

КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
регионального этапа всероссийской олимпиады школьников
по основам безопасности жизнедеятельности
2023/24 учебный год
11 класс

МОДУЛЬ 1

ЗАДАНИЕ 1. Посмотрев на звёздное небо, Вы увидели созвездие, изображённое на рисунке после чего, определили направление наблюдения исходя из следующих условий:



Вы выбрали для наблюдения одну из звёзд.

Воткнули в землю два колышка (колышки находятся на расстоянии около метра друг от друга).

Выровняли визирную линию на звезду с верхушками обоих колышков.

Через 1 час 30 минут звезда вышла из выровненного положения с колышками и сместилась влево.

Вопросы:

1. В каком полушарии Вы находитесь?
2. В каком направлении Вы ведёте наблюдение? (Север, Юг, Запад, Восток).

Ответ:

1	2
Северное полушарие	На Север

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

- за правильный ответ на первый вопрос начисляется *5 баллов*;
- за правильный ответ на второй вопрос начисляется *6 баллов*;
- за правильный ответ на второй вопрос баллы начисляется только при правильном ответе на первый вопрос;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 2. Мы часто сталкиваемся с такими природными метеорологическими явлениями как осадки и ветер. Отметьте цифрой «1» верные утверждения, касающиеся данных явлениям, а цифрой «0» ошибочные.

Утверждение	Ответ
На скорость ветра существенно влияют особенности рельефа местности	1
Характеристики капель дождя зависят главным образом от температуры и влажности атмосферы	1
Одним из параметров, характеризующих дождь является содержание в воздухе морских солей	1
Как правило, наибольшие размеры капель дождя наблюдаются при низкой температуре	0
Скорости ветра в приземном слое и высоко над землей существенно различаются	1
Чем больше диаметр частиц града, тем больше скорость их падения	1
Иней обычно образуется при высокой скорости ветра	0

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

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

ЗАДАНИЕ 3. Во время игры на детской площадке может возникнуть опасная ситуация, когда тело, часть тела или одежда ребенка может застрять в элементах конструкции. Поставьте знак «×» в ячейку таблицы, где возможно возникновение данной опасности. Всего можно поставить не более 27 знаков «×».

Ответ:

Элемент застревания	Отверстия		Прямоугольные зазоры или щели	V-образные зазоры или щели	Выступы	Подвижные элементы оборудования
	жёсткие	нежёсткие				
Всё тело	×					×
Голова/шея при движении вперёд головой	×	×	×	×		×
Голова/шея при движении вперёд ногами	×	×		×		
Кисть и рука				×		×
Нога и ступня	×		×	×		×
Пальцы	×	×	×	×		×
Одежда			×	×	×	×
Волосы			×			×

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 27 баллов, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по 1 баллу;
- при отсутствии правильных ответов или при наличии более чем 27 ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 4. В приведённом ниже тексте (выписка из Правил пользования пляжами) допущены ошибки. Найдите ошибки и напишите номер пункта, в котором они допущены и исправленный текст.

Текст

1. Загрязнять и засорять зону купания и территорию, **прилегающую к пляжу**.
2. Использовать не по назначению оборудование пляжа и спасательные средства.
3. Купаться при подъеме красного (**белого**) флага, означающего, что купание запрещено.
4. Заплывать за буйки, обозначающие **судоходную часть реки**.
5. Плавать на предметах (средствах), не предназначенных для плавания (в том числе досках, бревнах, лежаках).
6. Срывать или притапливать буйки, менять местоположение ограждений, обозначающих границы зоны купания, прыгать в воду с не приспособленных для этих целей сооружений.
7. Приводить с собой на пляж животных, за исключением собак-поводырей.
8. Играть в спортивные игры в не отведенных для этих целей местах, а также допускать действия на воде, связанные с подбрасыванием, нырянием и захватом купающихся.
9. Подавать сигналы тревоги.
10. Оставлять без присмотра детей **при отсутствии** у них навыков плавания.

Вариант ответа:

1. Загрязнять и засорять зону купания и территорию **пляжа**.
3. Купаться при подъеме красного (**черного**) флага, означающего, что купание запрещено.
4. Заплывать за буйки, обозначающие **границы зоны купания**.
9. Подавать **ложные** сигналы тревоги.
10. Оставлять без присмотра детей **независимо от наличия** у них навыков плавания.

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

- за каждый правильный или аналогичный правильному ответ по позициям 1, 3, 4, 9, 10 начисляется по **4 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 – **22 балла**, при этом:

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

ЗАДАНИЕ 6. В некоторых наименованиях поражающих факторов источников техногенных чрезвычайных ситуаций используется слова «волна», а в некоторых «излучение». Впишите в левый столбец наименования поражающих факторов источников техногенных чрезвычайных ситуаций со словом «волна», а в правый со словом «излучение».

Ответ:

Наименования поражающих факторов источников техногенных чрезвычайных ситуаций	
со словом «волна»	со словом «излучение»
<ul style="list-style-type: none"> – воздушная ударная волна – волна сжатия в грунте – сейсмозрывная волна – волна прорыва гидротехнических сооружений 	<ul style="list-style-type: none"> – тепловое излучение – ионизирующее излучение

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

- за каждый правильный ответ начисляется по **3 балла**;
- достаточным является написание ключевых слов (выделены жирным шрифтом);
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 7. В соответствии с «Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности» нормативными документами по пожарной безопасности могут быть установлены дополнительные подклассы пожаров. Впишите в правый столбец таблицы соответствующие подклассам пожаров номера горючих веществ из приведённого ниже списка:

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. алюминий | 8. натрий |
| 2. бензин | 9. полиуретан |
| 3. глицерин | 10. солома |
| 4. гидрид натрия | 11. спирт |
| 5. калий | 12. уголь |
| 6. литий | 13. целлофан |
| 7. магний | 14. эфир |

Ответ:

Обозначение подкласса	Характеристика подкласса	Горючее вещество
A1	Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением	10, 12
A2	Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением	9, 13
B1	Горение жидких веществ, нерастворимых в воде	2, 14
B2	Горение жидких веществ, растворимых в воде	3, 11
D1	Горение легких металлов, за исключением щелочных	1, 7
D2	Горение щелочных и других подобных металлов	5, 6, 8
D3	Горение металлосодержащих соединений	4

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *28 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ (название горючего вещества) начисляется по *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 8. Опишите способ вычисления и определите расстояние до объекта, если его высота известна и равна длине десяти автоматов АК-74. Вы с помощью линейки, расположенной на расстоянии вытянутой руки (50 см) от глаза, измерили высоту объекта, и она заняла на линейке 2 сантиметра.

Ответ:

$$\text{Расстояние} = (94 \text{ см} \times 10) / 20 \text{ мм} \times 5 = 235 \text{ м}$$

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

- за правильный ответ (235 м) начисляется *2 балла*;
- за правильное указание длины автомата (94 см) начисляется *1 балл*;
- за правильное пояснение вычисления (формула или словесное описание) начисляется *7 баллов*;
- при отсутствии правильных ответов или использовании ошибочных данных о длине автомата (не 94 см) баллы не начисляются.

МОДУЛЬ 2

Тестовые задания

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл
<i>Определите один правильный ответ</i>		
1.	Во время полнолуния луна находится на Юге: а) в 1 час; б) в 7 часов; в) в 13 часов; г) в 19 часов	2
2.	Угол в данной точке между ее меридианом и линией, параллельной оси абсцисс или осевому меридиану называется: а) дирекционный угол; б) геодезический азимут; в) сближение меридианов; г) горизонтальный угол	2
3.	Упругие колебания, распространяющиеся в Земле от очагов землетрясений – это: а) землетрясение; б) вулканическое землетрясение; в) предвестник землетрясения; г) сейсмическая волна	2
4.	Скопление каменистого материала, переносимого ледником, называется: а) ледолом; б) заструга; в) морена; г) ледяной вал	2
5.	Сигнал, подаваемый экипажем поисково-спасательного самолета с помощью белой ракеты, означает: а) «Вас вижу»; б) «Вас понял»; в) «Вас не понял»; г) «Идите в указанном направлении»	2

6.	Сигнальный цвет знаков, предписывающих обязательные действия во избежание опасности: а) красный; б) жёлтый; в) зелёный; г) синий	2
7.	Система мероприятий, направленная на предупреждение микробного загрязнения организма человека, называется: а) антисептика; б) дератизация; в) асептика; г) дезинфекция	2
8.	По виду горючего материала к классу D относятся пожары: а) радиоактивных отходов; б) металлов; в) ядерных материалов; г) твердых горючих веществ	2
9.	Щиты пожарные всех типов комплектуются: а) ломом; б) багром; в) ёмкостью для хранения воды; г) покрывалом для изоляции очага возгорания	2
10.	Потенциально опасный объект – это объект, на котором возможно одновременное пребывание более: а) 50 человек; б) 500 человек; в) 800 человек; г) 5 000 человек	2
11.	Оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при необходимости обязаны: а) только граждане РФ; б) граждане РФ и лица без гражданства; в) граждане РФ и иностранные граждане; г) лица всех указанных категорий	2

12.	Цвет маркировки противогазового фильтра, предназначенного для защиты от аммиака: а) красный; б) жёлтый; в) зелёный; г) белый	2
13.	Фраза «Воинское приветствие является воплощением товарищеской сплоченности военнослужащих...» относится к: а) Уставу внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации; б) Уставу гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации; в) Строевому уставу Вооруженных Сил Российской Федерации; г) Дисциплинарному уставу Вооруженных Сил Российской Федерации	2
14.	День воссоединения Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области с Российской Федерацией (2022 год): а) 1 августа; б) 30 августа; в) 30 сентября; г) 1 октября	2
15.	Процесс сборки автомата АК-74 после неполной разборки завершается: а) присоединением шомпола; б) присоединением магазина; в) спуском курка с боевого взвода; г) постановкой на предохранитель	2
<i>Определите все правильные ответы</i>		
16.	Ядовитый желчный гриб можно спутать со следующими съедобными грибами: а) сыроежкой сходной по окраске; б) белым грибом; в) шампиньоном; г) подберёзовиком; д) маслёнком	4

17.	Материальным ущербом не более 12 млн. рублей характеризуется чрезвычайная ситуация: а) локального характера; б) муниципального характера; в) межмуниципального характера; г) регионального характера; д) межрегионального характера	4
18.	Паренхиматозное кровотечение возникает вследствие повреждения: а) желудка; б) пищевода; в) тонкого кишечника; г) селезёнки; д) печени	4
19.	У знака радиационной опасности окраска трех лепестков и каймы равностороннего треугольника может быть: а) синей; б) красной; в) белой; г) жёлтой; д) чёрной	4
20.	К средствам защиты от поражения электрическим током относятся: а) рукавицы; б) указатели напряжения; в) средства защиты глаз; г) плакаты и знаки безопасности; д) средства защиты лица	4
	Количество баллов	max 50

Матрица ответов на тестовые задания

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

Примечание:

- а) в тестовых заданиях с определением одного ответа за верный ответ начисляется *2 балла*;
- б) в тестовых заданиях с определением нескольких ответов за каждый верный ответ начисляется по *2 балла* (например, если участник отметил один из двух верных ответов и один неверный ответ, то он получает *2 балла*);
- в) при оценке заданий, *0 баллов* выставляется за отсутствие правильных ответов, а также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено в ключе (в том числе правильные) или все ответы.

1	2	3	4	5	6	7	8	тесты	ИТОГО
11	14	27	20	22	18	28	10	50	200