

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ РОДИНЫ
РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ**

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
старшей возрастной группы (11 класс) муниципального этапа Всероссийской
олимпиады школьников по основам безопасности и защиты Родины
2024-2025 учебный год**

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника старшей возрастной группы (11 класс) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и тестов и не должна превышать 150 баллов (90 + 60).

МОДУЛЬ 1

ЗАДАНИЕ 1. Летом в ясную погоду над полями и лесами к середине дня часто образуются кучевые облака, нижняя кромка которых находится на одинаковой высоте. Объясните, почему?

Ответ:

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Когда лучи Солнца нагревают за счет поглощения света влажную землю и воздух около нее, из земли и растений активно испаряется вода, и более легкий нагретый за счет конвекции воздух с парами воды из-за действия выталкивающей силы Архимеда поднимается вверх, образуя восходящие потоки.2. В процессе подъема давление воздуха падает, а теплообмена с окружающими телами практически нет. Поэтому процесс изменения состояния влажного воздуха близок к адиабатному, и его температура падает, а относительная влажность растет.3. На определенной высоте, в момент достижения «точки росы», пары воды становятся насыщенными и конденсируются в капли — образуется туман, то есть облака. Туман с восходящим потоком воздуха продолжает подниматься и охлаждаться, так что мы наблюдаем образование кучевых облаков с четкой нижней кромкой. |
|--|

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

- 9 баллов – приведено полное правильное решение, включающее правильный ответ (в данном случае п. п. 1–3) и исчерпывающие верные рассуждения с

указанием наблюдаемых явлений и законов (в данном случае — явления нагревания земли из-за поглощения света и приземного слоя воздуха за счет конвекции, появление выталкивающей теплой воздух силы Архимеда, явления испарения и конденсации воды, явление охлаждения влажного воздуха при адиабатном процессе его подъема, достижение «точки росы» и образование тумана).

- 6 баллов – дан правильный ответ и приведено объяснение, но в решении имеются следующие недостатки.
- ✓ В объяснении не указано или не используется одно из физических явлений, свойств, определений или один из законов (формул), необходимых для полного верного объяснения. (Утверждение, лежащее в основе объяснения, не подкреплено соответствующим законом, свойством, явлением, определением и т. п.)
- ✓ Объяснения представлены не в полном объеме или в них содержится один логический недочет.
- 3 балла - представлено решение, соответствующее одному из следующих случаев.
- ✓ Дан правильный ответ на вопрос задания, и приведено объяснение, но в нем не указаны два явления или физических закона, необходимых для полного верного объяснения.
- ✓ Указаны все необходимые для объяснения явления и законы, закономерности, но имеющиеся рассуждения, направленные на получение ответа на вопрос задания, не доведены до конца.
- ✓ Указаны все необходимые для объяснения явления и законы, закономерности, но имеющиеся рассуждения, приводящие к ответу, содержат ошибки.
- ✓ Указаны не все необходимые для объяснения явления и законы, закономерности, но имеются верные рассуждения, направленные на решение задачи.
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 2. Определите высоту дерева исходя из приведенных данных.

Длина тени дерева – 10 м; длина тени человека – 2 м; рост человека – 1,8 м.

А) Опишите, как выполнить вычисление (напишите способ решения).

Б) Ответ (результат вычисления) запишите в метрах.

Вариант ответа:

А) $H = D \times h/d$, где

H – высота предмета;

D – длина тени предмета; h – рост (высота) человека; d – длина тени человека.

$H = 10 \times 1,8/2 = 9$

Б) высота дерева 9 м.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 14 баллов, при этом:

- за правильный или аналогичный правильному ответ по части А начисляется 7 баллов;

- за правильный ответ по части Б начисляется 7 баллов;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 3. В словосочетании «КУЛАК-БАРИН», каждая буква представляет собой индекс, соответствующий одному из последовательных мероприятий первой помощи. Напишите, расшифровку индекса и мероприятия к ним.

Ответы:

Мнемонический индекс	Расшифровка индекса	Содержание мероприятия
К	Массивное кровотечение	Найти источник кровотечения, наложить жгут
У	Удушье	Проверить и обеспечить проходимость дыхательных путей
Л	Легкие	Проверить наличие ранений грудной клетки, при необходимости наложить герметизирующую повязку
А	Артерии и вены	Убедиться в правильности и необходимости наложении кровоостанавливающего жгута. При необходимости исправить ошибки
К	«Колотун» (переохлаждение)	Согреть раненого
Б	Боль	Применить обезболивающее средство
А	Антибиотик	Если раненый в сознании – применить таблетированный антибиотик
Р	Раны	Перевязать раны, не сопровождающиеся массивным кровотечением и не требующие наложения кровоостанавливающего жгута
И	Иммобилизация	Применить подручные табельные средства для обеспечения обездвиживания конечностей при повреждениях опорно-двигательного аппарата
Н	Носилки	Обеспечить эвакуацию раненого в медицинское подразделение в адекватном ранению транспортном положении

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 20 баллов, при этом:

- за правильный ответ по двум позициям начисляется 2 балла, если в строке любая из позиций указана неверно баллы не начисляются;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 4. В структуре Министерства обороны Российской Федерации в настоящее время существуют командования и главные командования, перечислите их.

Главные командования	Командования
Главное командование Сухопутных войск	Командование Ракетных войск стратегического назначения
Главное командование Воздушно-космических сил	Командование Воздушно-десантных войск
Главное командование Военно-Морского Флота	

Оценка задания.

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 10 баллов, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по 2 балла;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 5. Буллинг может принимать разные формы, но все они причиняют вред. Определите, к каким формам проявления буллинга относятся перечисленные действия. Ответ запишите в таблицу.

Действия, входящие в буллинг:

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| 1. Насмешки | 7. Причинение вреда здоровью |
| 2. Сплетни | 8. Бойкот |
| 3. Клички | 9. Клевета |
| 4. Вымогательство | 10. Обзывания |
| 5. Дезинформация | 11. Порча личных вещей |
| 6. Угрозы | |

Ответ:

Психологическая форма	Информационная форма	Материальная форма
1, 3, 6, 10	2, 5, 8, 9	4, 7, 11

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

- за каждый правильный ответ начисляется по 1 баллу;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 6. Согласно «ГОСТ Р 58680-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Оборудование спортивное на роликах. Самокаты. Требования безопасности и методы испытаний» инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту самокатов должна содержать следующую информацию:

1.	рекомендации по ограничению области применения самокатов
----	--

2.	сведения о необходимости использования защитного снаряжения и обуви
3.	рекомендации по регулированию рулевого управления и монтажу соединительных деталей
4.	описание техники запуска самоката, вождения и торможения
5.	предупреждение о том, что тормозное устройство нагревается и не следует прикасаться к нему после операции торможения
6.	рекомендации по регулярному техническому обслуживанию

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 18 баллов, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по 3 балла;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 7. Расшифруйте аббревиатуры подведомственных организаций Министерства обороны Российской Федерации. Соотнесите названия сооружений с задачами, которыми они выполняют.

Подведомственные организации Министерства обороны Российской Федерации:

1. Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству
2. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю
3. Центральное жилищно-коммунальное управление
4. Акционерное общество «Гарнизон»

Цели деятельности:

А. Выполнение работ, оказание услуг в целях обеспечения реализации предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий Министерства обороны в сфере жилищно- коммунального хозяйства.

Б. Управление деятельностью акционерных обществ «ГУОВ», «Оборонэнерго», «Военторг», «Воентелеком» и координация их взаимодействия в интересах Вооруженных сил Российской Федерации, государственных и иных заказчиков, включая иностранных.

В. Обеспечение безопасности критической информационной инфраструктуры, противодействия техническим разведкам и технической защиты информации, а также специально уполномоченным органом в области экспортного контроля.

Г. Осуществление в соответствии с законодательством Российской Федерации контроля и надзора в области военно-технического сотрудничества.

Ответ:

1	2	3	4
Г	В	А	Б

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 8 баллов, при этом:

- за каждую правильную расшифровку аббревиатур начисляется по 1 баллу;
- за каждое правильное совпадение по 1 баллу;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

МОДУЛЬ 2

№	Тестовые задания	Макс. балл	Порядок оценки тестовых заданий
1	2	3	4
Определите один правильный ответ			
1.	Основным первичным поражающим фактором, определяющим разрушающее действие ураганов, бурь и смерчей, является а) летящие предметы б) обрушивающиеся конструкции в) скоростной напор воздушных масс г) выпадение осадков	2	За неправильный ответ выставляется – 0 баллов
2.	Какой манипуляционный знак должны содержать средства для стирки, упакованные в полимерную тару: бутылки, банки, канистры, бочки? а) «Верх»; б) «Беречь от влаги»; в) «Сырье»; г) «Хранить в доступ месте для детей».	2	За неправильный ответ выставляется – 0 баллов
3.	Военная доктрина – это: а) принятая в государстве на данное время система официальных взглядов на использование средств военного насилия в политических целях, на характер военных задач и способы их решения, на основные направления военного строительства б) план военного строительства на определенный период в) ежегодной анализ военно-политической обстановки на вероятных театрах военных действий г) план подготовки государства к войне	2	За неправильный ответ выставляется – 0 баллов
4.	Флагштоки, оповещающие о риске схода лавин в зоне горнолыжных склонов или иных объектов, устанавливают специальными лавинными службами. Флаги, оповещающие о риске схода лавин, поднимаются в зависимости от уровня опасности по шкале риска сходов лавин в зоне опасности. Какого цвета поднимут флаг, если очень высокая степень риска? а) красный;	2	За неправильный ответ выставляется – 0 баллов

	б) желтый; в) черный; г) синий.		
5.	5. К какому классу несоответствия качества в соответствии с ГОСТ 30407-2019 «Посуда стеклянная для пищи и напитков» относится посуда, имеющая статус «опасные дефекты»? а) А; б) Б; в) В; г) Г.	2	За неправильный ответ выставляется – 0 баллов
6.	Зона, защищенная от прямого огневого контакта, укрытием (окоп, стена, насыпь). а) «белая зона»; б) «красная зона»; в) «зеленая зона»; г) «желтая зона».	2	За неправильный ответ выставляется – 0 баллов
7.	Непосредственным организатором внутренней службы в воинской части является: а) начальник воинской части; б) начальник штаба; в) заместитель начальника штаба; г) военный комендант.	2	За неправильный ответ выставляется – 0 баллов
8.	Какова скорость баллистической ракеты средней дальности «Орешник»? а) от 2 до 4 МАХа б) от 5 до 7 МАХов в) от 7 до 9 МАХов г) от 10 МАХов	2	За неправильный ответ выставляется – 0 баллов
9.	Территория, в пределах которой доза внешнего γ-облучения населения за время формирования радиоактивного следа выброса при аварии на радиационно-опасных объектах может превысить 10 рад (но не более 25) это: а) Зона экстренных мер защиты населения б) Зона профилактических мероприятий в) Зона ограничений г) Зона радиационной аварии	2	За неправильный ответ выставляется – 0 баллов

10.	Определите вид стрелкового оружия.  а) Автомат Никонова АН-94 «Абакан» б) Автомат Калашникова АК-74М в) Винтовка снайперская специальная ВСС «Винторез» г) Автомат специальный бесшумный «Вал»	2	За неправильный ответ выставляется – 0 баллов
Выберите все правильные ответы			
11.	Медалью генерала Шаймуратова награждаются граждане за отвагу и мужество, проявленные при исполнении воинского, гражданского или служебного долга в условиях, сопряженных с риском для жизни, а также: а) за заслуги в оказании медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, военных действий и в других обстоятельствах, сопряженных с риском для жизни; б) за отвагу и мужество при охране общественного порядка. в) за успешное выполнение задач, способствующих достижению целей специальной военной операции; г) за отвагу и мужество при спасении людей во время чрезвычайных ситуаций.	4	За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. За неправильный ответ начисляется 0 баллов. Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов.
12.	Предвестниками пурги являются: а) повышение температуры воздуха б) понижение температуры воздуха в) понижение скорости ветра г) постепенное увеличение скорости ветра д) резкое увеличение скорости ветра	4	За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. За неправильный ответ начисляется 0 баллов. Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов.
13.	Какие из высказываний относятся к принципам противодействия терроризму в РФ? а) сочетание гласных и негласных методов противодействия терроризму	4	За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. За неправильный ответ начисляется 0 баллов. Если отмечено более двух

	б) ликвидация террористов любой ценой в) приоритет мер ликвидации последствий террористического акта. г) минимизация и (или) ликвидация последствий проявлений терроризма д) приоритет негласных методов противодействия терроризму е) допустимость политических уступок террористам в крайних случаях ж) нанесение максимального урона международным террористическим организациям (МТО)		ответов, начисляется 0 баллов.
14.	Когда часовой имеет право применять оружие без предупреждения: а) в случае явного нападения на него б) в случае явного нападения на охраняемый объект в) в случае нападения на воинскую часть г) в любом случае, если посторонний окажется на территории военной части	4	За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. За неправильный ответ начисляется 0 баллов. Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов.
15.	Смертельное поражение вызывают: а) Vx -газы б) фосген в) иприт г) синильная кислота д) ДЛК	4	За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. За неправильный ответ начисляется 0 баллов. Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов.
16.	К основным помещениям в убежище относятся: а) фильтровентиляционные камеры б) медпункт в) отсеки для размещения людей г) электростанции д) кладовая	4	За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. За неправильный ответ начисляется 0 баллов. Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов.
17.	Какой иммунитет формируется у человека после вакцинации? а) пассивный б) активный в) видовой г) приобретённый д) врождённый	4	За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. За неправильный ответ начисляется 0 баллов. Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов.
18.	Какие из пищевых добавок являются красителями?	4	За каждый правильный ответ начисляется 2 балла.

	а) Е300- аскорбиновая кислота б) Е391 – фитиновая кислота в) Е101-рибофлавин г) Е260 – уксусная кислота д) Е160а- каротин		За неправильный ответ начисляется 0 баллов. Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов.
19.	Симптомы газовой гангрены: а) водобоязнь б) симптом «географической карты» в) крепитация г) поврежденный участок имеет вид «вареного мяса» д) судороги жевательных и мимических мышц («сардоническая улыбка»)	4	За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. За неправильный ответ начисляется 0 баллов. Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов.
20.	Определите, какие из перечисленных противоэпидемических мероприятий направлены на механизм передачи инфекции : а) вакцинация; б) выявление больных, их лечение и изоляция; в) применение бактерицидных ультрафиолетовых ламп; г) уборка помещений с применением дезинфицирующих средств; д) применение иммуноглобулинов, иммунных сывороток	4	За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. За неправильный ответ начисляется 0 баллов. Если отмечено более двух ответов, начисляется 0 баллов.

Матрица ответов на тестовые задания

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Отв ет	в	б	а	а	в	г	б	а	в	в	б,г	а,г	а,г	а,б	а,г	б,в	а,г	в,д	в,г	в,г

Максимум за тестовые задания – 60 баллов.

Максимальный балл за работу – 150.