|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 32 к приказуДепартаментаобразования и наукиИвановской областиот \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ \_\_\_\_\_ -о |

**И Н С Т Р У К Ц И Я**

**для участников, зачитываемая специалистом по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ перед началом экзамена по химии**

|  |
| --- |
| На экзамене в каждой аудитории присутствует специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ, который проводит перед экзаменом инструктаж по технике безопасности и следит за соблюдением правил безопасного труда во время работы обучающихся с лабораторным оборудованием. |

|  |
| --- |
| Текст, который выделен жирным шрифтом, должен быть прочитан участникам ОГЭ по химии слово в слово. Это делается для стандартизации процедуры проведения ГИА-9. *Комментарии, выделенные курсивом, не читаются участникам экзамена. Они даны в помощь специалисту по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ. Инструктаж и экзамен проводятся в спокойной и доброжелательной обстановке.* |

**Инструкция по технике безопасности при выполнении химического эксперимента**

**Уважаемые участники экзамена!**

**Сегодня Вы проходите основной государственный экзамен по химии. Экзаменационная работа по химии предполагает проведение химического эксперимента с использованием индивидуального комплекта, состоящего из набора лабораторного оборудования и химических реактивов (задание 23).**

**В случае ухудшения самочувствия перед началом опытов или во время их выполнения обязательно сообщите об этом организатору в аудитории.**

**Во время работы необходимо соблюдать чистоту, тишину и порядок.**

**Категорически запрещается в аудитории принимать пищу, пить воду и пробовать вещества на вкус.**

**Нельзя приступать к работе, пока не пройден инструктаж по технике безопасности.**

**При проведении работы можно пользоваться только теми склянками, банками и т.п., на которых имеются чёткие надписи на этикетках.**

**Прочтите ещё раз перечень веществ, приведённый в тексте к заданию, и убедитесь (по формулам на этикетках) в том, что на выданном лотке находятся указанные в перечне вещества (или их растворы). При обнаружении несоответствия набора веществ на лотке перечню веществ в условии задания сообщите об этом организатору в аудитории.**

**Склянки с веществами или растворами необходимо брать одной рукой за горлышко, а другой – поддерживать снизу за дно.**

**При переливании реактивов не наклоняйтесь над сосудами во избежание попадания капель жидкостей на кожу, глаза или одежду.**

*Специалисту по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ во время проведения инструктажа по технике безопасности при выполнении химического эксперимента необходимо обратить внимание обучающихся на то, что в наборе оборудования, входящего в индивидуальный комплект участника ОГЭ по химии, пипетки не предусмотрены. Переливание раствора из склянки в пробирку осуществляют через край склянки.*

**Обратите внимание, что в наборе оборудования, входящего в индивидуальный комплект участника ОГЭ по химии, пипетки не предусмотрены. Переливание раствора из склянки в пробирку осуществляют через край склянки, которую располагают так, чтобы при её наклоне этикетка оказалась сверху («этикетку – в ладонь!»). Склянку медленно наклоняют над пробиркой, пока нужный объем раствора не перельется в нее.** **Объём перелитого раствора должен составлять 1–2 мл (1–2 см по высоте пробирки).**

**Смешивая растворы, необходимо стремиться, чтобы общий объём смеси не превышал 1/2 объёма пробирки (не более 3–4 мл).**

**Запрещается брать порошкообразные (сыпучие) вещества руками: используйте для этого шпатель или ложечку для отбора сухих веществ.**

**Категорически запрещается возвращать излишки реактива в исходную ёмкость. Его помещают в отдельную, резервную пробирку.**

**Сосуды с исходными реактивами (жидкими или порошкообразными) после использования необходимо обязательно закрывать крышками (пробками) от этой же емкости и ставить на соответствующие места.**

**При растворении в воде порошкообразного вещества или при перемешивании реактивов следует слегка ударять пальцем по дну пробирки.**

**Для определения запаха вещества следует осторожно, не наклоняясь над сосудом и не вдыхая глубоко, лёгким взмахом руки над горлышком сосуда направить на себя пары этого вещества.**

**В случае разлива жидкости или рассыпания твёрдого вещества незамедлительно обратитесь за помощью к специалисту по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ в аудитории или организатору в аудитории.**

**После проведения каждой реакции записывайте в черновик свои наблюдения за изменениями (или их отсутствием), происходящими с веществами.**

**После завершения эксперимента проверьте, соответствуют ли результаты опытов теоретическим предсказаниям. При необходимости скорректируйте их, используя записи в черновике, которые сделаны при проведении эксперимента.**

**Как только Вы будете готовы приступить к проведению химического эксперимента, поднимите руку, организатор в аудитории пригласит Вас пройти к месту выполнения химического эксперимента. Для выполнения задания 23 Вам необходимо подойти к столу с лабораторным оборудованием и реактивами, взяв с собой информацию о номере комплекта реактивов. Приступать к выполнению химического эксперимента необходимо только после получения соответствующего указания** **специалиста по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ в аудитории.**