

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

10-11 класс

Впишите свой код/шифр

Уважаемый участник олимпиады!

При выполнении задания Вам предстоит выполнить определенную работу, которую лучше организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание;
- определите, какой ответ наиболее верный и полный;
- запишите Ваш ответ;
- продолжайте таким образом работу до завершения выполнения заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных вами ответов;
- если потребуются корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните, а новый ответ впишите рядом;
- максимальное количество баллов – 100 баллов;
- на выполнение заданий отводится не более 90 минут.

Задание считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

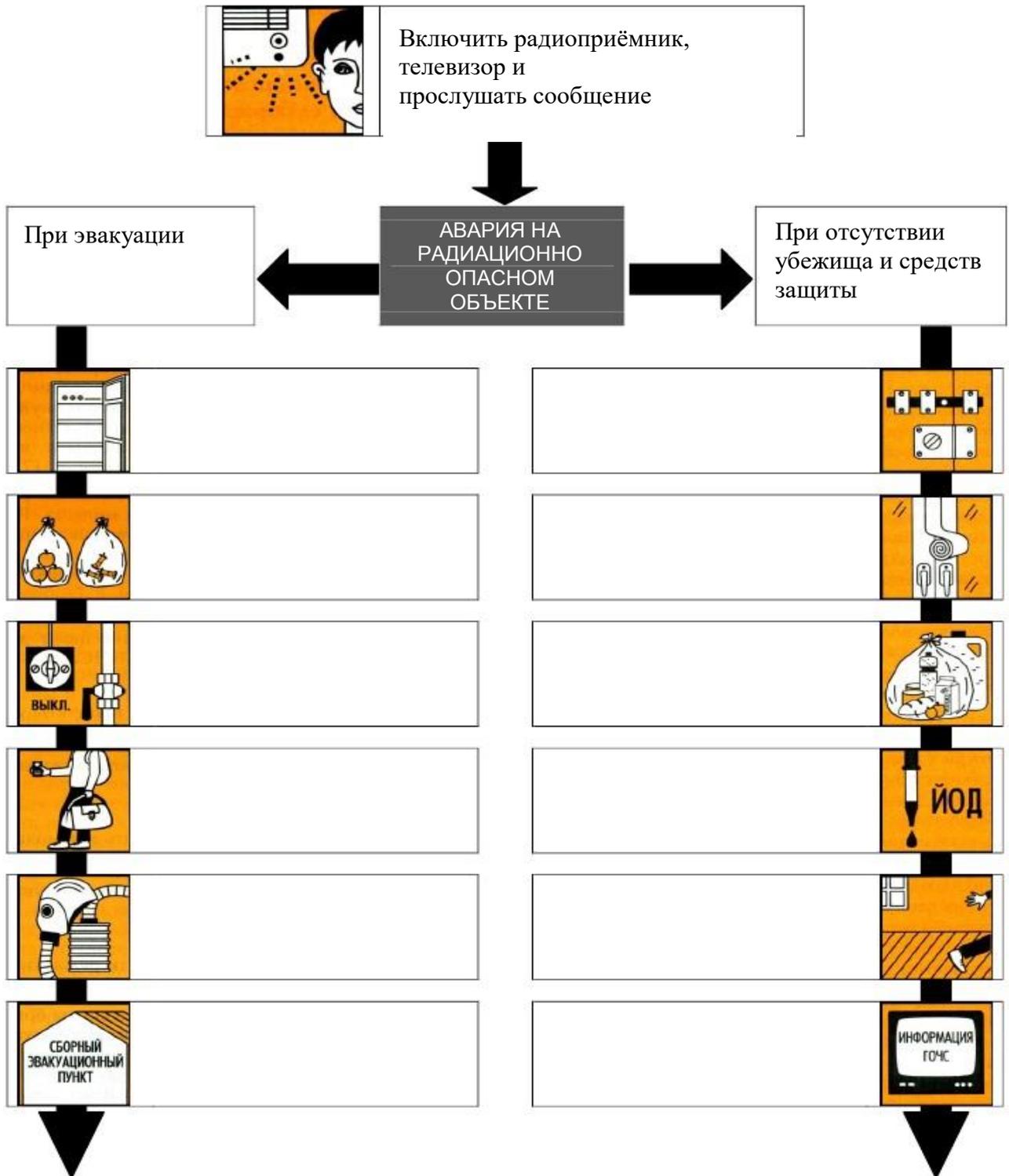
Желаем вам успеха!

Оценочные баллы за теоретический тур: максимальный – 100 баллов;

фактический – _____ баллов

Подписи членов жюри:

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.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Вопрос 3. Перечислите основные причины чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Вариант ответа.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

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

- за правильный и полный ответ на первый вопрос по 1 баллу за каждую позицию. Если по какой - либо позиции ответа нет, баллы не начисляются.
- 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	
ИТОГО:		6	

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		Двигутся 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.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

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

№	Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного характера	Макс. балл	Кол-во баллов
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 дворы, улицы населённых пунктов и нижние этажи зданий, это: а) половодье; б) затопление; в) паводок	1	
ИТОГО:		6	

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	
2	Камыш озерный	
3	Медуница	
4	Одуванчик	
5	Можжевельник	
6	Рогоз	
7	Ряска	
8	Тростник	

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

Вариант ответа:

А)

Б).

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

Вариант ответа:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 19 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

№	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	
ИТОГО:		6	

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:

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

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

Тестовые задания

№	«Обеспечение военной безопасности государства»	Макс. балл	Кол-во баллов
1.	Российская наградная система за военные заслуги была создана: А) в XVII веке; Б) в XVIII веке; В) в XIV веке;	1	
2.	Воинская обязанность в период военного положения и военного времени определяется: А) Федеральным законом «Об обороне»; Б) Федеральным законом «О воинской обязанности и военной службе»; В). Конституцией Российской Федерации.	1	
3.	Артиллерия впервые была выделена в самостоятельный род войск в результате военной реформы: А) Ивана Грозного; Б) Петра 1; В) Павла 1.	1	
4.	Кто из военачальников первым получил воинское звание генералиссимус? А) Алексей Семёнович Шеин; Б) Александр Данилович Меншиков; В) Александр Васильевич Суворов.	1	
5.	Военнослужащий, прибывший в военную часть, приводится к Военной присяге в течение: А) двух месяцев; Б) трёх месяцев; В) четырёх месяцев	1	
6.	В состав Сухопутных войск входят: 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	
ИТОГО:		6	

Оценочные баллы за теоретический тур: максимальный – 100 баллов;

фактический – ____ баллов

Подписи членов жюри: