

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

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.

Ответ:

1 группа	2 группа
45°	225°

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

- за каждый правильный ответ начисляется по *4 баллов*;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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)

Ответ:

Водорастворимые витамины	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Жирорастворимые витамины	1, 11, 12, 13

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

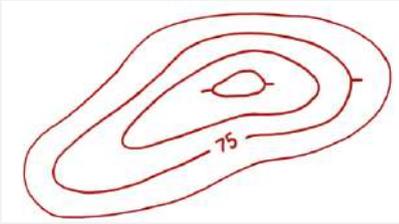
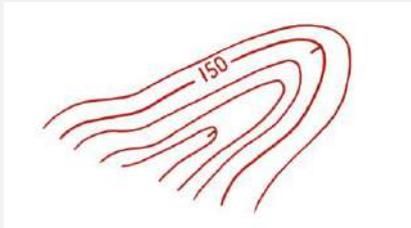
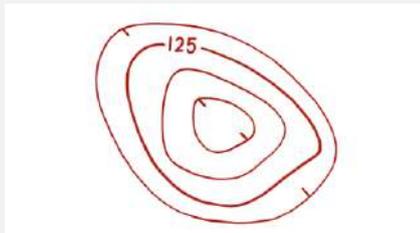
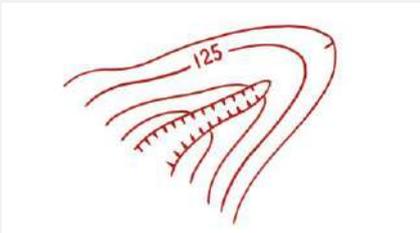
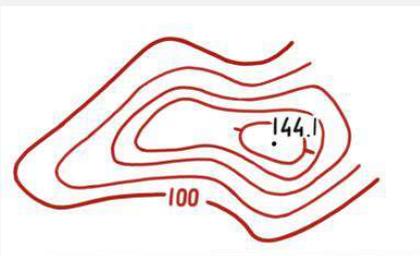
Ответ:

Витамин	Роль для организма
С	Повышает иммунитет. Стимулирует работу эндокринной системы
В5	Стимулирует работу надпочечников. Важен для строительства клеток
В3	Регулирует циркуляции крови. Поддерживает нормальный уровень холестерина
А	Регулирует регенеративные процессы кожи. Защищает от атипичного деления клеток. Обеспечивает правильное световосприятие
В6	Регулирует метаболизм в нейронах. Способствует синтезу нейромедиаторов
К	Необходим для нормального свертывания крови. Предотвращает развитие остеопороза
В9	Обеспечивает правильное развитие плода
Д	Предотвращает рахит. Участвует в кальциевом обмене
В1	Регулирует обмен веществ в мышечных и нервных тканях. Осуществляет нервно-рефлекторную регуляцию
Е	Является натуральным антиоксидантом. Предотвращает дегенеративные процессы в опорно-двигательном аппарате. Участвует в синтезе белков
В12	Поддерживает функции печени. Способствует свертыванию крови
В2	Участвует в регулировании окислительно-восстановительных процессов. Участвует в макронутриентном обмене
В7	Регулирует углеводный обмен. Необходим для клеточного дыхания

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **26 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*;
- если дано более 13 ответов в части А) баллы не начисляются;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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
	Холм
	Долина
	Котловина
	Овраг
	Хребет

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

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

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».

Ответ:

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

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **21 балл**, при этом:

– за каждый правильный ответ начисляется по **1 баллу**;

– при отсутствии правильных ответов или при наличии более чем 21 ответа баллы не начисляются.

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

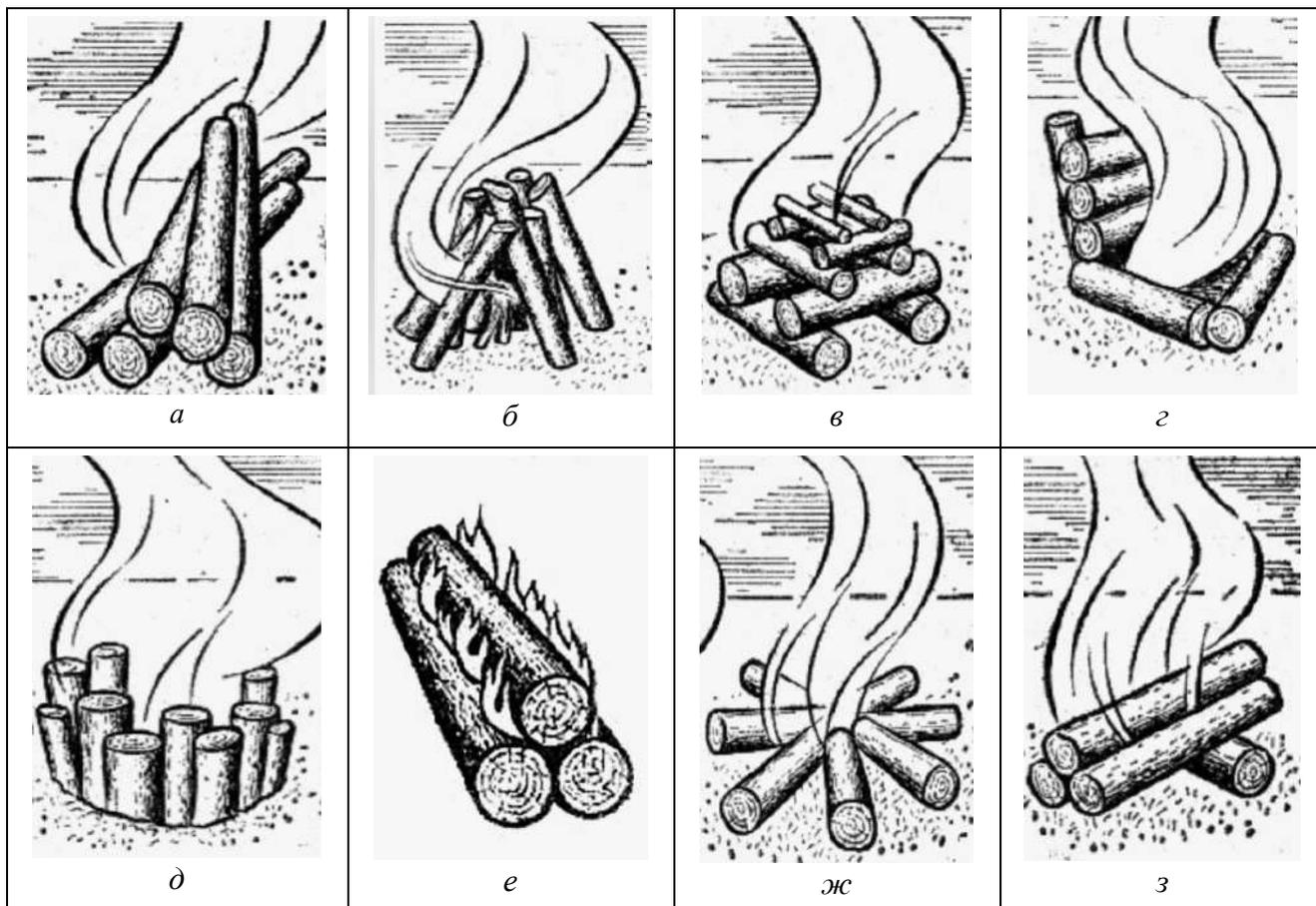
Ответ:

Являются потенциально опасными	Не являются потенциально опасными
2, 3, 4, 7, 8, 9, 13	1, 5, 6, 10, 11, 12, 14

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

- за каждый правильный ответ начисляется по **2 балла**;
- если дано более 14 ответов, то за каждый неправильный ответ вычитается по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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



Ответ:

<i>а</i>	Таёжный
<i>б</i>	Шалаш
<i>в</i>	Колодец
<i>г</i>	Камин
<i>д</i>	Полинезийский
<i>е</i>	Нодья
<i>ж</i>	Звёздный
<i>з</i>	Пушка

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **9 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по **1 баллу**;
- если участник правильно указал 8 названий костров, то дополнительно начисляется **1 балл**;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 7. Дополните текст недостающими фрагментами в соответствии с принятыми в нашей стране правилами дорожного движения.

Текст

Допускается движение лиц в возрасте старше **14** (1) лет, использующих для передвижения средства индивидуальной мобильности по правому краю проезжей части дороги при соблюдении одновременно следующих условий:

А) отсутствуют:

(2) **велосипедная дорожка**

(3) **велопешеходная дорожка;**

(4) **полоса для велосипедистов;**

(5) **тротуар;**

(6) **пешеходная дорожка;**

(7) **обочина;**

(8) **возможность двигаться по ним (п.п. 2-7).**

Б) на дороге разрешено движение транспортных средств со скоростью не более **60** км/ч (9), а также движение **велосипедов** (10).

В) средство индивидуальной мобильности оборудовано:

(11) **тормозной системой;**

(12) **звуковым сигналом;**

(13) **световозвращателями белого цвета спереди, оранжевого или красного цвета с боковых сторон, красного цвета сзади;**

(14) **фарой (фонарем) белого цвета спереди.**

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

- за каждый правильный (аналогичный правильному) ответ начисляется по **2 балла**;
- ответы в части А) и части В) могут быть в любой последовательности;
- ключевые слова выделены жирным шрифтом;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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

Ответ:

Тип воздушных масс, свойства	Направление потоков воздуха	Атмосферное давление	Количество осадков	Особенности циркуляции
Арктическая воздушная масса, холодная, сухая	4	7	3	Летние и зимние циклоны, развивающиеся на арктическом фронте
Умеренная воздушная масса, тёплая, влажная	5	6	1	Западный перенос
Тропическая воздушная масса, жаркая, сухая	4	7	3	Пассаты и пояс субтропических антициклонов
Экваториальная воздушная масса, жаркая, влажная	5	6	2	Внутритропическая зональная конвергенция

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **24 балла**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по **2 балла**;
- если в ячейку внесено более одной цифры, ответ по данной позиции не засчитывается;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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.	Циклон	Ветер при достижении 12 баллов по шкале Бофорта в сочетании с количеством осадков 30 мм и более за 1 час и менее
2.	Обвалы	Смещение и (или) отрыв масс горных пород
3.	Оползни	
4.	Осыпи	
5.	Абразия	Размыв и разрушение горных пород в береговой зоне морей
6.	Курумы	Изменение почвенного покрова
7.	Подтопление	Подъем уровня грунтовых вод
8.	Гроза	Многократные электрические разряды, негативно влияющие на работу электрических приборов
9.	Землетрясение	Сейсмическое событие магнитудой 5 и более по шкале Рихтера

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

- за каждый правильный ответ начисляется по *2 балла*;
- ответы по позициям 2, 3, и 4 могут быть даны в любой последовательности;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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.

Ответ:

№	Пиктограмма	Значение пиктограммы
1.		Защита от механических воздействий
2.		Защита от пониженных температур (холода)
3.		Защита от электромагнитных полей
4.		Защита от вибрации
5.		Защита от химических веществ

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

- за каждый правильный (аналогичный правильному) ответ начисляется по **2 балла**;
- ключевые слова выделены жирным шрифтом;
- по позиции 2 ответы «пониженных температур», «низких температур», «холода» считать аналогичными;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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

1. **наименования объекта** защиты;
2. **адреса** места его расположения;
3. **места** возникновения **пожара**;
4. **фамилии** сообщаемой информации.

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

- за каждый правильный (аналогичный правильному) ответ начисляется по **2 балла**;
- ключевые слова выделены жирным шрифтом;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

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.

Ответ:

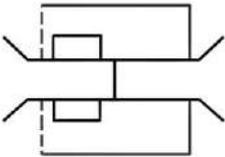
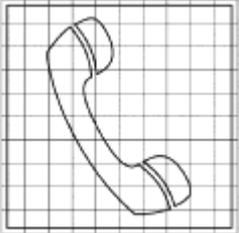
Название термина	Определение термина
распространение персональных данных	действия, направленные на раскрытие персональных данных неопределенному кругу лиц
предоставление персональных данных	действия, направленные на раскрытие персональных данных определенному лицу или определенному кругу лиц
блокирование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

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

- за каждый правильный ответ начисляется по **2 балла**;
- ключевые слова выделены жирным шрифтом;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

МОДУЛЬ 2

Тестовые задания

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл
<i>Определите один правильный ответ</i>		
1.	 <p>Наименование данного условного обозначения:</p> <p>а) мост на плавучих опорах; б) мост на железных опорах; в) комбинированный мост; г) паромная переправа</p>	2
2.	<p>Данный знак безопасности относится к:</p>  <p>а) запрещающим; б) предписывающим; в) пожарной безопасности; г) медицинского и санитарного назначения</p>	2
3.	 <p>Данный знак обозначает:</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>Данный кодовый знак означает:</p> <p>а) нашли всех людей; б) операция завершена; в) ничего не найдено; г) нашли только часть людей</p>	2
5.	<p>Численным масштабом называется масштаб:</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>При отсутствии у пострадавшего явных признаков кровотечения подробный осмотр начинают с:</p> <p>а) груди;</p> <p>б) головы;</p> <p>в) живота;</p> <p>г) конечностей</p>	2
7.	<p>«Золотой час» – это время близкое по продолжительности к 1 часу:</p> <p>а) на оказание первой помощи;</p> <p>б) на транспортировку раненого в больницу;</p> <p>в) с момента получения травмы до поступления в больницу;</p> <p>г) с начала оказания первой помощи до поступления в больницу</p>	2
8.	<p>Географические координаты 68°58'00" с. ш. 33°05'00" в. д. приблизительно соответствуют:</p> <p>а) Калининграду;</p> <p>б) Мурманску;</p> <p>в) Москве;</p> <p>г) Владивостоку</p>	2
9.	<p>Знаки безопасности на воде имеют форму:</p> <p>а) треугольника;</p> <p>б) ромба;</p> <p>в) прямоугольника;</p> <p>г) круга</p>	2
10.	<p>Знак «Подземный пешеходный переход» относится к:</p> <p>а) предупреждающим;</p> <p>б) информационным;</p> <p>в) предписывающим;</p> <p>г) знакам дополнительной информации</p>	2
11.	<p>Для постоянной горизонтальной дорожной разметки установлен:</p> <p>а) зелёный цвет;</p> <p>б) оранжевый цвет;</p> <p>в) голубой цвет;</p> <p>г) сиреневый цвет</p>	2

12.	<p>К чрезвычайным ситуациям геологического характера относят:</p> <p>а) суховеи; б) шквалы в) засухи; г) пыльные бури</p>	2
13.	<p>Огнетушитель с зарядом огнетушащего вещества на основе галогенпроизводных углеводородов относится к:</p> <p>а) углекислотным; б) порошковым; в) хладоновым; г) воздушно-пенным</p>	2
14.	<p>Аварии на магистральных трубопроводах относятся к:</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>Совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность нарушения безопасности информации, называется:</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>Если гроза застала Вас в лесу, то безопаснее всего укрыться под:</p> <p>а) березой; б) дубом; в) кленом; г) тополем; д) липой</p>	4
17.	<p>Предвестниками пурги являются:</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

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2023/24 УЧЕБНОГО ГОДА ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9 класс

18.	<p>В целях обозначения опасности поскользнуться и упасть применяют разметку:</p> <p>а) зелёно-белую;</p> <p>б) желто-черную;</p> <p>в) красно-белую;</p> <p>г) сине-белую;</p> <p>д) жёлто-зелёную</p>	4
19.	<p>Для крепления на опоре используются узлы:</p> <p>а) штык;</p> <p>б) встречный;</p> <p>в) встречная восьмёрка;</p> <p>г) брамшкотовый;</p> <p>д) стремя</p>	4
20.	<p>Щит пожарный для очагов пожара класса В комплектуется:</p> <p>а) багром;</p> <p>б) ведром;</p> <p>в) вилами;</p> <p>г) насосом ручным;</p> <p>д) ящиком с песком</p>	4
Количество баллов		<i>max</i> 50

Матрица ответов на тестовые задания

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

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	9	10	11	12	тесты	итого
8	26	10	21	28	9	28	24	18	10	8	10	50	250