

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

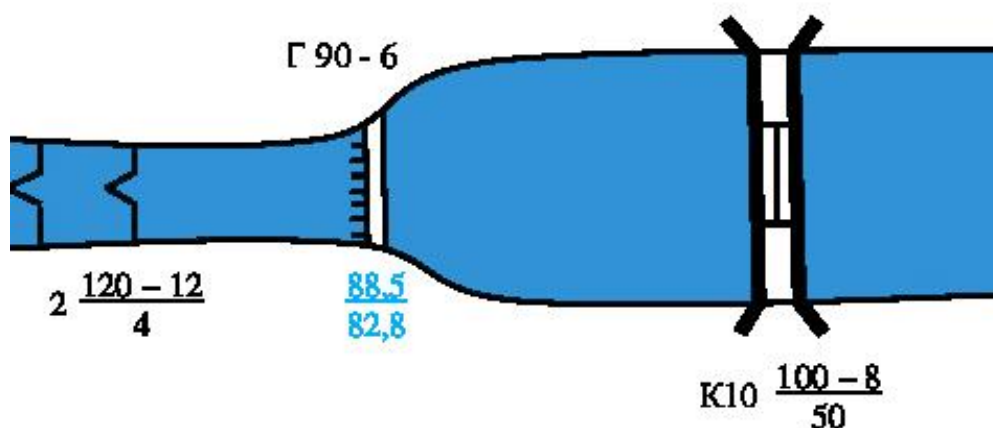
КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
старшей возрастной группы (10-11 классы) заключительного этапа всероссийской
олимпиады школьников по основам безопасности жизнедеятельности
2017-2018 учебный год

г. Москва 2018 год

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника старшей возрастной группы (10-11 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий (модулей) и тестов и не должна превышать **200 баллов (170+30)**.

МОДУЛЬ 1

ЗАДАНИЕ 1. Дайте полную характеристику объектам по приведённым условным топографическим знакам.



Ответ:

Шлюз	Плотина	Мост
1. Камеры – 2 шт.	1. Непроезжая	1. Подъемный (разводной)
2. 120 м длина камеры	2. Материал глина (грунт)	2. Каменный
3. 12 м ширина камеры	3. Длина – 90 м	3. Высота над уровнем воды
4. 4 м глубина на пороге	4. Ширина – 6 м	10 м
ворот	5. Верхний уровень воды (верхний бьеф) – 88,5 м	4. Длина моста 100 м
	6. Нижний уровень воды (нижний бьеф) – 82,8 м	5. Ширина моста 8 м
		6. Грузоподъемность 50 тонн

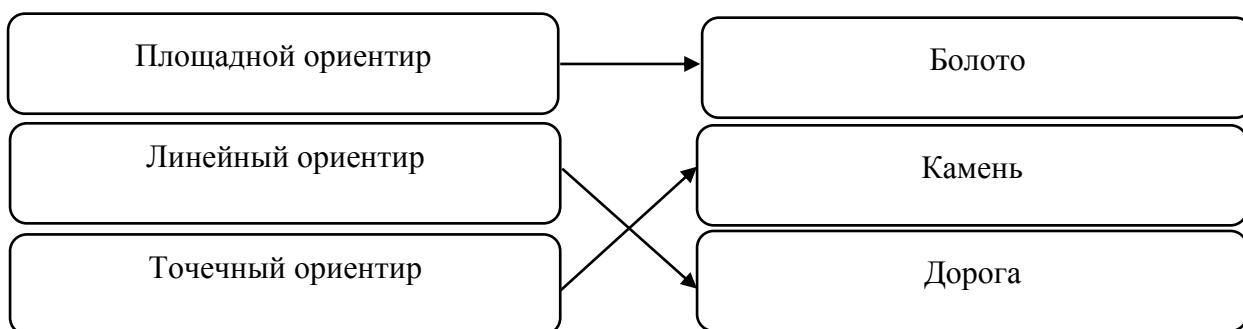
Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **18 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ задания начисляется по **1 баллу**;
- если указаны все варианты ответов, начисляются дополнительно **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 2. Движение по карте подразумевает под собой выбор пути движения, направления. Основной задачей при выборе пути является выделение опорных ориентиров, т. е. таких, которые будут использоваться при движении к контрольному пункту.

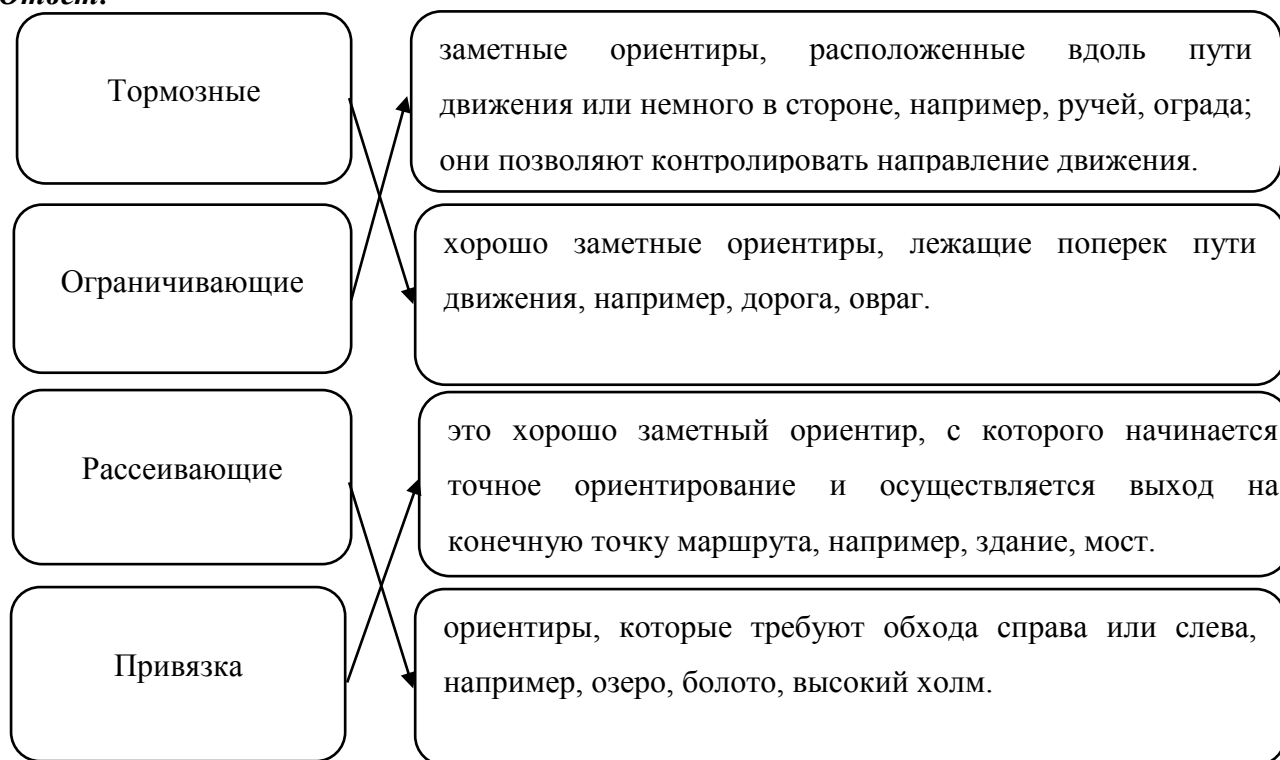
А) Установите соответствие видов ориентиров и местных предметов соединив их стрелками.

Ответ:



Б) Опорные ориентиры можно разделить на ограничивающие, тормозные, рассеивающие и привязки. Установите соответствие видов ориентиров и их описаний.

Ответ:



Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *15 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ по части А) начисляется по *1 баллу*;
- за указание правильных примеров по части Б) начисляется по *3 балла*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 3. Витамины являются незаменимым компонентом питания человека. При их недостатке появляются определённые признаки – признаки гиповитаминоза, которые являются характерными для каждого из витаминов.

А) Определите наименование витамина по характерным признакам гиповитаминоза (недостатка витамина) и запишите его в соответствующую графу таблицы.

Ответ:

№ п/п	Признаки недостатка витамина (гиповитаминоза)	Наименование витамина
1.	Нарушен рост костей, нарушено ороговение эпителия кожи, «куриная слепота»	Витамин А, ретинол
2.	Резкое снижение массы тела, диарея, воспаление кожи, снижение интеллекта	Витамин РР, никотинамид
3.	Повышенная кровоточивость, расшатывание, разламывание и потеря зубов	Витамин С, аскорбиновая кислота
4.	Мышечные дистрофии, нарушение репродуктивной функции	Витамин Е, токоферол

Б) Все витамины делятся на водорастворимые и жирорастворимые. Отнесите, определенные вами витамины в части А) задания, к соответствующей группе.

Ответ:

№ п/п витамина	1	2	3	4
Принадлежность витамина к группе: А – водорастворимые, Б – жирорастворимые	Б	А	А	Б

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **16 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ части А) начисляется по *3 балла (допускается полное или сокращенное название)*;
- за каждый правильный ответ части Б) начисляется по *1 баллу*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 4. Травмы конечностей встречаются достаточно часто. Общими признаками их являются: отёк, боль, кровоизлияние. Напишите, какие повреждения можно заподозрить у пострадавшего перечисленных признаков.

Ответ:



Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **6 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по **2 балла**;
- допускается неполный ответ (*указание только ушиба или растяжения*);
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 5. В случае возникновения чрезвычайной ситуации эвакуация является одним из самых эффективных способов защиты населения. Заполните таблицу, вписав признаки, по которым классифицируются виды эвакуации.

Ответ:

<i>По видам опасности</i>	эвакуация из зон возможного и реального химического, радиоактивного, биологического заражения (загрязнения), возможных сильных разрушений, катастрофического затопления и др.
---------------------------	---

<i>По способам эвакуации</i>	различными видами транспорта, пешим, комбинированным способом
<i>По удалённости</i>	локальная (в пределах города, населённого пункта, района), региональная (в границах федерального округа), государственная (в пределах Российской Федерации)
<i>По длительности проведения</i>	временная (с возвращением на постоянное местожительство в течение нескольких суток), среднесрочная – до одного месяца, продолжительная – более месяца
<i>По времени начала проведения</i>	упреждающая (заблаговременная) и экстренная (безотлагательная)

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **15 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ задания начисляется по **3 балла**;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 6. Впишите значения (названия) знаков безопасности, используемые на промышленных предприятиях.

Ответ:

Знак безопасности	Значение (название) знака
	Опасно! Ядовитые вещества
	Взрывоопасно
	Радиационная опасность
	Работать в СИЗОД
	Доступ посторонним запрещен



Опасно. Едкие и коррозионные вещества

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *12 баллов*, при этом:

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

ЗАДАНИЕ 7. Прочитайте текст и расшифруйте аббревиатуры, встречающиеся в нём.

Одним из важных направлений деятельности МЧС России является совершенствование сил РСЧС и системы реагирования на ЧС. Для совершенствования информирования и оповещения населения об угрозе кризисных ситуаций создана ОКСИОН. На каждый случай вероятных чрезвычайных ситуаций на РОО, ХОО, ГОО и других ПОО местные органы ГОЧС имеют примерные варианты сообщений, которые передаются в течение 5 минут после подачи звукового сигнала «Внимание всем!». В образовательных учреждениях, которые организационно входят в функциональную систему РСЧС, для решения задач может быть создана КЧС и ПБ.

Ответ:

Аббревиатура	Расшифровка аббревиатуры
МЧС	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
РСЧС	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
ЧС	Чрезвычайные ситуации
ОКСИОН	Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения
РОО	Радиационно опасный объект
ХОО	Химически опасный объект
ГОО	Гидротехнический опасный объект (сооружения или естественные образования, создающие разницу уровней воды до и после них)

ПОО	Потенциально опасный объект
ГОЧС	Гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций
КЧС и ПБ	Комиссия по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности

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

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

ЗАДАНИЕ 8. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы представляют собой совокупность первоочередных работ в зоне чрезвычайной ситуации, заключающихся в спасении и оказании помощи людям, локализации и подавлении очагов подавляющих воздействий, предотвращении возникновения вторичных поражающих факторов, защите и спасении материальных и культурных ценностей, восстановлении минимально необходимого жизнеобеспечения людей. В таблице указаны задачи, выполняемые при осуществлении аварийно-спасательных и неотложных работ. Отметьте знаком «+» в соответствующих столбцах таблицы те, которые относятся к аварийно-спасательным или неотложным работам.

Ответ:

Аварийно-спасательные работы в очагах поражения	Задачи	Неотложные работы
	Санитарная очистка территории в зонах чрезвычайной ситуации	+
+	Поиск и извлечение пораженных из поврежденных и горящих зданий	
+	Вывоз населения из опасных зон	
	Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения	+
	Локализация аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных сетях в целях создания безопасных условий для проведения спасательных работ	+
+	Санитарная обработка людей, ветеринарная обработка животных, дезактивация, дезинфекция и дегазация техники	

+	Оказание первой медицинской и врачебной помощи пострадавшим и эвакуация их в лечебные учреждения	
+	Разведка маршрутов движения и участков работ	
	Ремонт и восстановление поврежденных и разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей с целью обеспечения спасательных работ	+

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

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

ЗАДАНИЕ 9. Подберите лёгкие защитные костюмы Л-1, вписав в правую колонку рост костюма Л-1 соответствующий росту человека (левая колонка).

Ответ:

Рост человека	Рост костюма Л-1
168 см	2
180 см	4
170 см	2
188 см	4

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *12 баллов*, при этом:

- за каждое правильно указанное соответствие начисляется по *3 балла*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 10. Вставьте пропущенные слова в приведённый ниже текст.

Ответ:

Войска противовоздушной и противоракетной обороны решают широкий спектр задач, основными из которых являются:

- отражение агрессии в воздушно-космической сфере и защита от ударов средств воздушно-космического нападения противника пунктов управления высших звеньев государственного и военного управления, группировок войск (сил), административно-политических центров,

промышленно-экономических районов, важнейших объектов экономики и инфраструктуры страны;

- поражение головных частей баллистических ракет вероятного противника, атакующих важные государственные объекты.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **12 баллов**, при этом:

- за каждое правильно указанное в примерном ответе слово начисляется по **2 баллу**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 11. Впишите в правый столбец виды стрелкового оружия по способу управления и удержания.

Ответ:

	Револьвер
	Пистолет
	Пистолет-пулемет
	Пулемет (Ручной пулемет)
	Винтовка

	Карабин
	Автомат

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

- за каждое правильное наименование вида стрелкового оружия начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 12. В некоторых строках тактико-технических характеристик (боевых свойств) стрелкового оружия записанных в таблицу допущены ошибки. Найдите их и отметьте знаком «X» в крайней правой колонке.

Ответ:

Наименование данных	AK-74	AKC-74У	РПК-74	Отметка об ошибке
Прицельная дальность стрельбы, м	500	1000	1000	X
Боевая скорострельность, выстрелов в минуту при стрельбе очередями	100	150	100	X
Дальность прямого выстрела по грудной фигуре, м	440	360	460	
Начальная скорость пули, м/сек	900	735	960	
Предельная дальность полета пули, м	3150	2900	3150	

Вес автомата (пулемета), кг со снаряженным пластмассовым магазином, без штыка-ножа, со складывающимся прикладом)	3,0	3,5	5,61	X
Емкость магазина, патронов	30	30	60	X

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **12 баллов**, при этом:

- за каждую обнаруженную строку с ошибкой начисляется по *3 балла*;
- за каждую неправильно выделенную строку вычитается по *3 балла*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются;
- итоговая оценка за задание не может быть меньше *0 баллов*.

МОДУЛЬ 2
Тестовые задания

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл	Кол-во набранных баллов
<i>Определите один правильный ответ</i>			
1.	<p>Солнце движется по небосводу со средней угловой скоростью:</p> <p>а) 15° в час; б) 24° в час; в) 30° в час; г) 36° в час</p>	1	
2.	<p>На топографических картах элементы растительности обозначаются:</p> <p>а) жёлтым цветом; б) зелёным цветом; в) зелёным и жёлтым цветом; г) зелёным и голубым цветом.</p>	1	
3.	<p>Основное негативное действие табачного дёгтя на организм человека заключается в том, что он:</p> <p>а) вызывает кислородное голодание организма; б) вызывает сужение сосудов; в) тормозит деятельность центральной нервной системы; г) оказывает канцерогенное действие.</p>	1	
4.	<p>При солнечном ударе в случае появления судорог пострадавшему необходимо придать:</p> <p>а) стабильное боковое положение; б) положение лёжа на спине с приподнятыми на 30-45 см ногами; в) положение лёжа на спине с приподнятой верхней частью туловища; г) положение лёжа на спине строго горизонтально.</p>	1	

5.	Жировая эмболия сосудов может быть осложнением перелома: а) костей таза; б) костей предплечья; в) ключицы; г) костей голени.	1	
6.	Светильники зелёного цвета в коридорах и на лестничных клетках – это: а) лампы аварийного освещения при эвакуации; б) указатели мест размещения огнетушителей; в) указатели мест размещения средств защиты органов дыхания; г) указатели мест сбора для эвакуации.	1	
7.	Согласно Уголовному кодексу Российской Федерации максимальное наказание за умышленные преступления средней тяжести составляет: а) не более двух лет; б) не более пяти лет; в) не более десяти лет; г) свыше десяти лет.	1	
8.	Защитное сооружение, обеспечивающее защиту укрываемых от воздействия всех поражающих факторов ядерного взрыва называется: а) убежище гражданской обороны; б) противорадиационное укрытие; в) укрытие гражданской обороны; г) бомбоубежище.	1	
9.	Хлорангидрид циановой кислоты, высокотоксичный, бесцветный газ с резким запахом, по-другому называется: а) хлорпикрин; б) хлорциан; в) фтористый хлор; г) хлоргексидин.	1	

10.	Гопкалитовый патрон предназначен для защиты органов дыхания от: а) аммиака; б) оксида углерода; в) сероводорода; г) хлора.	1	
11.	Уголовный кодекс Российской Федерации устанавливает, что несовершеннолетними признаются лица, которым ко времени совершения преступления: а) исполнилось 14 лет; б) исполнилось 16 лет; в) исполнилось 14 лет, но не исполнилось 18 лет; г) не исполнилось 18 лет.	1	
12.	При аварии с утечкой хлора для защиты ребенка в возрасте до 1 года используется: а) ИП-4, ИП-5; б) ПДФ-Ш, ПДФ-2 Ш; в) КЗД-4, КЗД-6; г) ГП-5, ГП-7.	1	
<i>Определите все правильные ответы</i>			
13.	Спасательные круги предназначены для поддержания спасающихся на плаву. Они применяются для обязательной комплектации: а) гидросамолётов; б) маломерных судов; в) переправ всех типов и назначений; г) военно-транспортных вертолётов.	2	
14.	Кроме кислорода поддерживают горение следующие газы: а) аргон; б) фтор; в) хлор; г) азот.	2	

15.	<p>Для остановки кровотечения использовать давящую повязку необходимо в следующих случаях:</p> <p>а) ранение бедренной артерии;</p> <p>б) повреждение вен предплечья;</p> <p>в) повреждение мелких артерий кисти и стопы;</p> <p>г) ранение плечевой артерии.</p>	2	
16.	<p>Регенеративный патрон, предназначенный для изолирующих противогазов, обеспечивает:</p> <p>а) получение кислорода для дыхания;</p> <p>б) поглощение углекислого газа из выдыхаемого воздуха;</p> <p>в) поглощение всех токсичных веществ из вдыхаемого воздуха;</p> <p>г) поглощение влаги из выдыхаемого воздуха;</p> <p>д) поглощение только сероводорода из вдыхаемого воздуха.</p>	3	
17.	<p>На возможность возникновения пурги могут указывать следующие признаки:</p> <p>а) понижение температуры воздуха;</p> <p>б) повышение температуры воздуха;</p> <p>в) постепенное увеличение скорости ветра;</p> <p>г) постепенное понижение скорости ветра.</p>	2	
18.	<p>Верхний бьеф бывает у:</p> <p>а) вулкана;</p> <p>б) плотины;</p> <p>в) скалистой горы;</p> <p>г) шлюза;</p> <p>д) каменистого холма;</p> <p>е) гидроэлектростанции.</p>	3	
19.	<p>Выпускники Новосибирского высшего военного командного училища начинают службу в войсках в должности:</p> <p>а) командир разведывательного взвода;</p> <p>б) командир взвода связи;</p> <p>в) командир мотострелкового взвода;</p> <p>г) командир батареи.</p>	2	

20.	К средствам защиты человека при пожаре относят: а) СОН «Шанс»; б) респиратор У-2К; в) Л-1; г) ОЗК; д) ГДЗК.	2	
	Количество баллов	<i>max</i> 30	

Матрица ответов на тестовые задания

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

Примечание:

а) при оценке заданий, 0 баллов выставляется за неправильные ответы, а также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено (в том числе правильные) или все ответы;

б) при отсутствии правильных ответов, а также, если ответы не отмечены, баллы не начисляются.