

## **Примерные задания олимпиады по «Анестезиологии и реаниматологии»**

### **Первое конкурсное задание – Тестирование**

Задача с выбором одного варианта правильного ответа. Всего 50 вопросов. На каждый тестовый вопрос дается 30 секунд. Участвуют все члены команды. Время не более 25 мин. Критерии оценивания: эталон ответа. Тестирование включает в себя вопросы по патофизиологии, диагностике и лечению urgentных состояний, интерпретации клиничко-лабораторных анализов и исследований.

### **Второе конкурсное задание – «Клинический случай»**

Вопросы к клиническому случаю, с развернутым вариантом ответа. На ответ дается 10 минут. Представитель команды вслепую выбирает задание. Все члены команды в течение 10 минут обсуждают задачу и выносят свое заключение. Представитель команды объявляет рекомендуемый объем обследования, выставленный диагноз, назначенную неотложную терапию и предлагает дальнейшую тактику ведения пациента. Критерии оценивания: эталон ответа к задаче.

### **Третье конкурсное задание «Практические умения и навыки».**

Представитель команды вслепую выбирает 2 задания. По 2 члена команды выполняют их на тренажере. Время выполнения каждого задания не более 5 мин. Практические умения оцениваются по чек листам.

#### ***Перечень общепрофессиональных практических заданий:***

1. Сердечно-легочная реанимация. Проведение приемов СЛР на тренажере. Дефибрилляция.

Обеспечение конкурса: тренажер СЛР. Дефибриллятор

Участники: 2 студента.

2. Оротрахеальная интубация трахеи.

Обеспечение конкурса: модель для интубации трахеи с управлением через планшетный компьютер.

Участники: 2 студента (оператор и ассистент).

3. Катетеризация центральной вены (подключичной).

Обеспечение конкурса: симулятор центральной венопункции.

Участники: 2 студента (оператор и ассистент).

4. Проведение спинальной анестезии.

Обеспечение конкурса: симулятор поясничной пункции LP.

Участники: 2 студента (оператор и ассистент).

Оценка конкурсных заданий осуществляется в соответствии с утвержденными критериями.

Результаты выполнения заданий оцениваются по 30 бальной шкале:  
- За выполнение первого конкурсного задания – максимальное количество баллов, набранное командой, составляет 10 баллов.

Первое конкурсное задание - критерии оценивания: 100% это 50 правильных ответов. до 50% (менее 25 правильных ответов) – 0 баллов; 50-60% (25-30 правильных ответов) -3 балла; 61-80 % (31- 40 правильных ответов)- 5 баллов; 81 % (41 и более правильных ответов) и более- 10 баллов. Максимальная оценка –10 баллов.

Второе конкурсное задание – максимальная оценка за конкурс– 10 баллов.

10 баллов – ответ дан правильный, Объяснение хода решения задачи подробное, последовательное, грамотное с теоретическими обоснованиями.

5 баллов- ответы на вопросы задачи правильные, объяснение хода ее решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании.

3 балла- ответ задачи дан правильный, объяснение хода ее решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием.

0 баллов- ответ на вопрос задачи не правильный, объяснение хода решения неполное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования.

Третье конкурсное задание - максимальная оценка общепрофессиональных умений - 10 баллов. Количество баллов, набранные членами команды на двух станциях суммируется (5+5). Конкурс заключается в демонстрации практических навыков на специальных тренажерах. Для каждой команды оцениваться будут по 2 практических навыка (по 2 человека из команды на навык). Очередность выступления и распределение по станциям определяется жеребьевкой. Оценка конкурса осуществляется членами жюри. С целью независимой оценки, каждое действие команды участников регламентируется чек-листом. Чек-листы для данного конкурса являются открытыми, и будут опубликованы не позднее 14 календарных дней до начала олимпиады.

Задание интубация трахеи. Лист оценки выполнения

№	Действия	Этапы	Критерий оценки балл	Отметка о выполнении балл
1	Начальный этап		1	
	Придал голове улучшенное положение Джексона	выполнено		
	Проверил манжету эндотрахеальной трубки	выполнено		
	Проверил ларингоскоп — подходит ли клинок, горит ли лампочка.	выполнено		
	Открыл рот ножницеобразным движением	выполнено		
2	Ларингоскопия		1	
	Взял ларингоскоп в левую руку	выполнено		
	Ввел клинок по средней линии рта	выполнено		
	Обнаружил надгортанник и приподнял его вверх	выполнено		
	Визуализировал голосовую щель	выполнено		
	Ассистент применил прием Селика	выполнено		
3	Интубация трахеи		1,5	
	Не нажимает на зубы	выполнено		
	Вводит трубку правой рукой	выполнено		
	Раздул манжетку	выполнено		
	Подсоединяет трубку к респиратору	выполнено		
4	Правильность нахождения трубки		1	
	Определил наличие и симметричность экскурсии гр.клетки	выполнено		
	Провел аускультацию обоих легких	выполнено		
	Проверил данные мониторинга	выполнено		
5	Заключительный		0,5	
	Зафиксировал трубку к лицу пластырем	выполнено		

ИТОГО:

Максимальная оценка – 5 баллов ; В случае невыполнения пункта балл не засчитывается, при невыполнении его подпунктов вычитается 0,5 баллов. Интубация трахеи не выполнена – 0 баллов.

Задание Люмбальная пункция и спинальная анестезия. Лист оценки выполнения ЛП и СА.

№	Действия	Этапы	Критерий оценки балл	Отметка о выполнении балл
1	Установление контакта		0,5	
	-Поздоровался с пациентом, представился	выполнено		
	- Спросил, как пациент переносит инъекции и нет ли у пациента аллергии на местный анестетик			
	- Спросил у пациента о возможных нарушениях свертываемости крови			
2	Подготовка к ЛП		0,5	
	Обработал руки гигиеническим способом и надел нестерильные перчатки	выполнено		
	Подготовил всё необходимое для манипуляции :	выполнено		
	иглу для люмбальной пункции 20-22G 3,5-8,9 см с мандреном, раствор анестетика (бупивакаин 0,5%) , раствор антисептика , шприцы 5-10 мл в упаковке, пара стерильных перчаток, пара нестерильных перчаток , тампоны, салфетки, ограничитель операционного поля в упаковке, пластырную повязку, пинцет стерильный, медицинский маркер для кожи, защитные очки, защитную маску			
	Попросил помощника придать правильное положение пациенту			
	Маркировка манипуляционного поля:			
	-пропальпированы гребни подвздошных костей			
	- пропальпировано место предполагаемой пункции			
	- Поставил отметку с помощью маркера в месте предполагаемой пункции			
3	Пункция ЛП		2	
	Обработал область предполагаемой пункции и кожу вокруг тампоном смоченным антисептиком, круговыми движениями и от центра к периферии (троскратно!)	выполнено		
	-Снял нестерильные перчатки	выполнено		
	-надел очки и маску			
	-обработал руки хирургическим способом			
	-надел стерильные перчатки			
	-наклеил ограничитель манипуляционного поля			
	Произвел анестезию кожи по типу «лимонной корочки»	выполнено		
	-Вытащил мандрен из иглы для люмбальной пункции, убедившись в проходимости иглы			
	- Ввел иглу с мандреном в кожу: в отмеченной точке и перпендикулярно поверхности кожи			
	- Продвигает иглу по направлению к позвоночнику до первого провала, медленно, - Продвигает иглу по направлению к позвоночнику до второго провала			
	- Продвигает иглу с мандреном до момента появления спинномозговой жидкости (каждые 2-3 мм извлекая мандрен из иглы,оценивая появление жидкости)			
4	СА		2	
	-Извлек мандрен из иглы	выполнено		
	-ввел шприцом раствор МА			
	-Спросил о самочувствии пациента после манипуляции			
	-Удалил иглу, не вставляя мандрен полностью			
	-Приклеил к месту пункции пластырную повязку			
	-Утилизировал стерильные перчатки в отходы класса Б			

ИТОГО:

Максимальная оценка – 5 баллов ; В случае невыполнения пункта балл не засчитывается, при невыполнении его подпунктов вычитается 0,5 баллов. ЛП не выполнена – 0 баллов.

Задание СЛР. Лист оценки выполнения СЛР

№	Действия	Этапы	Критерий оценки балл	Отметка о выполнении балл
<b>1</b>	<b>Мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания СЛР</b>		<b>0,25</b>	
	определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья	выполнено		
	определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего	выполнено		
	Использование средств защиты: маски при ИВЛ и перчаток	выполнено		
<b>2</b>	<b>Мероприятия по определению признаков жизни у пострадавшего</b>		<b>0,5</b>	
	-демонстрирует аккуратное встряхивание и громкий окрик для оценки сознания	выполнено		
	-демонстрирует разгибание головы, подъем подбородка и открытие рта	выполнено		
	-осмотр полости рта на наличие инородных предметов	выполнено		
	-определение наличия дыхания с помощью слуха, зрения и осязания: демонстрирует прием «Слышу, вижу, ощущаю» в течении не более 10 сек	выполнено		
	Проверка пульса на сонной артерии	выполнено		
<b>3</b>	<b>Вызов скорой медицинской помощи или реаниматолога</b>		<b>0,25</b>	
	указать время обнаружения	выполнено		
	назвать пол и примерный возраст пациента	выполнено		
	назвать себя и сообщить свой номер телефона	выполнено		
<b>4</b>	<b>Базовый комплекс СЛР</b>		<b>2</b>	
	демонстрирует эффективные компрессии грудной клетки: частота 100-120 / мин; глубина 5-6 см; положение рук по центру грудной клетки. Минимизирует паузы в компрессиях.	выполнено		
	- демонстрирует равномерный вдох продолжительностью не менее 1 сек; с объемом 500-600 мл воздуха, наблюдая за подъемом грудной клетки.	выполнено		
	-соблюдает соотношение 30:2	выполнено		
<b>5</b>	<b>Расширенные мероприятия СЛР</b>		<b>2</b>	
	Проверка ритма – разряд 1(200 ДЖ)	выполнено		
	СЛР 30:2 (2 мин)	выполнено		
	Проверка ритма- разряд 2 (200 ДЖ)	выполнено		
	СЛР 30:2 (2 мин)	выполнено		
	Проверка ритма- разряд 3 (200 ДЖ)	выполнено		
	СЛР 30:2 (2 мин)	выполнено		
	Адреналин 1мг+лидокаин 1мг/кг в\в каждые 3-5 мин	выполнено		
	Оценка ритма сердца по монитору и определение пульса (не более 10 сек)	выполнено		

ИТОГО:

Максимальная оценка – 5 баллов ; В случае невыполнения пункта балл не засчитывается, при невыполнении его подпунктов вычитается 0,5 баллов. СЛР не выполнена – 0 баллов.

**Задание . Катетеризация центральной вены. Лист оценки выполнения венепункции и катетеризации**

№	Действия	Этапы	Критерий оценки	Отметка о выполнении балл
1	Сообщил пациенту об обработке кожи антисептиком	сказал	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
2	Трехкратно обработал антисептиком манипуляционное поле расходящимися концентрическими кругами	выполнено	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
3	Сообщил пациенту об обезболивании места пункции	сказал	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
4	Выполнил обезболивание места пункции	выполнено	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
5	Ограничил место пункции стерильным материалом	выполнено	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
6	Выполнил пункцию сосуда	выполнено	0,5	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
7	Произвел аспирацию	выполнено	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
8	Произвел перехват иглы	выполнено	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
9	Отсоединил шприц	выполнено	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
10	Ввел проводник	выполнено	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
11	Использовал скальпель	выполнено	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
12	Использовал расширитель	выполнено	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
13	Ввел катетер	выполнено	0,5	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
14	Извлек проводник	выполнено	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
15	Подключил инфузионную систему	выполнено	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
16	Зафиксировал катетер	выполнено	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
17	Наложил асептическую наклейку	выполнено	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
18	Проконтролировал самочувствие пациента	сказал	0,25	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
<b>Нерегламентированные и небезопасные действия</b>				
1	Использовал для пункции более 1 попытки	выполнено	-1	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
2	Попал в артерию	выполнено	-1	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
3	Нарушал принципы асептики и антисептики	выполнено	-1	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ
<b>ИТОГО:</b>				

Максимальная оценка – 5 баллов ; В случае невыполнения пункта балл не засчитывается, при невыполнении его подпунктов вычитается 0,5 баллов. Венепункция и катетеризация не выполнена – 0 баллов.