

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ОБЖ 2017–2018 учебный год
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
7–8 классы

Уважаемый участник!

При выполнении заданий Вам предстоит выполнить определённую работу, которую лучше организовать следующим образом:

- внимательно прочитайте задание;
- если Вы отвечаете на теоретический вопрос или решаете ситуационную задачу, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ (ответ должен быть кратким, его содержание требуется вписать в отведённое поле, писать следует чётко и разборчиво);
- при ответе на тесты определите верный ответ и обведите кружком, цифру, соответствующую выбранному Вами ответу.

За каждый правильный ответ Вы можете получить определённое членами жюри количество баллов, не выше указанной максимальной оценки.

Сумма набранных баллов за все решённые вопросы в двух форматах – итог Вашей работы. Максимальное количество баллов – 120. (Теоретическая секция – 80 баллов, из них 30 баллов – тестовая часть; практическая секция – 40 баллов).

Желаем успеха!

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

Часть 1. Задания открытого типа (Максимальный балл – 50)

ЗАДАНИЕ 1.

В научно-исследовательских лабораториях в обязательном порядке применяются предупреждающие знаки безопасности, которые размещаются на приборах и оборудовании. Укажите стрелками соответствие между знаками и их названиями.

Знаки		Названия знака
1		А. Высокое напряжение
2		Б. Вредные для здоровья аллергические вещества
3		В. Лазерное излучение
4		Г. Цунами
5		Д. Радиоизлучение
6		Е. Биологическая опасность

1	2	3	4	5	6
Е	Б	Д	А	Г	В

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 12 баллов (по 2 балла за каждую из трех позиций). Если ответ не верен, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 2.

Одним из важных компонентов защиты информации в сети Интернет, является аутентификация, т.е., например, использование логина и пароля для получения доступа к информации. Перечислите, какие требования необходимо выполнять при создании и использовании пароля?

Требования к паролю
1. Пароль должен быть надежным: не менее 8 символов , должен состоять из букв разного регистра, цифр и символов
2. В пароле нельзя использовать осмысленные слова и словосочетания; свои даты рождения, идущий подряд набор цифр или букв
3. Не использовать один и тот же пароль для доступа к аккаунтам в разных социальных сетях, почтовым ящикам и т.п.
4. Необходимо регулярно менять свои пароли
5. Не запоминать и не сохранять пароль в интернет-браузерах и других программах
6. Не хранить пароль в записанном виде рядом с компьютером

Оценка задания: Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **6 баллов**, при этом: **полужирным** шрифтом выделены ключевые слова ответа; за каждый правильный ответ начисляется по **1 баллу**; при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 3.

Одной из классификаций чрезвычайных ситуаций природного характера является классификация по природе возникновения. Соотнесите природное явление и характер его происхождения, соединив их стрелочками.

Природное явление
1. Землетрясение, извержение вулкана
2. Оползень, обвал
3. Ураган, смерч
4. Падение метеоритов
5. Половодье, наводнение
6. Лесной пожар

Характер происхождения
А. Метеорологический
Б. Геофизический
В. Гидрологический
Г. Геологический
Д. Космический
Е. Биологический

1	2	3	4	5	6
Б	Г	А	Д	В	Е

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **12 баллов**, при этом: за каждый правильный ответ начисляется по **2 балла**; при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 4.

Растет ассортимент применяемых в промышленности, сельском хозяйстве и быту химических веществ. Некоторые из них токсичны и вредны. При проливе или выбросе в окружающую среду способны вызвать массовые поражения людей, животных, приводят к заражению воздуха, почвы, воды, растений. Их называют аварийно химически опасными веществами (АХОВ). Определенные виды АХОВ находятся в больших количествах на предприятиях, их производящих или использующих в производстве. Перечислите наиболее распространенные из них (не менее 5).

Ответ:

Аммиак;
Бензол;
Бромистый водород;
Двуокись серы (сернистый газ);
Метилмеркаптан;
Нитрил акриловой кислоты;
Сероводород;
Синильная кислота;
Фосген;
Фтор;
Фтористый водород;
Хлор.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом: за правильный ответ по любой из двенадцати позиций начисляется по **2 балла**; достаточным является перечисление **5** наименований, при превышении данного количества правильных ответов дополнительные баллы не начисляются; при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 5.

Произошла авария на атомной электростанции (АЭС), вы находитесь дома. Перечислите Ваши действия.

Ответ: При аварии на радиационно-опасном объекте и угрозе радиоактивного загрязнения местности следует:

1. включить радио (телевизор) и прослушать сообщение;
2. закрыть окна и двери, провести герметизацию помещения;
3. защитить продукты питания и сделать запас воды;
4. провести йодную профилактику;
5. держать включенным радио (телевизор) и ждать дальнейших указаний.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **5 баллов**, при этом: за каждый правильный ответ начисляется по **1 баллу**; при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются

ЗАДАНИЕ 6.

Вставьте в текст «Гигиена» пропущенные термины из предложенного списка, а затем запишите получившуюся последовательность цифр выбранных ответов в приведённую ниже таблицу.

Гигиена (греч. *hygieinós*, здоровый) — раздел _____ (А), изучающий влияние условий жизни и труда на _____ (Б) человека и разрабатывающий меры, направленные на предупреждение _____ (В), обеспечение оптимальных условий существования, _____ (Г) здоровья и _____ (Д) жизни.

Перечень терминов:

1. заболевания;
2. здоровье;
3. культура;
4. медицина;
5. мозг;
6. продление
7. профилактика;
8. сохранение;
9. укрепление;
10. чувства.

А	Б	В	Г	Д
4	2	1	9	6

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **5 баллов**, при этом: за каждый правильный ответ начисляется по **1 баллу**; при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЯ СЕКЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ

Уважаемые участники, при выполнении тестовых заданий, Вам необходимо выбрать *один правильный ответ* и обвести его в кружок.

За правильный ответ начисляется 2 балла. 0 баллов выставляется как за неверный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;

A1

Катастрофическое природное явление, которое может вызвать многочисленные человеческие жертвы и значительный материальный ущерб, называются ...

1. Экологическими
2. Национальными
3. Стихийными
4. Биологическими

A2

Массовое распространение одноименных инфекционных заболеваний у животных, связанных с общим источником инфекции, называется ...

1. Эпизоотия
2. Эпифитотия
3. Эпидемия
4. Панфитотия

A3

Основным способом защиты от наводнения является ...

1. Укрытие в защитных сооружениях
2. Выход из опасной зоны
3. Применение средств индивидуальной защиты
4. Всё выше перечисленное

A4

Наука, изучающая землетрясения, называется ...

1. Топология
2. Сейсмология
3. Геология
4. Гидрология

A5

Для оценки силы урагана используют шкалы?

1. Рихтера
2. Цельсия
3. Фаренгейта
4. Бофорта

A6

Хлор – это ...

1. Зеленовато-жёлтый газ с резким запахом
2. Парообразное вещество с запахом горького миндаля
3. Бесцветный газ с резким удушающим запахом
4. Слегка зеленоватая бесцветная жидкость с запахом эфира

A7

Синильная кислота – это ...

1. Вязкая бесцветная маслянистая жидкость со слабым ароматическим запахом
2. Слегка зеленоватая или бесцветная жидкость с запахом хлороформа
3. Бесцветная жидкость с запахом горького миндаля
4. Бесцветный газ с резким запахом, тяжелее воздуха

A8

Химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях, это ...

1. Опасное вещество
2. Аварийно химически опасное вещество
3. Ядовитое вещество
4. Химическое вещество

A9

**Какую цель преследует проведение йодной профилактики?
Не допустить:**

1. Внутреннего облучения
2. Поражения щитовидной железы
3. Отравления
4. Возникновения лучевой болезни

A10

Тяжёлую степень лучевой болезни вызывает доля облучения ...

1. 0,5 бэр
2. 10 бэр
3. 250 бэр
4. 450 бэр

A11

Что такое гипоксия?

1. Кислородное голодание
2. Охлаждение организма
3. Обезвоживание организма
4. Перегрев организма

A12

При ранении кровь течёт непрерывной струёй. Это кровотечение ...

1. Капиллярное
2. Венозное
3. Артериальное
4. Паренхиматозное

A13

При открытом переломе со смещением костей необходимо

1. Поправить смещение и наложить шину
2. Поправить смещение и перевязать
3. Наложить шину с возвращением костей в исходное положение
4. Перевязать рану, не тревожа перелом, и наложить шину

A14

При травмах затылка накладывается повязка

1. Косыночная
2. Колосовидная
3. Спиральная
4. Крестообразная

A15

Когда проводят реанимацию?

1. При отсутствии дыхания и сердечной деятельности
2. При сильном кровотечении
3. При открытом переломе
4. Нет правильного ответа

Правильные ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	1	2	2	4	1	3	2	2	4	1	2	4	4	1

ОЛИМПИАДНЫЕ ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА

(максимальная оценка 40 баллов)

Тушение условного очага возгорания подручными средствами

Перед участником расположены газовая плита (панель или изображение панели в реальном масштабе 1:1), сковорода с «горящим маслом», одеяло или плотная ткань, горшок «с землёй» (имитация земли), бутылка с водой, крышка от сковородки, пачка стирального порошка. Аптечка с обязательным содержанием: сухого льда, перекиси водорода, бинта, стерильной салфетки, обезболивающего, нашатырного спирта.

Участник по команде выбирает подручные средства для тушения, тушит условный очаг возгорания, оказывает первую помощь пострадавшим и вызывает службы спасения.

1.1 Выбор подручного средства и тушение очага возгорания

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1	Неправильно выбрано подручное средство тушения для данного типа пожара	10 баллов
2	Время, затраченное на выбор подручного средства и тушение очага возгорания, превышает 1 минуту	1 балл за каждую секунду, затраченную сверх установленного времени
	Оценка задания с учётом штрафных баллов 10 – _____ =	

1.2. Оказание первой помощи пострадавшему при ожоге III степени грудной клетки

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1	Попытка расстегнуть верхнюю одежду на пострадавшем	4 балла
2	Холод наложен без использования стерильной салфетки	4 балла
3	Не приложен холод	4 балла
4	Не предложено пострадавшему питьё	4 балла
5	Не задан вопрос о наличии аллергической реакции на лекарственные средства	10 баллов
6	Не предложено обезболивающее	2 балла
7	Некорректное обращение с пострадавшим	4 балла
	Оценка задания с учётом штрафных баллов 20 – _____ =	

1.3 Вызов службы спасения

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1	Не вызвана служба спасения	5 баллов
2	Не указан адрес места происшествия	5 баллов
3	Не указано число пострадавших	2 балла
	Оценка задания с учётом штрафных баллов 10 – _____ =	