

## 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)

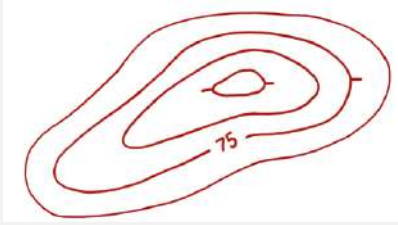
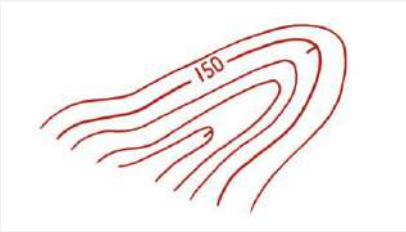
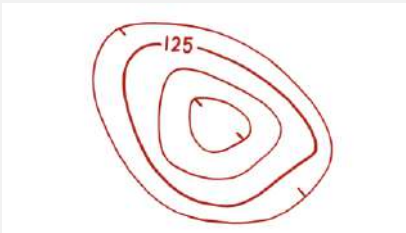
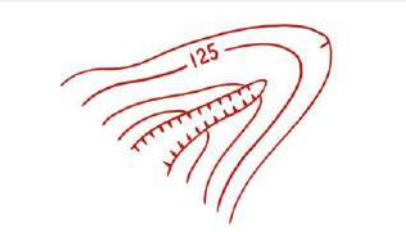
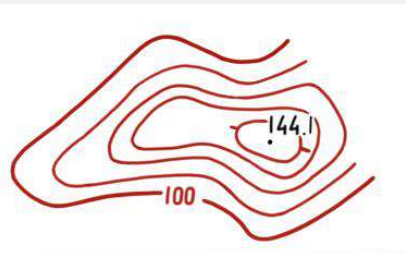
Водорастворимые витамины	
Жирорастворимые витамины	

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

Витамин	Роль для организма
	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 21 буквы «О».

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

*Максимальный балл – 21*

**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.

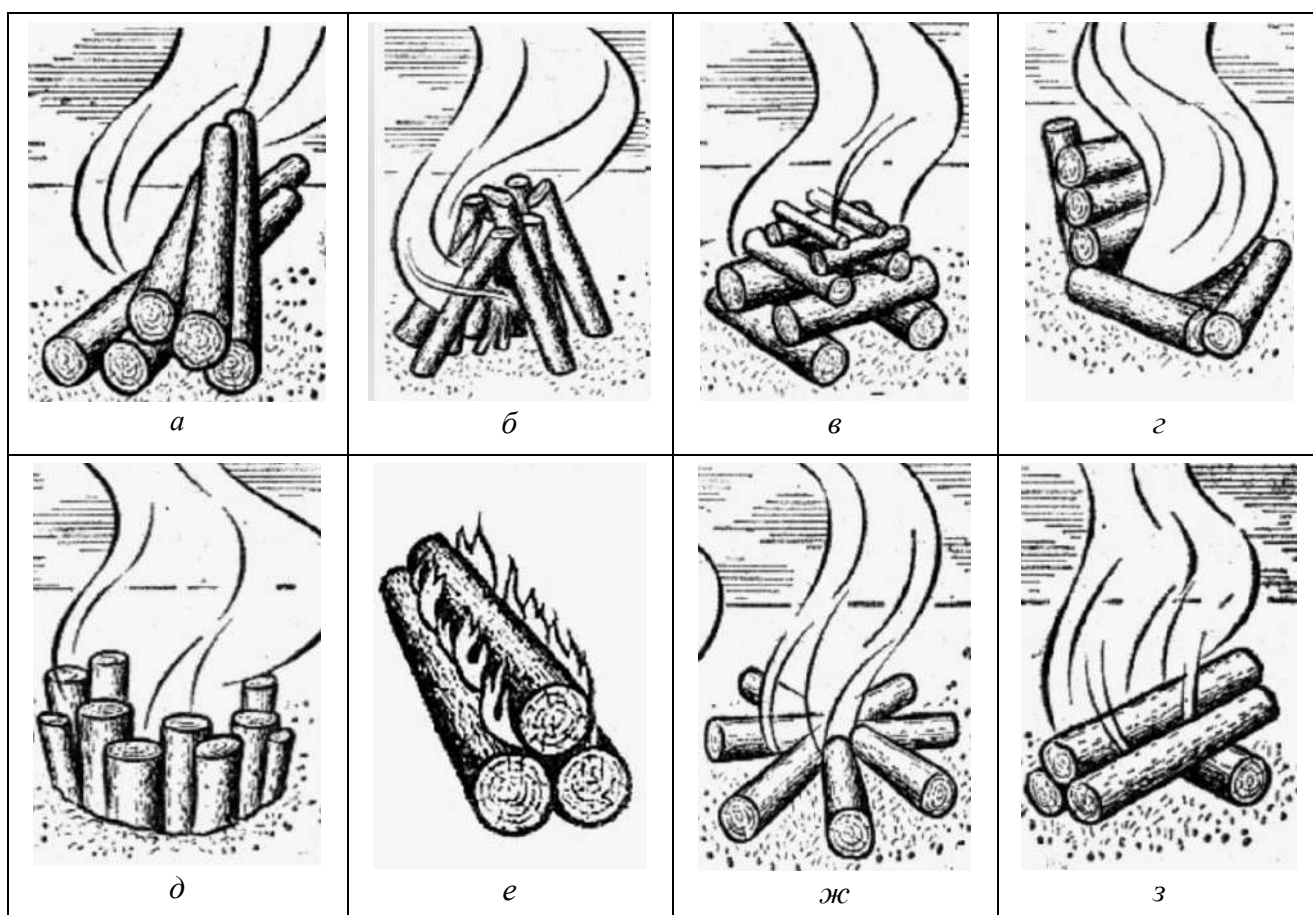
Породы собак:

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

Являются потенциально опасными	Не являются потенциально опасными

Максимальный балл – 28

**ЗАДАНИЕ 6.** Заполните таблицу, вписав в соответствующие ячейки таблицы виды костров, согласно представленным изображениям.



Максимальный балл – 9

**ЗАДАНИЕ 7. 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 8. 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 9. В таблице перечислены поражающие факторы источников природных чрезвычайных ситуаций. Впишите соответствующие им источники природных чрезвычайных ситуаций.**

№ п/п	Источник природной ЧС	Поражающий фактор источника природной ЧС
1.		Ветер при достижении 12 баллов по шкале Бофорта в сочетании с количеством осадков 30 мм и более за 1 час и менее
2.		Смещение и (или) отрыв масс горных пород
3.		
4.		
5.		Размыв и разрушение горных пород в береговой зоне морей
6.		Изменение почвенного покрова
7.		Подъем уровня грунтовых вод
8.		Многократные электрические разряды, негативно влияющие на работу электрических приборов
9.		Сейсмическое событие магнитудой 5 и более по шкале Рихтера

*Максимальный балл – 18*

**ЗАДАНИЕ 10.** 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 11.** При обнаружении пожара или признаков горения в здании необходимо немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану указав следующее:

*Максимальный балл – 8*

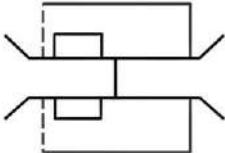
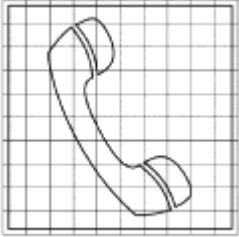


**ЗАДАНИЕ 12. Законодательство Российской Федерации в области персональных данных создано с целью защиты граждан от различных видов мошенничества. Заполните таблицу, вписав названия терминов в области защиты персональных данных.**

Название термина	Определение термина
	действия, направленные на раскрытие персональных данных неопределенному кругу лиц
	действия, направленные на раскрытие персональных данных определенному лицу или определенному кругу лиц
	временное прекращение обработки персональных данных (за исключением случаев, если обработка необходима для уточнения персональных данных)
	действия, в результате которых становится невозможным без использования дополнительной информации определить принадлежность персональных данных конкретному субъекту персональных данных
	передача персональных данных на территорию иностранного государства органу власти иностранного государства, иностранному физическому лицу или иностранному юридическому лицу

*Максимальный балл – 10*

**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>Данный знак безопасности относится к:</b></p> <p>а) запрещающим; б) предписывающим; в) пожарной безопасности; г) медицинского и санитарного назначения</p>	2
3.	 <p><b>Данный знак обозначает:</b></p> <p>а) «Опасно. Ядовитые вещества»; б) «Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания»; в) «Место расположения средств индивидуальной защиты»; г) «Пункт проверки средств индивидуальной защиты»</p>	2
4.	 <p><b>Данный кодовый знак означает:</b></p> <p>а) нашли всех людей; б) операция завершена; в) ничего не найдено; г) нашли только часть людей</p>	2
5.	<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

6.	<p><b>При отсутствии у пострадавшего явных признаков кровотечения подробный осмотр начинают с:</b></p> <p>а) груди; б) головы; в) живота; г) конечностей</p>	2
7.	<p><b>«Золотой час» – это время близкое по продолжительности к 1 часу:</b></p> <p>а) на оказание первой помощи; б) на транспортировку раненого в больницу; в) с момента получения травмы до поступления в больницу; г) с начала оказания первой помощи до поступления в больницу</p>	2
8.	<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
9.	<p><b>Знаки безопасности на воде имеют форму:</b></p> <p>а) треугольника; б) ромба; в) прямоугольника; г) круга</p>	2
10.	<p><b>Знак «Подземный пешеходный переход» относится к:</b></p> <p>а) предупреждающим; б) информационным; в) предписывающим; г) знакам дополнительной информации</p>	2
11.	<p><b>Для постоянной горизонтальной дорожной разметки установлен:</b></p> <p>а) зелёный цвет; б) оранжевый цвет; в) голубой цвет; г) сиреневый цвет</p>	2

12.	<p><b>К чрезвычайным ситуациям геологического характера относят:</b></p> <p>а) суховеи; б) шквалы в) засухи; г) пыльные бури</p>	2
13.	<p><b>Огнетушитель с зарядом огнетушащего вещества на основе галогенпроизводных углеводородов относится к:</b></p> <p>а) углекислотным; б) порошковым; в) хладоновым; г) воздушно-пенным</p>	2
14.	<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
15.	<p><b>Совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность нарушения безопасности информации, называется:</b></p> <p>а) угроза (безопасности информации); б) перехват (информации); в) утечка (информации); г) атака «отказ в обслуживании»</p>	2
<i>Определите все правильные ответы</i>		
16.	<p><b>Если гроза застала Вас в лесу, то безопаснее всего укрыться под:</b></p> <p>а) березой; б) дубом; в) кленом; г) тополем; д) липой</p>	4
17.	<p><b>Предвестниками пурги являются:</b></p> <p>а) понижение температуры воздуха; б) повышение температуры воздуха; в) понижение скорости ветра; г) постепенное увеличение скорости ветра; д) резкое увеличение скорости ветра</p>	4

18.	<p><b>В целях обозначения опасности поскользнуться и упасть применяют разметку:</b></p> <p>а) зелёно-белую; б) желто-черную; в) красно-белую; г) сине-белую; д) жёлто-зелёную</p>	4
19.	<p><b>Для крепления на опоре используются узлы:</b></p> <p>а) штык; б) встречный; в) встречная восьмёрка; г) брамшкотовый; д) стремя</p>	4
20.	<p><b>Щит пожарный для очагов пожара класса В комплектуется:</b></p> <p>а) багром; б) ведром; в) вилами; г) насосом ручным; д) ящиком с песком</p>	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	21		
ЗАДАНИЕ 5	28		
ЗАДАНИЕ 6	9		
ЗАДАНИЕ 7	28		
ЗАДАНИЕ 8	24		
ЗАДАНИЕ 9	18		
ЗАДАНИЕ 10	10		
ЗАДАНИЕ 11	8		
ЗАДАНИЕ 12	10		
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 – **21 балл**; фактический – \_\_\_\_\_ **балл**

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 5.**


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

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

Код/шифр участника

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

**ЗАДАНИЕ 6.**

<i>a</i>	
<i>б</i>	
<i>в</i>	
<i>г</i>	
<i>д</i>	
<i>e</i>	
<i>ж</i>	
<i>з</i>	

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

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 7.**

(1)

**A)**

(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 8.**


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

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 9.**


Оценочные баллы: максимальный – **18 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ баллов

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 10.**

1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

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

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

Код/шифр участника

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

**ЗАДАНИЕ 11.**

---

---

---

---

---

---

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

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 12.**


Оценочные баллы: максимальный – **10 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 \_\_\_\_\_