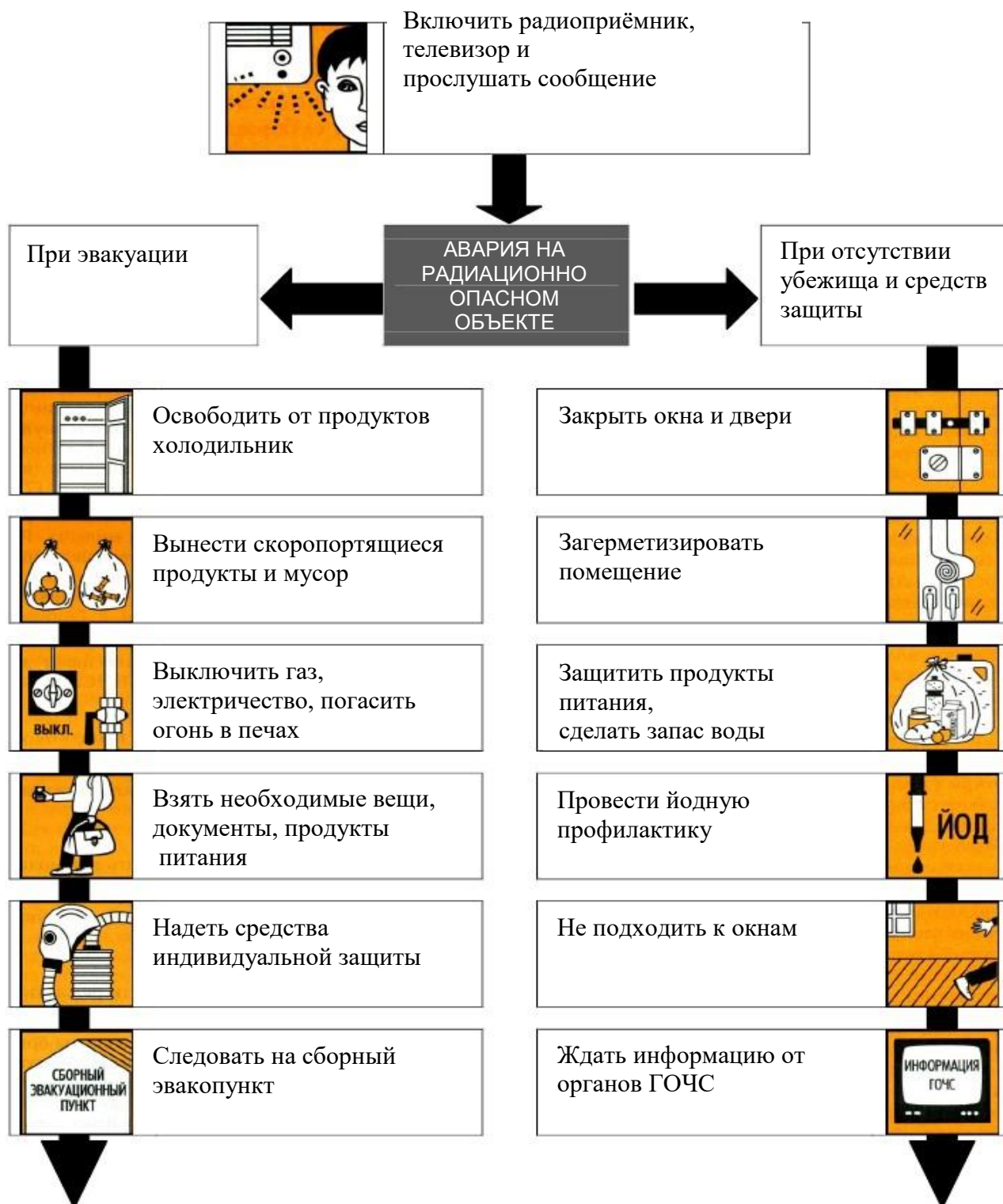


Методика оценивания теоретического тура заданий олимпиады  
10 – 11 класс

Задание 1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях техногенного характера.

Вопрос 1. Заполните схему действий при получении сигнала «Внимание всем!».



**Вопрос 2.** Оперативность выполнения защитных мероприятий при авариях на химически опасных объектах играет решающее значение в связи с высоким, быстрым поражающим действием АХОВ.

**Перечислите основные меры защиты персонала предприятий и населения при авариях на ХОО:**

**Вариант ответа.**

1. Эвакуация из зоны заражения в безопасное место.
2. Использование средств индивидуальной защиты.
3. Использование убежищ с режимом изоляции.
4. Соблюдение режимов поведения на зараженной территории.
5. Санитарная обработка людей.
6. Дегазация одежды, территории, сооружений, транспорта и т.п.

**Вопрос 3.** Перечислите основные причины чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

**Вариант ответа.**

1. Транспортные аварии.
2. Пожары и взрывы.
3. Терроризм.
4. Ведение военных действий.
5. Человеческий фактор.
6. Воздействие вторичных поражающих факторов.
7. ЧС природного характера.
8. Аварии на объекте экономики.
9. Нарушение правил проектирования и строительства объекта экономики.
10. Нарушение правил технологического режима и эксплуатации.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 28 баллов:

- за правильный и полный ответ на первый вопрос по 1 баллу за каждую позицию. за правильный ответ на второй вопрос по 1,0 баллу за каждую позицию.
- за правильный и полный ответ на третий вопрос по 1,0 баллу за каждую позицию.

№	Тестовые задания Безопасность в чрезвычайных ситуациях техногенного характера	Макс. балл	Кол-во баллов
1.	Распространение или наличие радиоактивных веществ на местности в количестве, превышающем уровень, установленный нормами радиационной безопасности, называется: а) чрезвычайной ситуацией; б) радиоактивным заражением; в) радиационной аварией.	1	
2.	При тушении разлитого нефтепродукта неэффективным будет следующее огнетушащее вещество: а) песок; б) огнетушащий порошок; в) вода; г) пена.	1	
3.	Удельную активность радионуклида измеряют: а) Кюри; б) Грей; в) Рад; г) Рентген	1	
4.	Роль окислителя при возникновении и развитии пожара может выполнять: а) пропан; б) азот; в) метан; г) фтор	1	
5.	По степени горючести вещества делятся на группы: а) трудногорючие; б) легкогорючие; в) негорючие; г) горючие Найдите неправильный ответ	1	
6.	Часть водного объекта, примыкающая к гидротехническому сооружению, называют: а) ирригационной системой; б) бьефом; в) перемычкой.	1	
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>	

### Матрица ответов на тестовые задания

теоретического тура для участников старшей возрастной группы (10-11 класс)

Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ
1	Б	2	В	3	А	4	Г
5	Б	6	Б				

## Задание 2. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного характера.

Вопрос 1. Заполните таблицу.



**Вопрос 2. Вулкан** - это геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на поверхность извергаются расплавленные горные породы (лава), пепел, горячие газы, пары воды и обломки.

Опасность для человека представляют явления, прямо или косвенно связанные с извержениями.

При помощи стрелок установите связь между явлениями и их характеристиками.

Тучи пепла и газов	При взрывах вулканов объем выбросов измеряется кубическими километрами. При взрыве, направленном в сторону, ударная волна с температурой до нескольких сотен градусов разрушительна на расстоянии до 20 км, разбрасываемые вулканические бомбы имеют диаметр 5-7 м и отлетают на расстояние до 25 км.
Палящие лавины	Скорость их течения достигает 100 км/ч. Они проходят путь до десятков километров, покрывают площадь до сотен квадратных километров и сжигают все на своем пути.
Взрывная волна и разброс обломков	Выбрасываются в атмосферу на высоту 15-20 км, а при мощных взрывах - до 50 км. Толщина слоя откладывающегося пепла вблизи вулкана может превосходить 10 м, а на расстоянии 100-200 км от источника - 1 м.
Раскалённые лавовые потоки	Двигаются со скоростью до 90-100 км/ч. Проходят путь от 50 до 300 км. Покрывают площади в сотни квадратных километров.
Резкие колебания климата	Состоят из глыб, песка, пепла и вулканических газов с температурой до 700 °С. Спускаются по склону вулкана со скоростью до 150-200 км/ч и проходят путь до 10-20 км.
Водные и грязекаменные потоки	Обусловлены изменением теплофизических свойств атмосферы из-за ее загрязнения вулканическими газами и аэрозолями. При крупнейших извержениях вулканические выбросы распространяются в атмосфере над всей планетой.

**Вопрос 3. Что запрещается в пожароопасный сезон в лесу?**

Вариант ответа:

1. Бросать горящие спички, окурки и вытряхивать из курительных трубок горячую золу;
2. Употреблять при охоте пыжи из легковоспламеняющихся или тлеющих материалов;
3. Оставлять в лесу (кроме специально отведенных мест) промасленный или пропитанный бензином, керосином и иными горючими веществами обтирочный материал;
4. Заправлять топливом баки работающих двигателей внутреннего сгорания, выводить для работы технику с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых топливом;
5. Оставлять на освещенной солнцем лесной поляне бутылки или осколки стекла;
6. Выжигать траву, а также стерню на полях;
7. Разводить костры.

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

- за правильный и полный ответ на первый вопрос 2,0 балла.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 18 балла:

- за правильный и полный ответ на первый вопрос по 1 баллу за каждую позицию.
- за правильный ответ на второй вопрос по 1,0 баллу за каждую позицию.
- за правильный и полный ответ на третий вопрос по 1,0 баллу за каждую позицию.

№	Тестовые задания	Макс. балл	Кол-во баллов
	<b>Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного характера</b>		
1.	Перемещения воздушных масс в горизонтальном направлении – это: а) циклон; б) ураган; в) смерч; г) торнадо.	1	
2.	Согласно классификации лесных и торфяных пожаров не существует следующего вида пожаров: а) низовые; б) подземные (торфяные); в) верховые; г) среднеочаговые.	1	
3.	Циклоном называется: а) газовая оболочка небесного тела; б) область пониженного давления в атмосфере с минимумом в центре; в) область повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре; г) переходная зона между двумя воздушными массами с различными физическими свойствами.	1	
4.	Эндогенными процессами называют: а) процессы, происходящие в социуме, вызванные нестандартными действиями его членов; б) поверхностные геологические процессы, вызванные внешними по отношению к Земле природными и техногенными факторами; в) процессы, вызванные внутренними силами Земли и протекающие в ее недрах.	1	
5.	Общественное здоровье оценивается по следующим критериям: а) наследственность; б) рождаемость; в) инфекционная заболеваемость; г) показатели инвалидности; Найдите неправильный ответ	1	
6.	Покрытие заливающее двory, улицы населённых пунктов и нижние этажи зданий, это: а) половодье; б) затопление; в) паводок	1	
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>	

#### Матрица ответов на тестовые задания

**теоретического тура для участников старшей возрастной группы (10-11 класс)**

Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ
1	Б	2	Г	3	Б	4	В
5	А	6	Б				

### Задание 3. Обеспечение личной безопасности в повседневной деятельности

**Вопрос 1. В условиях выживания в природной среде основными источниками пищи являются дикорастущие съедобные растения.**

Заполните таблицу, указав какие части растений можно употреблять в пищу.

**Вариант ответа.**

№	Название растения	Часть растения, употребляемая в пищу
1	Черемша, медвежий лук	Луковица, листья
2	Камыш озерный	Корневища, прикорневая часть
3	Медуница	Прикорневые листья
4	Одуванчик	Листья, корни, цветочные бутоны
5	Можжевельник	Ягоды
6	Рогоз	Корневище, молодые побеги
7	Ряска	Все растение
8	Тростник	Молодые побеги, корневище

**Вопрос 2. Если Вам известен способ(ы) определения сторон горизонта по лесным просекам (по квартальным столбам), опишите его.**

**Вариант ответа:**

А) Просеки обычно прорубают по направлениям север-юг и восток-запад. Лес делится на кварталы, которые нумеруются, как правило, с запада на восток и с севера на юг – первый номер ставится в северо-западном углу, последний – в юго-восточном.

Б) На пересечении просек устанавливают квартальные столбы, верхняя часть которых обтесывается в виде граней. На каждой грани подписывается номер противоположащего ей квартала. Ребро между двумя наименьшими цифрами указывает направление на север.

**Вопрос 3. Напишите, какие профилактические меры необходимо предпринять для защиты от клещей при посещении леса?**

**Вариант ответа:**

1. Идя в лес, используйте специальные противэнцефалитные костюмы, защищающие от укусов клещей.
2. Если нет специальной одежды, то следует одеваться так, чтобы легко можно было проводить быстрый осмотр для обнаружения прицепившихся к одежде клещей. Лучше, чтобы одежда была светлой, однотонной – на ней легче заметить клещей.
3. Как правило, таежные и лесные клещи наползают с растений на уровне голени, колена или бедра и всегда ползут по одежде вверх, поэтому брюки необходимо заправлять в сапоги, гольфы или носки с плотной резинкой, а верхнюю часть одежды - в брюки. Манжеты рукавов должны плотно прилегать к руке, а ворот рубашки и брюки не должны иметь застёжки или иметь плотную застёжку, под которую не может проползти клещ. Голову необходимо защищать капюшоном, если его нет - следует надеть косынку или шапку, заправив туда волосы.
4. Эффективной мерой защиты является обработка одежды специальными инсектоакарицидными и акаро-репеллентными средствами от иксодовых клещей. При этом необходимо строго следовать инструкции по применению.
5. Находясь в лесу, не следует садиться или ложиться на траву.
6. Следует проводить регулярные само- и взаимоосмотры для обнаружения клещей. Поверхностные осмотры проводить каждые 10-15 минут. После возвращения из леса необходимо сразу снять одежду и тщательно осмотреть ее, а также все тело.
7. Стоянки и ночевки в лесу лучше устраивать в сухих сосновых лесах на песчаных почвах или на участках, лишенных травяной растительности. Перед ночевкой следует провести осмотр одежды, а также проверить, нет ли присосавшихся клещей на теле или волосистой части головы.
8. Не следует вносить в жилые помещения недавно сорванные растения, а также верхнюю одежду и другие предметы, на которых могут быть клещи.
9. Если в доме есть домашние животные — собаки или кошки, их необходимо в период активности клещей обрабатывать средствами против эктопаразитов в форме капель на холку, средствами в беспропеллентной аэрозольной упаковке. Животных следует регулярно осматривать и, при необходимости, удалять клещей.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 19 баллов:

- за правильный и полный ответ на первый вопрос по 1,0 баллу за каждую позицию.
- за правильный ответ на второй вопрос по 1,0 баллу за каждую позицию.
- за правильный и полный ответ на третий вопрос по 1,0 баллу за каждую позицию.



№	Тестовые задания Обеспечение личной безопасности в повседневной деятельности	Макс. балл	Кол-во баллов
1.	При звонке с угрозой террористического акта следует: а) положить трубку и не слушать говорящего; б) внимательно выслушать сообщение, отметив особенности голоса и т.д.; в) постараться вести долгий диалог с преступником; г) не принимать звонки с неизвестных номеров.	1	
2.	В толпе не представляют опасности: а) острые предметы (броши, браслеты, кулоны); б) длинные подола юбок; в) каблуки и шлепанцы; г) облегающая обувь.	1	
3.	Если на человеке загорелась одежда, то он должен: а) как можно быстрее бежать к воде; б) снять с себя одежду; в) кататься по полу, сбивая пламя; г) воспользоваться огнетушителем.	1	
4.	Электроприборы, находящиеся под напряжением выше 1000 В, можно тушить: а) порошком; б) углекислотой; в) водой	1	
5.	В случае отсутствия тротуара и обочины пешеход на загородной дороге может двигаться по: а) разделительной полосе; б) левому краю проезжей части; в) правому краю проезжей части	1	
6.	Поражение человека от «напряжения шага» может произойти если: а) зайти в зону растекания тока; б) дотронуться до оголенного провода; в) пользоваться неисправным электроприбором.	1	
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>	

**Матрица ответов на тестовые задания  
теоретического тура для участников старшей возрастной группы (10-11 класс)**

Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ
1	Б	2	Г	3	В	4	А
5	Б	6	А				

**Задание 4. Обеспечение военной безопасности государства**

**Вопрос 1. Соотнесите дни воинской славы России с их историческими датами и полководцами.**

дата	полководец	событие
18 апреля 1242	А. Невский	День победы у мыса Синоп
1 декабря 1853	Ф. Ушаков	День победы на Чудском озере
11 сентября 1790	П. Нахимов	День победы у мыса Тендра
24 декабря 1790	Д. Донской	День взятия крепости Измаил
8 сентября 1380	А. Суворов	День победы в Куликовской битве

**Вопрос 2. Для чего нужен строй в Вооруженных Силах Российской Федерации?**

**Ответ:** Для совместных действий военнослужащих, подразделений и частей в пешем порядке и на машинах.

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

- за правильный и полный ответ на первый вопрос по 1 баллу за каждую позицию.
- за правильный и **полный ответ** на второй вопрос 1,0 балл.

№	Тестовые задания «Обеспечение военной безопасности государства»	Макс. балл	Кол-во баллов
1.	<b>Российская наградная система за военные заслуги была создана:</b> А) в XVII веке; Б) в XVIII веке; В) в XIV веке;	1	
2.	<b>Воинская обязанность в период военного положения и военного времени определяется:</b> А) Федеральным законом «Об обороне»; Б) Федеральным законом «О воинской обязанности и военной службе»; В). Конституцией Российской Федерации.	1	
3.	<b>Артиллерия впервые была выделена в самостоятельный род войск в результате военной реформы:</b> А) Ивана Грозного; Б) Петра 1; В) Павла 1.	1	
4.	<b>Кто из военачальников первым получил воинское звание генералиссимус?</b> А) Алексей Семёнович Шеин; Б) Александр Данилович Меншиков; В) Александр Васильевич Суворов.	1	
5.	<b>Военнослужащий, прибывший в военную часть, приводится к Военной присяге в течение:</b> А) двух месяцев; Б) трёх месяцев; В) четырёх месяцев	1	
6.	<b>В состав Сухопутных войск входят:</b> а. Мотострелковые, пехотные соединения, бронетанковые войска, мобильные ракетные комплексы, армейская разведка, части и учреждения тыла; б. Мотострелковые войска, стационарные ракетные и передвижные артиллерийские комплексы, инженерные войска, войска связи, истребительная авиация; в. Мотострелковые, танковые, ракетные войска и артиллерия, войска ПВО, армейская авиация, части и подразделения специальных войск, части и учреждения тыла.	1	
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>	

**Матрица ответов на тестовые задания  
теоретического тура для участников старшей возрастной группы (10-11 класс)**

Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ
1	<b>Б</b>	2	<b>А</b>	3	<b>А</b>	4	<b>Б</b>
5	<b>А</b>	6	<b>В</b>				