

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 120 минут.

Заполнять 2 лист бланка ответов и код/шифр участника НЕ НУЖНО!

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 в бланке ответов;

– 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. Посмотрев на звёздное небо, Вы увидели созвездие, представленное 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? (Восток, Запад, Юг, Север).

Ответ:

1	2

Максимальный балл – 11

ЗАДАНИЕ 2. Мы сталкиваемся с такими природными метеорологическими явлениями как осадки и ветер. Отметьте цифрой «1» верные утверждения, относящиеся к этим явлениям, а цифрой «0» неверные.

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

Максимальный балл – 14

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

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						

Максимальный балл – 27

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

Текст

Посетителям пляжей запрещается:

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.

Максимальный балл – 20

ЗАДАНИЕ 5. Буллинг принимает разные формы, все они причиняют вред. Выберите, к каким формам проявления буллинга относятся перечисленные действия. Ответ запишите в таблицу.

Действия, входящие в буллинг:

1. Насмешки
2. Сплетни
3. Клички
4. Вымогательство
5. Дезинформация
6. Угрозы
7. Причинение вреда здоровью
8. Бойкот
9. Клевета
10. Обзывания
11. Порча личных вещей

Ответ:

Психологическая форма	Информационная форма	Материальная форма

Максимальный балл – 22

ЗАДАНИЕ 6. В некоторых наименованиях поражающих факторов источников техногенных чрезвычайных ситуаций используется слова «волна», а в некоторых «излучение». Запишите в левый столбец названия 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»

Максимальный балл – 18

ЗАДАНИЕ 7. В соответствии с «Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности» нормативными документами по пожарной безопасности могут быть установлены дополнительные подклассы пожаров. Внесите в правый столбец таблицы соответствующие подклассам пожаров номера горючих веществ из представленного 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	
A2	Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением	
B1	Горение жидких веществ, нерастворимых в воде	
B2	Горение жидких веществ, растворимых в воде	
D1	Горение легких металлов, за исключением щелочных	
D2	Горение щелочных и других подобных металлов	
D3	Горение металлосодержащих соединений	

Максимальный балл – 28

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.

Максимальный балл – 10

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	<i>max</i> 50

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.