

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

### *Уважаемый участник олимпиады!*

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 180 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 отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если 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 – 250 баллов.**

*Желаем вам успеха!*

**МОДУЛЬ 1**

**ЗАДАНИЕ 1.** Группа туристов двигалась на Северо-Запад. Преодолев 12 километров, группа вышла на дорогу перпендикулярную направлению своего движения, после чего разделилась. Первая группа повернула по дороге направо, вторая налево. Укажите азимуты, по которым продолжили движение первая и вторая группы.

1 группа	2 группа

*Максимальный балл – 8*

**ЗАДАНИЕ 2.** Витамины необходимы для нормального функционирования организма.

**А)** Заполните таблицу (впишите соответствующие цифры), распределив витамины на водорастворимые и жирорастворимые:

1. Витамин А (ретинол)
2. Витамин В1 (тиамин)
3. Витамин В2 (рибофлавин)
4. Витамин В3 (РР) (ниацин)
5. Витамин В5 (пантотеновая кислота)
6. Витамин В6 (пиридоксин или адермин)
7. Витамин В7 (биотин)
8. Витамин В9 (фолиевая кислота)
9. Витамин В12 (цианокобаламин)
10. Витамин С (аскорбиновая кислота)
11. Витамин D (кальциферол)
12. Витамин Е (токоферол)
13. Витамин К (филлохинон)

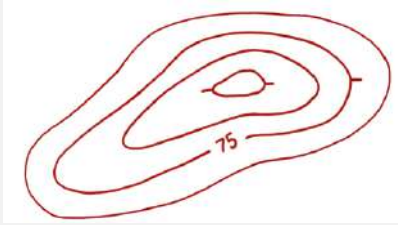
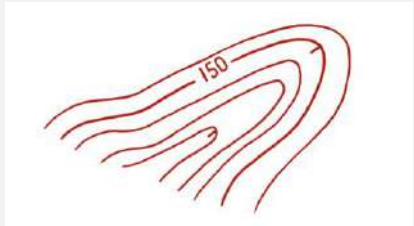
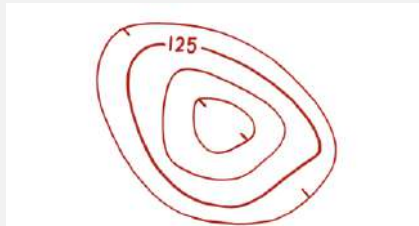
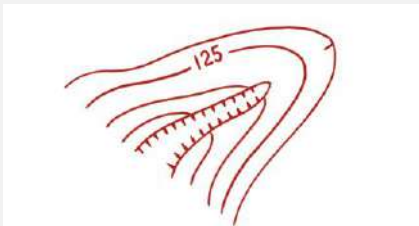
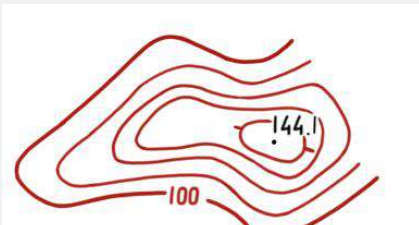
Водорастворимые витамины	
Жирорастворимые витамины	

**Б) Впишите название витамина (буквенное обозначение) в соответствии с его ролью для организма.**

<b>Витамин</b>	<b>Роль для организма</b>
	Повышает иммунитет. Стимулирует работу эндокринной системы
	Стимулирует работу надпочечников. Важен для строительства клеток
	Регулирует циркуляции крови. Поддерживает нормальный уровень холестерина
	Регулирует регенеративные процессы кожи. Защищает от атипичного деления клеток. Обеспечивает правильное световосприятие
	Регулирует метаболизм в нейронах. Способствует синтезу нейромедиаторов
	Необходим для нормального свертывания крови. Предотвращает развитие остеопороза
	Обеспечивает правильное развитие плода
	Предотвращает рахит. Участвует в кальциевом обмене
	Регулирует обмен веществ в мышечных и нервных тканях. Осуществляет нервно-рефлекторную регуляцию
	Является натуральным антиоксидантом. Предотвращает дегенеративные процессы в опорно-двигательном аппарате. Участвует в синтезе белков
	Поддерживает функции печени. Способствует свертыванию крови
	Участвует в регулировании окислительно-восстановительных процессов. Участвует в макронутриентном обмене
	Регулирует углеводный обмен. Необходим для клеточного дыхания

*Максимальный балл – 26*

**ЗАДАНИЕ 3. Горизонталями изображены формы рельефа на топографической карте. Впишите в соответствующую ячейку таблицы названия форм рельефа в соответствии с приведенными изображениями: холм, хребет, овраг, долина, котловина.**

Форма рельефа	Название формы рельефа
	
	
	
	
	

*Максимальный балл – 10*

**ЗАДАНИЕ 4.** Во время игры на детской площадке может возникнуть опасная ситуация, когда тело, часть тела или одежда ребенка застревает в элементах конструкции. Заполните таблицу, отметив буквой «О» ячейки, где возможность застревания отсутствует. Всего можно поставить не более 20 букв «О».

Элемент застревания	Отверстия		Прямоугольные зазоры или щели	V-образные зазоры или щели	Выступы	Подвижные элементы оборудования
	жесткие	нежесткие				
Пальцы						
Кисть и рука						
Голова/шея при движении вперед ногами						
Нога и ступня						
Всё тело						
Одежда						
Волосы						

*Максимальный балл – 20*

**ЗАДАНИЕ 5.** Согласно нормативным правовым документам в России утвержден список потенциально опасных пород собак. Заполните таблицу, распределив породы собак на потенциально опасных и тех, которые к таковым не относятся.

**Породы собак:**

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. Пудель</p> <p>2. Акбаш</p> <p>3. Американский бандог</p> <p>4. Амбурдог</p> <p>5. Французский бульдог</p> <p>6. Джек-рассел-терьер</p> <p>7. Бразильский бульдог</p> | <p>8. Булли кутта</p> <p>9. Алапахский чистокровный бульдог</p> <p>10. Среднеазиатская овчарка</p> <p>11. Лабрадор-ретривер</p> <p>12. Немецкая овчарка</p> <p>13. Бэндог</p> <p>14. Вельш-корги</p> |
|--|--|

Являются потенциально опасными	Не являются потенциально опасными

*Максимальный балл – 28*

**ЗАДАНИЕ 6. Свойства воздушных масс зависят от ряда факторов. Заполните таблицу, вписав недостающую информацию (цифры, соответствующие вариантам ответа), исходя из представленных данных о типе воздушных масс и их свойств, а также особенностей циркуляции воздуха. Допускается только 12 ответов (цифр), внесенных в соответствующие ячейки таблицы.**

**Варианты ответа:**

- 1. Много**
- 2. Очень много**
- 3. Мало**
- 4. Нисходящие**
- 5. Восходящие**
- 6. Низкое**
- 7. Высокое**

Тип воздушных масс, свойства	Направление потоков воздуха	Атмосферное давление	Количество осадков	Особенности циркуляции
Арктическая воздушная масса, холодная, сухая				Летние и зимние циклоны, развивающиеся на арктическом фронте
Умеренная воздушная масса, тёплая, влажная				Западный перенос
Тропическая воздушная масса, жаркая, сухая				Пассаты и пояс субтропических антициклонов
Экваториальная воздушная масса, жаркая, влажная				Внутритропическая зональная конвергенция

*Максимальный балл – 24*

**ЗАДАНИЕ 7. Установите соответствие наименования поражающего фактора источника техногенной ЧС наименованию параметра поражающего фактора источника техногенной ЧС по ключевым словам.**

Наименование поражающего фактора источника техногенной ЧС	
Волна сжатия в грунте	1
Воздушная ударная волна	2
Сейсмовзрывная волна	3
Экстремальный нагрев среды	4
Обломки, осколки	5
Волна прорыва гидротехнических сооружений	6
Ионизирующее излучение	7
Тепловое излучение	8
Токсическое действие	9

Ключевые слова (наименование параметра поражающего фактора источника техногенной ЧС)	
А	Длительность фазы сжатия
Б	Время нарастания давления до максимального значения
В	Максимальное значение массовой скорости грунта
Г	Температура, скорость
Д	Скорость, масса
Е	Коэффициент теплоотдачи
Ж	Энергия, мощность
З	Активность, плотность
И	Концентрация, плотность

Наименование поражающего фактора источника техногенной ЧС	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименование параметра поражающего фактора источника техногенной ЧС									

*Максимальный балл – 9*

**ЗАДАНИЕ 8. Дополните текст недостающими фрагментами в соответствии с принятыми в нашей стране правилами дорожного движения.**

Текст

Допускается движение лиц в возрасте старше \_\_\_\_\_ (1) лет, использующих для передвижения средства индивидуальной мобильности по правому краю проезжей части дороги при соблюдении одновременно следующих условий:

А) отсутствуют:

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

Б) на дороге разрешено движение транспортных средств со скоростью не более \_\_\_\_\_ (9) км/ч, а также движение \_\_\_\_\_ (10).

В) средство индивидуальной мобильности оборудовано:

(11)

(12)






(13)

(14)

*Максимальный балл – 28*



**ЗАДАНИЕ 9. В соответствии с международной практикой в маркировке специальной одежды, средств индивидуальной защиты рук и ног применяются пиктограммы, обозначающие защиту от воздействий вредных (опасных) факторов. Заполните правый столбец таблицы, вписав значения пиктограмм.**

№	Пиктограмма	Значение пиктограммы
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

*Максимальный балл – 10*

**ЗАДАНИЕ 10.** В левом столбце таблицы указаны АХОВ, которые могут перевозиться по железной дороге. Поставьте в средний столбец знак «×» напротив веществ, имеющих жидкое агрегатное состояние при выбросе, а в правый столбец знак «×» напротив веществ, средством обеззараживания которых является вода. Допускается только 16 ответов.

Наименование АХОВ	Агрегатное состояние при выбросе	Средство обеззараживания
Азота оксиды		
Аммиак		
Водород бромистый		
Водород мышьяковистый		
Водород фтористый		
Окись этилена		
Сероводород		
Сероводородная кислота		
Соляная кислота		
Синильная кислота		
Формальдегид		
Хлорпикрин		
Фосген		
Хлорциан		

*Максимальный балл – 16*

**ЗАДАНИЕ 11.** В начальном периоде радиационной аварии принимается ряд неотложных мер защиты населения. Отметьте в таблице знаком «+» объекты защиты при использовании соответствующих мер защиты.

Меры защиты	Объекты защиты			
	все тело	щитовидная железа	кожа	легкие
Укрытие				
Йодная профилактика				
Эвакуация				

*Максимальный балл – 9*

**ЗАДАНИЕ 12.** В Российской Федерации порядок официального использования Государственного герба устанавливаются Федеральным конституционным законом. Продолжите предложения, используя приведенные ниже фрагменты текста. Ответ внесите в таблицу, вписав соответствующие буквы.

**Предложения:**

1. Государственный герб Российской Федерации помещается на ...
2. Государственный герб Российской Федерации может помещаться на ...
3. Допускается размещение Государственного герба Российской Федерации на ...

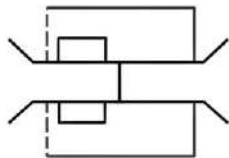

**Фрагменты текста:**

- А) денежных знаках
- Б) военных кораблях 1 и 2 ранга
- В) форменной одежде, установленной для лиц, состоящих на государственной службе
- Г) боевых знаменах воинских частей
- Д) знаках различия, установленных для лиц, состоящих на военной службе
- Е) государственных наградах Российской Федерации

Номер предложения	1	2	3
Буквы, обозначающие фрагменты текста			

*Максимальный балл – 12*

**МОДУЛЬ 2**  
**Тестовые задания**

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл
<i>Определите один правильный ответ</i>		
1.	 <p><b>Наименование данного условного обозначения:</b></p> <p>а) мост на плавучих опорах; б) мост на железных опорах; в) комбинированный мост; г) паромная переправа</p>	2
2.	 <p><b>Сигнальный цвет данного знака:</b></p> <p>а) красный; б) жёлтый; в) зелёный; г) синий</p>	2
3.	<p><b>Численным масштабом называется масштаб:</b></p> <p>а) выраженный дробью с числителем, равным единице; б) выраженный целым числом; в) представляющий собой линию, на которой отложены равные отрезки; г) выраженный двузначным числом</p>	2
4.	<p><b>Код Морзе предусматривает передачу цифр:</b></p> <p>а) 6 знаками; б) 5 знаками; в) 4 знаками; г) 3 знаками</p>	2
5.	<p><b>Противогазовый фильтр марки «К» маркируется:</b></p> <p>а) белым цветом; б) серым цветом; в) зелёным цветом; г) коричневым цветом</p>	2
6.	<p><b>Географические координаты 68°58'00" с. ш. 33°05'00" в. д. приблизительно соответствуют:</b></p> <p>а) Калининграду; б) Мурманску; в) Москве; г) Владивостоку</p>	2

7.	<p><b>Знаки безопасности на воде имеют форму:</b></p> <p>а) треугольника; б) ромба; в) прямоугольника; г) круга</p>	2
8.	<p><b>Противорадиационные укрытия должны обеспечивать защиту укрываемых в течение:</b></p> <p>а) 12 часов; б) 24 часов; в) двух суток; г) трёх суток</p>	2
9.	<p><b>Ветровое ружьё – это:</b></p> <p>а) разновидность пневматического оружия; б) средство очистки боевой техники от радиоактивной пыли; в) средство метеорологической подготовки стрельбы; г) оружие с вентилируемой ствольной коробкой</p>	2
10.	<p><b>Неправомерное получение информации с использованием технического средства, осуществляющего обнаружение, прием и обработку информативных сигналов называется:</b></p> <p>а) сетевая атака; б) перехват (информации); в) утечка (информации); г) атака «отказ в обслуживании»</p>	2
11.	<p><b>Аварии на магистральных трубопроводах относятся к:</b></p> <p>а) авариям на коммунальных системах жизнеобеспечения; б) авариям на электроэнергетических системах; в) транспортным авариям и катастрофам; г) авариям на очистных сооружениях</p>	2
12.	<p><b>К стрелковому оружию нормального калибра относится нарезное стрелковое оружие калибра:</b></p> <p>а) свыше 5,45 до 7,62 мм включительно; б) свыше 5,6 до 9 мм включительно; в) свыше 6,5 до 9 мм включительно; г) свыше 7,62 до 9 мм включительно</p>	2

13.	<b>К видам медицинских осмотров не относится:</b> а) профилактический медицинский осмотр; б) послесменный медицинский осмотр; в) предварительный медицинский осмотр; г) экстренный медицинский осмотр	2
14.	<b>Последним министром обороны СССР был:</b> а) Грачёв П.С.; б) Соколов С.Л.; в) Шапошников Е.И.; г) Язов Д.Т.	2
15.	<b>Операция по переброске советских войск на Кубу носила кодовое название:</b> а) «Анадырь»; б) «Атлантида»; в) «Гавана»; г) «Запад»	2
<i>Определите все правильные ответы</i>		
16.	<b>Предвестниками пурги являются:</b> а) понижение температуры воздуха; б) повышение температуры воздуха; в) понижение скорости ветра; г) постепенное увеличение скорости ветра; д) резкое увеличение скорости ветра	4
17.	<b>Щит пожарный для очагов пожара класса В комплектуется:</b> а) багром; б) ведром; в) вилами; г) насосом ручным; д) ящиком с песком	4
18.	<b>К средствам защиты от поражения электрическим током относятся:</b> а) средства защиты рук (рукавицы); б) средства защиты глаз (очки защитные); в) средства защиты лица (щитки защитные); г) ручной изолирующий инструмент; д) плакаты и знаки безопасности	4

19.	<b>Подающий механизм стрелкового оружия в зависимости от способа питания разделяют на:</b> а) ручной подающий механизм; б) ленточный подающий механизм; в) пневматический подающий механизм; г) магазинный подающий механизм; д) пружинно-поршневой подающий механизм	4
20.	<b>Звание генералиссимус в нашей стране носили:</b> а) Александр Данилович Меньшиков; б) Григорий Григорьевич Орлов; в) Григорий Александрович Потёмкин; г) Иосиф Виссарионович Сталин; д) Алексей Алексеевич Брусилов	4
	<b>Количество баллов</b>	<i>max</i> <b>50</b>

**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.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
2023/24 УЧЕБНОГО ГОДА ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
г. Уфа, 22 апреля 2024 года

**Код/шифр участника**

--	--	--	--	--	--

---

---

(фамилия, имя, отчество)

---

(класс участия)

---

(класс обучения)

---

---

---

---

(полное наименование образовательной организации)



Код/шифр участника

--	--	--	--	--	--

**ОЦЕНОЧНАЯ ТАБЛИЦА ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**  
**(заполняется жюри)**

Номер задания	Максимальный балл	Фактически набранный балл	Подписи членов жюри
ЗАДАНИЕ 1	8		
ЗАДАНИЕ 2	26		
ЗАДАНИЕ 3	10		
ЗАДАНИЕ 4	20		
ЗАДАНИЕ 5	28		
ЗАДАНИЕ 6	24		
ЗАДАНИЕ 7	9		
ЗАДАНИЕ 8	28		
ЗАДАНИЕ 9	10		
ЗАДАНИЕ 10	16		
ЗАДАНИЕ 11	9		
ЗАДАНИЕ 12	12		
ТЕСТЫ	50		
ИТОГО	250		

Председатель жюри

\_\_\_\_\_

(подпись)

Кузнецова Н.О.  
(фамилия, инициалы)

Код/шифр участника

--	--	--	--	--	--	--

**МОДУЛЬ 1**

**ЗАДАНИЕ 1.**


Оценочные баллы: максимальный – **8 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ баллов

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 2.**

**А)**


**Б)**


Оценочные баллы: максимальный – **26 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ баллов

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

Код/шифр участника

--	--	--	--	--	--

**ЗАДАНИЕ 3.**


Оценочные баллы: максимальный – **10 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ **баллов**

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 4.**


Оценочные баллы: максимальный – **20 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ **баллов**

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 5.**


Оценочные баллы: максимальный – **28 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ **баллов**

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

Код/шифр участника

--	--	--	--	--	--

**ЗАДАНИЕ 6.**


Оценочные баллы: максимальный – **24 балла**; фактический – \_\_\_\_\_ балла

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 7.**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Оценочные баллы: максимальный – **9 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ баллов

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 8.**

(1)

**А)**

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

**Б)**

(9)

(10)

**В)**

(11)

(12)

(13)

(14)

Оценочные баллы: максимальный – **28 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ баллов

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

Код/шифр участника

--	--	--	--	--	--

**ЗАДАНИЕ 9.**

1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Оценочные баллы: максимальный – **10 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ баллов

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 10.**


Оценочные баллы: максимальный – **16 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ баллов

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

Код/шифр участника

--	--	--	--	--	--

**ЗАДАНИЕ 11.**


Оценочные баллы: максимальный – **9 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ баллов

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 12.**

	1	2	3

Оценочные баллы: максимальный – **12 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ баллов

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**МОДУЛЬ 2**

<b>Номер теста</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Верный ответ					
<b>Номер теста</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Верный ответ					
<b>Номер теста</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
Верный ответ					
<b>Номер теста</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
Верный ответ					

Оценочные баллы: максимальный – **50 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ баллов

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_