



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Всероссийский учебно-научно-методический центр  
по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

## ОПИСАНИЕ КОНКУРСНЫХ ЗАДАНИЙ

Студент года по специальности «Лабораторная диагностика»

### Заочный тур отборочного этапа

Таблица 1. Матрица конкурсных заданий заочного тура отборочного этапа

№ п/п	Наименование задания	Время на выполнение задания	Максимальное количество баллов
1	Компьютерное тестирование	30 минут	100
<b>Итого</b>		<b>30 минут</b>	<b>100</b>

### Конкурсное задание «Компьютерное тестирование»

#### *Общая информация*

Общая продолжительность конкурсного задания: 30 минут.

Компьютерное тестирование осуществляется на электронной платформе ФГБУ ДПО ВУНМЦ Минздрава России (далее – платформа).

Конкурсанту предлагается за 30 минут ответить на 40 вопросов по специальности. Вопросы могут иметь как один, так и несколько правильных ответов. Вопросы с одним правильным ответом оцениваются в два балла. Вопросы с двумя и более правильными ответами оцениваются в три балла.

В случае, если выбран неправильный ответ, за вопрос баллы не начисляются.

В случае, если выбраны не все правильные ответы, то за вопрос будет начислено количество баллов, эквивалентное количеству выбранных правильных ответов.

Оценка конкурсного задания осуществляется платформой автоматически. Результат тестирования доступен сразу после его завершения.

#### *Оборудование и оснащение*

Для подключения к платформе необходим персональный компьютер с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Минимальные системные требования к персональному компьютеру:

- дисковое пространство – не менее 5 Гб;
- двухъядерный процессор с минимальной частотой ядра 1 ГГц;
- объём оперативной памяти – от 1 Гб и более;

Подключение к информационно-телекоммуникационной сети Интернет: минимальная скорость – 56 Кб/сек, рекомендуемая скорость – 528 Кб/сек.

## Очный тур отборочного этапа

Таблица 2. Матрица конкурсных заданий очного тура отборочного этапа

№ п/п	Наименование задания	Время на выполнение задания	Максимальное количество баллов
1	Защита практического проекта	30 минут	100
2	Решение ситуационной задачи	1 час	100
3	Демонстрация практических навыков	30 минут	100
<b>Итого</b>		<b>2 часа</b>	<b>300</b>

### Конкурсное задание «Защита практического проекта»

Общая продолжительность конкурсного задания: 30 минут.

Практический проект (далее – проект) должен быть практико-ориентированной работой, в которой содержится практический вывод, или решение практической задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли, либо изложены новые обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития отрасли.

Проект должен быть выполнен автором самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать выводы, выдвигаемые для публичной защиты.

Предложенные автором проекта выводы должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Защита практического проекта проводится публично и включает в себя доклад автора проекта (не более 10 минут) и ответы на вопросы членов экспертной группы (не более 20 минут).

Публичная защита проекта должна носить характер практической дискуссии и проходить в обстановке требовательности, принципиальности и соблюдения профессиональной этики, при этом анализу должны подвергаться достоверность и обоснованность всех выводов и рекомендаций практического характера, содержащихся в проекте.

Защита проекта должна сопровождаться графической презентацией, в которой должны быть отражены:

- актуальность,
- цель и задачи проекта,
- материалы и методы,
- результаты,
- выводы.

Оценка конкурсного задания осуществляется в соответствии с оценочным листом (приложение 1). Оборудование и оснащение конкурсного задания формируются в соответствии с приложением 2.

### Конкурсное задание «Решение ситуационной задачи»

Общая продолжительность конкурсного задания: 1 час (30 минут для подготовки к ответу, 30 минут для ответа).

Конкурсанту предлагается решить две ситуационные задачи, которые он получает путем случайного выбора из представленного набора задач.

Набор задач определяется членами экспертной группы из базы оценочных средств в день конкурса непосредственно перед его проведением.

Правильность решения задач определяет экспертная группа путем устного собеседования с конкурсантами.

Оценка конкурсного задания осуществляется в соответствии с оценочным листом (приложение 1). Оборудование и оснащение конкурсного задания формируются в соответствии с приложением 2.

### Конкурсное задание «Демонстрация практических навыков»

Общая продолжительность конкурсного задания: 30 минут.

Условие конкурсного задания предполагает демонстрацию конкурсантом трех практических навыков, один из которых – проведение базовой сердечно-легочной реанимации, является обязательным для всех конкурсантов. Комплектование условия практического задания по различным практическим навыкам осуществляется членами экспертной группы из базы оценочных средств в день конкурса непосредственно перед его проведением.

Перечень практических навыков:

1. Приготовить мазок крови для подсчета лейкоцитарной формулы
2. Провести идентификацию лимфоцита в окрашенном препарате крови
3. Получить сыворотку в доставленной пробе
4. Провести дифференциацию эпителиальных клеток в окрашенном препарате
5. Подготовить к фотоколориметрическому измерению необходимые пробы (опытная, стандартная, контрольная) для определения общего белка в сыворотке биуретовым методом
6. Базовая сердечно-легочная реанимация

Таблица 3. Расписание демонстрации практических навыков одним участником

Выполняемые действия	Время начала выполнения, минуты	Время окончания выполнения, минуты
Ознакомление с практическим заданием	0	0,5
Выполнение практического навыка 1	0,5	9,5
Предупреждение об оставшемся времени на выполнение практического навыка 1	8,5	8,5
Переход к практическому навыку 2	9,5	10,5
Выполнение практического навыка 2	10,5	19,5
Предупреждение об оставшемся времени на выполнение практического навыка 2	18,5	18,5
Переход к практическому навыку 3	19,5	20,5
Выполнение практического навыка 3	20,5	30,0
Предупреждение об оставшемся времени на выполнение практического навыка 3	29,0	29,0

Оценка каждого практического навыка конкурсного задания осуществляется в соответствии с оценочным листом (приложение 1).

Итоговая оценка за конкурсное задание формируется по формуле:

$$S = \frac{A1 + A2 + A3}{3},$$

где

S – итоговая оценка за конкурсное задание «Демонстрация практических навыков»,

A1 – среднее арифметическое количество баллов за практический навык 1 по результатам оценки членов экспертной группы,

A2 – среднее арифметическое количество баллов за практический навык 2 по результатам оценки членов экспертной группы,

A3 – среднее арифметическое количество баллов за практический навык 3 по результатам оценки членов экспертной группы.

Оборудование и оснащение конкурсного задания формируются в соответствии с приложением 2.

### Оценочные листы для конкурсных заданий

Оценочный лист  
для конкурсного задания  
«Защита практического проекта»

Ф.И.О. конкурсанта:

Дата:

\_\_\_\_\_

Время:

\_\_\_\_\_

Критерий	Баллы	Оценка
Актуальность проекта для практического здравоохранения	1-10	
Использование современной литературы и нормативных документов	1-10	
Структурированность доклада (ясность, логичность изложения)	1-10	
Аргументированность выводов	1-10	
Личный вклад автора проекта	1-15	
Качество графической презентации	1-10	
Культура речи докладчика	1-15	
Правильность и полнота ответов автора проекта на вопросы членов экспертной группы	1-20	
<b>Итого баллов:</b>		

\_\_\_\_\_

Фамилия, И.О. члена экспертной группы

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

дата

Оценочный лист  
для конкурсного задания  
«Решение ситуационной задачи»

Ф.И.О. конкурсанта:

Дата:

\_\_\_\_\_

Время:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<b>Критерий</b>	<b>Баллы</b>	<b>Оценка</b>
Задача 1	50	
Задача 2	50	
<b>Итого баллов:</b>		

\_\_\_\_\_

Фамилия, И.О. члена экспертной группы

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

дата

Оценочный лист  
для конкурсного задания  
«Демонстрация практических навыков»

Ф.И.О. конкурсанта:

\_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Время: \_\_\_\_\_

Проверяемый практический навык: **приготовить мазок крови для подсчета лейкоцитарной формулы**

№ п/п	Перечень практических действий	Форма	Балл	Выполнил да/нет
	<b>Подготовка к выполнению практической манипуляции</b>			
1.	Провести обработку рук на гигиеническом уровне	Выполнить	2	
2.	Надеть средства индивидуальной защиты	Выполнить	4	
3.	Провести приготовление мазка крови	Выполнить	4	
4.	Провести оснащение рабочего места с учетом эргономики	Выполнить	4	
5.	Сверить персональные данные пациента на пробирке с лабораторным бланком	Выполнить	4	
6.	Перемешать тщательно пробирку с образцом донорской крови не менее 8-10 раз	Выполнить	4	
7.	Взять одноразовую пастеровскую пипетку или дозатор	Выполнить	4	
8.	Выбрать необходимые наконечники для дозирования	Выполнить	4	
9.	Взять два предметных стекла	Выполнить	4	
10.	Поместить каплю донорской крови диаметром 2-3 мм на предметные стекла с помощью дозатора/пипетки	Выполнить	4	
11.	Поместить наконечник дозатора/пипетку в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	4	
12.	Взять шлифовальное стекло	Выполнить	4	
13.	Расположить шлифованное стекло на предметное стекло под углом 45 градусов перед каплей крови	Выполнить	4	
14.	Сдвинуть шлифовальное стекло назад так, чтобы оно коснулось капли крови и капля растеклась по краю шлифованного стекла	Выполнить	4	
15.	Сделать мазки быстрым, уверенным, легким движением, равномерно распределяя кровь от начала до конца предметного стекла	Выполнить	4	
16.	Шлифовальное стекло поместить в контейнер с дезинфицирующим раствором	Выполнить	4	

№ п/п	Перечень практических действий	Форма	Балл	Выполнил да/нет
17.	Высушить мазки на воздухе	Выполнить	4	
18.	Оценить качество приготовленного мазка крови	Выполнить /Сказать	4	
19.	Взять простой карандаш/маркер по стеклу	Выполнить	4	
20.	Промаркировать мазок в начале мазка со стороны узкой части	Выполнить	4	
21.	Указать на мазке Ф.И.О. пациента, дату	Выполнить	4	
22.	Поместить готовые мазки крови на планшет для готовых мазков	Выполнить	4	
	<b>Убрать рабочее место</b>			
23.	Обработать поверхность стола ветошью с дезинфицирующим раствором	Выполнить	4	
24.	Поместить ветошь в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	4	
25.	Поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	4	
26.	Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	2	
<b>Итого баллов:</b>				

\_\_\_\_\_  
 Фамилия, И.О. члена экспертной группы

\_\_\_\_\_  
 подпись

\_\_\_\_\_  
 дата

Оценочный лист  
для конкурсного задания  
«Демонстрация практических навыков»

Ф.И.О. конкурсанта:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Время: \_\_\_\_\_

Проверяемый практический навык: **провести идентификацию лимфоцита в окрашенном препарате крови**

№ п/п	Перечень практических действий	Форма	Балл	Выполнил да/нет
	<b>Подготовка к выполнению практической манипуляции</b>			
1.	Провести обработку рук на гигиеническом уровне	Выполнить	2	
2.	Надеть средства индивидуальной защиты	Выполнить	3	
	<b>Подготовить микроскоп к работе</b>			
3.	Включить микроскоп в сеть	Выполнить	3	
4.	Включить лампу осветителя микроскопа	Выполнить	3	
5.	Установить необходимую яркость лампы при помощи рукоятки регулировки	Выполнить	3	
6.	Установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение	Выполнить	3	
7.	Выбрать необходимый объектив	Выполнить	3	
8.	Установить объектив в строго вертикальное положение	Выполнить	3	
9.	Выбрать необходимое положение конденсора микроскопа	Выполнить	3	
10.	Выбрать необходимые апертуры диафрагмы конденсора	Выполнить	3	
	<b>Провести дифференцирование клетки крови в гематологическом препарате</b>			
11.	Взять препарат крови для подсчета лейкоцитарной формулы	Выполнить	3	
12.	Поместить каплю иммерсионного масла на препарат в область «метелочки»	Выполнить	3	
13.	Установить препарат на предметный столик микроскопа	Выполнить	3	
14.	Поднять столик микроскопа под визуальным наблюдением сбоку с помощью макрометрического винта	Выполнить	3	
15.	Погрузить объектив микроскопа в иммерсионное масло	Выполнить	3	
16.	Добиться появления изображения с помощью макрометрического винта	Выполнить	3	

№ п/п	Перечень практических действий	Форма	Балл	Выполнил да/нет
17.	Добиться четкости изображения клеток крови с помощью микрометрического винта	Выполнить	3	
18.	Идентифицировать клетку (и) крови лимфоцит	Выполнить	3	
19.	Вывести клетку лимфоцит в центр поля зрения	Выполнить /Сказать	3	
	<b>Убрать рабочее место</b>			
20.	Убрать препарат с предметного столика в контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить	3	
21.	Удалить сухой салфеткой иммерсионное масло с препарата	Выполнить	3	
22.	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	3	
23.	Поместить препарат в контейнер с дезинфицирующим раствором	Выполнить	3	
24.	Удалить чистой сухой салфеткой слой иммерсионного масла с объектива микроскопа	Выполнить	3	
25.	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	3	
26.	Протереть объектив микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	3	
27.	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	3	
28.	Осушить сухой, чистой салфеткой объектив	Выполнить	3	
29.	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	3	
30.	Обработать предметный столик микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	3	
31.	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	3	
32.	Выключить микроскоп из сети	Выполнить	3	
33.	Поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	3	
34.	Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	2	
<b>Итого баллов:</b>				

---

 Фамилия, И.О. члена экспертной группы

---

 подпись

---

 дата

Оценочный лист  
для конкурсного задания  
«Демонстрация практических навыков»

Ф.И.О. конкурсанта:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Время: \_\_\_\_\_

Проверяемый практический навык: **получить сыворотку в доставленной пробе (в вакуумной пробирке без разделительного элемента (гель))**

№ п/п	Перечень практических действий	Форма	Балл	Выполнил да/нет
	<b>Подготовка к выполнению практической манипуляции</b>			
1.	Провести обработку рук на гигиеническом уровне	Выполнить	5	
2.	Надеть СИЗ	Выполнить	5	
3.	Провести идентификацию пациента: сверить персональные данные пациента, правильность доставленной пробирки по «цветовому коду крышки», правильность взятия образца, целостность пробирки с исследуемым образцом	Выполнить	5	
4.	Сверить время взятия образца крови	Выполнить /Сказать	5	
5.	Включить тумблер центрифуги общего назначения	Выполнить	5	
6.	Открыть крышку центрифуги	Выполнить	5	
7.	Установить предложенную для центрифугирования жидкость в пробирке в ячейку подвешного стакана	Выполнить	5	
8.	Выбрать уравнивающий раствор	Выполнить /Сказать	5	
9.	Установить симметрично уравнивающий раствор в пробирке в соответствующую ячейку подвешного стакана	Выполнить	5	
10.	Закрыть крышку центрифуги до щелчка	Выполнить	5	
11.	Установить заданный режим центрифугирования	Выполнить	5	
12.	Дождаться останова ротора центрифуги	Выполнить	5	
13.	Открыть крышку центрифуги	Выполнить	5	
14.	Вынуть пробирки предложенной для центрифугирования жидкости и уравнивающего раствора	Выполнить	5	
15.	Пробирки поместить в штатив	Выполнить	5	
16.	Отключить тумблер центрифуги	Выполнить	5	

№ п/п	Перечень практических действий	Форма	Балл	Выполнил да/нет
	<b>Убрать рабочее место</b>			
17.	Протереть центрифугу ветошью, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	5	
18.	Поместить ветошь в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	5	
19.	Поместить перчатки в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	5	
20.	Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	5	
<b>Итого баллов:</b>				

---

 Фамилия, И.О. члена экспертной группы

---

 подпись

---

 дата

Оценочный лист  
для конкурсного задания  
«Демонстрация практических навыков»

Ф.И.О. конкурсанта:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Время: \_\_\_\_\_

Проверяемый практический навык: **провести дифференциацию эпителиальных клеток в окрашенном препарате**

№ п/п	Перечень практических действий	Форма	Балл	Выполнил да/нет
	<b>Подготовка к выполнению практической манипуляции</b>			
1.	Провести обработку рук на гигиеническом уровне	Выполнить	3	
2.	Надеть СИЗ	Выполнить	3	
3.	Провести идентификацию пациента: сверить персональные данные пациента, целостность препарата, маркировка	Выполнить	3	
	<b>Подготовить микроскоп к работе</b>			
4.	Включить микроскоп в сеть	Выполнить	3	
5.	Включить лампу осветителя микроскопа	Выполнить	3	
6.	Установить необходимую яркость лампы при помощи рукоятки регулировки	Выполнить	3	
7.	Установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение	Выполнить	3	
8.	Выбрать необходимый объектив	Выполнить	3	
9.	Установить объектив в строго вертикальное положение	Выполнить	3	
10.	Выбрать необходимое положение конденсора микроскопа	Выполнить	3	
11.	Выбрать необходимую апертуру диафрагмы конденсора	Выполнить	3	
	<b>Провести дифференциацию эпителиальных клеток в окрашенном препарате</b>			
12.	Взять окрашенный препарат отделяемого из женских половых органов	Выполнить	3	
13.	Поместить каплю иммерсионного масла на препарат	Выполнить	3	
14.	Установить препарат на предметный столик микроскопа	Выполнить	3	
15.	Поднять столик микроскопа под визуальным наблюдением сбоку с помощью макрометрического винта	Выполнить	3	

№ п/п	Перечень практических действий	Форма	Балл	Выполнил да/нет
16.	Погрузить объектив микроскопа в иммерсионное масло	Выполнить	4	
17.	Добиться появления изображения с помощью макрометрического винта	Выполнить	4	
18.	Добиться четкости изображения эпителиальных клеток с помощью микрометрического винта	Выполнить	4	
19.	Идентифицировать эпителиальную клетку	Выполнить	5	
20.	Вывести клетку поверхностного эпителия в центр поля зрения	Выполнить / Сказать	5	
	<b>Убрать рабочее место</b>			
21.	Убрать препарат с предметного столика	Выполнить	3	
22.	Поместить препарат в контейнер с дезинфицирующим раствором	Выполнить	3	
23.	Протереть объектив микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	3	
24.	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	3	
25.	Осушить сухой, чистой салфеткой объектив	Выполнить	3	
26.	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	3	
27.	Обработать предметный столик микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	3	
28.	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	3	
29.	Выключить микроскоп из сети	Выполнить	3	
30.	Поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	3	
31.	Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	3	
<b>Итого баллов:</b>				

\_\_\_\_\_  
 Фамилия, И.О. члена экспертной группы

\_\_\_\_\_  
 подпись

\_\_\_\_\_  
 дата

Оценочный лист  
для конкурсного задания  
«Демонстрация практических навыков»

Ф.И.О. конкурсанта:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Время: \_\_\_\_\_

Проверяемый практический навык: **подготовить к фотоколориметрическому измерению необходимые пробы (опытная, стандартная, контрольная) для определения общего белка в сыворотке биуретовым методом**

№ п/п	Перечень практических действий	Форма	Балл	Выполнил да/нет
	<b>Подготовка к выполнению практической манипуляции</b>			
1.	Провести обработку рук на гигиеническом уровне	Выполнить	3	
2.	Надеть СИЗ	Выполнить	3	
	<b>Подготовить рабочее место</b>			
3.	Необходимо взять: дозаторы необходимого объема на штативе, наконечники необходимого объема в штативах, набор реагентов с калибратором, центрифужные пробирки для приготовления рабочего реагента, контрольного образца, исследуемого образца, дистиллированной воды, емкости-контейнер с дезинфицирующим раствором для утилизации отработанного биологического материала, емкости – контейнер для колющих и режущих предметов/ отходов класса «Б», маркер, песочные часы на 5 минут/ секундомер	Выполнить	3	
	<b>Провести определение общего белка в сыворотке биуретовым методом</b>			
4.	Ознакомление с инструкциями по проведению биохимического исследования	Выполнить	3	
5.	Провести маркировку пробирок в соответствии со схемой исследования	Выполнить	3	
6.	Взять дозатор с переменным объемом	Выполнить / Сказать	3	
7.	Взять наконечники необходимые для заданного объема дозирования	Выполнить	3	
8.	Закрепить наконечник подходящего объема для дозирования раствора	Выполнить	3	
9.	Выставить на дозаторе необходимый объем в мл	Выполнить	4	

№ п/п	Перечень практических действий	Форма	Балл	Выполнил да/нет
10.	Продемонстрировать экспертам дозатор, готовый к дозированию необходимого объема в мл	Выполнить	3	
11.	Нажать операционную кнопку до первого упора	Выполнить	3	
12.	Погрузить наконечник в раствор на 1 см и медленно отпустить операционную кнопку	Выполнить	3	
13.	Вынуть наконечник из жидкости и коснуться им стенки пробирки для удаления излишка жидкости	Выполнить	3	
14.	Выдать набранную жидкость аккуратно по стенке в пробирку, плавно нажав операционную кнопку до первого упора	Выполнить	4	
15.	Вынуть наконечник из резервуара	Выполнить	3	
16.	Нажать операционную кнопку до второго упора через секунду	Выполнить	3	
17.	Отпустить операционную кнопку	Выполнить	3	
18.	Сбросить наконечник в контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить	3	
19.	Закрепить наконечник подходящего объема для дозирования необходимого объема исследуемого образца	Выполнить	3	
20.	Выставить на дозаторе необходимый объем в мл	Выполнить	4	
21.	Продемонстрировать экспертам дозатор, готовый к дозированию необходимого объема в мл	Выполнить	3	
22.	Нажать операционную кнопку до первого упора	Выполнить	3	
23.	Погрузить наконечник в раствор на 1 см и медленно отпустить операционную кнопку	Выполнить	3	
24.	Вынуть наконечник из жидкости и коснуться им стенки пробирки для удаления излишка жидкости	Выполнить	3	
25.	Выдать набранную жидкость аккуратно по стенке пробирки, плавно нажав операционную кнопку до первого упора	Выполнить	4	
26.	Вынуть наконечник из резервуара	Выполнить	3	
27.	Нажать операционную кнопку до второго упора через секунду	Выполнить	3	
28.	Отпустить операционную кнопку	Выполнить	3	
29.	Сбросить наконечник в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	3	
	<b>Убрать рабочее место</b>			
30.	Протереть дозатор салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	3	
31.	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	3	
32.	Поместить перчатки в емкость- контейнер для	Выполнить	3	

№ п/п	Перечень практических действий	Форма	Балл	Выполнил да/нет
	медицинских отходов класса «Б»			
<b>Итого баллов:</b>				

---

Фамилия, И.О. члена экспертной группы

---

подпись

---

дата

Оценочный лист  
для конкурсного задания  
«Демонстрация практических навыков»

Ф.И.О. конкурсанта:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата:

\_\_\_\_\_

Время:

\_\_\_\_\_

Проверяемый практический навык: **базовая сердечно-легочная реанимация**

№ п/п	Перечень практических действий	Форма	Балл	Выполнил да/нет
1	Убедиться в отсутствии опасности и при необходимости обеспечить безопасные условия для оказания помощи	Сказать	2,5	
<b>Определить признаки жизни:</b>				
2	Осторожно встряхнуть пострадавшего за плечи	Выполнить	2,5	
3	Громко обратиться к нему: «Вам нужна помощь?» Оценить наличие сознания	Сказать	2,5	
4	Призвать на помощь: «Помогите, человеку плохо!»	Сказать	2,5	
5	Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего	Выполнить	2,5	
6	Поднять подбородок пострадавшего двумя пальцами другой руки	Выполнить	2,5	
7	Запрокинуть голову, открывая дыхательные пути	Выполнить	2,5	
8	Наклониться щекой и ухом ко рту и носу пострадавшего	Выполнить	2,5	
9	Глазами наблюдать экскурсию грудной клетки пострадавшего	Выполнить	2,5	
10	Оценить наличие нормального дыхания в течение 10 секунд, отсчитывая секунды вслух	Сказать	2,5	
<b>Вызвать скорую медицинскую помощь по алгоритму:</b>				
11	факт вызова бригады	Сказать	2,5	
12	место (адрес) происшествия	Сказать	2,5	
13	количество пострадавших	Сказать	2,5	
14	пол	Сказать	2,5	
15	примерный возраст	Сказать	2,5	
16	состояние пострадавшего	Сказать	2,5	
17	объем оказываемой помощи	Сказать	2,5	
<b>Подготовка к компрессиям грудной клетки:</b>				
18	Встать на колени сбоку от пострадавшего лицом к нему	Выполнить	2,5	
19	Освободить грудную клетку пострадавшего от одежды	Выполнить	2,5	

20	Основание ладони одной руки положить на центр грудной клетки пострадавшего	Выполнить	2,5	
21	Вторую ладонь положить на первую, соединив пальцы обеих рук в замок	Выполнить	2,5	
<b>Компрессии грудной клетки:</b>				
22	Совершить 30 компрессий подряд	Выполнить	2,5	
23	Держать руки перпендикулярно плоскости грудины	Выполнить	2,5	
24	Не сгибать руки в локтях	Выполнить	2,5	
25	Пальцами верхней кисти оттягивать вверх пальцы нижней	Выполнить	2,5	
26	Отсчитывать компрессии вслух	Сказать	2,5	
<b>Искусственная вентиляция легких:</b>				
27	Использовать собственную специальную лицевую маску или лицевую пленку	Выполнить	2,5	
28	Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего	Выполнить	2,5	
29	Поднять подбородок пострадавшего двумя пальцами другой руки	Выполнить	2,5	
30	Запрокинуть голову пострадавшего, освобождая дыхательные пути, и сделать свой нормальный вдох	Выполнить	2,5	
31	Двумя пальцами руки, расположенной на лбу, зажать нос пострадавшего	Выполнить	2,5	
32	Герметично обхватить рот пострадавшего своими губами	Выполнить	2,5	
33	Произвести выдох в дыхательные пути пострадавшего до видимого подъема грудной клетки	Выполнить	2,5	
34	Продолжая поддерживать проходимость дыхательных путей, разжать нос, убрать свои губы ото рта пострадавшего и дать ему совершить пассивный выдох	Выполнить	2,5	
35	Повторить выдох в дыхательные пути пострадавшего	Выполнить	2,5	
<b>Критерии выполнения базовой сердечно-легочной реанимации:</b>				
36	Адекватная глубина компрессий 5-6 см (не менее 80%)		2,5	
37	Адекватное положение рук при компрессиях (не менее 80%)		2,5	
38	Полное расправление грудной клетки после каждой компрессии (не менее 80%)		2,5	
39	Адекватная частота компрессий 100-120 в минуту (не менее 80%)		2,5	
40	Адекватный объем вдохов искусственного дыхания (не менее 80%)		2,5	
<b>Нерегламентированные и небезопасные действия</b>				
41	Проводилась оценка пульса на сонной артерии без оценки дыхания		- 2,5	
42	Проводилась оценка пульса на лучевой и/или других периферических артериях		- 2,5	
43	Проводилась оценка неврологического статуса (проверка реакции зрачков на свет)		- 2,5	

44	Проводился поиск медицинской документации, нерегламентированных приспособлений (платков, бинтов и т.п.)	- 2,5	
<b>Итого баллов:</b>			

---

Фамилия, И.О. члена экспертной группы

---

подпись

---

дата

### Оборудование и оснащение для конкурсных заданий

#### Оборудование и оснащение для конкурсного задания «Защита практического проекта»:

1. Столы;
2. Стулья;
3. Оборудование для осуществления мультимедиа-презентации (компьютер, проектор и т.д.).

#### Оборудование и оснащение для конкурсного задания «Решение ситуационной задачи»:

1. Стол;
2. Стул;
3. Бумага для заметок конкурсанта;
4. Пишущая ручка.

#### Оборудование и оснащение для конкурсного задания «Демонстрация практических навыков»

##### *Приготовить мазок крови для подсчета лейкоцитарной формулы:*

1. Стол лабораторный
2. Стул лаборанта
3. Стол для расходных материалов
4. Дозатор с переменным объемом
5. Штатив для дозаторов
6. Набор наконечников
7. Шлифовальное стекло
8. Планшет для готовых мазков
9. Предметное стекло
10. Пипетка пластиковая
11. Лоток лабораторный универсальный
12. Кожный антисептик для обработки рук (из расчета 5 мл. на одного конкурсанта)
13. Перчатки медицинские нестерильные (из расчета 1 пара на одного конкурсанта)
14. Маска одноразовая (из расчета 1 шт. на одного конкурсанта)
15. Защитный экран/очки
16. Одноразовый фартук/нарукавники
17. Маркер/карандаш по стеклу
18. Емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
19. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
20. Салфетка марлевая нестерильная, размер 110x125 (из расчета 1 шт. на одного конкурсанта)
21. Пробирка для взятия крови вакуумной системой на гематологическое исследование (из расчета 1 шт. на одного конкурсанта)
22. Штатив для пробирок на несколько гнезд

##### *Провести идентификацию лимфоцита в окрашенном препарате крови:*

1. Стол лабораторный
2. Стул лаборанта
3. Стол для расходных материалов

4. Микроскоп медицинский
5. Набор объективов 10х, 40х, 100х
6. Микровизор или видеокамера к микроскопу (при наличии)
7. Ноутбук (стационарный компьютер)
8. Планшет для готовых мазков
9. Лоток лабораторный универсальный
10. Набор микропрепаратов для подсчета лейкоцитарной формулы (из расчета 1 шт. на одного конкурсанта)
11. Кожный антисептик для обработки рук (из расчета 5 мл. на одного конкурсанта)
12. Перчатки медицинские нестерильные (из расчета 1 пара на одного конкурсанта)
13. Маска одноразовая (из расчета 1 шт. на одного конкурсанта)
14. Емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
15. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «А» любого цвета, кроме желтого и красного
16. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
17. Иммерсионное масло
18. Салфетка с антисептиком одноразовая (из расчета 2 шт. на одного конкурсанта)
19. Салфетка марлевая нестерильная, размер 110x125 (из расчета 3 шт. на одного конкурсанта)

*Получить сыворотку в доставленной пробе (в вакуумной пробирке без разделительного элемента (гель):*

1. Стол лабораторный
2. Стул лаборанта
3. Стол для расходных материалов
4. Центрифуга общего назначения
5. Штатив для пробирок на несколько гнезд
6. Пробирка для взятия крови вакуумной системой на биохимическое исследование (из расчета 1 шт. на одного конкурсанта)
7. Лоток лабораторный универсальный
8. Проба с жидкостью для центрифугирования
9. Набор пробирок с уравнивающим раствором разного объема
10. Кожный антисептик для обработки рук (из расчета 5 мл. на одного конкурсанта)
11. Перчатки медицинские нестерильные (из расчета 1 пара на одного конкурсанта)
12. Маска одноразовая (из расчета 1 шт. на одного конкурсанта)
13. Емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
14. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
15. Контейнер для транспортировки биоматериала

*Провести дифференциацию эпителиальных клеток в окрашенном препарате:*

1. Стол лабораторный
2. Стул лаборанта
3. Стол для расходных материалов
4. Микроскоп медицинский
5. Ноутбук (стационарный компьютер)
6. Набор объективов 10х, 40х, 100х
7. Микровизор или видеокамера к микроскопу (при наличии)
8. Планшет для готовых мазков
9. Лоток лабораторный универсальный
10. Кожный антисептик для обработки рук (из расчета 5 мл. на одного конкурсанта)
11. Перчатки медицинские нестерильные (из расчета 1 пара на одного конкурсанта)
12. Маска одноразовая (из расчета 1 шт. на одного конкурсанта)

13. Емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
14. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
15. Салфетка с антисептиком одноразовая (из расчета 1 шт. на одного конкурсанта)
16. Салфетка марлевая нестерильная, размер 110x125 (из расчета 1 шт. на одного конкурсанта)
17. Набор микропрепаратов препаратов отделяемого из женских половых органов
18. Иммерсионное масло

*Подготовить к фотоколориметрическому измерению необходимые пробы (опытная, стандартная, контрольная) для определения общего белка в сыворотке биуретовым методом:*

1. Стол лабораторный
2. Стул лаборанта
3. Стол для расходных материалов
4. Штатив для дозаторов
5. Дозаторы с переменным объемом
6. Набор наконечников
7. Пробирки центрифужные
8. Штатив для пробирок на несколько гнезд
9. Лоток лабораторный универсальный
10. Кожный антисептик для обработки рук (из расчета 5 мл. на одного конкурсанта)
11. Перчатки медицинские нестерильные (из расчета 1 пара на одного конкурсанта)
12. Маска одноразовая (из расчета 1 шт. на одного конкурсанта)
13. Емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
14. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
15. Салфетка с антисептиком одноразовая (из расчета 3 шт. на одного конкурсанта)
16. Салфетка марлевая нестерильная, размер 110x125 (из расчета 1 шт. на одного конкурсанта)
17. Биохимический набор реагентов для определения белка биуретовым методом
18. Проба с биологической жидкостью для биохимического определения белка в сыворотке крови

*Базовая сердечно-легочная реанимация:*

1. Торс механический взрослого для отработки приемов сердечно-легочной реанимации, лежащий на полу
2. Мобильный телефон (находится рядом с тренажером-манекеном), допустима имитация
3. Специальная лицевая маска или лицевая пленка для искусственной вентиляции легких (из расчета 1 маска на одного конкурсанта)
4. Напольный коврик для конкурсанта