

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
средней возрастной группы (9 класс) регионального этапа всероссийской олимпиады
школьников по основам безопасности жизнедеятельности
2017-2018 учебный год

1 ВАРИАНТ

г. Москва, 2018 год

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника средней возрастной группы (9 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий (модулей) и тестов и не должна превышать **150 баллов (116+34)**.

МОДУЛЬ 1

ЗАДАНИЕ 1. Из перечня имущества для лыжного похода выпишите отдельно личное, групповое и специальное снаряжение: анорак (штормовой костюм), веревки в бухтах, компас, лыжи, лыжные ботинки, «манюня» (запасная лыжа), «обвязка» (страховочная система), палатка, печка-буржуйка, рюкзак, спальник, топор (мачете).

Ответ:

Личное	Групповое	Специальное
анорак (штормовой костюм)	компас	веревки в бухтах
лыжные ботинки	«манюня» (запасная лыжа)	лыжи
«обвязка» (страховочная система)	палатка	
рюкзак	печка-буржуйка	
спальник	топор (мачете)	

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **13 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой из позиций начисляется по *1 баллу*;
- при правильном ответе на все позиции, дополнительно начисляется *1 балл*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 2. При определении по карте пройденного за день расстояния при помощи нити, её длина составила 21,3 см. Масштаб карты составляет 1:75000. Какое расстояние в км прошли туристы за день?

Вариант ответа:

$$(21,3 \text{ см}) \times (75 \text{ 000 см}) / (100 \text{ 000 см}) = \mathbf{15,975 \text{ км.}}$$

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

- за правильный ответ начисляется *8 баллов* (допускается правильный ответ от 15,975 км до 16 км);
- при отсутствии правильного ответа, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 3. В рационе питания человека присутствуют различные компоненты. Их наличие является обязательным условием полноценного питания.

А. Перечислите три основных компонента питания.

Ответ:

1. Белки
2. Жиры
3. Углеводы

Б. Кроме основных компонентов полноценное питание включает употребление витаминов, минеральных веществ, воды. Так недостаток в пище минеральных веществ вызывает серьёзные нарушения в состоянии организма в целом. Заполните таблицу, вписав к чему приводит недостаток минеральных веществ.

Вариант ответа:

Название вещества	Последствия нехватки вещества
железо	малокровие
йод	развитие заболеваний щитовидной железы
марганец	нарушение костной ткани

В. Заполните таблицу, вписав названия минеральных веществ, которые содержатся в перечисленных продуктах питания.

Ответ:

Название вещества	Продукты питания, богатые минеральными веществами
железо	яичные желтки, картофель, мясо, капуста, чечевица, горох, салат, яблоки, грецкие орехи
йод	морская капуста, рыба, хурма, фейхоа
марганец	яблоки, сливы, петрушка, горох, соя

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

- за каждый правильный ответ части А задания начисляется по *1 баллу*;
- за каждый правильный ответ части Б задания начисляется по *1 баллу*;
- за каждый правильный ответ части В задания начисляется по *1 баллу*;
- в случае если все части задания А, Б, В выполнены с максимальным набором баллов, дополнительно начисляется *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 4. Установите соответствие дорожного знака и группы, к которой он принадлежит, вписав ответ в таблицу.

	Дорожный знак
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	

	Группа знаков
А	Знаки приоритета
Б	Знаки особых предписаний
В	Информационные знаки
Г	Знаки сервиса
Д	Предупреждающие знаки
Е	Знаки дополнительной информации
Ж	Запрещающие знаки
З	Предписывающие знаки

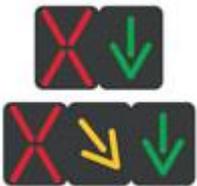
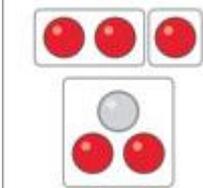
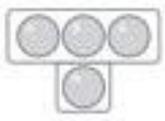
Ответ:

1 - Д	2 - А	3 - Ж	4 - З	5 - Б	6 - В	7 - Г	8 - Е
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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

- за каждый правильный ответ по каждой из позиций начисляется по *1 баллу*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 5. Укажите назначение светофоров (наименование) светофоров вписав ответ в таблицу.

Светофор	Назначение светофора
	реверсивный
	светофоры для пешеходов
	светофоры для велосипедистов
	для регулирования движения на железнодорожных переездах
	бело-лунного цвета для маршрутных ТС

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *10 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой из позиций начисляется по *2 балла*;
- при правильном ответе на все позиции, дополнительно начисляется *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 6. Заполните таблицу вписав недостающие элементы.

Вид наводнения	Причины наводнения	Особенности подъема уровня воды в реке	В какое время года происходит
Половодье	Таяние снега, ледников	Значительный и длительный подъем воды	Весной на равнинных реках, летом на горных реках
Паводок	Быстрое таяние снега, ледников, обильные дожди	Интенсивный кратковременный подъем воды	Весной, летом
Затор	Движущийся лед встречает в нижнем течении реки ненарушенный ледяной покров; русловые препятствия (повороты русла реки, сужения, острова, сваи мостов)	Значительный и быстрый подъем воды	Весна
Зажор	Скопление в русле реки рыхлого льда и льдин и вовлечения его под кромку образующегося ледяного покрова	Подъем уровня воды выше по течению	Поздняя осень, начало зимы

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

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

ЗАДАНИЕ 7. Установите соответствие вулканических явлений с их описанием, ответ внесите в таблицу.

Название вулканического явления		Характеристика вулканического явления	
1.	Мофеты	А	Геологическое образование, представляющее собой отверстие или углубление на поверхности земли, либо конусообразное возвышение с кратером, из которого постоянно или периодически на поверхность Земли извергаются грязевые массы и газы, часто сопровождаемые водой и нефтью.
2.	Сольфатары	Б	Вид фумарол, трещины и отверстия в вулканических районах, выделяющие струи углекислого газа с примесью водяного пара и других газов (азота, водорода, метана).
3.	Гейзер	В	Источник, периодически выбрасывающий фонтан горячей воды и пара. Являются одним из проявлений поздних стадий вулканизма, распространены в областях современной вулканической деятельности.
4.	Грязевой вулкан	Г	Вид фумарол, испарения сернистого газа и паров воды с примесью углекислого газа, сероводорода и других веществ, которые выделяются из трещин и каналов на стенках и дне вулканического кратера, а также на склонах вулканов а также на склонах вулканов. Явление характерно для потухших или близких к этому вулканов.

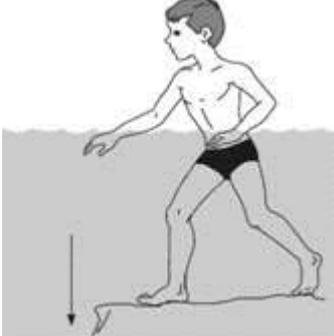
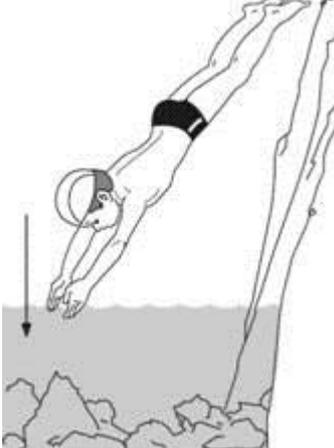
Ответ:

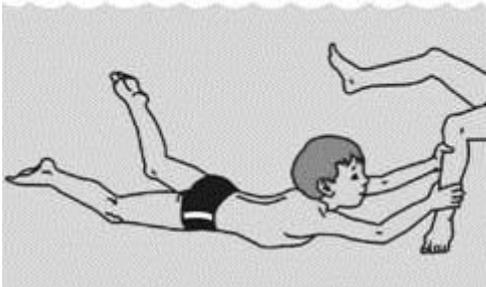
1 – Б	2 - Г	3 - В	4 - А
--------------	--------------	--------------	--------------

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

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

ЗАДАНИЕ 8. Заполните таблицу, перечислив основные причины несчастных случаев на воде во время купания в открытых водоемах.

Графическое изображение	Причина несчастного случая
	Купание в незнакомом месте
	Прыжки в воду в незнакомом месте
	Судороги при плавании
	Купание в штормовую погоду
	Плавание в судоходных местах

	<p>Заплывание за ограждающие знаки</p>
	<p>Плавание на надувных предметах</p>
	<p>Баловство в воде</p>

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

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

ЗАДАНИЕ 9. Вы решили посетить публичное мероприятие, например, концерт или спортивное соревнование. Перечислите что нельзя делать участникам публичных мероприятий?

Вариант ответа:

Участники публичных мероприятий не вправе:

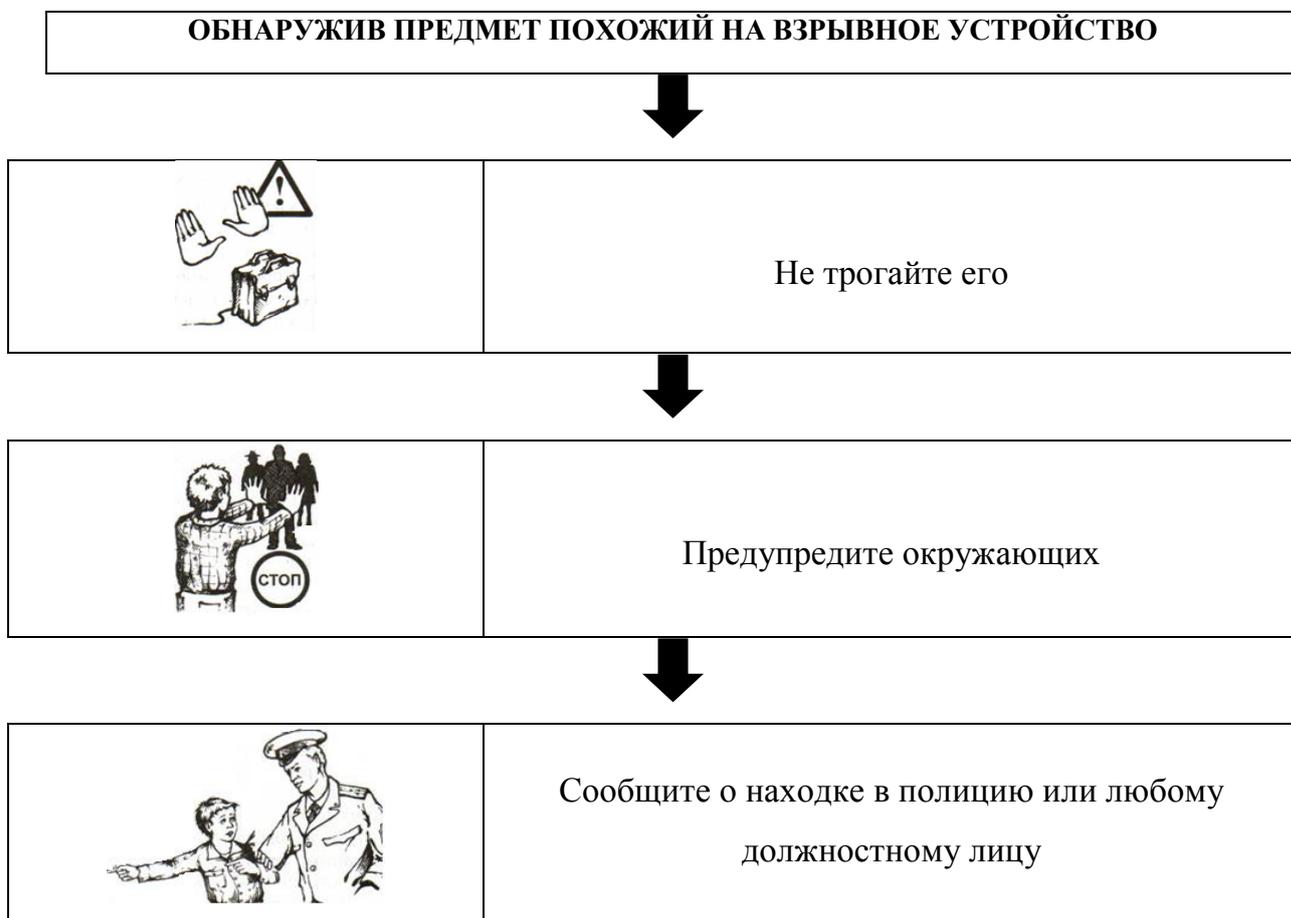
- скрывать свое лицо, в том числе использовать маски, средства маскировки, иные предметы, специально предназначенные для затруднения установления личности;
- иметь при себе оружие или похожие на него предметы;
- иметь при себе взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества;

- иметь при себе и (или) распивать алкогольные напитки;
- находиться в месте проведения публичного мероприятия в состоянии опьянения.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *12 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой из позиций начисляется по *2 балла*;
- при правильном ответе на все позиции, дополнительно начисляется *2 балла*;
- достаточной считается часть ответа, выделенная подчёркиванием;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 10. Заполните схему, основываясь на своих знаниях о правилах безопасного поведения в ситуации при обнаружении взрывного устройства.



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

- за каждый правильный ответ начисляется по *2 балла*;
- при правильном ответе на все позиции, дополнительно начисляется *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 11. Большинству инфекционных болезней свойственна определенная последовательность развития и течения.

А. Напишите периоды развития и течения инфекционной болезни.

Ответ:



Б. Напишите факторы эпидемического процесса, при которых возможно развитие инфекционных болезней.

Ответ:

Источник возбудителя инфекции (патогенные бактерии, вирусы, грибки);

Механизм передачи инфекции от больного человека, животного или другого носителя инфекции (насекомые: комары, мухи, клещи и др.) к здоровому;

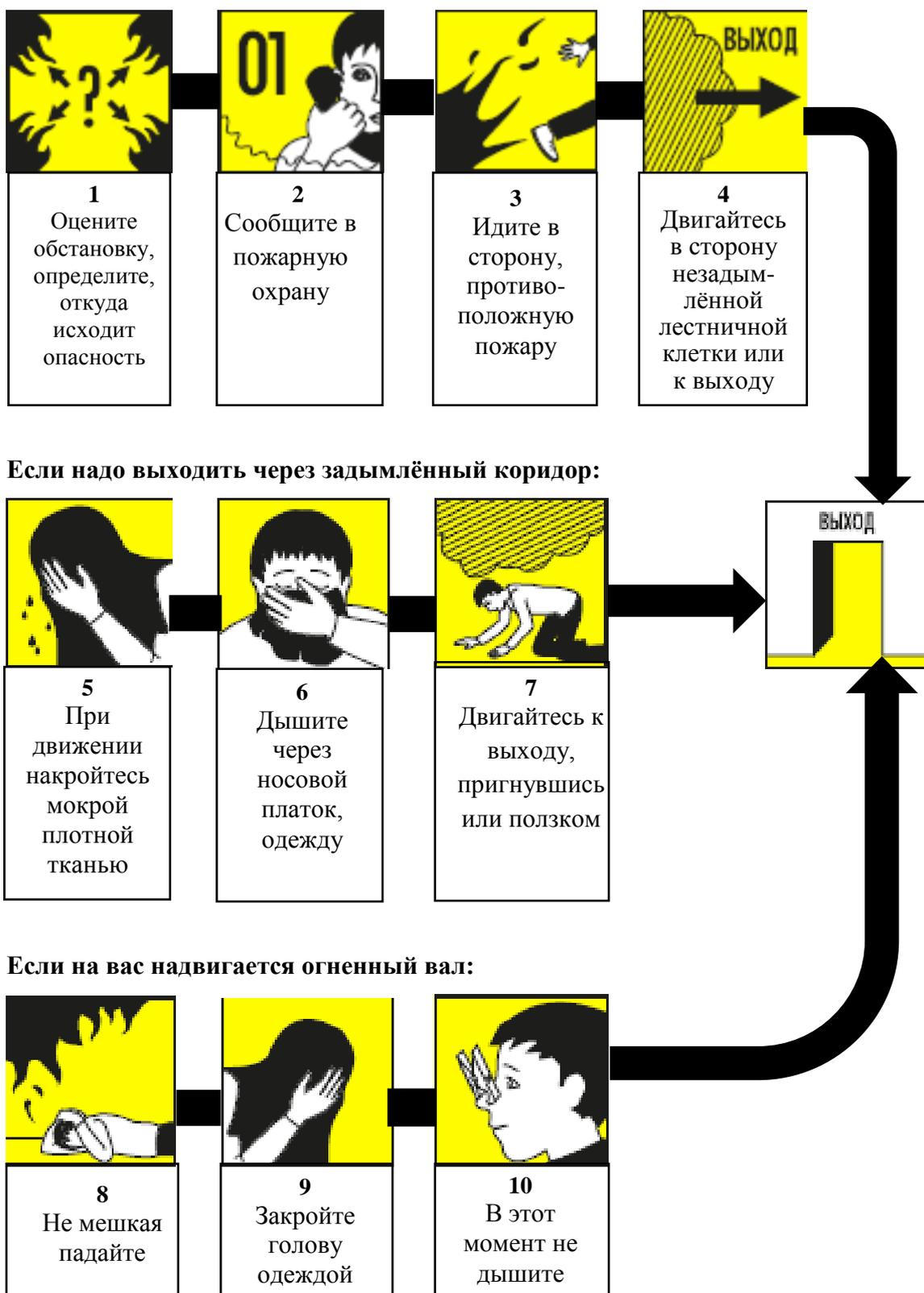
Людей, восприимчивых к данной инфекции

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **12 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой из позиций части А начисляется по **2 балла**;
- за каждый правильный ответ по каждой из позиций части Б начисляется по **1 баллу**;
- при правильном ответе на все позиции, дополнительно начисляется **1 балл**;
- достаточной считается ответа части Б, выделенный подчёркиванием;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 12. Заполните схему действий при пожаре в здании.

Вариант ответа:



Если надо выходить через задымлённый коридор:



Если на вас надвигается огненный вал:



Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *10 баллов*, при этом:

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

МОДУЛЬ 2
Тестовые задания

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл	Кол-во набранных баллов
<i>Определите один правильный ответ</i>			
1.	<p>Лучше всего для приготовления пищи и освещения лагеря подходит следующий вид костра:</p> <p>а) сигнальный; б) пламенный; в) жаровой; г) простейший очаг.</p>	1	
2.	<p>Максимальная скорость ветра до 200 м/с (720 км/ч) достигается во время:</p> <p>а) бури; б) смерча; в) урагана; г) шторма; д) тропического циклона.</p>	1	
3.	<p>Пешеход, при отсутствии пешеходного перехода или перекрестка на участке без разделительной полосы и ограждений должен переходить дорогу:</p> <p>а) по диагонали в правую сторону от края проезжей части; б) по наиболее удобному маршруту от края проезжей части; в) по диагонали в левую сторону от края проезжей части; г) под прямым углом к краю проезжей части.</p>	1	
4.	<p>Если тонущий захватил руки спасателя за запястья, то освободиться можно:</p> <p>а) захватив локти тонущего, послать их вверх и быстро опуститься под воду; б) захватив верхнюю руку тонущего одной рукой за запястье, а другой за локоть, поднять руку потерпевшего и пронести ее через свою (спасателя) голову, одновременно опускаясь на глубину; в) за счет рывка внутрь – в сторону больших пальцев потерпевшего или, упершись согнутыми ногами в грудь, оттолкнуться от него; г) резко разводя свои руки в стороны, погрузиться в воду (уйти в глубину).</p>	1	

5.	В случае аварийного приводнения самолета спасательные жилеты приводятся в рабочее состояние: а) после покидания салона самолета; б) после соприкосновения самолета с поверхностью воды; в) до соприкосновения самолета с поверхностью воды.	1	
6.	Переносчиком желтой лихорадки являются: а) клещи; б) блохи; в) комары; г) мухи.	1	
7.	К инфекции дыхательных путей относится: а) чума; б) столбняк; в) дизентерия; г) дифтерия.	1	
8.	Является ли велосипедист водителем транспортного средства? а) да; б) нет; в) только при преследовании по краю проезжей части; г) только при следовании по автомагистрали.	1	
9.	Кровоточивость десен, выпадение зубов, могут служить проявлением дефицита витамина: а) А; б) В; в) С; г) D.	1	
10.	Массовое поражение картофеля заболеванием «фитофтора» в личных и общественных хозяйствах определённого региона страны будет называться термином: а) эпидемия; б) эпизоотия; в) панфитотия (панфития); г) эпифитотия.	1	

11.	С помощью органов чувств нельзя обнаружить вещества: а) химические; б) радиоактивные; в) бактериальные; г) физические.	1	
<i>Определите все правильные ответы</i>			
12.	Порядок движения по маршруту рассчитывают по: а) количеству светлого времени суток; б) средней скорости движения; в) расстоянию до конечной точки; г) длине пары шагов; д) площади конечной точки.	2	
13.	Пострадавшего следует транспортировать своими силами в том случае, если: а) нет надежды на быстрое прибытие медицинской помощи; б) нужно немедленно удалить из опасных для жизни условий; в) имеются обширные травмы; г) отсутствует сознание; д) имеется опасное кровотечение.	2	
14.	В водном туристском походе спасательные круги должны быть надуты и уложены: а) в лодке в носовой части поверх багажа; б) в лодке вдоль бортов изнутри; в) в байдарке на корме в ящиках; г) в байдарке на носовой палубе или за спинами гребцов.	2	
15.	К механическим транспортным средствам относятся: а) автомобили; б) прицепы; в) мопеды; г) велосипеды; д) автобусы; е) троллейбусы.	3	

16.	К кишечным инфекциям относят: а) чуму; б) дифтерию; в) дизентерию; г) полиомиелит; д) корь; е) холеру.	3	
17.	Вторичными факторами поражения при пожарах являются: а) взрывы; б) потеря видимости вследствие задымления; в) обрушение элементов строительных конструкций; г) повышение концентрации углекислого газа; д) недостаток кислорода.	2	
18.	Согласно новой редакции правил дорожного движения российской федерации, к пешеходам приравниваются лица: а) передвигающиеся в инвалидных колясках без двигателя; б) передвигающиеся в инвалидных колясках с двигателем; в) ведущие велосипед, мопед; г) использующие для передвижения самокат; д) использующие для передвижения квадрацикл.	3	
19.	При пользовании пассажирским лифтом с автоматическим приводом дверей запрещается: а) пользоваться лифтом детям дошкольного возраста без сопровождения взрослых; б) при перевозке ребенка в коляске: брать его на руки; в) курить в кабине лифта, перевозить взрывоопасные, легковоспламеняющиеся и ядовитые грузы; г) при поездке взрослых с детьми: первыми в кабину лифта входить взрослым; д) перегружать лифт.	3	
20.	Основными поражающими факторами цунами являются: а) наводнение; б) разряды статистического электричества; в) ударное воздействие волны; г) вихревые вращающиеся водяные потоки; д) размывание.	3	
	Количество баллов	<i>max 34</i>	

Матрица ответов на тестовые задания

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

Примечание:

а) при оценке заданий, 0 баллов выставляется за неправильные ответы, а также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено (в том числе правильные) или все ответы;

б) при отсутствии правильных ответов, а также, если ответы не отмечены, баллы не начисляются.