**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**  http://vw-golfclub.ru/forum/imagehosting/2012/07/08/181024ff9c3743cfe0.jpg |
| **Б**  https://img.impotsheb-granby.com/img/home-hacks-answers/insects-that-look-like-bed-bugs.jpg |
| **В**  https://kursi-floristiki.ru/wp-content/uploads/b483327f46f678095bbf122cba336fdd.jpg |
| **Г**  https://s.hdnux.com/photos/14/66/04/3367170/3/rawImage.jpg |
| **Д**  https://gazeta-dnr.ru/wp-content/uploads/2019/05/15-KLESHH-shutterstock.jpg |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 спискадействия, 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 одинправильный 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 |