

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

младшая возрастная группа (9 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:

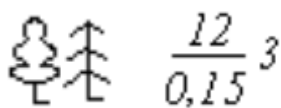
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов 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. Впишите типы условных знаков топографических объектов в правый столбец таблицы в соответствии с приведенным описанием их изображения (применения).

№ п/п	Что изображено (для чего применяется)	Типы условных знаков
1.	Объекты, занимаемая площадь которых может быть выражена в масштабе карт	
2.	Объекты, горизонтальная проекция которых не может быть показана в масштабе карты	
3.	Объекты линейного характера, длина которых выражается в масштабе карты, а ширина – нет	
4.	Применяются для дополнительной характеристики объектов	

Максимальный балл – 8

ЗАДАНИЕ 3. Впишите в правый столбец таблицы названия узлов соответствующих изображениям в левом столбце таблицы.

Изображения узлов	Названия узлов

Максимальный балл – 15

ЗАДАНИЕ 4. Одним из этапов оказания первой помощи является осмотр пострадавшего.

А) Напишите, что является целью (для чего проводится) обзорный осмотр пострадавшего?

Б) Расставьте наименование анатомических областей тела человека в последовательности выполнения их осмотра. Правильную последовательность укажите цифрами через запятую.

1. Проведение осмотра конечностей
2. Проведение осмотра груди
3. Проведение осмотра спины
4. Проведение осмотра головы
5. Проведение осмотра шеи
6. Проведение осмотра живота и таза

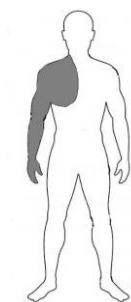
Максимальный балл – 17

ЗАДАНИЕ 5. Тяжесть ожога зависит от глубины и площади повреждения. Глубина повреждения определяется степенью ожога.

А) По описанию определите степень ожога. Ответ запишите в соответствующую графу таблицы.

№ п/п	Характеристика повреждения при различных степенях ожога	Степень ожога
1.	Частичный или полный некроз (омертвление) кожи	
2.	Отслойка эпидермиса с образованием пузырей	
3.	Поражение в том числе сухожилий, мышц, костей	
4.	Покраснение и отек кожи	

Б) Рассчитайте площадь ожога, если известно, что у пострадавшего повреждение распространяется на всю правую руку и частично на переднюю поверхность груди. Участок повреждения на груди по площади составляет примерно три ладони пострадавшего.



Максимальный балл – 11

ЗАДАНИЕ 6. 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 7. Участник дорожного движения – лицо, принимающее непосредственное участие в процессе движения в качестве водителя, пешехода или пассажира транспортного средства. Обозначьте перечисленных участников дорожного движения, поставив в столбец «Ответ» соответствующие цифры:

- водитель – «1»;
- пешеход – «2»;
- пассажир – «3».

№ п/п	Участник дорожного движения	Ответ
1.	Человек, который выходит из трамвая	
2.	Погонщик, ведущий по дороге стадо	
3.	Инструктор, обучающий вождению, находящийся при движении автомобиля по дороге на месте инструктора	
4.	Человек, который садится на заднее сидение автомобиля	
5.	Человек, использующий для передвижения самокат	
6.	Человек, везущий инвалидную коляску	
7.	Человек, передвигающийся в инвалидной коляске	

Максимальный балл – 21

ЗАДАНИЕ 8. Знаки безопасности имеют определенное смысловое значение, геометрическую форму и цветовое исполнение. Заполните таблицу, вписав соответствующие сигнальному цвету контрастный цвет и цвет графического символа.

Сигнальный цвет	Значение	Цвет, контрастный сигнальному	Цвет графического символа
Красный	Запрещение		
Синий	Предписание		
Желтый	Предупреждение		
Зеленый	Безопасное состояние		
Красный	Пожарное оборудование		

Максимальный балл – 10

ЗАДАНИЕ 9. Впишите в таблицу определения, связанные с опасными геологическими явлениями и процессами, соответствующие приведённым ниже характеристикам.

1. Упругие колебания, распространяющиеся в Земле от очагов землетрясений и взрывов.
2. Подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.
3. Область возникновения подземного удара в толще земной коры или верхней мантии, являющегося причиной землетрясения.
4. Проекция центра очага землетрясения на земную поверхность.
5. Один из признаков предстоящего или вероятного землетрясения, выражаемый в виде форшоков, деформаций земной поверхности, изменений параметров геофизических полей, состава и режима подземных вод, состояния и свойств вещества в зоне очага вероятного землетрясения.
6. Слабое колебание земной поверхности, вызываемое дрожанием стенок магмопроводящих каналов при движении магмы в процессе подготовки или в момент вулканического извержения.
7. Период активной деятельности вулкана, когда он выбрасывает на земную поверхность раскаленные или горячие твердые, жидкие и газообразные вулканические продукты и изливает лаву.
8. Форма залегания лавы, излившейся из вулкана, характеризующаяся значительной, достигающей нескольких десятков километров длиной при относительно небольшой ширине и мощности.
9. Отрыв и падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах гор, речных долин и морских побережий, происходящие главным образом за счет ослабления связности горных пород под влиянием процессов выветривания, деятельности поверхностных и подземных вод.
10. Смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.

№ п/п	Определение (слово или словосочетание)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Максимальный балл – 20

ЗАДАНИЕ 10. 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 11. 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 горят 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

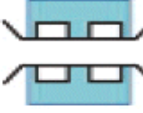



ЗАДАНИЕ 12. В силу индивидуальных особенностей в экстремальной ситуации у каждого из нас могут наблюдаться различные психологические реакции. Соотнесите название приведенных ниже реакций человека с их описаниями.

Название реакции человека		Описание реакции человека	
1	Истероидная реакция (истерика)	А	Реакция снижения общей эмоциональной, поведенческой и интеллектуальной активности человека
2	Агрессивная реакция (гнев, злость)	Б	Активная энергозатратная поведенческая реакция человека. Он может кричать, размахивать руками, одновременно плакать. Она всегда происходит в присутствии зрителей
3	Апатия	В	Реакция, которая позволяет в сложной кризисной ситуации выразить переполняющие человека эмоции
4	Страх	Г	Активная энергозатратная реакция, которая бывает вербальной и невербальной
5	Тревога	Д	Состояние, при котором человек боится не чего-то конкретного, но не может конкретизировать чего именно
6	Плач	Е	Эмоция, которая оберегает нас от рискованных, опасных поступков, его время от времени испытывает каждый человек



1	2	3	4	5	6

Максимальный балл – 12

МОДУЛЬ 2
Тестовые задания

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл
<i>Определите один правильный ответ</i>		
1.	<p>Данный условный знак обозначает:</p>  <p>а) пешеходный мост; б) мост на плавучих опорах; в) мост на жестких опорах; г) разрушенный мост</p>	1
2.	<p>Наименование данного условного обозначения:</p>  <p>а) пожар на акватории; б) очаг пожара; в) очаг тления; г) тушить водой</p>	1
3.	<p>Местом размещения данного знака безопасности является:</p>  <p>а) дверь; б) стена; в) стена или дверь; г) лестничный пролёт</p>	1
4.	<p>Данный знак обозначает:</p>  <p>а) запрет на использование средств защиты органов дыхания; б) обязательное использование средств защиты органов дыхания; в) место расположения средств индивидуальной защиты; г) опасность утечки токсичных веществ</p>	1
5.	<p>Какая повязка является началом любой мягкой бинтовой повязки?</p> <p>а) восьмиобразная; б) спиральная; в) циркулярная; г) колосовидная</p>	1
6.	<p>Спасательный самолёт пролетая над вами произвёл отстрел белой ракеты. Что означает этот знак?</p> <p>а) «Вас вижу»; б) «Вас понял»; в) «Ожидайте помощи на месте»; г) «Идите в указанном направлении»</p>	1

7.	Землетрясение интенсивностью 6 баллов характеризуется по шкале MSK-64 как: а) заметное; б) испуг; в) всеобщие повреждения зданий; г) всеобщие разрушения зданий	1
8.	Гидростатический поражающий фактор характерен для: а) селея; б) подтопления; в) цунами; г) русловой эрозии	1
9.	Дорожный знак «Контроль» относится к: а) предписывающим знакам; б) запрещающим знакам; в) предупреждающим знакам; г) информационным знакам	1
10.	Визуальный аварийный сигнал опасности, указывающий на угрозу или фактическое возникновение опасной ситуации, должен быть: а) желтым; б) желто-оранжевым; в) красным; г) белым	1
11.	Самоспасатель – это средство индивидуальной защиты: а) органов дыхания; б) органов дыхания и зрения; в) органов дыхания, зрения и кожи; г) человека от падения с высоты	1
12.	Добровольными пожарными могут быть физические лица, достигшие возраста: а) 14 лет; б) 16 лет; в) 17 лет; г) 18 лет	1

13.	В качестве вытесняющего газа для зарядки в огнетушители закачного типа допускается применять: а) гелий; б) пропан; в) метан; г) окись углерода	1
14.	Сигнал SOS представляет собой последовательное чередование следующих знаков: а) точка – тире – точка; б) две точки – два тире – две точки; в) три точки – три тире – три точки; г) три тире – три точки – три тире	1
15.	По степени опасности существуют следующие эпизоотии: а) незначительные; б) чрезвычайно тяжёлые; в) частные; г) региональные	1
<i>Определите все правильные ответы</i>		
16.	Данный вид костра рационально использовать для:  а) приготовления пищи; б) обогрева; в) сушки вещей; г) ночлега	2
17.	Представленный знак безопасности относится к:  а) предписывающим знакам; б) указательным знакам; в) запрещающим знакам; г) знакам пожарной безопасности; д) эвакуационным знакам	2
18.	К общим признакам острой кровопотери относятся: а) боль в месте травмы; б) кровоизлияние; в) головокружение; г) деформация в месте повреждения; д) резкая общая слабость	2

19.	К гибели иксодовых клещей приводит применение: а) акарицидов; б) фунгицидов; в) репеллентов; г) инсектоакарицидов; д) пропеллентов	2
20.	Поражающие факторы источников техногенных ЧС по механизму действия подразделяют на факторы: а) физического действия; б) химического действия; в) прямого действия; г) побочного действия; д) ускоренного действия	2
	Количество баллов	<i>max 25</i>

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.