

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ  
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
(РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП)

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

старшая возрастная группа (11 классы)

*Уважаемый участник олимпиады!*

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

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

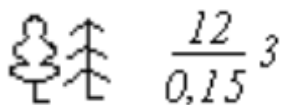
– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. **Максимальная оценка – 200 баллов.**

*Желаем вам успеха!*

## МОДУЛЬ 1

**ЗАДАНИЕ 1.** Дайте характеристику лесного древостоя в соответствии с приведённым ниже изображением (условным обозначением).



*Максимальный балл – 8*

**ЗАДАНИЕ 2.** Исправьте ошибки, допущенные в приведённом ниже тексте по ориентированию в Южном полушарии, вписав в левый столбец таблицы заменяемые слова (словосочетания), а в правый столбец таблицы правильные слова (словосочетания).

Жители Южного полушария, ориентируются по созвездию Кассиопеи. Здесь есть три крайне яркие звезды, которые образуют своеобразный треугольник в небе. Если представить себе ось между двумя самыми приближёнными друг к другу звездами и на пятикратную ширину продолжить линию этой оси, то там, где заканчивается мысленная линия и будет Запад.

| Заменяемые слова (словосочетания) | Правильные слова (словосочетания) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                                   |                                   |
|                                   |                                   |
|                                   |                                   |
|                                   |                                   |
|                                   |                                   |
|                                   |                                   |

*Максимальный балл – 12*

**ЗАДАНИЕ 3.** При оказании первой помощи широко применяются повязки, которые могут быть разные по назначению и типу бинтования.

**А) При наложении любой из них необходимо соблюдать ряд общих правил. Прочитайте текст «Общие правила наложения повязок», дополните его ключевыми словами.**

Общие правила наложения повязок

Во время наложения повязки следует стоять \_\_\_\_\_ (1) к пострадавшему (насколько это возможно). Перевязывая пострадавшего необходимо разговаривать с ним, комментировать свои действия, что облегчает перевязку и помогает следить за состоянием пострадавшего. Перед началом наложения повязки конечности необходимо придать правильное \_\_\_\_\_ (2) и не менять его до окончания бинтования. При

бинтовании конечностей ширину бинта надо выбирать так, чтобы она была равна или \_\_\_\_\_ (3) диаметра перевязываемой части тела. Наложение повязки необходимо начинать с наиболее \_\_\_\_\_ (4) места, постепенно переходя к более \_\_\_\_\_ (5). Направление туров – \_\_\_\_\_ (6) по отношению к бинтующему (кроме повязки на левый глаз, повязки Дезо на правую руку и др.). Каждый последующий тур должен перекрывать предыдущий на \_\_\_\_\_ (7) или \_\_\_\_\_ (8).

**Б) Прочитайте три текста, размещенного под цифрами 1, 2, 3. В каждом тексте по описанию определите вид повязки, ответ запишите в соответствующую графу.**

1. Данный вид повязок накладывается с помощью куска ткани в виде прямоугольного треугольника. Наиболее длинная сторона называется основанием, угол, лежащий напротив нее, – верхушкой, а два другие угла – концами. Закрепление повязки, или фиксация, осуществляется английской булавкой. Такие повязки можно использовать как самостоятельный метод иммобилизации.

2. Повязку используют при ранах в области носа, подбородка, теменной и затылочной областей. Её готовят или из полоски ткани или широкого бинта, разрезая их таким образом, чтобы с обоих концов повязка была рассечена, а в центре оставался участок для наложения на рану.

3. Является началом любой мягкой бинтовой повязки и может быть самостоятельной повязкой при бинтовании в области лучезапястного или голеностопного суставов, на небольших по протяженности участках повреждения.

**А)**

| Номер позиции | Пропущенное (ключевое) слово |
|---------------|------------------------------|
| 1             |                              |
| 2             |                              |
| 3             |                              |
| 4             |                              |
| 5             |                              |
| 6             |                              |
| 7             |                              |
| 8             |                              |

**Б)**

|    |  |
|----|--|
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |

*Максимальный балл – 24*

**ЗАДАНИЕ 4. Важным условием для обеспечения собственной безопасности на дорогах является знание дорожных знаков.**

**А) Соотнесите изображения знаков с их значениями.**

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1  |    | А | Конец полосы для велосипедистов                                 |   |   |   |   |   |    |
| 2  |    | Б | Полоса для велосипедистов                                       |   |   |   |   |   |    |
| 3  |    | В | Движение на велосипедах запрещено                               |   |   |   |   |   |    |
| 4  |    | Г | Выезд на дорогу с полосой для велосипедистов                    |   |   |   |   |   |    |
| 5  |    | Д | Велосипедная зона   |   |   |   |   |   |    |
| 6  |    | Е | Дорога с полосой для велосипедистов                             |   |   |   |   |   |    |
| 7  |   | Ж | Велосипедная дорожка  |   |   |   |   |   |    |
| 8  |  | З | Конец дороги с полосой для велосипедистов                       |   |   |   |   |   |    |
| 9  |  | И | Конец велосипедной дорожки                                      |   |   |   |   |   |    |
| 10 |  | К | Пересечение с велосипедной дорожкой или велопешеходной дорожкой |   |   |   |   |   |    |
| 1  | 2   | 3 | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

**Б) Напишите к какой группе относится каждый из представленных дорожных знаков.**

| Номер знака | Группа, к которой относится знак |
|-------------|----------------------------------|
| 1           |                                  |
| 2           |                                  |
| 3           |                                  |
| 4           |                                  |
| 5           |                                  |
| 6           |                                  |
| 7           |                                  |
| 8           |                                  |
| 9           |                                  |
| 10          |                                  |

*Максимальный балл – 20*

**ЗАДАНИЕ 5. Перечислите основные мероприятия, которые должны быть выполнены при проведении аварийно-спасательных работ на химически опасном объекте.**

*Максимальный балл – 15*

**ЗАДАНИЕ 6. Заполните таблицу вставив соответствующие цифрам первого столбца пропущенные в тексте слова (словосочетания).**

В соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации при использовании бытовых газовых приборов запрещается:

- эксплуатация бытовых газовых приборов при \_\_\_\_\_ (1);
- присоединение деталей газовой арматуры с помощью \_\_\_\_\_ (2) инструмента;
- проверка герметичности соединений с помощью \_\_\_\_\_ (3).

| Порядковый номер пропущенного слова (словосочетания) | Пропущенное слово (словосочетание) |
|--|------------------------------------|
| 1  |                                    |
| 2  |                                    |
| 3  |                                    |

*Максимальный балл – 9*

**ЗАДАНИЕ 7. Знаки безопасности подразделяются на несколько групп, одной из которых являются «Знаки пожарной безопасности». К знакам пожарной безопасности относят и некоторые запрещающие знаки. Напишите какие знаки относятся к двум группам, написав их смысловые значения (название).**

*Максимальный балл – 15*

**ЗАДАНИЕ 8. Установите соответствие цветовой маркировки противогазовых фильтров их предназначению (защитным свойствам).**

| Предназначение (защитные свойства) фильтра   |   |
|--|---|
| предназначены для защиты от органических газов и паров с температурой кипения свыше 65°C | 1 |
| предназначены для защиты от неорганических газов и паров, за исключением оксида углерода | 2 |
| предназначены для защиты от диоксида серы и других кислых газов, и паров                 | 3 |
| предназначены для защиты от аммиака и его органических производных                       | 4 |

| Цветовая маркировка |            |
|---------------------|------------|
| А                   | Желтый     |
| Б                   | Серый      |
| В                   | Коричневый |
| Г                   | Зеленый    |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

*Максимальный балл – 8*

**ЗАДАНИЕ 9. Определите масштаб чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера исходя из приведенных параметров нанесённого ущерба. Впишите ответ в соответствующую ячейку правого столбца таблицы.**

| Территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация  | Количество пострадавших составляет | Размер материального ущерба составляет (рублей) | Характер ЧС (по масштабу) |
|---|------------------------------------|---|---------------------------|
|   | не более 10 человек                | не более 240 тыс.                               |                           |
| Затрагивает территорию двух и более городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации |                                    | не более 12 млн.                                |                           |
| Затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации  | свыше 50 человек                   |   |                           |
|   | свыше 500 человек                  | свыше 1,2 млрд                                  |                           |
| Не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации   | не более 500 человек               |   |                           |
| Не выходит за пределы территории одного муниципального образования  | не более 50 человек                |   |                           |

*Максимальный балл – 12*

**ЗАДАНИЕ 10. В приведённом ниже тексте пропущены фрагменты. Восстановите текст, вписав недостающие слова или словосочетания в таблицу в соответствии с нумерацией пропущенных фрагментов.**

Текст

Горение – это экзотермическая реакция окисления горящего вещества, сопровождающаяся хотя бы одним из 3-х факторов:

- \_\_\_\_\_ (1);
- \_\_\_\_\_ (2);
- \_\_\_\_\_ (3).

Для возникновения процесса горения необходимо наличие 3 составляющих:

- \_\_\_\_\_ (4);
- \_\_\_\_\_ (5);
- \_\_\_\_\_ (6).

В зависимости от среды горения различают 2 вида горения:

\_\_\_\_\_ (7) – горение вещества и материалов сопровождается пламенем. При пожаре горят большинство горючих веществ, способных при нагреве выделять горючие продукты, такие как (древесина, ткани, нефтепродукты, каучук, резина, пластмассы и т.д.).

\_\_\_\_\_ (8) – в виде тления накала горючего вещества горение на поверхности (древесный уголь, кокс, антрацит, сажа, торф, и др., не способные при нагреве выделять летучие продукты).

Самовозгорание присуще многим \_\_\_\_\_ (9) веществам и материалам. Эта отличительная особенность данной группы материалов.

Самовозгорание может быть:

- \_\_\_\_\_ (10);
- \_\_\_\_\_ (11);
- \_\_\_\_\_ (12).

|     |  |
|-----|--|
| 1.  |  |
| 2.  |  |
| 3.  |  |
| 4.  |  |
| 5.  |  |
| 6.  |  |
| 7.  |  |
| 8.  |  |
| 9.  |  |
| 10. |  |
| 11. |  |
| 12. |  |

Максимальный балл – 24

**ЗАДАНИЕ 11.** В левом столбце таблицы приведена информация о назначении частей и механизмов автомата. Впишите в правый столбец названия соответствующих частей и механизмов автомата.

| №<br>п/п | Назначение частей и механизмов автомата  | Названия частей и механизмов автомата |
|----------|--|---------------------------------------|
| 1.       | Служит для соединения частей и механизмов автомата, обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираения затвора |                                       |
| 2.       | Предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке  |                                       |
| 3.       | Служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма   |                                       |
| 4.       | Служит для направления движения газового поршня  |                                       |
| 5.       | Служит для удержания курка на боевом взводе и спуска курка   |                                       |

*Максимальный балл – 10*

**ЗАДАНИЕ 12.** В приведённой ниже выдержке из Устава внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации пропущена часть текста. Впишите недостающий фрагмент текста.



Военнослужащий, захваченный противником в плен, при допросе имеет право сообщить только: \_\_\_\_\_.

Он обязан сохранять честь и достоинство, не разглашать государственную тайну, проявлять стойкость и мужество, помогать другим военнослужащим, находящимся в плену, удерживать их от пособничества противнику, отвергать попытки противника использовать военнослужащего для нанесения ущерба Российской Федерации и ее Вооруженным Силам.

*Максимальный балл – 18*



**МОДУЛЬ 2**  
**Тестовые задания**

| №<br>п/п                                | Тестовые задания  | Макс.<br>балл |
|---|---|---------------|
| <i>Определите один правильный ответ</i> |   |               |
| 1.                                      | <p><b>Смысловое значение данного знака безопасности:</b></p>  <p>а) Запрещается прикасаться. Корпус под напряжением;<br/> б) Запрещается пользоваться мобильным телефоном;<br/> в) Запрещается прикасаться. Опасно;<br/> г) Не включать!</p>   | 1             |
| 2.                                      | <p><b>Этот знак безопасности используется:</b></p>  <p>а) только вместе с другими эвакуационными знаками;<br/> б) только отдельно от других эвакуационных знаков;<br/> в) как вместе с другими эвакуационными знаками, так и отдельно от них;<br/> г) только вместе с запрещающими знаками.</p>  | 1             |
| 3.                                      | <p><b>Этот нарукавный знак различия принадлежит:</b></p>  <p>а) старшему лейтенанту;<br/> б) капитану 1 ранга;<br/> в) капитану 2 ранга;<br/> г) вице-адмиралу</p>   | 1             |
| 4.                                      | <p><b>Этот сигнал управления машиной означает:</b></p>  <p>а) «Направо»;<br/> б) «Налево»;<br/> в) «Внимание»;<br/> г) «Стой»</p>  | 1             |
| 5.                                      | <p><b>Магнитное склонение – это:</b></p> <p>а) угол между истинным и магнитным меридианами в данной точке;<br/> б) угол между касательными, проведенными к меридианам в точках с одинаковой широтой;<br/> в) острый угол, отсчитываемый от ближайшего конца (северного или южного) меридиана;<br/> г) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления истинного меридиана до направления данной линии по ходу часовой стрелки</p> | 1             |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 6.  | <b>Различают весеннее, весенне-летнее и летнее:</b><br>а) подтопление;<br>б) наводнение;<br>в) половодье;<br>г) паводок   | 1 |
| 7.  | <b>Максимальный перерыв в компрессиях грудной клетки для выполнения двух вдохов при проведении сердечно-легочной реанимации не должен превышать:</b><br>а) 2 сек.;<br>б) 4 сек.;<br>в) 6 сек.;<br>г) 10 сек.                                  | 1 |
| 8.  | <b>В случае получения ранения проводится экстренная иммунопрофилактика следующего инфекционного заболевания:</b><br>а) полиомиелит;<br>б) столбняк;<br>в) сибирская язва;<br>г) туберкулез  | 1 |
| 9.  | <b>Класс пожара F по виду горючего материала соответствует пожару:</b><br>а) плавящихся твердых веществ;<br>б) газов;<br>в) твердых горючих веществ;<br>г) радиоактивных отходов  | 1 |
| 10. | <b>К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:</b><br>а) снижение видимости в дыму;<br>б) воздействие огнетушащих веществ;<br>в) тепловой поток;<br>г) повышенная концентрация токсичных продуктов термического разложения | 1 |
| 11. | <b>Капюшон самоспасателя имеет:</b><br>а) 1 размер;<br>б) 2 размера;<br>в) 3 размера;<br>г) 4 размера   | 1 |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 12.                                     | <b>Землетрясение интенсивностью 8 баллов характеризуется по шкале MSK-64 как:</b><br>а) заметное;<br>б) катастрофа;<br>в) сильное повреждения зданий;<br>г) всеобщие разрушения зданий  | 1 |
| 13.                                     | <b>Оптимальными параметрами микроклимата в жилой комнате в тёплый период года являются (температура воздуха °С / относительная влажность %):</b><br>а) 22/50;<br>б) 20/65;<br>в) 27/20;<br>г) 18/35   | 1 |
| 14.                                     | <b>Одним из параметров поражающего фактора воздушной ударной волны является:</b><br>а) время нарастания давления до максимального значения;<br>б) скорость разлета обломка, осколка;<br>в) импульс фазы сжатия;<br>г) максимальное давление | 1 |
| 15.                                     | <b>Самое незначительное влияние на результативность стрельбы оказывает следующее качество стрелка:</b><br>а) вестибулярная устойчивость;<br>б) телосложение;<br>в) гибкость;<br>г) мышечная сила;<br>д) выносливость                        | 1 |
| <i>Определите все правильные ответы</i> |   |   |
| 16.                                     | <b>Костер «колодец» рационально использовать для:</b><br>а) приготовления пищи;<br>б) обогрева;<br>в) сушки вещей;<br>г) ночлега  | 2 |

|     |   |                   |
|-----|---|-------------------|
| 17. | <p><b>Поражающие факторы источников техногенных ЧС по механизму действия подразделяют на факторы:</b></p> <p>а) физического действия;<br/> б) химического действия;<br/> в) прямого действия;<br/> г) побочного действия;<br/> д) ускоренного действия</p>  | 2                 |
| 18. | <p><b>К общим признакам острой кровопотери относятся:</b></p> <p>а) боль в месте травмы;<br/> б) кровоизлияние;<br/> в) головокружение;<br/> г) деформация в месте повреждения;<br/> д) резкая общая слабость</p>   | 2                 |
| 19. | <p><b>Какие признаки характерны для гипотермии средней степени (температура тела 34-30°C)?</b></p> <p>а) мышечное окоченение;<br/> б) озноб, мышечная дрожь;<br/> в) замедление сердечного ритма;<br/> г) учащение сердечного ритма;<br/> д) возбуждение, беспокойство</p>  | 2                 |
| 20. | <p><b>Указ Президента Российской Федерации о введении чрезвычайного положения:</b></p> <p>а) рассматривается Советом Федерации в качестве первоочередного;<br/> б) рассматривается Советом Федерации в срок, не превышающий 72 часов с момента обнародования;<br/> в) не требует утверждения Советом Федерации;<br/> г) подлежит утверждению Советом безопасности;<br/> д) подлежит утверждению Государственной думой</p> | 2                 |
|     | <b>Количество баллов</b>  | <b>max<br/>25</b> |

**Примечание:**

- а) за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*;  
б) при оценке заданий, *0 баллов* выставляется за отсутствие правильных ответов, а также, если отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено в ключе (в том числе правильные) или все ответы.