 243 Соотношение крови и гемоконсервата Глюгицир:
- а) 3 к 1
 - б) 4 к 1
 - в) 5 к 1
 - г) 7 к 1

- 244 Согласно СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» чрезвычайно эпидемиологически опасными отходами являются медицинские отходы:
- а) класса А
 - б) класса Б
 - в) класса В
 - г) класса Г
 - д) класса Д
- 245 Срок хранения емкости с остатками крови после переливания
- а) 6 часов
 - б) 12 часов
 - в) 24 часа
 - г) часов
- 246 После переливания несовместимой эритроцитной массы, через 6 дней больной скончался. Какое патологическое состояние, развившееся вследствие гемолиза, явилось ведущей причиной смерти:
- а) острые почечные недостаточности
 - б) выраженная гемолитическая анемия
 - в) тромбоэмболия
 - г) ДВС-синдром
 - д) отек легких
- 247 Тромбоцитопения приводит:
- а) к нарушению гемостаза
 - б) к снижению переноса антител
 - в) к увеличению концентрации белков плазмы
 - г) к усилению иммунного ответа
 - д) сердечной недостаточности
- 248 Эритроцитарная масса применяется с целью:
- а) увеличения объема циркулирующей крови
 - б) парентерального питания
 - в) дезинтоксикации
 - г) лечения анемии
- 249 Согласно Закону о донорстве Российской Федерации, иностранный гражданин может быть донором крови в случае:
- а) его желания сдать кровь безвозмездно
 - б) при наличии документального подтверждения его законного нахождения на территории РФ более 1 года
 - в) ни при каких обстоятельствах не может
 - г) при предъявлении результатов исследований крови на гепатиты В и С, сифилис, ВИЧ
 - д) с разрешения главного врача организации Службы крови
- 250 Больная В., 27 лет имеет отягощенный акушерский и трансфузионный анамнез, проводимые гемотрансфузии не эффективны, анемия сохраняется, Нв-47 г/л. Что делать?
- а) переливать отмытые эритроциты
 - б) эритроцитную массу комбинировать с трансфузией СЗП
 - в) лечить анемию препаратами железа
- Трансфузиология
- г) провести индивидуальный подбор гемокомпонентов
 - д) проводить консервативную патогенетическую терапию анемии

- 251 Канцелярские отходы, упаковка, инвентарь, потерявший потребительские свойства, образующиеся в медицинском учреждении, относятся к медицинским отходам:
- а) класса А
 - б) класса Б
 - в) класса В
 - г) класса Г
 - д) класса Д
- 252 Срок хранения эритромассы на гемоконсерванте "CDPA":
- а) 7 дней
 - б) 14 дней
 - в) 21 день
 - г) 28 дней
 - д) 35 дней
- 253 Сколько длится срок хранения флакона с остатками крови после переливания?
- а) 6 часов
 - б) 12 часов
 - в) 24 часа
 - г) 48 часов
- 254 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)
 - г) ФЗ РФ № 3- ФЗ от 08.01.98 (ред.01.03.12)
- 255 Предельный возраст, при котором человек допускается к донорству:
- а) 50 лет.
 - б) 60 лет.
 - в) 70 лет.
 - г) нет.
- 256 Абсолютное противопоказание к донорству крови:
- а) прободная язва желудка в анамнезе
 - б) сифилис в анамнезе
 - в) удаление миомы матки в анамнезе
 - г) крупозная пневмония в анамнезе
- 257 Определяет группу крови у больного перед переливанием:
- а) медицинская сестра
 - б) лаборант
 - в) врач, ответственный за организацию трансфузационной терапии в ЛПУ
 - г) врач, переливающий кровь
- 258 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
- 259 Оптимальная температура хранения эритроцитной массы и гемостандартов:
- а) 0 С
 - б) +4 С
 - в) +10 С
 - г) +20 С

- 260 Согласно СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» «радиоактивными» отходами являются медицинские отходы:
- а) класса А
 - б) класса Б
 - в) класса В
 - г) класса Г
 - д) класса Д
- 261 К виду дисциплинарного взыскания относится:
- а) штраф
 - б) порицание
 - в) выговор
 - г) строгий выговор
- 262 Биологическая проба детям при переливании компонентов крови с 3-х минутными промежутками проводится в объеме:
- а) не проводится
 - б) 1 мл на год жизни
 - в) 1 мл на кг веса
 - г) 2 мл на год жизни
- 263 При хронической анемии можно провести гемотрансфузию если:
- а) нет эффекта от патогенетической терапии
 - б) у пациента тахикардия в покое
 - в) у пациента тахипноэ в покое
 - г) у пациента бледность кожных покровов
- 264 Сколько хранится цельная кровь:
- а) 7 дней
 - б) 14 дней
 - в) 21 день
 - г) 28 дней
- 265 Иммунизация к резус-фактору происходит при переливании:
- а) человеку с положительным резус-фактором резус-отрицательной крови
 - б) человеку с отрицательным резус-фактором резус-положительной крови
 - в) человеку с положительным резус-фактором резус-положительной крови
 - г) человеку с отрицательным резус-фактором резус-отрицательной крови
- 266 Лабораторным признаком дефицита факторов свёртывающей системы является:
- а) анемия
 - б) тромбоцитопения
 - в) азотемия
 - г) гипопротеинемия
 - д) снижение протромбинового индекса
- 267 Максимальный срок хранения эритроцитной массы, обедненной лейкоцитами и тромбоцитами, составляет:
- а) 6 ч
 - б) 12 ч
 - в) 18 ч
 - г) 24 ч
- 268 Что добавляют при определении группы крови после предварительной оценки результата?
- а) цитрат натрия
 - б) изотонический раствор хлорида натрия
 - в) гипертонический раствор хлорида натрия
 - г) дистиллированная вода

- 269 Для получения тромбоцитов, свежезамороженной плазмы и криопреципитата кровь у донора должна быть взята при однократной венепункции, обеспечивающей ток крови в течение не более:
- а) 5 минут
 - б) 10 минут
 - в) 12 минут
 - г) время не имеет значения
 - д) 20 минут
- 270 У больного через 5 минут после начала трансфузии появились чувство жара, головная боль, чувство паники, падение артериального давления, тошнота, затем рвота, развилась асфиксия, покраснение кожи и зуд. Какое осложнение наиболее вероятно развилось у больного?
- а) воздушная эмболия
 - б) анафилактический шок
 - в) гиперкалиемия
 - г) острый инфаркт миокарда
 - д) эмоциональный шок
- 271 Самой оптимальной гемотрансфузионной средой в современной трансфузиологии является:
- а) эритроциты донорские размороженные, нативные
 - б) аутокровь
 - в) нативная эритроцитная масса
 - г) свежая консервированная донорская кровь
- 272 У больного после массивной трансфузии эр. массы и СЗП развился выраженный метаболический алкалоз. С чем можно связать данное состояние?
- а) посттрансфузионный гемолиз
 - б) перелита старая кровь
 - в) дефицит 2,3 ДФГ
 - г) цитратная интоксикация
- 273 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)
 - г) ФЗ РФ № 3- ФЗ от 08.01.98 (ред.01.03.12)
- 274 ВИЧ относится к семейству:
- а) рабдовирусов
 - б) гепадновирусов
 - в) ретровирусов
 - г) аденоовирусов
- 275 Смешанный тип кровоточивости наиболее характерен для:
- а) гемофилия С
 - б) ангиогемофилия
 - Трансфузиология
 - в) дефицит факторов протромбинового комплекса
 - г) наследственная гиперфибриногенемия

- 276 В России первое успешное переливание крови провел:
- а) Янский в 1903 году.
 - б) Шамов в 1918 году.
 - в) Вольф в 1832 году.
 - г) Пирогов в 1837 году.
- 277 Реинфузия — это:
- а) переливание планцентарной крови
 - б) переливание аутокрови
 - в) переливание консервированной крови
 - г) прямое переливание крови
- 278 Медицинские отходы, загрязненные биологическими жидкостями пациентов, в том числе кровью, относятся к классу:
- а) А
 - б) Б
 - в) В
 - г) Г
- 279 Когда противопоказано переливание крови?
- а) тяжелой интоксикации
 - б) шоке
 - в) потере более 25% ОЦК
 - г) тяжелом нарушении деятельности почек
- 280 Показание к переливанию крови и кровезаменителей:
- а) анафилактический шок
 - б) кардиогенный шок
 - в) острая кровопотеря
 - г) ожоговый шок
- 281 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
- 282 При трансфузиях эритроцитарной массы и взвеси лечебный эффект в основном обусловлен действием на организм реципиента:
- а) заместительным
 - б) гемодинамическим
 - в) стимулирующим
 - г) иммунологическим
 - д) питательным
- 283 Группа крови, в которой содержатся агглютиногены А и В:
- а) первая
 - б) вторая
 - в) третья
 - г) четвертая

- 284 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
- 285 Что такое реакция агглютинации?
- а) понижение свертываемости крови
 - б) иммунизация крови резус-фактором
 - в) внутрисосудистое свертывание крови
 - г) склеивание эритроцитов с последующим их разрушением
- 286 К заменимым нутриентам относятся:
- а) пищевые волокна
 - б) полиненасыщенные жирные кислоты
 - в) углеводы
 - г) аминокислоты
- 287 Определяет программу трансфузационной терапии:
- а) хирург
 - б) трансфзиолог
 - в) анестезиолог
 - г) хирург и анестезиолог
- 288 Что нужно сделать, если появились признаки гемотрансфузионного шока при переливании крови?
- а) сменить систему и вводить кровезаменители
 - б) отключить систему, удалить иглу из вены
 - в) уменьшить скорость и продолжать гемотрансфузию
 - г) продолжить гемотранфузию и срочно ввести наркотики
- 289 К основным симптомам СПИДА относятся:
- а) гепатосplenомегалия, слабость, головная боль
 - б) лимфаденопатия, диарея более месяца, лихорадка более месяца
 - в) потеря массы тела, желтушность кожных покровов
 - г)очные поты, слабость
- 290 Согласно СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» эпидемиологически опасными отходами являются медицинские отходы:
- а) класса А
 - б) класса Б
 - в) класса В
 - г) класса Г
 - д) класса Д
- 291 Нормальные антитела, всегда имеющиеся в крови новорожденного:
- а) anti-Resus
 - б) а и б
 - в) anti-Keel
 - г) anti-C и anti-c

- 292 Для чего применяют гемодез?
- а) парентерального питания
 - б) дезинтоксикации организма
 - в) борьбы с тромбозами и эмболиями
 - г) регуляции водно-солевого обмена
- 293 Разновидность плазмы, характеризующаяся наиболее полным сохранением биологических функций:
- а) нативная
 - б) замороженная
 - в) свежезамороженна
- 294 Допустимый срок хранения крови, взятой для иммунологических исследований, при Т +2-+6 С:
- а) 12 часов
 - б) 24 часа
 - в) 48 часов
 - г) 72 часа
- 295 Этические нормы медицинского работника определяются:
- а) умениями и навыками
 - б) законами и приказами
 - в) этническими особенностями региона
 - г) моральной ответственностью
- 296 При каком заболевании обнаруживают тромбоцитопению:
- а) болезнь Виллебранда
 - б) болезнь Хагемана
 - в) острый лейкоз
 - г) железодефицитная анемия
 - д) геморрагическая лихорадка с почечным синдромом
- 297 У больной после массивной кровопотери Нв - 48 г/л, выраженные клинические признаки гипоксии. Планируется гемотрансфузия. После трансфузии скольких доз эритроцитсодержащих компонентов донорской крови необходимо провести контроль красной крови и общего анализа мочи?
- а) одной
 - б) двух
 - в) рассчитать по массе тела пациентки
 - г) четырех
 - д) контроль проводят через сутки, независимо от объема гемокомпонентов
- 298 России первое успешное переливание крови провел:
- а) Янский в 1903 году.
 - б) Шамов в 1918 году.
 - в) Вольф в 1832 году.
 - г) Пирогов в 1837 году.
- 299 В состав «SAGM» входит:
- а) натрия хлорид
 - б) аденин
 - в) маннитол
 - г) декстроза
 - д) все перечисленные вещества

300 «Трисоль» противопоказан при:

- а) гиперкалиемии
- б) при гипертонической дегидратации
- в) при метаболическом ацидозе
- г) при метаболическом алкалозе