

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ  
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
(РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП)

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**  
старшая возрастная группа (11 классы)

***Уважаемый участник олимпиады!***

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 180 минут.

*Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:*

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

*Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:*

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый (исправление должно быть заверено подписью дежурного в аудитории).

*Предупреждаем Вас, что:*

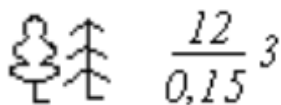
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. **Максимальная оценка – 200 баллов.**

***Желаем вам успеха!***

## МОДУЛЬ 1

**ЗАДАНИЕ 1.** Дайте характеристику лесного древостоя в соответствии с приведённым ниже изображением (условным обозначением).



Максимальный балл – 8

**ЗАДАНИЕ 2.** Исправьте ошибки, допущенные в приведённом ниже тексте по ориентированию в Южном полушарии, вписав в левый столбец таблицы заменяемые слова (словосочетания), а в правый столбец таблицы правильные слова (словосочетания).

Жители Южного полушария, ориентируются по созвездию Кассиопеи. Здесь есть три крайне яркие звезды, которые образуют своеобразный треугольник в небе. Если провести мысленно ось между двумя самыми приближёнными друг к другу звездами и на пятикратную ширину продолжить линию этой оси, то там, где заканчивается мысленная линия и будет Запад.

Заменяемые слова (словосочетания)	Правильные слова (словосочетания)

Максимальный балл – 12

**ЗАДАНИЕ 3.** При оказании первой помощи широко применяются повязки, которые могут быть разные по назначению и типу бинтования.

**А)** При наложении любой из них необходимо соблюдать ряд общих правил. Прочитайте текст «Общие правила наложения повязок», дополните его ключевыми словами.

### Общие правила наложения повязок

Во время наложения повязки следует стоять \_\_\_\_\_ (1) к пострадавшему (насколько это возможно). Перевязывая пострадавшего необходимо разговаривать с ним, объяснять свои действия, что облегчает перевязку и помогает следить за состоянием пострадавшего. Перед началом наложения повязки конечности необходимо придать правильное \_\_\_\_\_ (2) и не менять его до окончания бинтования. При

бинтовании конечностей ширину бинта надо выбирать так, чтобы она была равна или \_\_\_\_\_ (3) диаметра перевязываемой части тела. Наложение повязки необходимо начинать с наиболее \_\_\_\_\_ (4) места, постепенно переходя к более \_\_\_\_\_ (5). Направление туров – \_\_\_\_\_ (6) по отношению к бинтующему (кроме повязки на левый глаз, повязки Дезо на правую руку и др.). Каждый последующий тур должен перекрывать предыдущий на \_\_\_\_\_ (7) или \_\_\_\_\_ (8).

**Б) Прочитайте три текста, размещенного под цифрами 1, 2, 3. В каждом тексте по описанию определите вид повязки, ответ запишите в соответствующую графу.**

1. Данный вид повязок накладывается с помощью куска ткани в виде прямоугольного треугольника. Наиболее длинная сторона называется основанием, угол, лежащий напротив нее, – верхушкой, а два других угла – концами. Закрепление повязки, или фиксация, осуществляется английской булавкой. Такие повязки можно использовать как самостоятельный метод иммобилизации.

2. Повязку используют при ранах в области носа, подбородка, теменной и затылочной областей. Её готовят или из полоски ткани или широкого бинта, разрезая их таким образом, чтобы с обоих концов повязка была рассечена, а в центре оставался участок для наложения на рану.

3. Является началом любой мягкой бинтовой повязки и может быть самостоятельной повязкой при бинтовании в области лучезапястного или голеностопного суставов, на небольших по протяженности участках повреждения.

**А)**

Номер позиции	Пропущенное (ключевое) слово
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

**Б)**

1.	
2.	
3.	

*Максимальный балл – 24*

**ЗАДАНИЕ 4. Важным условием для обеспечения собственной безопасности на дорогах является знание дорожных знаков.**

**А) Соотнесите изображения знаков с их значениями.**

1		А	Конец полосы для велосипедистов						
2		Б	Полоса для велосипедистов						
3		В	Движение на велосипедах запрещено						
4		Г	Выезд на дорогу с полосой для велосипедистов						
5		Д	Велосипедная зона						
6		Е	Дорога с полосой для велосипедистов						
7		Ж	Велосипедная дорожка						
8		З	Конец дороги с полосой для велосипедистов						
9		И	Конец велосипедной дорожки						
10		К	Пересечение с велосипедной дорожкой или велопешеходной дорожкой						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Б) Напишите к какой группе относится каждый из представленных дорожных знаков.**

Номер знака	Группа, к которой относится знак
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

*Максимальный балл – 20*

**ЗАДАНИЕ 5. Перечислите основные мероприятия, которые должны быть выполнены при проведении аварийно-спасательных работ на химически опасном объекте.**

*Максимальный балл – 15*

**ЗАДАНИЕ 6. Заполните таблицу вставив соответствующие цифрам первого столбца пропущенные в тексте слова (словосочетания).**

В соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации при использовании бытовых газовых приборов запрещается:

- эксплуатация бытовых газовых приборов при \_\_\_\_\_ (1);
- присоединение деталей газовой арматуры с помощью \_\_\_\_\_ (2) инструмента;
- проверка герметичности соединений с помощью \_\_\_\_\_ (3).

Порядковый номер пропущенного слова (словосочетания)	Пропущенное слово (словосочетание)
1	
2	
3	

*Максимальный балл – 9*

**ЗАДАНИЕ 7. Знаки безопасности подразделяются на несколько групп, одной из которых являются «Знаки пожарной безопасности». К знакам пожарной безопасности относят и некоторые запрещающие знаки. Напишите какие знаки относятся к двум группам, написав их смысловые значения (название).**

*Максимальный балл – 15*

**ЗАДАНИЕ 8. Установите соответствие цветовой маркировки противогазовых фильтров их предназначению (защитным свойствам).**

Предназначение (защитные свойства) фильтра	
предназначены для защиты от органических газов и паров с температурой кипения свыше 65°C	1
предназначены для защиты от неорганических газов и паров, за исключением оксида углерода	2
предназначены для защиты от диоксида серы и других кислых газов, и паров	3
предназначены для защиты от аммиака и его органических производных	4

Цветовая маркировка	
А	Желтый
Б	Серый
В	Коричневый
Г	Зеленый

1	2	3	4

*Максимальный балл – 8*

**ЗАДАНИЕ 9. Определите масштаб чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера исходя из приведенных параметров нанесённого ущерба. Впишите ответ в соответствующую ячейку правого столбца таблицы.**

Территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация	Количество пострадавших составляет	Размер материального ущерба составляет (рублей)	Характер ЧС (по масштабу)
	не более 10 человек	не более 240 тыс.	
Затрагивает территорию двух и более городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации		не более 12 млн.	
Затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации	свыше 50 человек		
	свыше 500 человек	свыше 1,2 млрд	
Не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации	не более 500 человек		
Не выходит за пределы территории одного муниципального образования	не более 50 человек		

*Максимальный балл – 12*

**ЗАДАНИЕ 10. В приведённом ниже тексте пропущены фрагменты. Восстановите текст, вписав недостающие слова или словосочетания в таблицу в соответствии с нумерацией пропущенных фрагментов.**

Текст

Горение — это экзотермическая реакция окисления горящего вещества, сопровождающаяся хотя бы одним из 3-х факторов:

- \_\_\_\_\_ (1);
- \_\_\_\_\_ (2);
- \_\_\_\_\_ (3).

Для возникновения процесса горения необходимо наличие 3 составляющих:

- \_\_\_\_\_ (4);
- \_\_\_\_\_ (5);
- \_\_\_\_\_ (6).

В зависимости от среды горения различают 2 вида горения:

\_\_\_\_\_ (7) — горение вещества и материалов сопровождается пламенем. При пожаре горит большинство горючих веществ, способные при нагреве выделять горючие продукты, такие как (древесина, ткани, нефтепродукты, каучук, резина, пластмассы и т.д.).

\_\_\_\_\_ (8) — в виде тления накала горючего вещества горение на поверхности (древесный уголь, кокс, антрацит, сажа, торф, и др., не способные при нагреве выделять летучие продукты).

Самовозгорание присуще многим \_\_\_\_\_ (9) веществам и материалам. Эта отличительная особенность данной группы материалов.

Самовозгорание может быть:

- \_\_\_\_\_ (10);
- \_\_\_\_\_ (11);
- \_\_\_\_\_ (12).

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	

Максимальный балл – 24

**ЗАДАНИЕ 11. В левом столбце таблицы приведена информация о назначении частей и механизмов автомата. Впишите в правый столбец названия соответствующих частей и механизмов автомата.**

№ п/п	Назначение частей и механизмов автомата	Названия частей и механизмов автомата
1.	Служит для соединения частей и механизмов автомата, обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираения затвора	
2.	Предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке	
3.	Служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма	
4.	Служит для направления движения газового поршня	
5.	Служит для удержания курка на боевом взводе и спуска курка	

*Максимальный балл – 10*





**ЗАДАНИЕ 12. В приведённой ниже выдержке из Устава внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации пропущена часть текста. Впишите недостающий фрагмент текста.**

Военнослужащий, захваченный противником в плен, при допросе имеет право сообщить только: \_\_\_\_\_.

Он обязан сохранять честь и достоинство, не разглашать государственную тайну, проявлять стойкость и мужество, помогать другим военнослужащим, находящимся в плену, удерживать их от пособничества противнику, отвергать попытки противника использовать военнослужащего для нанесения ущерба Российской Федерации и ее Вооруженным Силам.

*Максимальный балл – 18*

**МОДУЛЬ 2**  
**Тестовые задания**

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл
<i>Определите один правильный ответ</i>		
1.	<p><b>Смысловое значение данного знака безопасности:</b></p>  <p>а) Запрещается прикасаться. Корпус под напряжением;  б) Запрещается пользоваться мобильным телефоном;  в) Запрещается прикасаться. Опасно;  г) Не включать!</p>	1
2.	<p><b>Этот знак безопасности используется:</b></p>  <p>а) только вместе с другими эвакуационными знаками;  б) только отдельно от других эвакуационных знаков;  в) как вместе с другими эвакуационными знаками, так и отдельно от них;  г) только вместе с запрещающими знаками.</p>	1
3.	<p><b>Этот нарукавный знак различия принадлежит:</b></p>  <p>а) старшему лейтенанту;  б) капитану 1 ранга;  в) капитану 2 ранга;  г) вице-адмиралу</p>	1
4.	<p><b>Этот сигнал управления машиной означает:</b></p>  <p>а) «Направо»;  б) «Налево»;  в) «Внимание»;  г) «Стой»</p>	1
5.	<p><b>Магнитное склонение – это:</b></p> <p>а) угол между истинным и магнитным меридианами в данной точке;  б) угол между касательными, проведенными к меридианам в точках с одинаковой широтой;  в) острый угол, отсчитываемый от ближайшего конца (северного или южного) меридиана;  г) горизонтальный угол, отсчитываемый по ходу часовой стрелки от северного направления истинного меридиана до направления данной линии</p>	1

6.	<b>Различают весеннее, весенне-летнее и летнее:</b> а) подтопление; б) наводнение; в) половодье; г) паводок	1
7.	<b>Максимальный перерыв в компрессиях грудной клетки для выполнения двух вдохов при проведении сердечно-легочной реанимации не должен превышать:</b> а) 2 сек.; б) 4 сек.; в) 6 сек.; г) 10 сек.	1
8.	<b>В случае получения ранения проводится экстренная иммунопрофилактика следующего инфекционного заболевания:</b> а) полиомиелит; б) столбняк; в) сибирская язва; г) туберкулез	1
9.	<b>Класс пожара F по виду горючего материала соответствует пожару:</b> а) плавящихся твердых веществ; б) газов; в) твердых горючих веществ; г) радиоактивных отходов	1
10.	<b>К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:</b> а) снижение видимости в дыму; б) воздействие огнетушащих веществ; в) тепловой поток; г) повышенная концентрация токсичных продуктов термического разложения	1
11.	<b>Капюшон самоспасателя имеет:</b> а) 1 размер; б) 2 размера; в) 3 размера; г) 4 размера	1

12.	<b>Землетрясение интенсивностью 8 баллов характеризуется по шкале MSK-64 как:</b> а) заметное; б) катастрофа; в) сильное повреждения зданий; г) всеобщие разрушения зданий	1
13.	<b>Оптимальными параметрами микроклимата в жилой комнате в тёплый период года являются (температура воздуха °С / относительная влажность %):</b> а) 22/50; б) 20/65; в) 27/20; г) 18/35	1
14.	<b>Одним из параметров поражающего фактора воздушной ударной волны является:</b> а) время нарастания давления до максимального значения; б) скорость разлета обломка, осколка; в) импульс фазы сжатия; г) максимальное давление	1
15.	<b>Самое незначительное влияние на результативность стрельбы оказывает следующее качество стрелка:</b> а) вестибулярная устойчивость; б) телосложение; в) гибкость; г) мышечная сила; д) выносливость	1
<i>Определите все правильные ответы</i>		
16.	<b>Костер «колодец» рационально использовать для:</b> а) приготовления пищи; б) обогрева; в) сушки вещей; г) ночлега	2

17.	<p><b>Поражающие факторы источников техногенных ЧС по механизму действия подразделяют на факторы:</b></p> <p>а) физического действия;</p> <p>б) химического действия;</p> <p>в) прямого действия;</p> <p>г) побочного действия;</p> <p>д) ускоренного действия</p>	2
18.	<p><b>К общим признакам острой кровопотери относятся:</b></p> <p>а) боль в месте травмы;</p> <p>б) кровоизлияние;</p> <p>в) головокружение;</p> <p>г) деформация в месте повреждения;</p> <p>д) резкая общая слабость</p>	2
19.	<p><b>Какие признаки характерны для гипотермии средней степени (температура тела 34-30°C)?</b></p> <p>а) мышечное окоченение;</p> <p>б) озноб, мышечная дрожь;</p> <p>в) замедление сердечного ритма;</p> <p>г) учащение сердечного ритма;</p> <p>д) возбуждение, беспокойство</p>	2
20.	<p><b>Указ Президента Российской Федерации о введении чрезвычайного положения:</b></p> <p>а) рассматривается Советом Федерации в качестве первоочередного;</p> <p>б) рассматривается Советом Федерации в срок, не превышающий 72 часов с момента обнародования;</p> <p>в) не требует утверждения Советом Федерации;</p> <p>г) подлежит утверждению Советом безопасности;</p> <p>д) подлежит утверждению Государственной думой</p>	2
	<b>Количество баллов</b>	<b><i>max</i></b> <b>25</b>

**Примечание:**

- а) за каждый правильный ответ начисляется по 1 баллу;
- б) при оценке заданий, 0 баллов выставляется за отсутствие правильных ответов, а также, если отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено в ключе (в том числе правильные)
- или
- все
- ответы.