

Пермский край
2024-2025 учебный год
Всероссийская олимпиада школьников по основам безопасности и защиты Родины
Муниципальный этап

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
(максимальная оценка – 100 баллов)

10 класс

Письменные задания (максимальная оценка – 60 баллов)

Задание 1. Что необходимо знать, чтобы защитить себя и своих близких в случае возникновения аварии радиационно-опасного или химически-опасного объекта?

Вариант ответа: Население, проживающее вблизи радиационно-опасного или химически-опасного объекта должно заранее узнать в жилищно-эксплуатационных и специально уполномоченных органах следующие сведения:

- место расположения (адрес) убежища по месту жительства, работы, учебы;
- место получения индивидуальных средств защиты, препаратов йода (адрес) по месту жительства, работы, учебы;
- адрес и телефон эвакуационного пункта;
- район возможной эвакуации (адрес и телефон);
- адреса и телефоны ближайших пунктов: медицинского, охраны общественного порядка, радиационного контроля.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание **10 баллов**.

За каждый правильный ответ **начисляется 2 балла**.

Задание 2. Сформулируйте, в чем главным образом заключается разрушительное действие волны прорыва при авариях на гидротехнических сооружениях?

Вариант ответа: Разрушительное действие волны прорыва заключается в движении больших масс воды с высокой скоростью и таранным действием всего того, что перемещается вместе с водой (камни, доски, бревна, различные конструкции).

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание **5 баллов**.

Задание 3. После взрыва здания Вас завалило обломками стен. Опишите свои действия.

Вариант ответа: Голосом и стуком необходимо привлекать внимание людей. Если Вы находитесь глубоко под обломками здания, то нужно перемещать

влево-вправо любой металлический предмет (кольцо, ключи и т.п.) для обнаружения Вас эхопеленгатором.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание 5 баллов.

Задание 4. Два туриста зимой по-разному преодолели реку, покрытую льдом толщиной 6 см. Первый спустился на лыжах с крутого берега, подъехал к тому месту, где река делает поворот (там удобнее передвигаться по льду и много снега) и, отталкиваясь палками, переправился на противоположный берег. Второй турист, приблизился к замерзшей реке, снял рюкзак с одного плеча, расстегнул лыжные крепления, взял палки в одну руку и тоже переправился на другой берег. Обоснуйте, кто из туристов поступил правильно при преодолении опасного участка реки на лыжах и почему?

Вариант ответа: Правильно поступил второй турист, т.к. он сделал все, чтобы при необходимости быстро освободиться от груза (рюкзака) и лыж, а с помощью палок легче выбраться из полыньи, если вдруг такое несчастье случится. Спускаться с крутого берега на лыжах на лед можно, если точно знать, что лед крепкий. Во время движения по льду следует обходить участки, покрытые толстым слоем снега. Наиболее тонким бывает лед на поворотах реки, где течение более быстрое.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание 15 баллов.

Вопрос 5. Специалисты утверждают, что радиоактивное загрязнение местности при авариях на атомных электростанциях отличается от радиоактивного загрязнения местности при ядерных взрывах. Обоснуйте это утверждение.

Вариант ответа: При наземном ядерном взрыве в его облако вовлекаются десятки тысяч тонн грунта. Радиоактивные частицы смешиваются с минеральной пылью, оплавляются и оседают на местности. Воздух загрязняется незначительно. Формирование следа радиоактивного облака завершается за несколько часов. За это время метеорологические условия, как правило, резко не изменяются, и след облака имеет конкретные геометрические размеры и очертания. В этом случае главную опасность для людей, оказавшихся на следе радиоактивного облака, представляет внешнее облучение (90-95% общей дозы облучения). Доза внутреннего облучения незначительна. Она обусловлена попаданием внутрь организма радиоактивных веществ через органы дыхания и с продуктами питания. При авариях на АЭС значительная часть продуктов деления ядерного топлива находится в парообразном или аэрозольном состоянии. Их выброс в атмосферу может продолжаться от нескольких суток до нескольких недель. Воздействие радиоактивного загрязнения окружающей среды на людей в первые часы и сутки после аварии определяется как внешним облучением от радиоактивного облака и радиоактивных выпадений на местности, так и внутренним облучением в

результате вдыхания радионуклидов из облака выброса. В последующем в течение многих лет вредное воздействие и накопление дозы облучения у людей будет обусловлено вовлечением в биологическую цепочку выпавших радионуклидов и употреблением загрязненных продуктов питания и воды.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание **15 баллов**.

Задание 6. Федеральным законом «О гражданской обороне» установлены основные задачи гражданской обороны. Перечислите не менее 5 из них.

Вариант ответа: обучение населения способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;

- эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты;
- проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;
- проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасности для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- первоочередное обеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий (медицинское обслуживание, включая
- оказание первой медицинской помощи, срочное предоставление жилья и принятие других необходимых мер);
- борьба с пожарами, возникающими при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- разведка и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному загрязнению, химическому, биологическому и другому заражению;
- обеззараживание населения, техники, зданий, территорий и проведение других необходимых мероприятий;
- восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время;
- срочное захоронение трупов в военное время;
- разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;
- обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание **15 баллов (по 3 балла за каждый верный вариант)**.

Тестовые задания (максимальная оценка – 40 баллов)

Методика оценивания выполнения тестовых заданий

№ тестового задания	Максимальный балл	Порядок оценки тестовых заданий
1–20	2	За правильный ответ начисляется 2 балла . 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также, если участником отмечены более одного варианта ответа
ИТОГО	40	Общий итоговый балл определяется суммой баллов, полученных за каждое тестовое задание

Матрица ответов на тестовые задания

Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ
1	1	8	4	15	4
2	2	9	4	16	4
3	1	10	1	17	4
4	2	11	1	18	2
5	2	12	2	19	1
6	3	13	2	20	3
7	3	14	3		