

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
в 2019/2020 учебном году**

(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

10 - 11 КЛАСС

Максимальный балл	150	Общий набранный балл		Председатель предметного жюри	
-------------------	------------	----------------------	--	-------------------------------	--

Задание 1. Группа туристов попала в сложную ситуацию и выложила на земле сообщение для спасателей. Используя свои знания Международной кодовой таблицы сигналов бедствия расшифруйте и напишите фразу представленную в таблице.

И	Х	□	К	Ф
---	---	---	---	---

Вариант ответа:

Нужны медикаменты, не имеем возможности к передвижению, нужны карта и компас, укажите направление следования, нужны вода и пища.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 15 баллов, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой из позиций начисляется по 3 балла;

Задание 2. Степень радиационных поражений при авариях на радиационно опасных объектах зависит от полученной дозы облучения. Назовите основные способы снижения радиационной дозы облучения (способы защиты) и поясните их.

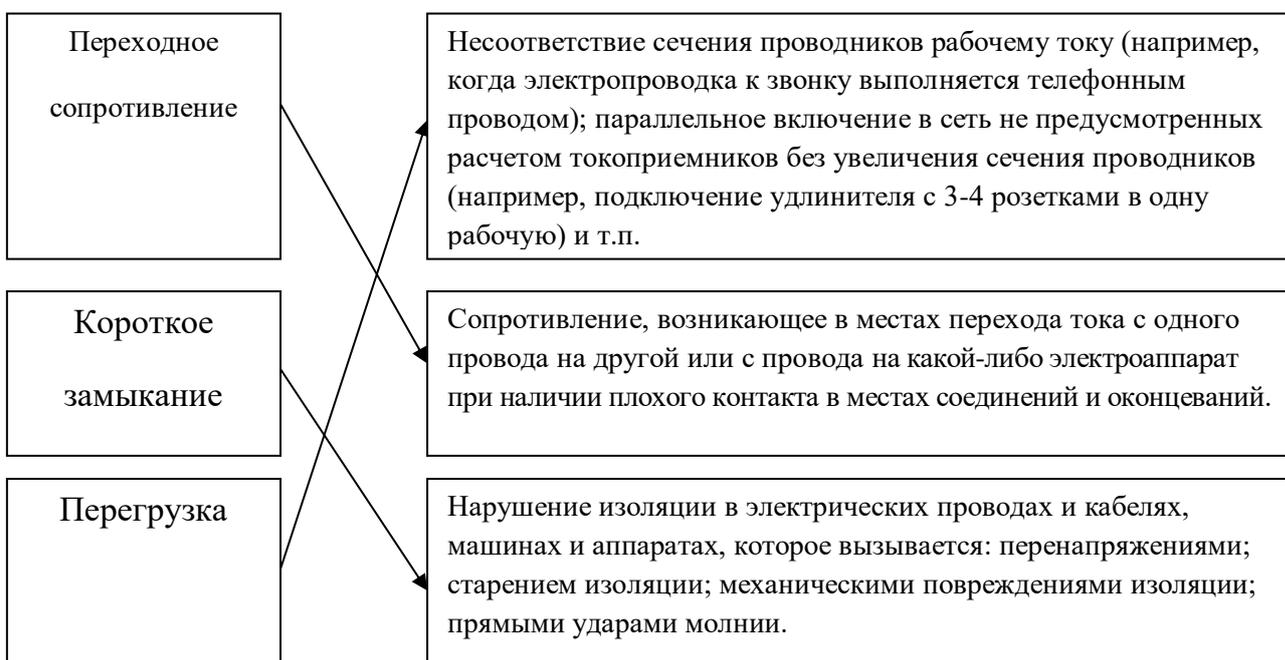
Вариант ответа:

1. **Защита временем:** чем меньше пребывание в поле излучения, тем меньше доза.
2. **Защита расстоянием:** чем дальше от источника излучения, тем меньше доза.
3. **Защита экранированием:** использование свинца, бетона, кирпича.
4. **Фармакохимическая защита:** способность химических соединений снижать лучевое поражение молекулярных и других систем организма.
5. **Защита от внутреннего облучения.**

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – **30** баллов, при этом:

- за каждый правильно названный способ начисляется по **2** балла;
- за каждое правильное пояснение способа с первого по четвертый пункт начисляется по **5** баллов;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

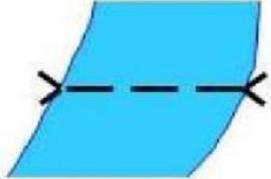
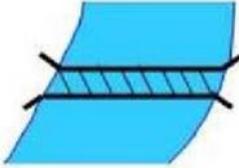
Задание 3. Соотнесите стрелками причины пожаров в электроустановках с их характеристиками.



Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – **15** баллов, при этом:

- за каждое правильное найденное соответствие по **5** баллов

Задание 4. Во время путешествия на легковом автомобиле возникла необходимость переправиться через реку. На карте указаны две переправы. Какую из них можно использовать для проезда на легковом автомобиле? Объясните свой выбор.

№ п/п	Топографический знак
1	 $\text{бр.} \frac{1,8 - 110}{B - 2,8}$
2	 $\frac{\text{№}2}{10}$

Вариант ответа:

1. Переправа № 2
2. Можно использовать ледяную переправу (№ 2) т.к. её грузоподъёмность 10 тонн позволяет переправлять легковые автомобили, а брод с указанными характеристиками (со скоростью течения 2,8 м/с, глубиной 1,8 м имеющий вязкое дно) не позволит легковому автомобилю переправиться самостоятельно.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – **30** баллов, при этом:

- за правильный выбор переправы начисляется **10** баллов;
- за правильное пояснение выбора переправы начисляется **20** баллов;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 5. Основываясь на знаниях в области основ обороны государства и воинской обязанности дайте ответы на следующие вопросы:

1. Кто является конструктором (главным конструктором) перечисленных единиц вооружения? Выберите фамилию и впишите напротив видов вооружения.

Вариант ответа:

Автомата АКМ	Калашников М.Т.
Вертолета Ка-26	Камов Н.И.
Гидросамолета-истребителя	Григорович Д.П.
Пистолета ПМ-9	Макаров Н.Ф.
Космического корабля «Восток»	Королев С.П.
Реактивного бомбардировщика Ил-28	Ильюшин С.В.
Самозарядного карабина СКС-45	Симонов С.Г.
Самолета «Илья Муромец»	Сикорский И.И.
Танка Т-34	Кошкин М.И.
Трехлинейной винтовки образца 1891 г.	Мосин С.И.

2. Перечислите не менее 5 воинских ритуалов.

Ответ:

1. Принятие Военной присяги.
2. Вручение боевого знамени.
3. Торжественное траурное захоронение.
4. Парад войск.
5. Чествование ветеранов.
6. Проводы военнослужащих в запас.
7. Производство салютов
8. Строевой смотр.

9. Посвящение в боевую специальность.

10. Военское приветствие.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **30 баллов:**

- за правильный ответ на первый блок вопросов - **20** баллов (по **2** балла за каждую из десяти позиций). Если по какой либо позиции ответ не верен, баллы не начисляются;

- за правильный ответ на второй блок вопросов - **10** баллов (по **2** балла за каждую из пяти правильных позиций). Если по какой либо позиции ответ не верен, баллы не начисляются;

Тестовые задания

№	Тестовые задания	Макс балл	Количество набранных баллов
1	2	3	4
Определите один правильный ответ			
1.	<p>Безопасность представляет собой:</p> <p>а) способность окружающей среды генерировать травмирующие и вредные факторы;</p> <p>б) состояние источника, при котором соблюдается его допустимое воздействие на техносферу;</p> <p>в) состояние защищенности жизненно-важных интересов личности, общества, организации, предприятия от потенциально и реально существующих угроз или отсутствия таких угроз;</p> <p>г) отсутствие факторов техногенного происхождения;</p>	1	<p>За правильный ответ начисляется - 1,0 балл.</p> <p>0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.</p>
2.	<p>Духовное здоровье человека, это:</p> <p>а) личное здоровье человека, которое во многом зависит от самого человека, от его мировоззрения, а в конечном счете от его культуры - культуры здоровья;</p> <p>б) здоровье разума человека, которое зависит от системы его мышления, отношения к окружающему миру и ориентации в этом мире;</p> <p>в) здоровье тела человека, которое зависит от его двигательной активности, рационального питания, соблюдения правил личной гигиены, оптимального сочетания умственного и физического труда, умения отдыхать;</p> <p>г) здоровье человека, которое зависит не только от условий его жизни, труда, отдыха, питания и жилья, но также и от уровня культуры, воспитания и образования.</p>	1	<p>За правильный ответ начисляется - 1,0 балл.</p> <p>0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.</p>
3.	<p>Во время карантина, установленного в очаге бактериологического поражения:</p> <p>а) запрещен вывоз людей из очага заражения;</p> <p>б) разрешен вывоз только больных людей;</p> <p>в) разрешен вывоз здоровых людей.</p>	1	<p>За правильный ответ начисляется - 1,0 балл.</p> <p>0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.</p>
4.	<p>Травмоопасные и вредные факторы имеют следующую классификацию:</p> <p>а) физические, химические, биологические, экологические;</p> <p>б) физические, химические, биологические, психофизические;</p> <p>в) химические, биологические, природные, производственные;</p> <p>г) химические, биологические, психофизические, экологические;</p>	1	<p>За правильный ответ начисляется - 1,0 балл.</p> <p>0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.</p>
5.	Комиссии по чрезвычайным ситуациям	1	За правильный ответ

	<p>органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации создаются:</p> <p>а) на объектовом уровне;</p> <p>б) на местном уровне;</p> <p>в) на территориальном уровне;</p> <p>г) на региональном уровне;</p> <p>д) на федеральном уровне.</p>		<p>начисляется - 1,0 балл.</p> <p>0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.</p>
6.	<p>Территориальные подсистемы РСЧС создаются:</p> <p>а) на объектах экономики (учреждениях, организациях предприятиях) для предупреждения аварий и катастроф в пределах территории объекта и организации защиты работников этих объектов;</p> <p>б) федеральными органами исполнительной власти для организации работы по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;</p> <p>в) в субъектах Российской Федерации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в пределах их территорий</p>	1	<p>За правильный ответ начисляется - 1,0 балл.</p> <p>0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.</p>
7.	<p>Самоотверженное, мужественное исполнение военнослужащим своего воинского долга и служебных обязанностей в мирное и военное время это:</p> <p>а) воинская честь;</p> <p>б) мужество;</p> <p>в) воинская доблесть;</p>	1	<p>За правильный ответ начисляется - 1,0 балл.</p> <p>0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.</p>
8.	<p>К мероприятиям противорадиационной и противохимической защиты относятся:</p> <p>а) комплекс мероприятий ГО, направленный на предотвращение или ослабление воздействий АХОВ, ОВ (отравляющих веществ);</p> <p>б) определение тяжести лучевых и химических поражений;</p> <p>в) уточнение режимов радиационной защиты;</p> <p>г) проверка работоспособности населения</p>	1	<p>За правильный ответ начисляется - 1,0 балл.</p> <p>0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.</p>
9.	<p>Проникающая радиация представляет собой:</p> <p>а) поток рентгеновских лучей и гамма – лучей;</p> <p>б) поток гамма - лучей и нейтронов;</p> <p>в) поток ультрафиолетовых лучей и нейтронов;</p> <p>г) поток инфракрасных и ультрафиолетовых лучей</p>	1	<p>За правильный ответ начисляется - 1,0 балл.</p> <p>0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.</p>
10.	<p>Действие воздушной ударной волны на здания и сооружения определяется:</p> <p>а) типом взрывчатого вещества;</p> <p>б) действием избыточного давления;</p> <p>в) атмосферным давлением;</p> <p>г) мощностью заряда</p>	1	<p>За правильный ответ начисляется - 1,0 балл.</p> <p>0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.</p>
Определите все правильные ответы			

11.	<p>Органами повседневного управления РСЧС являются:</p> <p>а) отделы (секторы или специально назначенные лица) по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям;</p> <p>б) оперативно-дежурные службы органов управления по делам ГО и ЧС всех уровней;</p> <p>в) нештатные аварийно-спасательные формирования для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях;</p> <p>г) пункты управления;</p> <p>д) дежурно-диспетчерская служба организаций;</p> <p>е) объектовые комиссии по чрезвычайным ситуациям.</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется - 2,0 балла.</p> <p>0 баллов выставляется если участником отмечены более 3-х ответов, или все ответы (в том числе правильные).</p>
12.	<p>Из нижеперечисленных задач, не являются задачами в области гражданской обороны:</p> <p>а) принятие мер по световой маскировке и другим видам маскировки;</p> <p>б) разработка и реализация законов и других важных документов, регулирующих вопросы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;</p> <p>в) проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий;</p> <p>г) обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению;</p> <p>д) осуществление мер по социальной защите населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций, проведение гуманитарных акций;</p> <p>е) обеззараживание населения, техники, зданий, территорий и принятие других необходимых мер;</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется - 2,0 балла.</p> <p>0 баллов выставляется если участником отмечены более 2-х ответов, или все ответы (в том числе правильные).</p>
13.	<p>При движении по зараженной радиоактивными веществами местности необходимо:</p> <p>а) находиться в средствах индивидуальной защиты;</p> <p>б) периодически снимать средства индивидуальной защиты и отряхивать их о пыли;</p> <p>в) избегать движения по высокой траве и кустарнику;</p> <p>г) без надобности не садиться и не прикасаться к местным предметам;</p> <p>д) принимать пищу и пить только при безветренной погоде;</p> <p>е) не поднимать пыль и не ставить вещи на землю;</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется - 2,0 балл.</p> <p>0 баллов выставляется если участником отмечены более 3-х ответов, или все ответы (в том числе правильные).</p>
14.	<p>Последствиями аварий на химически опасных предприятиях могут быть:</p> <p>а) заражение окружающей среды опасными</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется - 2,0 балла.</p> <p>0 баллов выставляется если</p>

	<p>ядовитыми веществами;</p> <p>б) разрушение наземных и подземных коммуникаций, промышленных зданий в результате действий ударной волны;</p> <p>в) резкое повышение или понижение атмосферного давления в зоне аварии и на прилегающей к ней территории;</p> <p>г) массовые поражения людей, животных и растений.</p>		<p>участником отмечены более 2-х ответов, или все ответы (в том числе правильные).</p>
15.	<p>Правовые основы организации обороны и обеспечения безопасности личности, общества и государства закреплены:</p> <p>а) Федеральным законом «О воинской обязанности и военной службе»;</p> <p>б) Федеральным законом «Об обороне»;</p> <p>в) Законом Российской Федерации «О безопасности»;</p> <p>г) Концепцией национальной безопасности Российской Федерации;</p> <p>д) Федеральным законом «О статусе военнослужащих».</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется - 2,0 балл.</p> <p>0 баллов выставляется если участником отмечены более 2-х ответов, или все ответы (в том числе правильные).</p>
16.	<p>Кто во время вооруженного конфликта имеет право использовать эмблемы красного креста и красного полумесяца:</p> <p>а) военная служба;</p> <p>б) военные и гражданские медицинские службы, национальные общества Красного Креста или Красного Полумесяца и другие добровольные общества по оказанию помощи с разрешения официальных властей;</p> <p>в) Международный комитет красного креста и международная федерация общества красного креста и красного Полумесяца, а также военный и гражданский духовный персонал;</p> <p>г) транспортные средства и объекты, здания, оборудования, предназначенные для оказания помощи раненым и ухода за ними.</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется - 2,0 балла.</p> <p>0 баллов выставляется если участником отмечены более 3-х ответов, или все ответы (в том числе правильные).</p>
17.	<p>Определите основные боевые задачи ВВС:</p> <p>а) вскрытие начала нападения воздушного противника;</p> <p>б) завоевание и удержание господства в воздухе;</p> <p>в) содействие войскам фронтов (армий) в ведении операций и боевых действий на приморских направлениях</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется - 2,0 балл.</p> <p>0 баллов выставляется если участником отмечены более 2-х ответов, или все ответы (в том числе правильные).</p>
18.	<p>В чем заключались военные реформы Ивана Грозного в середине 16 века:</p> <p>а) была упразднена сторожевая служба на южной границе;</p> <p>б) были упорядочены системы комплектования и военной службы в поместном войске;</p> <p>в) было организовано централизованное управление армией;</p> <p>г) было создано постоянное стрелецкое войско, а</p>	2	<p>За правильный ответ начисляется - 2,0 балла.</p> <p>0 баллов выставляется если участником отмечены более 3-х ответов, или все ответы (в том числе правильные).</p>

	артиллерия была выделена в самостоятельный род войск; д) были расширены сословные привилегии крупной феодальной знати в армии.		
19.	Что из перечисленного запрещено военнослужащим в соответствии с Федеральным законом «О статусе военнослужащих»: а) обсуждать в печати действия командиров; б) создавать на территории части отделения партии; в) избираться и быть избранным в органы государственной власти; г) участвовать в деятельности общественных организаций в свободное от службы время.	2	За правильный ответ начисляется - 2,0 балла. 0 баллов выставляется если участником отмечены более 3-х ответов, или все ответы (в том числе правильные).
20.	Гражданин имеет право на замену военной службы по призыву альтернативной гражданской службой в случаях, если: а) он учится в высшем учебном заведении по специальностям в области государственного, муниципального и корпоративного управления; б) несение военной службы противоречит его убеждениям или вероисповеданию; в) он относится к коренному малочисленному народу, ведет традиционный образ жизни, осуществляет традиционное хозяйствование и занимается традиционными промыслами; г) его профессия связана с социальной и благотворительной деятельностью.	2	За правильный ответ начисляется - 2,0 балла. 0 баллов выставляется если участником отмечены более 2-х ответов, или все ответы (в том числе правильные).
ИТОГО:		30	Общий итоговый балл определяется суммой баллов, полученных за каждое тестовое задание

Матрица ответов на тестовые задания теоретического тура

Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ
1	В	8	А	15	Б; В
2	Б	9	Б	16	Б, В, Г
3	А	10	Б	17	А; Б
4	Б	11	Б; Г; Д	18	Б; В; Г
5	В	12	Б; Д	19	А; Б
6	В	13	Б; В; Е	20	Б; В
7	В	14	А; Г		