

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника возрастной группы (10 класс) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и тестов и не должна превышать 150 баллов (118 + 32)

МОДУЛЬ 1.

Задание 1.

1.1. Из данных предложений составьте определение и назовите его:

- в показателях заболеваемости,
- и жизнеспособности населения
- рождаемости, смертности и др.
- это комплексная усреднённая
- здоровья продолжительности жизни,
- характеристика состояния

Вариант ответа.

Общественное здоровье – это комплексная усреднённая характеристика состояния здоровья и жизнеспособности населения в показателях заболеваемости, продолжительности жизни, рождаемости, смертности и др.

Оценка задания. Максимальная оценка за полное правильно выполненное задание – **15 баллов**, при этом:

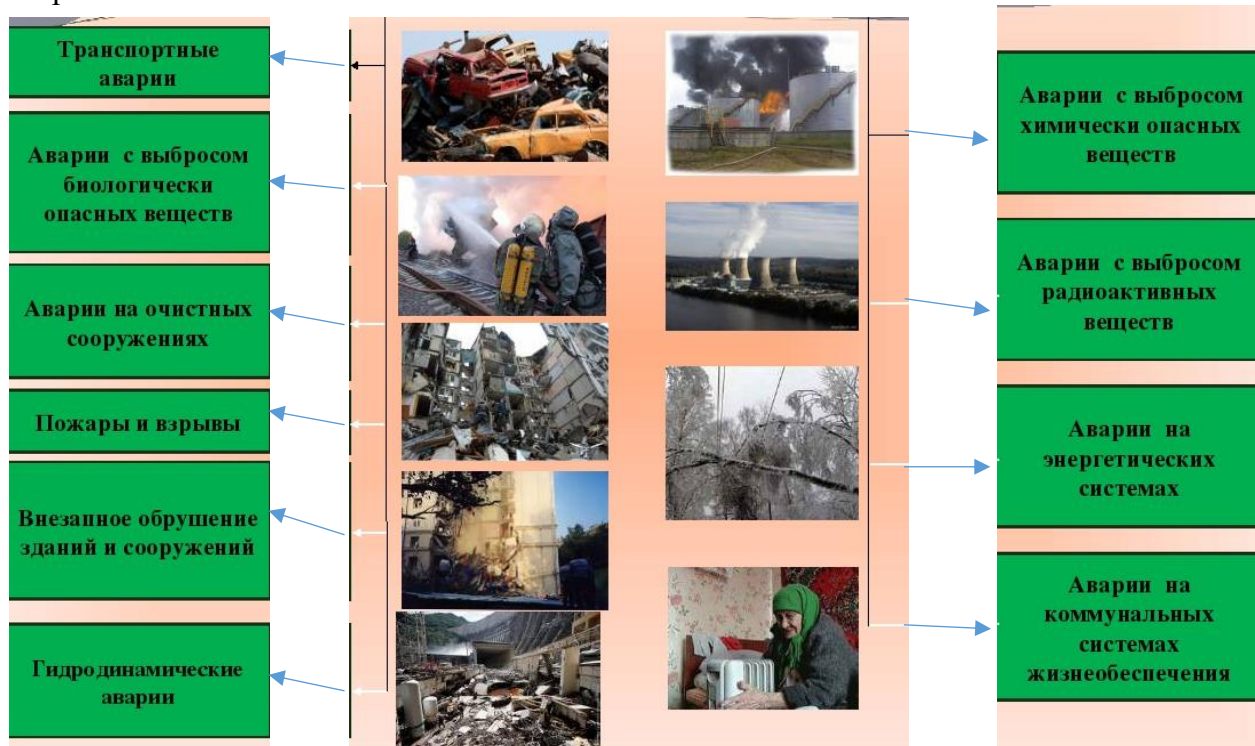
- За правильно составленный текст начисляется - **12 балла**;
- за правильное определение начисляется **3 балла**.

Задание 2. Рассмотрите изображения и укажите к каким чрезвычайным ситуациям они относятся и укажите их виды

Вариант ответа.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Вариант ответа.



Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **24 балла**, при этом:

- за правильный ответ определения чрезвычайной ситуации, начисляется **2 балла**;
- за правильный ответ по каждой, из 10 позиций, указанных в варианте ответа, начисляется по **2 балла**;
- за полностью правильно выполненное задание дополнительно начисляется **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 3.

3.1. Какое явление на реке изображено на снимке?

Вариант ответа: (водоворот)



3.2. Дать определение этого явления.

Вариант ответа:

(Физическое явление способное утянуть на дно человека и небольшое судно. Поток воды сталкивается с берегом и возвращается назад уже против течения. При столкновении встречных потоков возникает движение водных масс по спирали внутри которого образуется углубление). Сила течения выталкивает со дна холодную воду.

3.3. Как правильно вести себя в этой ситуации?

Вариант ответа:

1. не паниковать;
2. не пытайтесь бороться с круговым течением;
3. старайтесь плыть в ту сторону куда вращается вода;
4. ощутив бессилие, дышите спокойно;
5. если необходимо отдохнуть, то лягте на спину и лёгким движением рук и ног старайтесь удержать себя на воде;
6. не пытайтесь выплыть от центра воронки;
7. если затягивает - набрать в лёгкие больше воздуха, погрузится в воду и сделав рывок в сторону по течению всплыть по течению.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов**, при этом:

- за правильный ответ по заданию 3.1. - начисляется **2 балла**;
- за правильный ответ по заданию 3.2. - начисляется **4 балла**;
- за правильный ответ по каждой, из 7 позиций, указанных в варианте ответа, начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 4.

4.1. Назовите сопряжённые федеральные законы, определяющие порядок организации дорожного движения:

Вариант ответа:

- Уголовный кодекс РФ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях;
- Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан;
- Об охране окружающей среды.

4.2. Какое действие показывают велосипедисты, изображённые на картинке?



Вариант ответа:

Поворот на право.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **9 баллов**, при этом:

- за правильный ответ по каждой, из 4 позиций, указанных в варианте ответа на задание 4.1. - начисляется по **2 балла**;
- за правильный ответ задания 4,2 начисляется **1 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 5. Определите вид стрелкового оружия и подпишите его название:



1.



2.



3



4



5

Вариант ответа:

1. Снайперская винтовка СВД;
2. автомат АКМ;
3. ручной пулемёт РПК;
4. пистолет ПМ;
5. автоматический пистолет Стечкина АПС

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **6 баллов**, при этом:

- за правильно указанные вид оружия, начисляется по **1 балл**;
- за полностью правильно выполненное задание дополнительно начисляется **1 балл**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 6. В районе вашего проживания произошла авария на химически опасном объекте с выбросом в атмосферу аварийно химически опасного вещества (АХОВ). Ваши действия.

6.1. Действия в случае аварии на химически опасном объекте:

- включить радио (телевизор) и выслушать сообщение;
- надеть средства защиты органов дыхания и кожи;
- закрыть окна и форточки;
- отключить газ, воду, электричество, погасить огонь в печи;
- взять документы, необходимые вещи и продукты;
- укрыться в ближайшем убежище или покинуть район аварии.

6.2. При отсутствии средств защиты и убежища:

- закрыть окна и двери;
- зашторить входные двери плотной тканью;
- провести герметизацию жилища;
- держать включенным радио (телевизор) и ждать указаний.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **20 баллов**, при этом:

- за правильный ответ по каждой, из 10 позиций, указанных в варианте ответа, начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 7. Дома вам часто приходится иметь дело с препаратами бытовой химии.

7.1. По степени опасности препараты бытовой химии подразделяют:

- на безопасные - моющие средства (мыло, зубная паста и т.д.);
- относительно безопасные - опасные для кожи, глаз (дезинфицирующие, чистящие вещества)
- ядовитые - средства для борьбы с бытовыми насекомыми и защиты растений;
- огнеопасные - лакокрасочные материалы, аэрозольные баллончики

7.2. Перечислите основные меры безопасности, которые необходимо соблюдать при пользовании препаратами бытовой химии.

- огнеопасные средства следует хранить в закрытых емкостях, удаленных от источников огня;
- химические жидкости и порошки должны храниться закрытыми и иметь этикетки;
- нельзя хранить неизвестные химикаты или опасные вещества, ставшие ненужными;
- необходимо строго соблюдать инструкции и рекомендации по применению бытовых химических средств;

- аэрозольные баллончики должны храниться в вертикальном положении в прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей;
- работу с ядохимикатами надо производить в специальной одежде (халат, фартук, комбинезон, перчатки) и в защитных очках;
- химикаты следует хранить в местах, недоступных для детей;
- при обработке помещений средствами против насекомых и грызунов следует удалить из них детей, животных, укрыть продукты и посуду, защитить органы

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **24 балла**, при этом:

- за полный правильный ответ по каждой, из 4 позиций, указанных в варианте ответа задания 7.1. - начисляется по **2 балла**, при неполном ответе без примеров – **по 1 баллу**;
- за правильный ответ по каждой, из 8 позиций, указанных в варианте ответа задания 7.2. - начисляется по **2 балла**.
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

**Тестовые задания теоретического тура
муниципального этапа Олимпиады
10 класс**

№ п/п	Тестовые задания	Максимальный балл
<i>Отметьте один правильный ответ</i>		
1	Опасен ли для пешехода припаркованный у обочины большегрузный автомобиль? а) опасен, так как он может внезапно начать движение; б) опасен, так как он мешает обзору дороги, можно не заметить транспорт, движущийся по проезжей части; в) стоящий у обочины автомобиль не опасен	1 балл
2	Что не рекомендуется делать на станции метрополитена? а) держаться на эскалаторе за движущиеся поручни; б) ставить вещи на ступени эскалатора; в) доходить до ограничивающей платформу линии; г) самостоятельно помогать упавшему на рельсы человеку	1 балл
3	Дополните фразу: «Ситуации, в которых нарушена или фактически невозможна нормальная жизнедеятельность большого количества людей на большой территории, называется _____» а) опасной; б) экстремальной; в) обычной; г) чрезвычайной	1 балл
4	Сила урагана измеряется по шкале: а) Цельсия; б) Рихтера; в) Бофорта; г) Фаренгейта	1 балл
5	Чем отличается противорадиационное укрытие (ПРУ) от убежища? а) ПРУ обеспечивает защиту укрываемых в нем людей от ракет противника;	1 балл

	<p>б) ПРУ обеспечивает защиту укрываемых в нем людей от проникающей радиации;</p> <p>в) ПРУ обеспечивает защиту укрываемых в нем людей от светового излучения, воздействия ударной волны малой мощности и значительно ослабляет воздействие проникающей радиации;</p> <p>г) ПРУ обеспечивает защиту укрываемых в нем людей от обломков разрушенных зданий</p>	
6	<p>Тип селевых потоков, который может возникнуть при строительстве ГЭС, взрывных и сельскохозяйственных работ:</p> <p>а) зональный;</p> <p>б) геологический;</p> <p>в) антропогенный;</p> <p>г) региональный.</p>	1 балл
7	<p>Чем надо смочить ВМП (ватно-марлевую повязку) для защиты от аммиака?</p> <p>а) 5%-м раствором лимонной кислоты или уксусной кислоты;</p> <p>б) 2%-м раствором нашатырного спирта;</p> <p>в) 2%-м раствором пищевой соды;</p> <p>г) алкоголем любой крепости</p>	1 балл
8	<p>Какого вида ядерного взрыва не существует?</p> <p>а) высотный;</p> <p>б) воздушный;</p> <p>в) подземный;</p> <p>г) надводный;</p> <p>д) надгорный;</p> <p>е) подводный</p>	1 балл
9	<p>Часть водного объекта, примыкающая к гидротехническому сооружению, называют:</p> <p>а) ирригационной системой;</p> <p>б) бьефом;</p> <p>в) перемычкой.</p>	1 балл
10	<p>Укажите признаки токсикомании:</p> <p>а) толерантность к веществу, психическая зависимость, физическая зависимость;</p> <p>б) аллергия на вещество, психическая зависимость, физическая зависимость;</p> <p>в) непереносимость вещества, психическая зависимость, физическая зависимость;</p> <p>г) толерантность к веществу, психическая зависимость;</p> <p>д) непереносимость вещества, физическая зависимость.</p>	1 балл
<i>Отметьте все правильные ответы</i>		
11	<p>Какие из указанных способов помогут сохранить работоспособность в условиях вынужденного автономного существования при отсутствии пищи и воды?</p> <p>а) чаще делать физические упражнения;</p> <p>б) снизить физическую активность;</p> <p>в) организовать полноценный отдых;</p> <p>г) в жаркую погоду как можно чаще купаться;</p> <p>е) избегать переохлаждения организма.</p>	3 балла
12	Если Вы провалились в болото, необходимо:	

	<p>а) постараться выбраться вплавь;</p> <p>б) выбираться медленно, опираясь на шест, не делая резких движений;</p> <p>в) барахтаться как можно более интенсивно, чтобы освободиться из болотного плена;</p> <p>г) выбираться, цепляясь за болотные кустарники и кочки.</p>	2 балла
13	<p>Для чего предназначена аптечка индивидуальная АИ-2:</p> <p>а) для оказания помощи при острых респираторных заболеваниях;</p> <p>б) для предупреждения или ослабления поражения радиоактивными веществами;</p> <p>в) для предупреждения или ослабления поражения отравляющими или аварийно химически опасными веществами;</p> <p>г) для предупреждения инфекционных заболеваний.</p>	3 баллов
14	<p>Каковы пути проникновения радиоактивных веществ в организм человека при внутреннем облучении?</p> <p>а) в результате проникновения радиоактивных осадков через одежду и кожные покровы;</p> <p>б) в результате потребления загрязненных продуктов питания и воды;</p> <p>в) в результате вдыхания радиоактивной пыли и аэрозолей;</p> <p>г) в результате радиоактивного загрязнения поверхности земли, зданий и сооружений.</p>	2 балла
15	<p>Из приведенных, выберите только те рекомендации, которые могут обеспечить безопасность заложников, в случае если началась операция спецслужб по их освобождению:</p> <p>а) при появлении бойцов спецслужб незамедлительно указать на преступников;</p> <p>б) одновременно с началом операции по освобождению, попытаться напасть на преступников и обезоружить их;</p> <p>в) не допускается вскакивать и бежать навстречу бойцам спецслужб;</p> <p>г) не допускается оказывать помощь бойцам спецслужб, нападая на преступников.</p>	2 балла
16	<p>Последствиями аварий на химически опасных предприятиях могут быть:</p> <p>а) заражение окружающей среды опасными 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>	2 балла
17	<p>Ведение гражданской обороны на территории Российской Федерации или в отдельных ее местностях начинается с момента:</p> <p>а) оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий и развертывания силами гражданской обороны вооружения, военной техники и средств защиты населения;</p>	2 балла

	<p>б) объявления состояния войны, фактического начала военных действий;</p> <p>в) отдания приказа Министром МЧС России войскам гражданской обороны о выдвигении в зоны ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, возникших при ведении военных действий или вследствие этих действий;</p> <p>г) введения Президентом Российской Федерации военного положения на территории Российской Федерации или в отдельных ее местностях, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p>	
18	<p>Поражающее действие волны прорыва при гидродинамических авариях проявляется:</p> <p>а) поражающим и травмирующим действием различных предметов, вовлекаемых в движение</p> <p>б) в понижении концентрации кислорода в воздухе</p> <p>в) в непосредственном динамическом воздействии на тело человека</p> <p>г) в повышении температуры окружающей среды.</p>	2 балла
19	<p>Какие из приведенных рекомендаций помогут обеспечить безопасность пострадавшему после взрыва взрывного устройства, если он оказался в завале и получил травму (ранение):</p> <p>а) окажете себе посильную помощь; уберёте острые, твердые и колющие предметы;</p> <p>б) осторожно выбирайтесь из завала, не вызывая нового обвала;</p> <p>в) постарайтесь убрать завал (установить подпорки под конструкцию над вами);</p> <p>г) если тяжелым предметом придавило какую-либо часть тела, массируйте ее для поддержания циркуляции крови</p>	2 балла
20	<p>Укажите виды санитарной обработки населения:</p> <p>а) индивидуальная;</p> <p>б) местная;</p> <p>в) частная;</p> <p>г) частичная;</p> <p>д) неполная;</p> <p>е) полная</p>	2 балла
ИТОГО		32 балла

Матрица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	б	8	д	15	в, г
2	г	9	б	16	а, г
3	г	10	а	17	б, г
4	в	11	б, в, е	18	а, в
5	г	12	б, г	19	а, г
6	в	13	б, в, г	20	г, е
7	а	14	б, в		

Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путем сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий теоретического и практического туров с последующим приведением к **100-балльной системе** (максимальная оценка по итогам выполнения заданий 100 баллов, например, теоретический тур не более 150 баллов, практический тур не более 150 баллов, тогда $(150 + 150) \div 3 = 100$).

Результат вычисления округляется до сотых, например,

- максимальная сумма баллов за выполнение заданий как теоретического, так и практического тура – 150;
- участник выполнил задания теоретического тура на 122 балла;
- участник выполнил задания практического тура на 143 балла;
- получаем $100 \div (150 + 150) \times (122 + 143) = 100 \div 300 \times 265 = 88,3333\dots$, т.е. округленно 88,33.