

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) заключительного этапа всероссийской олимпиады
школьников по основам безопасности жизнедеятельности
2017-2018 учебный год

г. Москва 2018 год

МОДУЛЬ 1

ЗАДАНИЕ 1. Из ниже приведённого списка выберите отдельно и внесите в таблицу номера признаков изменения (сохранения) погоды.

1. В течение дня температура воздуха резко меняется: днем жарко, ночью прохладно.
2. Вокруг солнца или луны появляется гало – светлое белесоватое кольцо.
3. Давление воздуха относительно высокое и остается без изменений или медленно возрастает.
4. Давление воздуха повышается.
5. Давление воздуха понижается.
6. Дым поднимается почти вертикально.
7. Исчезают серые рваные низкие облака, в сплошной пелене появляются разрывы с голубым небом. Солнце садится на безоблачном небе.
8. Ласточки и стрижи летают высоко над землей, комары летают роем, пчелы рано улетают в поле, паук тклет паутину и день и ночь.
9. Ласточки и стрижи низко летают над землей, куры и воробьи купаются в пыли.
10. Ночь ясная, звездная.
11. Похолодание во время дождя. В низинах к вечеру и ночью появляется туман.
12. Появляются перисто-кучевые и высоко-кучевые облака («барашки»).
13. Раскрывает свои цветки клевер.
14. Соль становится влажной.

Ответ:







Признаки сохранения устойчивой хорошей погоды	Признаки улучшения погоды	Признаки ухудшения погоды
1, 3, 6, 8, 10	4, 7, 11, 13	2, 5, 9, 12, 14

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **14 баллов**, при этом:

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

ЗАДАНИЕ 2. Впишите названия топографических знаков, изображённых в таблице.

Ответ:

Топографический знак	Название (значение) топографического знака
	Радиостанции и телевизионные центры
	Метеорологические станции
	Дом лесника, лесничество
	Церкви
	Мечети
	Буддийские монастыри, храмы и пагоды

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

- за каждое правильно указанное название топографического знака начисляется по *2 балла* (по 1-й, 3-й и 6-й позициям принимаются неполные ответы);
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 3. Распределите приведенные ниже узлы по принадлежности, внося их номера в соответствующие графы таблицы.

1. Австрийский схватывающий
2. Академический
3. Брамшкотовый
4. Булинь (беседочный узел)
5. Восьмёрка (фламандская петля)
6. Грейпвайн
7. Двойной проводник («заячьи уши»)
8. Констриктор
9. Проводник (дубовая петля)
10. Прямой
11. Рифовый
12. Стремя
13. Схватывающий (Пруссика)

14. Ткацкий
15. Удавка
16. Узел среднего (бурлацкая петля)
17. Шкотовый
18. Штык

Ответ:

Для связывания двух верёвок	Петли и для крепления (к опоре)	Специальные узлы
2, 3, 6, 10, 11, 14, 17	4, 5, 7, 9, 15, 16, 18	1, 8, 12, 13

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

- за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*,
- если участником указаны все правильные ответы, то начисляется дополнительно *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 4. Витамины являются незаменимым компонентом питания человека. При их недостатке появляются определённые признаки – признаки гиповитаминоза, которые являются характерными для каждого из витаминов.

А) Определите наименование витамина по характерным признакам гиповитаминоза (недостатка витамина) и запишите его в соответствующую графу таблицы.

Ответ:

№ п/п	Признаки недостатка витамина (гиповитаминоза)	Наименование витамина
1.	Самопроизвольные капиллярные и паренхиматозные кровотечения и кровоизлияния	Витамин К, нафтохинон
2.	Нарушение функции центральной и периферической нервной системы, ложная сытость, диарея, отёки	Витамин В1, тиамин
3.	Рахит у детей, ломкость костей у взрослых	Витамин Д, кальциферол
4.	Нарушения со стороны глаз (быстрая утомляемость, покраснение, раннее развитие катаракты), мышечная слабость, «географический» язык, трещины в углах губ	Витамин В2, рибофлавин

Б) Все витамины делятся на водорастворимые и жирорастворимые. Отнесите, определенные вами витамины в части А) задания, к соответствующей группе.

Ответ:

№ п/п витамина	1	2	3	4
Принадлежность витамина к группе: А – водорастворимые, Б – жирорастворимые	Б	А	Б	А

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *16 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ части А) начисляется по *3 балла*;
- за каждый правильный ответ части Б) начисляется по *1 баллу*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 5. Практически каждый человек в течение жизни получает профилактические прививки. Министерством здравоохранения Российской Федерации утверждён национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям.

А) В каких случаях проводится вакцинация по эпидемическим показаниям?

Вариант ответа:

Вакцинация по эпидемическим показаниям применяется при угрозе заражения инфекцией (контакте с больным инфекционным заболеванием, вспышке инфекционного заболевания на территории проживания, поездка или проживание в эндемичных районах).

Б) Ниже перечислены инфекционные заболевания, для профилактики которых применяются профилактические прививки. Укажите, какие из них включены в национальный календарь профилактических прививок, какие проводятся по эпидемическим показаниям. Номер, под которым записано инфекционное заболевание, впишите в соответствующую графу таблицы.

1. Туберкулёз
2. Туляремия
3. Гепатит А
4. Гепатит В
5. Полиомиелит
6. Вирусный клещевой энцефалит

Ответ:

Инфекционные заболевания, для профилактики которых применяются профилактические прививки, включённые в национальный календарь профилактических прививок	Инфекционные заболевания, вакцинация против которых проводится по эпидемическим показаниям
1, 4, 5	2, 3, 6

В) Какой иммунитет формируется у человека после применения профилактических прививок?

Ответ:



Искусственный активный иммунитет.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **16 баллов**, при этом:

- за правильный ответ в части А) начисляется *2 балла* (достаточной считается часть ответа, выделенная подчеркиванием);
- за каждый правильный ответ в части Б) начисляется по *2 балла*;
- за правильный ответ в части В) начисляется по *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 6. Впишите наименования (названия) дорожных знаков.

Ответ:

Дорожный знак	Наименование (название) дорожного знака
	Жилая зона
	Место остановки трамвая

	Полоса для велосипедистов
	Велосипедная дорожка
	Пешеходная дорожка
	Дикие животные

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

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

ЗАДАНИЕ 7. Экологические знаки, предназначены для информирования приобретателей об экологической чистоте товаров, а также о безопасных для окружающей среды способах их использования и утилизации. Из ниже приведённого списка выберите и внесите в таблицу номера знаков, в соответствии с их графическим изображением.

1. Знак, информирующий о пригодности пластикового изделия для контакта с пищевыми продуктами
2. Знак «Зелёная точка»
3. Знак «Петля Мебиуса»
4. Знак перерабатываемого пластика
5. Знак, указывающий на необходимость отдельного сбора и выброса использованных источников питания (ламп, батареек и аккумуляторов), содержащих некоторые опасные вещества.

Графическое изображение знака	Значение знака (номер)
	5
	2
	4
	3
	1

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

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

ЗАДАНИЕ 8. Во время похода у одного из участников обострилось хроническое заболевание, в связи с чем возникла необходимость приёма медикаментов через каждые 6 часов. Часы всех участников после преодоления водной преграды вышли из строя. Как определить нужные промежутки времени для приёма медикаментов, используя параметры движения Солнца и Луны?

Вариант ответа:

Время можно определить, используя солнце, луну и любой предмет, позволяющий измерять угол, например, компас. Солнце и луна движутся по небосводу со средней угловой скоростью 15° в час. $15^\circ \times 6 = 90^\circ$ (15 минут по циферблату часов, четверть любой окружности).

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

- за правильный ответ начисляется *10 баллов*;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 9. Заполните таблицу, указав виды землетрясения, в зависимости от причин его возникновения.

Ответ:

Виды землетрясений	Причины землетрясений
Вулканические	Сейсмические волны, возникающие при извержении вулканов
Тектонические	Тектонические процессы, постоянно происходящие на нашей планете
Моретрясения	Подводные или прибрежные тектонические и вулканические землетрясения
Обвальные	Обрушения карстовых пустот или заброшенных горных выработок (рудников)
Наведенные	Последствия непродуманной инженерной деятельности человека

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

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

ЗАДАНИЕ 10. Прочитав приведенные характеристики, отметьте знаком «+» в соответствующих столбцах таблицы те, которые относятся к терроризму или экстремизму.

Ответ:





Терроризм	Характеристика	Экстремизм
+	Организация, планирование, подготовка и финансирование и реализация террористического акта	
	Возбуждение социальной, расовой, национальной или религиозной розни	+
+	Информационное или иное пособничество в планировании, подготовке и реализации террористического акта	
+	Подстрекательство к террористическому акту	
	Пропаганда и публичное демонстрирование нацистской атрибутики и символики	+
	Воспрепятствование осуществлению гражданами их избирательных прав и права на участие в референдуме или нарушение тайны голосования, соединенные с насилием либо угрозой его применения	+

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 отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 11. В левом столбце таблицы приведены примеры формирования смысловой комбинации знаков безопасности (ГОСТ Р 12.4.026). Расшифруйте их, вписав ответ в правый столбец.

Ответ:

Знаки безопасности	Значение смысловой комбинации знаков безопасности
	Выход налево
	Место сбора налево вниз
	Телефон направо вниз
	Пожарная лестница вверх

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

- за каждый правильный (аналогичный правильному) ответ начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 12. Фейерверки являются огнеопасными изделиями и требуют повышенного внимания при обращении с ними. Перечислите места, в которых запрещается применять пиротехнические изделия.

Вариант ответа:

1. В помещениях, зданиях, сооружениях (1), а также на крышах, балконах и лоджиях (2).
2. На территориях взрывоопасных и пожароопасных объектов(3).
3. Возле линий электропередач (4).
4. На сценических площадках (сценах) (5) при проведении концертных и торжественных мероприятий.
5. На территориях объектов культурного наследия (6), заповедников, заказников и национальных парков (7).

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **14 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ задания начисляется по **2 балла**;
- ключевые слова выделены подчеркиванием и обозначены цифрой (допускается неполный ответ в позициях 1, 2, 3, 7);
- по позиции (5) допускается ответ «в местах массового скопления людей» или аналогичный;
- при отсутствии правильных 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>На топографических картах элементы гидрографии обозначаются:</p> <p>а) жёлтым цветом; б) голубым цветом; в) жёлтым и голубым цветом; г) зелёным и голубым цветом.</p>	1	
2.	<p>Севернее других расположен объект:</p> <p>а) 60° с.ш. 30° в.д.; б) 62° с.ш. 130° в.д.; в) 64 с.ш. 130° в.д.; г) 69 ° с.ш. 33 ° в.д.</p>		
3.	<p>Наибольшей энергетической ценностью обладают:</p> <p>а) белки; б) жиры; в) углеводы; г) витамины.</p>	1	
4.	<p>Воздушная эмболия сосудов может быть осложнением ранения:</p> <p>а) вен предплечья; б) бедренной артерии; в) плечевой артерии; г) вен шеи.</p>	1	
5.	<p>Кровоостанавливающий жгут используется для временной остановки кровотечения при:</p> <p>а) ранение кисти; б) ранение стопы; в) повреждение вен предплечья; г) ранение бедренной артерии.</p>	1	

6.	<p>В случае большой кровопотери и отсутствия сознания пострадавшего после остановки кровотечения необходимо перевести в:</p> <p>а) стабильное боковое положение с возвышенной верхней частью туловища;</p> <p>б) стабильное боковое положение с приподнятыми нижними конечностями;</p> <p>в) положение «на спине» с приподнятыми нижними конечностями;</p> <p>г) положение «на спине» с возвышенной верхней частью туловища.</p>	1	
7.	<p>На наличие закрытого перелома конечности у пострадавшего достоверно указывает следующий признак:</p> <p>а) боль;</p> <p>б) кровоизлияние;</p> <p>в) изменение конфигурации повреждённого сегмента конечности;</p> <p>г) укорочение повреждённого сегмента конечности.</p>	1	
8.	<p>Наиболее универсальным (можно тушить пожары категорий А, В, С, Е) является:</p> <p>а) углекислотный огнетушитель;</p> <p>б) порошковый огнетушитель;</p> <p>в) аэрозольный огнетушитель;</p> <p>г) воздушно-пенный огнетушитель.</p>	1	
9.	<p>Действия по дезорганизации автоматизированных информационных систем, создающих опасность гибели людей и причинения значительного материального ущерба, называют:</p> <p>а) ядерным терроризмом;</p> <p>б) криминальным терроризмом;</p> <p>в) технологическим терроризмом;</p> <p>г) кибертерроризмом.</p>	1	
10.	<p>Эвакуационные знаки имеют следующий цвет:</p> <p>а) красный;</p> <p>б) желтый;</p> <p>в) зеленый;</p> <p>г) синий.</p>	1	

11.	Знаки пожарной безопасности имеют следующий цвет: а) красный; б) желтый; в) зеленый; г) синий.	1	
<i>Определите все правильные ответы</i>			
12.	Из перечисленных ниже ягодам, к ядовитым относят: а) воронец; б) костяника; в) калина; г) ландыш; д) ежевика.	2	
13.	К факторам, обеспечивающим физическое здоровье можно отнести: а) двигательную активность; б) познание окружающего мира; в) достаточное время отдыха; г) способность организма адаптироваться; д) умение моделировать события.	2	
14.	Пальцевое прижатие артерии эффективно, когда артерия: а) проходит в толще мышцы; б) расположена поверхностно; в) проходит над костью; г) расположена во внутренней полости организма.	2	
15.	К чрезвычайным ситуациям геологического характера относят: а) землетрясения; б) оползни; в) курумы; г) засухи; д) извержения вулканов.	2	
16.	Группа велосипедистов, двигаясь по проезжей части должна соблюдать следующие из перечисленных правил: а) передвигаться по правому краю проезжей части; б) передвигаться по левому краю проезжей части; в) передвигаться в один ряд; г) передвигаться в один ряд с расстоянием не менее 20 метров.	2	

17.	<p>Жёлтый мигающий сигнал светофора имеет следующее значение:</p> <p>а) разрешает движение и информирует о наличии нерегулируемого перекрёстка;</p> <p>б) предупреждает об опасности;</p> <p>в) запрещает движение;</p> <p>г) разрешает движение;</p> <p>д) разрешает движение и информирует, что время его действия истекает.</p>	2	
18.	<p>К немеханическим транспортным средствам относятся:</p> <p>а) автомобили;</p> <p>б) прицепы;</p> <p>в) мопеды;</p> <p>г) автобусы;</p> <p>д) троллейбусы.</p>	2	
19.	<p>Водителям велосипеда запрещается:</p> <p>а) движение с неисправной тормозной системой;</p> <p>б) перевозить пассажиров старше 8 лет на дополнительном сиденье;</p> <p>в) двигаться по проезжей части улицы при наличии рядом велосипедной дорожки;</p> <p>г) подавать сигналы о повороте и остановке рукой.</p>	2	
20.	<p>К чрезвычайным ситуациям гидрологического характера относят:</p> <p>а) низкие уровни грунтовых вод;</p> <p>б) наводнения;</p> <p>в) половодья;</p> <p>г) высокие уровни грунтовых вод;</p> <p>д) паводки;</p> <p>е) сильные дожди.</p>	3	
	Количество баллов	<i>max</i> 30	

Матрица ответов на тестовые задания

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

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.