ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОБЗР

(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

II возрастная группа (7-8 классы)

***Уважаемый участник олимпиады!***

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 45 минут.

*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;
* 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.

*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 – 100 баллов.**

**МОДУЛЬ 1**

**ЗАДАНИЕ 1. Произошло внезапное затопление территории, где находится Ваш дом. Вода быстро прибывает, эвакуация из подтопленных зданий не организована.**

**Определите порядок ваших дальнейших действий и заполните схему.**

**Ответ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |

*Максимальный балл – 6*

**ЗАДАНИЕ 2. Вам на домашний телефон позвонил незнакомый человек и, предложив участие в социологическом опросе, начал задавать различные вопросы. Перечислите правила безопасного поведения при разговоре по телефону с незнакомым человеком в предлагаемой ситуации.**

**Ответ:**

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Максимальный балл – 10*

**ЗАДАНИЕ 3. Вы передвигаетесь по автомобильной дороге на велосипеде, какие знаки необходимо подать при намерении остановиться, повернуть налево, повернуть направо?**

**Ответ:**

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Максимальный балл – 6*

**ЗАДАНИЕ 4. Для оценки силы некоторых природных опасных явлений**

**используются общепринятые шкалы. Заполните таблицу, указав название и назначение шкал, основываясь на их диапазоне значений в баллах.**

**Ответ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Название шкалы** | **Диапазон значений в баллах** | **Назначение** |
| **1** |  | 1-9 |  |
| **2** |  | 0-12 |  |
| **3** |  | 1-12 |  |

*Максимальный балл – 18*

**ЗАДАНИЕ 5. Что запрещается делать отдыхающим во время купания на водоемах?**

**Ответ:**

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Максимальный балл – 10*

**ЗАДАНИЕ 6. Сформулируйте, в чем главным образом заключается разрушительное действие волны прорыва при авариях на гидротехнических сооружениях?**

**Ответ:**

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Максимальный балл – 4*

**ЗАДАНИЕ 7. В походе туристу деревом придавило ногу. Находившийся рядом друг не смог самостоятельно освободить придавленную конечность и вызвал спасателей. Пострадавший в сознании, есть доступ к зажатой конечности. Опишите мероприятия первой помощи, выполняемые непосредственно перед освобождением зажатой конечности и сразу после её извлечения.**

**Ответ:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Первая помощь непосредственно перед освобождением конечности** |
| **1.** |  |
|  | **Первая помощь после освобождения зажатой конечности** |
| **1.** |  |
| **2.** |  |
| **3.** |  |
| **4.** |  |
| **5.** |  |

*Максимальный балл – 12*

**МОДУЛЬ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тестовые задания | Макс. балл |
| *Определите один правильный ответ* | | |
| **1** | **Временное затопление значительной части суши водой в результате действия сил природы – это:** а) затопление;  б) подтопление;  в) наводнение. | 1 |
| **2** | **К активным методам защиты от природных опасностей относится:**  а) строительство инженерно-технических сооружений, вторжение в механизм природного явления, реконструкции природных объектов;  б) прогноз опасного явления;  в) оповещение населения о надвигающейся опасности;  г) организация аварийно-спасательных работ. | 1 |
| **3** | **Возвращение организма к своему обычному состоянию - это:** а) реааклиматизация;  б) акклиматизация;  в) интоксикация. | 1 |
| **4** | **При аварии на ХОО покидать зону заражения необходимо:** а) по направлению ветра;  б) перпендикулярно направлению ветра;  в) навстречу ветру | 1 |
| **5** | **Сильные колебания земной коры называется:** а) сейсмическими волнами;  б) вулканическими явлениями;  в) землетрясениями. | 1 |
| **6** | **На перекрёстке работает светофор и стоит регулировщик. Какими сигналами должен руководствоваться пешеход в данном случае?** а) светофора;  б) регулировщика;  в) дорожной обстановкой;  г) переход проезжей части в данном месте запрещён | 1 |
| **7** | **Самым опасным излучением для человека является:** а) альфа-излучение;  б) бета-излучение;  в) гамма-излучение;  г) все виды излучений одинаково опасны | 1 |
| **8** | **Что образуется при прорыве плотины?** а) речной бассейн;  б) волна прорыва;  в) проран;  г) брешь. | 1 |
| **9** | **В населенных пунктах разрешается движение транспортных средств со скоростью не более:** а)60 км/ч;  б)40 км/ч;  в)90 км/ч;  г) вопросы ограничения скорости регулируются муниципалитетами | 1 |
| **10** | **С какой целью при аварии на ХОО с утечкой аммиака к месту разлива вызывается пожарная служба?** а) для предотвращения возможного пожара;  б) для постановки водяной завесы;  в) для сбора разлитого АХОВ. | 1 |
| *Опреде лите все правильные ответы* | | |
| **11** | **Из ниже перечисленных объектов выберите те, которые могут** **являться линейными ориентирами:** а) линии электропередач и дороги;  б) летящий самолет;  в) движущийся автотранспорт и сельскохозяйственная техника;  г) граница леса, просека. | 4 |
| **12** | **Из предложенных вариантов ответов выберите те, которые характеризуют специфические свойства радиоактивных веществ:**  а) стелются по земле на небольшой высоте и таким образом могут распространяться на несколько десятков километров;  б) не имеют запаха, цвета, вкусовых качеств или других внешних признаков;  в) способны вызвать поражение не только при непосредственном соприкосновении с ними, но и на расстоянии (до сотен метров) от источника загрязнения;  г) моментально распространяются в атмосфере независимо от скорости и направления ветра;  д) имеют специфический запах сероводорода;  е) поражающие свойства не могут быть уничтожены химически и  (или) каким-либо другим способом | 6 |
| **13** | **Последствиями аварий на химически опасных предприятиях могут быть:**  а) заражение окружающей среды опасными ядовитыми веществами;  б) разрушение наземных и подземных коммуникаций, промышленных зданий в результате действий ударной волны;  в) резкое повышение или понижение атмосферного давления в зоне аварии и на прилегающей к ней территории;  г) массовые поражения людей, животных и растений | 4 |
| **14** | **Причинами вынужденного автономного существования в природных условиях являются:** а) выпадение осадков;  б) авария транспортного средства;  в) потеря части продуктов питания;  г) потеря компаса и карты;  д) потеря группы в результате отставания или несвоевременного выхода к месту сбора;  е) несвоевременная регистрация группы перед выходом на маршрут;  ж) потеря ориентировки на местности;  з) резкое понижение температуры воздуха. | 6 |
| **15** | **Основными поражающими факторами оползней, селей, обвалов и снежных лавин являются:**  а) волновые колебания в скальных породах;  б) раскаленные лавовые потоки;  в) удары движущихся масс горных пород;  г) взрывная волна;  д) заваливание или заливание движущимися массами горных пород определенного пространства | 4 |

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ**

**ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**

**II возрастной группы (7-8 класс) школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по основам безопасности жизнедеятельности**

**2024-2025 учебный год**

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника возрастной группы (7-8 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и тестов и не должна превышать **100 баллов (66+34).**

**МОДУЛЬ 1**

**ЗАДАНИЕ 1. Произошло внезапное затопление территории, где находится Ваш дом. Вода быстро прибывает, эвакуация из подтопленных зданий не организована.**

**Определите порядок ваших дальнейших действий и заполните схему.**

**Ответ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | *Быстро занять ближайшее возвышенное место (верхние этажи, крыши зданий)* |
| **2** | *Оставаться на возвышенном месте до схода воды* |
| **3** | *Подавать сигналы бедствия. В дневное время вывесить белое или цветное полотнище, в ночное время подавать световые сигналы (фонарь, костер и т.п.)* |

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

 за каждый правильный ответ начисляется по *2 балла*;

при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 2. Вам на домашний телефон позвонил незнакомый человек и, предложив участие в социологическом опросе, начал задавать различные вопросы. Перечислите правила безопасного поведения при разговоре по телефону с незнакомым человеком в предлагаемой ситуации.**

**Ответ:**

*а) не называйте имени и фамилии (своих и других лиц, проживающих в квартире);*

*б) не называйте адрес квартиры;*

*в) не участвуйте в опросах по телефону;*

*г) при наличии любых подозрений по отношению к собеседнику положите трубку;*

*д) обо всех подозрительных звонках сообщайте родителям.*

**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 3. Вы передвигаетесь по автомобильной дороге на велосипеде, какие знаки необходимо подать при намерении остановиться, повернуть налево, повернуть направо?**

**Ответ:**

*Водитель велосипеда:*

*а) перед остановкой поднимает вверх любую руку;*

*б) перед поворотом налево поднимает в сторону левую руку, или согнутую в локте правую руку;*

*в) перед поворотом направо поднимает в сторону правую руку, или согнутую в локте левую руку.*

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

* за каждый правильный ответ начисляется по *2 балла*;

при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 4. Для оценки силы некоторых природных опасных явлений используются общепринятые шкалы. Заполните таблицу, указав название и назначение шкал, основываясь на их диапазоне значений в баллах.** **Ответ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Название шкалы** | **Диапазон значений в баллах** | **Назначение** |
| **1** | *Рихтера* | 1-9 | *Для оценки энергии очагов землетрясений*  *(магнитуд)* |
| **2** | *Бофорта* | 0-12 | *Для оценки силы ветра на основе зрительных восприятий его воздействия на суше и море* |
| **3** | *Меркалли (MSK-86)* | 1-12 | *Для оценки интенсивности проявления*  *землетрясения на поверхности земли* |

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

* за каждый правильный ответ начисляется по *3 балла*;

при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 5. Что запрещается делать отдыхающим во время купания на водоемах?**

**Ответ:**

* + *заплывать за буйки, подплывать к судам (моторным, парусным), весельным лодкам, баржам, плотам и другим плавсредствам;*
  + *прыгать в воду с лодок, катеров, причалов;*
  + *подавать крики ложной тревоги;*
  + *затевать игры в воде, связанные с нырянием и захватом друг друга, а также допускать другие шалости на воде;*
  + *плавать на досках, лежаках, бревнах, камерах автомашин и т.п.*

**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 6. Сформулируйте, в чем главным образом заключается разрушительное действие волны прорыва при авариях на гидротехнических сооружениях?** **Ответ:**

*Разрушительное действие волны прорыва заключается в движении больших масс воды с высокой скоростью и таранным действием всего того, что перемещается вместе с водой (камни, доски, бревна, различные конструкции).*

**Оценка задания**. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – ***4 балла****,* при этом: при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 7. В походе туристу деревом придавило ногу. Находившийся рядом друг не смог самостоятельно освободить придавленную конечность и вызвал спасателей. Пострадавший в сознании, есть доступ к зажатой конечности.** **Опишите мероприятия первой помощи, выполняемые непосредственно перед освобождением зажатой конечности и сразу после её извлечения.**

**Ответ:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Первая помощь непосредственно перед освобождением конечности** |
| **1.** | *Наложение жгута на сдавленную конечность выше места сдавливания* |
|  | **Первая помощь после освобождения зажатой конечности** |
| **1.** | *Тугое бинтование освобождённой конечности до паховой складки* |
| **2.** | *Снять защитный жгут* |
| **3.** | *Иммобилизовать конечность (с помощью подручных средств)* |
| **4.** | *Местное применение холода (по возможности)* |
| **5.** | *Обильное тёплое питьё* |

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

 за каждый правильный ответ начисляется по *2 балла*;

при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

**МОДУЛЬ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тестовые задания | Макс. балл |
| *Определ ите один правильный ответ* | | |
| 1 | **Временное затопление значительной части суши водой в результате действия сил природы – это:** а) затопление;  б) подтопление;  в) наводнение. | 1 |
| 2 | **К активным методам защиты от природных опасностей относится:**  а) строительство инженерно-технических сооружений, вторжение в механизм природного явления, реконструкции природных объектов; б) прогноз опасного явления;  в) оповещение населения о надвигающейся опасности;  г) организация аварийно-спасательных работ. | 1 |
| 3 | **Возвращение организма к своему обычному состоянию - это:** а) реааклиматизация;  б) акклиматизация;  в) интоксикация. | 1 |
| 4 | **При аварии на ХОО покидать зону заражения необходимо:** а) по направлению ветра;  б) перпендикулярно направлению ветра;  в) навстречу ветру | 1 |
| 5 | **Сильные колебания земной коры называется:** а) сейсмическими волнами;  б) вулканическими явлениями;  в) землетрясениями. | 1 |
| 6 | **На перекрёстке работает светофор и стоит регулировщик. Какими сигналами должен руководствоваться пешеход в данном случае?** а) светофора;  б) регулировщика;  в) дорожной обстановкой;  г) переход проезжей части в данном месте запрещён | 1 |
| 7 | **Самым опасным излучением для человека является:** а) альфа-излучение;  б) бета-излучение;  в) гамма-излучение;  г) все виды излучений одинаково опасны | 1 |
| 8 | **Что образуется при прорыве плотины?** а) речной бассейн;  б) волна прорыва;  в) проран;  г) брешь. | 1 |
| 9 | **В населенных пунктах разрешается движение транспортных средств со скоростью не более:** а)60 км/ч;  б)40 км/ч;  в)90 км/ч;  г) вопросы ограничения скорости регулируются муниципалитетами | 1 |
| 10 | **С какой целью при аварии на ХОО с утечкой аммиака к месту разлива вызываются пожарная служба?** а) для предотвращения возможного пожара;  б) для постановки водяной завесы;  в) для сбора разлитого АХОВ. | 1 |
| *Определите все правильные ответы* | | |
| 11 | **Из ниже перечисленных объектов выберите те, которые могут** **являться линейными ориентирами:** а) линии электропередач и дороги;  б) летящий самолет;  в) движущийся автотранспорт и сельскохозяйственная техника;  г) граница леса, просека. | 4 |
| 12 | **Из предложенных вариантов ответов выберите те, которые характеризуют специфические свойства радиоактивных веществ:**  а) стелются по земле на небольшой высоте и таким образом могут распространяться на несколько десятков километров;  б) не имеют запаха, цвета, вкусовых качеств или других внешних признаков;  в) способны вызвать поражение не только при непосредственном соприкосновении с ними, но и на расстоянии (до сотен метров) от источника загрязнения;  г) моментально распространяются в атмосфере независимо от скорости и направления ветра;  д) имеют специфический запах сероводорода;  е) поражающие свойства не могут быть уничтожены химически и (или) каким-либо другим способом | 6 |
| 13 | **Последствиями аварий на химически опасных предприятиях могут быть:**  а) заражение окружающей среды опасными ядовитыми веществами;  б) разрушение наземных и подземных коммуникаций, промышленных зданий в результате действий ударной волны;  в) резкое повышение или понижение атмосферного давления в зоне аварии и на прилегающей к ней территории;  г) массовые поражения людей, животных и растений | 4 |
| 14 | **Причинами вынужденного автономного существования в природных условиях являются:** а) выпадение осадков;  б) авария транспортного средства;  в) потеря части продуктов питания;  г) потеря компаса и карты;  д) потеря группы в результате отставания или несвоевременного выхода к месту сбора;  е) несвоевременная регистрация группы перед выходом на маршрут;  ж) потеря ориентировки на местности;  з) резкое понижение температуры воздуха. | 6 |
| 15 | **Основными поражающими факторами оползней, селей, обвалов и снежных лавин являются:**  а) волновые колебания в скальных породах;  б) раскаленные лавовые потоки;  в) удары движущихся масс горных пород;  г) взрывная волна;  д) заваливание или заливание движущимися массами горных пород определенного пространства | 4 |

**Матрица ответов на тестовые задания**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер**  **теста** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Верный  ответ | в | а | а | б | в |
| **Номер** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **теста** |  |  |  |  |  |
| Верный  ответ | б | в | в | а | б |
| **Номер**  **теста** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| Верный  ответ | а, г | б,в,е | а,г | б,г,д | в,д |

***Примечание:***

а) за каждый правильный ответ на задания с одиночным выбором ответа начисляется по *1 баллу*.

б) в заданиях с множественным выбором за каждый правильный ответ начисляется по *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.