

Материалы для учителя






Ключи

Теоретический тур

Максимальное количество баллов - 100 баллов

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника возрастной группы (9 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и тестов и не должна превышать 100 баллов. Если ответы написаны неразборчиво (никто из членов жюри не может разобрать ответ, или члены жюри не могут прийти к одному мнению о том, что написано) баллы за задание не начисляются.

ЗАДАНИЕ 1. Найдите соответствие между насекомым и заболеванием, которое он переносит

Насекомое	
А	
Б	
В	
Г	
Д	

1. Японский энцефалит	2. Сыпной тиф	3. Чума	4. Болезнь Лайма	5. Сибирская язва
Г	В	Б	Д	А

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом:

- за каждый правильный вариант ответа начисляется 2 балла;
- если в ячейке указано несколько вариантов ответа (включая правильный), баллы не начисляются;
- при отсутствии ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 2. Заполните схему национальной безопасности.

1. Государственная и общественная безопасность	2. Оборона страны	3. Безопасность личности
4. Информационная безопасность	Национальная безопасность	5. Энергетическая безопасность
6. Экономическая безопасность	7. Экологическая безопасность	8. Транспортная безопасность

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **16 баллов**, при этом:

- за каждый правильный вариант ответа начисляется 2 балла;
- ответ не должен дословно совпадать с ключом, а должен верно отражать его суть;
- порядок ответов не имеет значения;
- при отсутствии ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 3. Определите степень ожога по предложенным признакам. Ответ впишите в таблицу.

Степень ожога	Повреждения
1	Покраснение кожи, небольшой отек, боль
3	Ожог затрагивает глубокие слои кожи и верхние слои подкожной клетчатки
4	Гибель всех слоев кожи, расположенной под ней ткани, обугливание костей.
2	Ожог затрагивает весь верхний слой кожи. Появляются пузыри.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **8 баллов**, при этом:

- за каждый правильный вариант ответа начисляется 2 балла;
- если в ячейке указано несколько вариантов ответа (включая правильный), баллы не начисляются;
- при отсутствии ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 4. Прочитайте определения и напишите о каком понятии идет речь.

1. **Радиационная безопасность населения** – состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего облучения.

2. **Естественный радиационный фон** – доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в земле, воде, воздухе, других элементах биосферы, пищевых продуктах и организме человека.

3. **Техногенно измененный радиационный фон** – естественный радиационный фон, измененный в результате деятельности человека.

4. **Эффективная доза** – величина воздействия ионизирующего излучения, используемая как мера риска возникновения отдельных последствий облучения организма человека и отдельных его органов с учетом их радиочувствительности.

5. **Радиационная авария** – потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями персонала, стихийными бедствиями или иными причинами, которые могли привести или привели к облучению людей выше установленных норм или к радиоактивному загрязнению окружающей среды.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом:

- за каждый правильный вариант ответа начисляется 2 балла;
- ответ должен дословно совпадать с ключом;
- при отсутствии ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 5. Выберите из предложенного списка действия, которые необходимо совершить при обнаружении утечки газа в квартире. Расставьте их в правильном порядке.

- А) Вызовите представителей газовой службы
Б) Откройте окна и двери, чтобы хорошо проветрить помещение
В) Покиньте помещение вместе со всеми, кто в нем находится
Г) Выключите свет и электроприборы
Д) Не выходя из квартиры по телефону вызовите спасателей
Е) Зажгите спички и прочие источники открытого огня
Ж) Перекройте газовый кран и выключите работающие газовые приборы
З) Оповестите окружающих людей о случившемся

Действие 1	Действие 2	Действие 3	Действие 4	Действие 5	Действие 6	Действие 7	Действие 8
Ж	Б	В	А	З			

ИЛИ

Действие 1	Действие 2	Действие 3	Действие 4	Действие 5	Действие 6	Действие 7	Действие 8
Ж	Б	В	З	А			

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **11 баллов**, при этом:

- 11 баллов начисляется только за ответ, указанный в ключе, во всех остальных случаях баллы не начисляются;
- При отсутствии ответов баллы не начисляются.

МОДУЛЬ 2

Тестовые задания

В вопросах с 1 по 15 включительно, только один правильный ответ, за который начисляется 2 балла. Если конкурсант не дал ни одного ответа или отметил более одного варианта ответов – за вопрос начисляется 0 баллов. В вопросах с 16 по 20 включительно необходимо выбрать несколько правильных вариантов ответа. За все правильные ответы начисляется 3 балла. Если конкурсант не дал ни одного ответа или отметил хотя бы один ошибочный вариант – за вопрос начисляется 0 баллов. Если конкурсант дал один правильный ответ, то начисляется 1 балл. Если конкурсант дал два правильных ответа, то начисляется 2 балла. Максимальное количество баллов за тестирование – **45 баллов**.

Вопрос	Ответ
1	в
2	а
3	г
4	г
5	в
6	б
7	г
8	а
9	в
10	б
11	б
12	г
13	а
14	б
15	а
16	а, б, г,
17	б, д, е
18	а, б, г
19	а, г, д
20	а, б, в