

**Региональный этап всероссийской олимпиады  
школьников по ОБЖ в 2015/2016 учебном году**

**Мурманская область**

**Шифр участника: СТ1118**

**Класс: 11**

**Количество баллов: 173**

**Результат участия: призер**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ  
ЖИЗНЕНДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
(РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР  
старшая возрастная группа (10-11 классы)  
Код/шифр участника

СТ	/	/	8			
----	---	---	---	--	--	--

**Уважаемый участник Олимпиады!**

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

*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;
- обведите кружком букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте таким образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, а новый выбранный ответ обведите кружком.

*Предупреждаем Вас, что:*

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один *правильный ответ*, 0 баллов выставляется как за неверный ответ, а также, 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 отмечено 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 - 150 баллов.**

*Желааем вам успеха!*

Общая оценка результата выполнения участником  
заданий теоретического тура

64 баллов

Председатель жюри

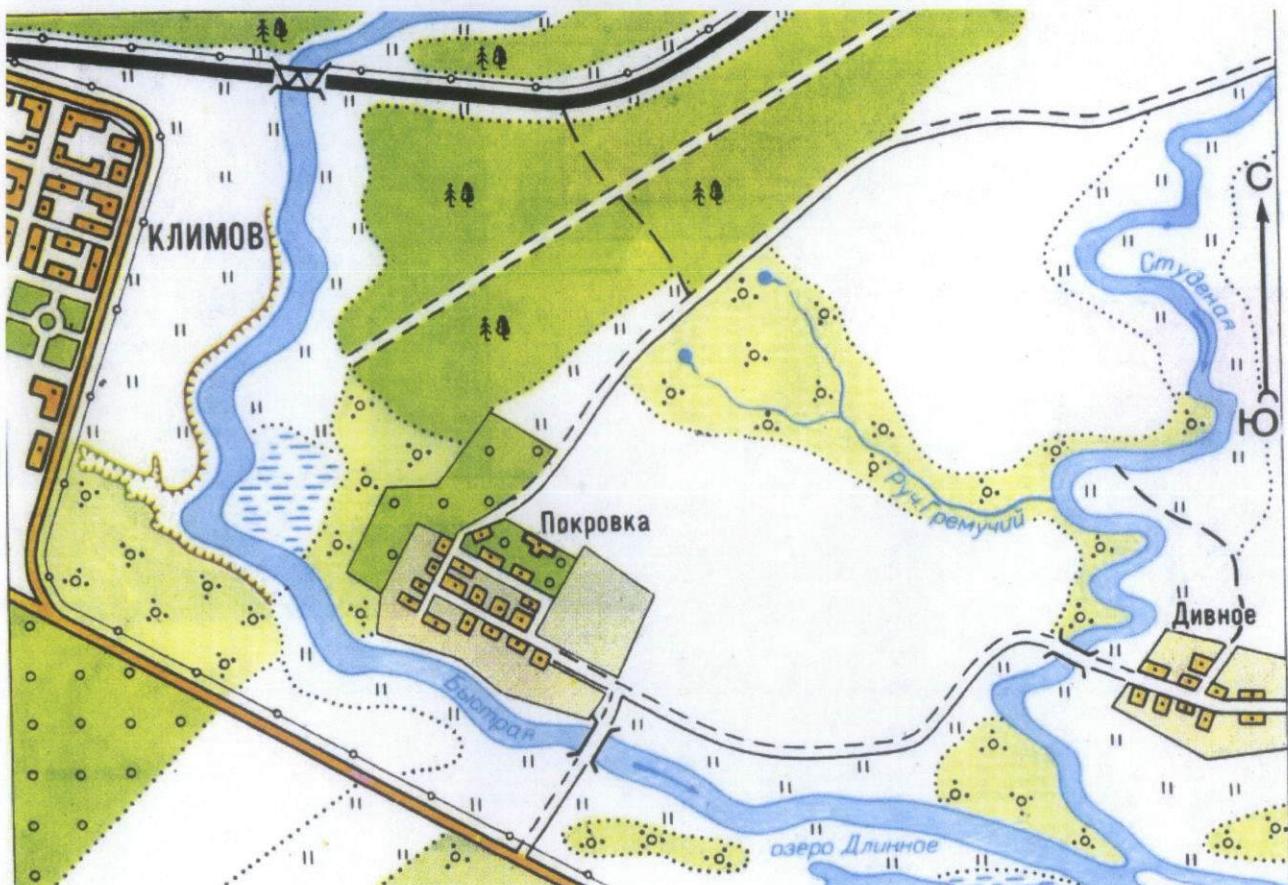
Алла - Н.Н. Лобанова

## МОДУЛЬ 1 СПОСОБЫ АВТОНОМНОГО ВЫЖИВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА В ПРИРОДЕ

Максимальная оценка по модулю 1 определяется суммой баллов, полученных по заданиям

1, 2, 3 и не должна превышать **21 балла.**

**ЗАДАНИЕ 1.** Посмотрите на карту, представленную ниже, и напишите, какие элементы карты относятся к знакам «гидрографии».



1. Источники с текущим течением —
2. Участки разлива рек —
3. Озмаечные ручьевых истоков +
4. Шлюзы (переправы) —
5. болота —

Оценочные баллы: максимальный – 5 баллов; фактический – 1 баллов

Подписи членов жюри

*Петров* *ОГ*

**ЗАДАНИЕ 2.** Группа людей попала в аварийную экстремальную ситуацию в условиях природной среды. Перед группой встает вопрос о выборе тактики выживания. Какие предпосылки должны быть для выбора тактики пассивного выживания?

малочисленное необходимого снаряжения —

недостаток ресурсов для выживания (проблемы) —

Климат, недостаточности —

малочисленное пострадавших +

Оценочные баллы: максимальный – 4 балла; фактический – 1 балла

Подписи членов жюри

*Руфат Есуп*

**ЗАДАНИЕ 3.** Акклиматизация – это процесс постепенного приспособления организма человека к новым климатическим условиям. Чем больше отличаются климатические условия нового места пребывания от привычных, тем сложнее протекает процесс акклиматизации.

**A. Заполните таблицу, указав знаком «+» то, что может понадобиться Вам для успешной акклиматизации в высокогорье.**

Предложенные вещи	Необходимые для успешной акклиматизации вещи
крем от загара	—
куртка-ветровка-анорак (с капюшоном)	+ +
варежки с высокими обшлагами	+ +
широкополая шляпа	
маска для лица	+ +
солнцезащитные очки	—
питьевая вода в бутылке	
шапка-ушанка	+ —

**Б. Отметьте то, что поможет Вам лучше акклиматизироваться в горной местности, поставив напротив выбранных вариантов знак «+»**

	Способствует успешной акклиматизации
говяжья печень	+ +
витамин С (глюкоза с аскорбиновой кислотой)	+ +
сливочное масло	-
гречка	
вода газированная	-
вода	+ -
апельсины	+ +
лимоны	+ +
гранаты	+ -
кефир	
гематоген	-

Оценочные баллы: максимальный – 12 баллов; фактический – 6 баллов

Подписи членов жюри ЛП етог ЛП етог

Общая оценка по модулю 1: 8

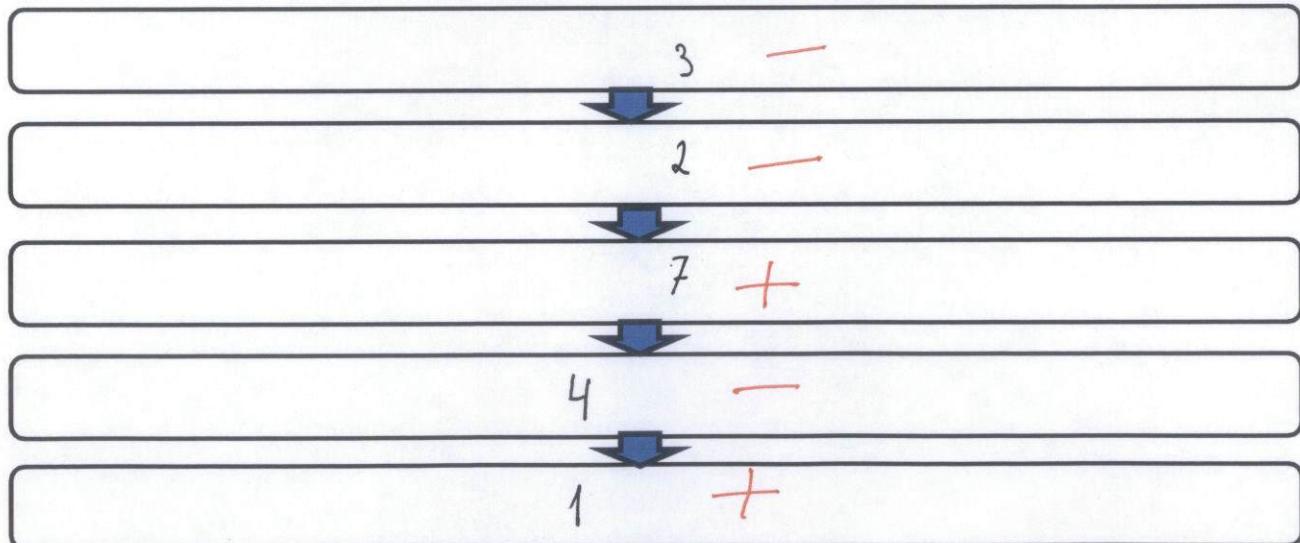
Подписи членов жюри ЛП етог ЛП етог

## МОДУЛЬ 2 ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ

Максимальная оценка по модулю 2 определяется суммой баллов, полученных по заданиям 1, 2 и не должна превышать **24 баллов.**

**ЗАДАНИЕ 1.** Ваш сосед выносил мусор и, вскрикнув, упал на лестничной площадке. Он без сознания, дыхание отсутствует, кожные покровы бледные, с сероватым оттенком. Опишите, как Вы окажите ему помощь, без привлечения помощников выбрав из предложенных действий необходимые и расположив их в правильном порядке.

- 1) Вызвать «Скорую помощь»;
- 2) Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и реакции зрачков на свет;
- 3) Определить признаки дыхания с помощью ворсинок ваты или зеркальца;
- 4) Нанести прекордиальный удар и в случае его неэффективности приступить к сердечно-легочной реанимации;
- 5) Попытаться добиться от мужчины, на что он все-таки жалуется;
- 6) Обзвонить соседние квартиры и позвать на помощь;
- 7) Повернуть пострадавшего в безопасное положение;
- 8) Приложить к голове холод (целлофановый пакет со льдом или холодной водой).



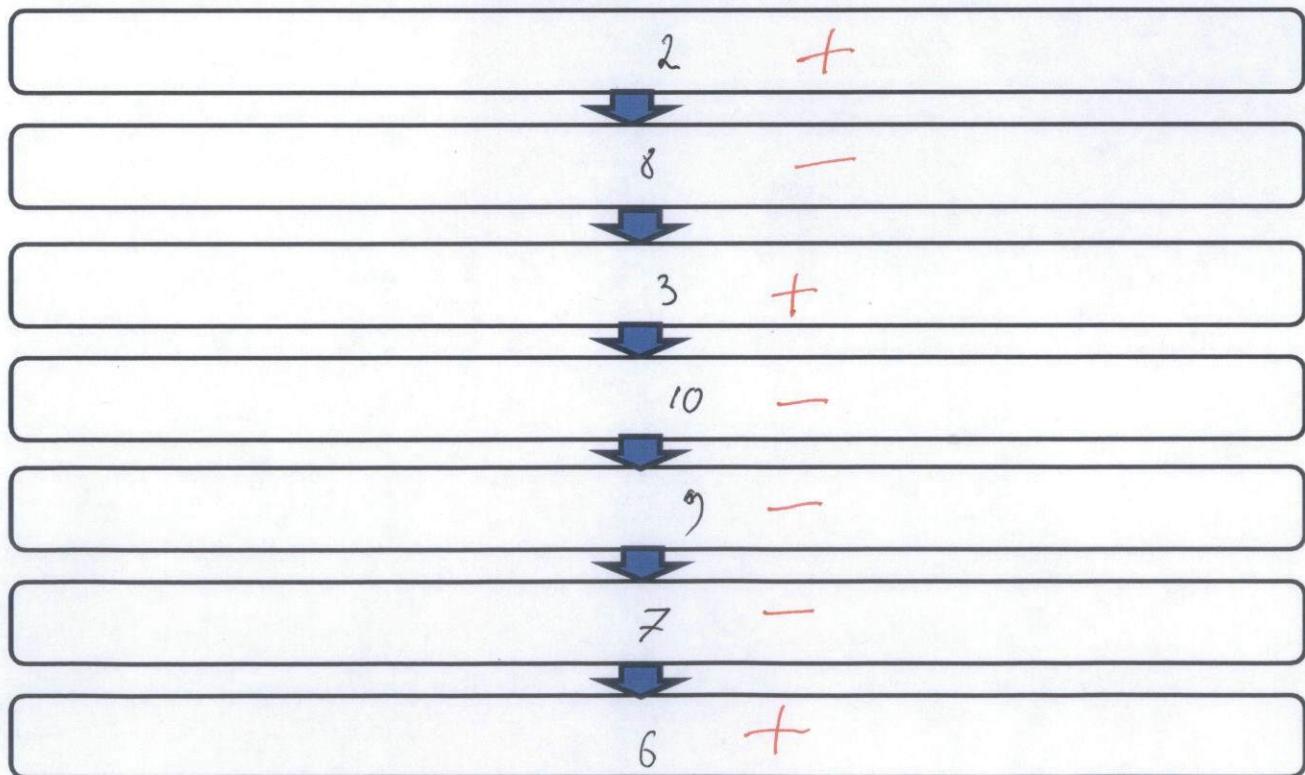
Оценочные баллы: максимальный – 10 баллов; фактический – 4 баллов

Подписи членов жюри

*etoy* *etoy* *etoy*

**ЗАДАНИЕ 2.** Вы находитесь рядом со своим автомобилем. Вдруг из окна второго этажа горящего дома выпрыгнул человек. Он катается по снегу, пытаясь сбить пламя. Сгоревшая одежда прилипла к спине, видна почерневшая кожа с множеством трещин и пузырей. Опишите, как Вы окажите ему помощь, без привлечения помощников, выбрав из предложенных действий необходимые и расположив их в правильном порядке.

1. Положить его на спину;
2. Перевернуть на живот;
3. Набрать снег в какую-либо емкость (пакет, сумка) и положить их на спину;
4. Удалить остатки одежды и промыть кожу чистой водой;
5. Обработать обожженную поверхность спиртом или одеколоном;
6. Вызвать скорую помощь;
7. Накрыть спину чистой простыней (тканью и т.д.);
8. Предложить пострадавшему таблетки анальгина;
9. Оросить ожог растительным маслом;
10. Присыпать обожженную поверхность содой;
11. Предложить обильное питье;
12. Выяснить о наличии аллергии на лекарства.



Оценочные баллы: максимальный – 14 баллов; фактический – 6 баллов

Подписи членов жюри Егор Бор Оля

Общая оценка по модулю 2: 10

Подписи членов жюри Егор Бор Оля

## МОДУЛЬ 3 ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА И ЗАЩИТА ОТ НИХ

Максимальная оценка по модулю определяется суммой баллов, полученных по заданиям 1, 2, 3 и не должна превышать **23 баллов**.

**ЗАДАНИЕ 1.** Ежегодно люди на Земле ощущают 300-350 тыс. землетрясений. На территориях, где весьма вероятны землетрясения интенсивностью 7 и более баллов, проживает половина населения Земли. При землетрясении на человека воздействуют первичные и вторичные поражающие факторы. Перечислите основные причины гибели людей при землетрясениях, вызванные вторичными поражающими факторами.

*Падающие деревья  
здания, обломки; разрыв замерзшей коры,  
одрыв ЛЭП, прорыв плотин, заграждение путей спасения.*

Оценочные баллы: максимальный – **9 баллов**; фактический – **7 баллов**

Подписи членов жюри

**ЗАДАНИЕ 2.** Последствия извержений вулканов не менее губительны, чем сами извержения. Заполните таблицу опасных явлений, вписав недостающие элементы прямо или косвенно связанных с извержением вулканов.

Название	Описание
Лава 1	Жидкие потоки обычно имеют толщину менее 5 м (иногда лишь 2 м). Скорость их течения достигает 100 км/ч. Они проходят путь до десятков километров и покрывают площадь до сотен квадратных километров. Толщина вязких потоков достигает десятков метров. Их скорость значительно меньше, иногда лишь несколько метров в сутки. Длина их пути обычно менее 10 км (до подножия вулканической горы).
Лепел 1	Выбрасываемые в атмосферу на высоту 15-20 км, а при мощных взрывах – на высоту до 50 км. Толщина слоя, откладываемого вблизи вулкана, может превосходить 10 м, а на расстоянии 100-200 км от источника – 1 м.
Взрывная волна и разброс обломков	Выбрасываются раскаленные горные породы, камни, чувствуются недолгие толчки земли. При начале извержения идет звуковая и ударная (взрывная) волна.

Оценочные баллы: максимальный – 3 балла; фактический – 2 балла

Подписи членов жюри

**ЗАДАНИЕ 3.** Невозможно предотвратить такие явления, как наводнения, но можно ослабить их последствия. Перечислите меры по уменьшению ущерба от наводнений.

Своевременное оповещение населения ЧС

Организация эвакуации населения

Создание ~~и~~ искусственных заграждений, препятствий  
самообороне действий при спасательных операциях

Проверка готовности сил РСЧС

Контроль за состоянием окружающей среды, прогнозирование  
уточнение планов действий – развития ЧС и её последствий

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Оценочные баллы: максимальный – 11 баллов; фактический – 10 баллов

Подписи членов жюри

Общая оценка по модулю 3:

  
88

Подписи членов жюри

## МОДУЛЬ 4 ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА И ЗАЩИТА ОТ НИХ

Максимальная оценка по модулю 4 определяется суммой баллов, полученных по заданиям 1, 2, 3 и не должна превышать **20 баллов.**

**ЗАДАНИЕ 1.** Растет ассортимент применяемых в промышленности, сельском хозяйстве и быту химических веществ. Некоторые из них токсичны и вредны. При проливе или выбросе в окружающую среду способны вызвать массовые поражения людей, животных, приводят к заражению воздуха, почвы, воды, растений. Их называют аварийно химически опасными веществами (АХОВ). Определенные виды АХОВ находятся в больших количествах на предприятиях, их производящих или использующих в производстве. Перечислите наиболее распространенные из них.

токсичные, нето, взрывоопасные, воспламеняющиеся! легко воспламеняющиеся, радиоактивные, ядовитые. 05.

---



---



---



---

Оценочные баллы: максимальный – **6 баллов;** фактический – 05 баллов

Подписи членов жюри Шишов Богуславский

**ЗАДАНИЕ 2.** Для характеристики токсических свойств АХОВ используются понятия: предельно допустимая концентрация (ПДК) вредного вещества и токсическая доза (токсодоза). Напишите определение данных понятий.

ПДК - предельная концентрация вредного вещества, которую можно получить человеку без угрозы его жизни 05

---



---



---

Токсодоза - какую дозу вредного вещества получил человек 05

---



---

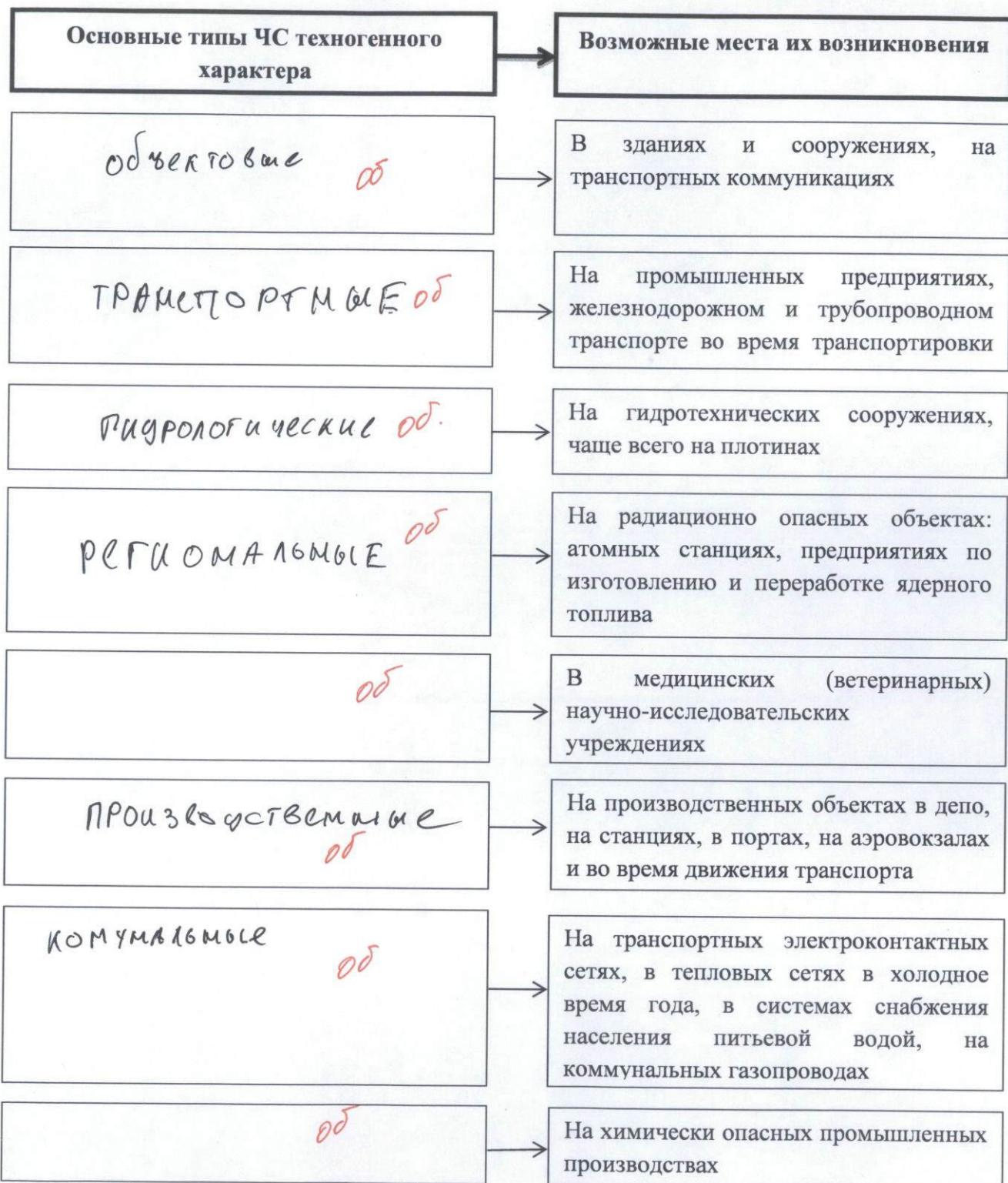


---

Оценочные баллы: максимальный – **6 баллов;** фактический – 05 баллов

Подписи членов жюри Шишов Богуславский

**ЗАДАНИЕ 3.** Заполните схему, вписав основные типы чрезвычайных ситуаций техногенного характера в зависимости от места их возможного возникновения.



Оценочные баллы: максимальный – 8 баллов; фактический – *оо* баллов

Подписи членов жюри *Алиев Сагид*

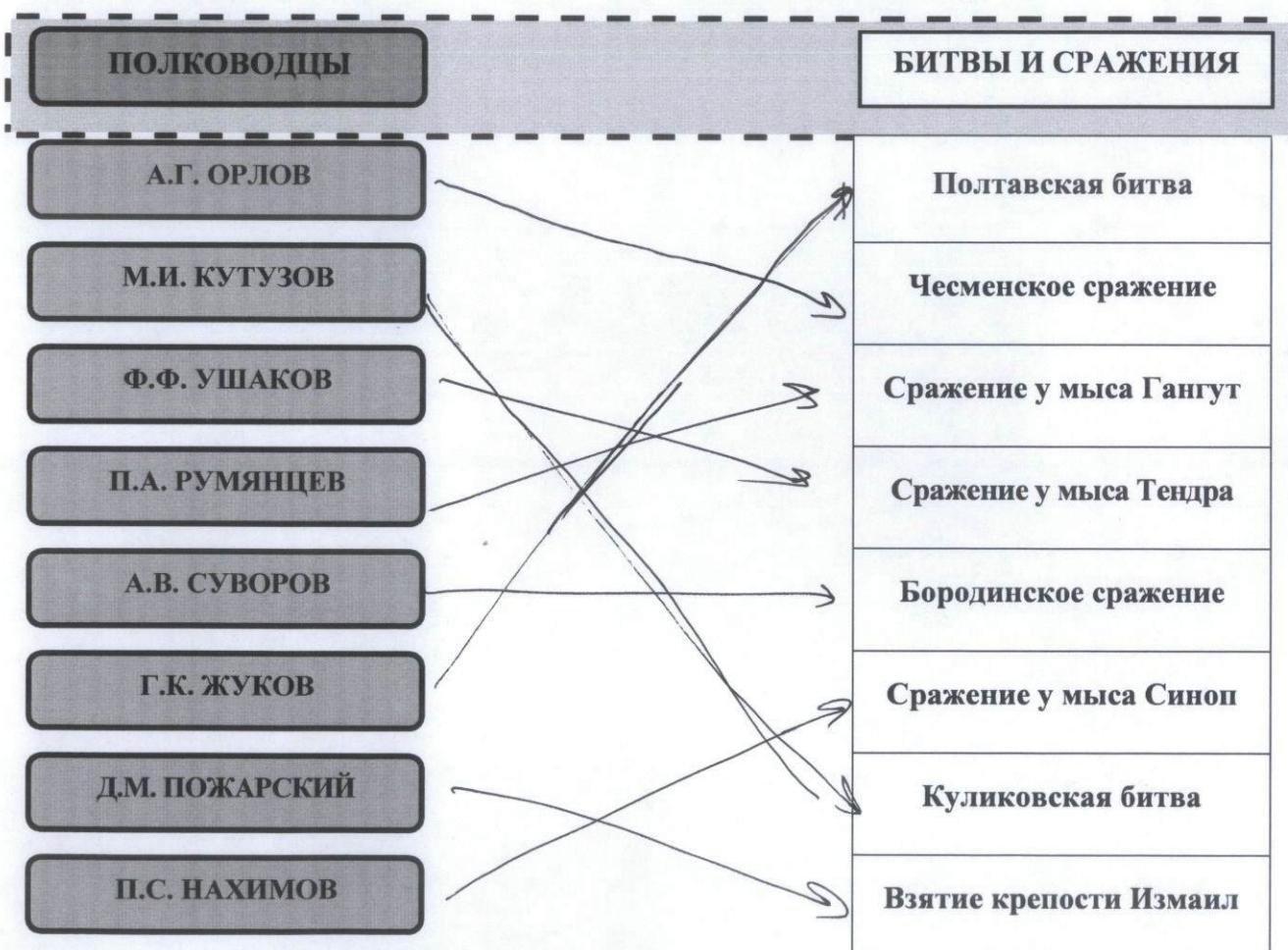
Общая оценка по модулю 4: *оо*

Подписи членов жюри *Алиев Сагид*

## МОДУЛЬ 5 ОСНОВЫ ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ И ВОИНСКАЯ ОБЯЗАННОСТЬ

Максимальная оценка по модулю 5 определяется суммой баллов, полученных по заданиям 1, 2, 3, 4, и не должна превышать **28 баллов**.

**ЗАДАНИЕ 1.** Дни воинской славы России (Дни славы русского оружия) установлены и отмечаются в ознаменование побед российских войск, которые сыграли решающую роль в истории России. Победы в битвах и сражениях неразрывно связаны с именами величайших полководцев нашей Родины. Укажите все правильные соответствия между именами полководцев и названиями битв и сражений соединив их стрелками.



Оценочные баллы: максимальный – 8 баллов; фактический – 3 баллов

Подписи членов жюри

*Б.Н. Соловьев  
П.С. Нахимов*

**ЗАДАНИЕ 2.** Род войск – составная часть вида Вооружённых Сил, включает воинские формирования, имеющие только им свойственное вооружение и военную технику, обладающие характерными для них боевыми свойствами и предназначением. Охарактеризуйте приведенные ниже рода войск, выбрав соответствующее им вооружение и технику, предназначение и вид вооруженных сил к которым они относятся. Ответ запишите в таблице, указав соответствующие цифры и буквы.

Род войск	Танковые войска	Ракетные войска и артиллерия	Ракетные войска стратегического назначения	Подводные силы	Морская пехота
Вооружение и техника	1. БМП-3, НОНА-СВК, АКС-74М, СВД, корабль класса «Зубр» 2. Ракетный подводный крейсер с крылатыми ракетами проекта 949А, многоцелевая атомная подводная лодка проекта 971 3. РТ-2ПМ «Тополь», РТ-2ПМ2 «Тополь-М» (шахтного базирования), ракета РС-22 4. Т-72БА, Т-80БА, Т-80УА, Т-80У-Е1 5. Реактивная система залпового огня 9К51 «Град», 152-мм самоходная гаубица «Мста», модернизированный тактический ракетный комплекс «Точка-У»				
Предназначение	I. Обеспечивает меры ядерного сдерживания и поражения стратегических объектов, составляющих основу военного и военно-экономического потенциала противника II. Служат для поражения крупных кораблей противника, осуществления поиска и уничтожения его подводных лодок, для разрушения коммуникаций, эскортирования других подводных лодок и кораблей. III. Главная ударная сила. Большая огневая мощь, надежная защита, маневренность. Могут вести активные наступательные действия в отрыве от других войск, уничтожать группировки противника, преодолевать радиоактивные и водные преграды. IV. Основное средство огневого и ядерного поражения противника. Решают огневые задачи в бою в интересах других родов войск V. Боевые действия в составе морских десантов				
Вид Вооруженных Сил	A. Сухопутные войска B. Военно-морской флот C. Самостоятельный род войск				

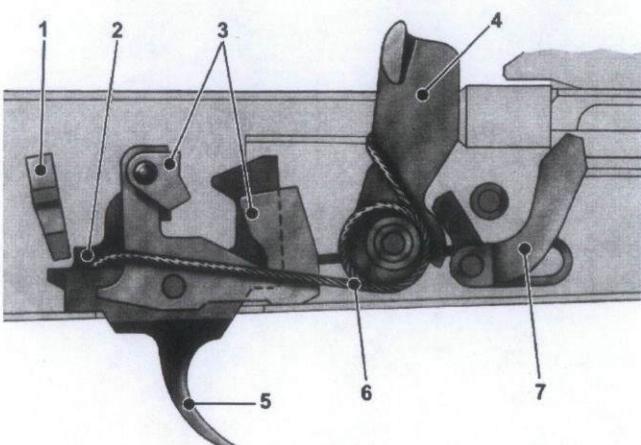
**Ответ:**

Род войск	Танковые войска	Ракетные войска и артиллериya	Ракетные войска стратегического назначения	Подводные силы	Морская пехота
<b>Вооружение и техника</b>	Ч	Б	З	Л	1
<b>Предназначение</b>	III	IV	I	II	V
<b>Вид Вооруженных Сил</b>	К	В	В	Б	А

Оценочные баллы: максимальный – 10 баллов; фактический – 9 баллов

Подписи членов жюри

**ЗАДАНИЕ 3.** На рисунке изображен ударно-спусковой механизм автомата Калашникова. Заполните таблицу, указав номера, под которыми изображены основные части механизма.



Название	Номер части на рисунке
Замедлитель курка	1
Автоспуск	2
Переводчик (сектор переводчика)	3
Спусковой крючок	4
Шептало одиночного огня	2
Боевая пружина	6
Курок	5

Оценочные баллы: максимальный – 7 баллов; фактический – 1 баллов

Подписи членов жюри

**ЗАДАНИЕ 4. Для чего нужен строй в Вооруженных Силах Российской Федерации?**

Для поддержания порядка, стабильного регулирования ЧС.

Оценочные баллы: максимальный – 3 балла; фактический – 8 балла

Подписи членов жюри

Бурлов Г.П.

Общая оценка по модулю 5:

135

Подписи членов жюри

Бурлов Г.П.

### Тестовые задания

Ответьте на вопросы, подчеркнув нужные ответы. Будьте внимательны! В вопросах, возможно, требуется определение как правильного, так и неправильного ответа, максимальный балл означает количество нужных ответов.

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл	Кол-во набранных баллов
<i>Определите один правильный ответ</i>			
1.	<p><b>Одним из способов ориентирования на местности является ориентирование по местным признакам и предметам. Куда обращен приподнятый край нижней перекладины креста на куполе церкви?</b></p> <p>а) на восток;          б) на запад;  <input checked="" type="radio"/> в) на север;          г) на юг.</p>	1	
2.	<p><b>Постоянно действующими органами управления РСЧС на региональном уровне являются:</b></p> <p>а) структурные подразделения организаций;          б) региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий;  <input checked="" type="radio"/> в) главные управление МЧС России по субъектам РФ;          г) МЧС России.</p>	1	
3.	<p><b>Температурой воспламенения называют:</b></p> <p>а) максимальную температуру вещества, при которой происходит загорание          б) разность максимальной и минимальной температуры вещества, при которой происходит загорание  <input checked="" type="radio"/> в) минимальную температуру вещества, при которой происходит загорание          г) среднюю температуру вещества, при которой происходит загорание</p>	1	
4.	<p><b>Антropогенные изменения в природе – это:</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> а) изменения, происходящие в природе в результате</p>	1	

	хозяйственной деятельности человека; б) изменения, происходящие в природе в результате стихийных бедствий; в) изменения, происходящие в природе в результате воздействия солнечной энергии.		
5.	<b>Как называется комплекс мероприятий по переводу на военное положение Вооруженных Сил, экономики государства и органов государственной власти страны?</b> а) военное положение; <b>б) мобилизация;</b> в) демобилизация; г) военное время.	1	
6.	<b>По характеру воздействия на человека аварийно-химически опасные вещества делятся на:</b> а) 3 группы; <b>б) 6 групп;</b> в) 5 групп; г) 4 группы.	1	
7.	<b>Основой профилактики неблагоприятного влияния шума на организм является:</b> а) гигиеническое нормирование; <b>б) эквивалентность уровня звука;</b> в) прерывистость шума.	1	0
8.	<b>Воинский коллектив – это:</b> а) воинское подразделение одного рода войск, обеспечивающее выполнение поставленного перед ним боевого задания; б) определённое количество военнослужащих, которые размещены в одном месте и выполняют определённую учебно-боевую задачу; в) подразделение военнослужащих, имеющих общие цели и задачи в мирное или военное время; <b>г) группа военнослужащих, объединённых совместным воинским трудом и общими интересами в военном деле.</b>	1	
9.	<b>Первое упоминание об огнестрельном оружии в России относится:</b>	1	

	<p>а) к XIII веку (при Александре Невском);  <input checked="" type="checkbox"/> б) к XIV веку (при обороне Москвы);  <p>в) к XVI веку (при штурме Казани);  <p>г) к XVII веку (при Петре I).</p> </p></p>		1
10.	<p><b>Вместе с восходом солнца трое друзей зашли в лес. Заметив, что солнце находится слева, они шли прямо до того места, где надеялись набрать грибов, и не ошиблись. В 14.00 друзья решили уточнить направление возвращения домой. Первый предлагал двигаться так, чтобы солнце находилось справа, второй – чтобы солнце находилось слева, третий – чтобы солнце светило в спину. Кто из друзей указал правильное направление движения:</b></p> <p>а) первый;      б) второй;      в) третий;  <input checked="" type="checkbox"/> г) никто не указал правильного направления.</p>	1	0
11.	<p><b>Самым многочисленным видом Вооружённых Сил Российской Федерации является:</b></p> <p>а) ракетные войска стратегического назначения;      б) морская пехота;  <input checked="" type="checkbox"/> в) воздушно-космические силы;      г) сухопутные войска.</p>	1	0
<i>Определите все правильные ответы</i>			
12.	<p><b>Какие виды подготовки предусмотрены для юношей-старшеклассников на учебных сборах?</b></p> <p>а) огневая подготовка;      б) боевая подготовка;  <input checked="" type="checkbox"/> в) строевая подготовка;      г) тактическая подготовка;  <input checked="" type="checkbox"/> д) специальная подготовка.</p>	3	2
13.	<p><b>Основными мероприятиями, проводимыми органами управления и силами РСЧС в режиме повышенной готовности являются:</b></p> <p>а) усиление контроля за состоянием окружающей среды, прогнозирование возникновения ЧС и их последствий;</p>	2	

	б) подготовка населения к действиям в ЧС; б) уточнение планов действий (взаимодействий) по предупреждению и ликвидации ЧС; г) непрерывный контроль за состоянием окружающей среды, прогнозирование развития возникших ЧС и их последствий.		1
14.	<b>К радиационно-опасным объектам относятся:</b> а) взрывоопасные производства на промышленных предприятиях; б) предприятия по переработке радиоактивных веществ; в) производства, связанные с применением, хранением и переработкой легковоспламеняющихся и горючих жидкостей; г) атомные электростанции; д) предприятия цветной и черной металлургии; е) атомные подводные лодки.	3	3
15.	<b>В каких местах наиболее вероятно совершение террористического акта:</b> а) вокзалы; б) пункты приёма металломолома; в) торговые комплексы; г) поезда метро; д) лесопарковые зоны; е) тренажёрные залы.	3	3
16.	<b>Уважительными причинами для неявки в военкомат являются:</b> а) препятствие, возникшее в результате действия непреодолимой силы; б) заболевание илиувечье гражданина, связанное с утратой его трудоспособности; в) политические взгляды; г) творческие гастроли.	2	1
17.	<b>В Государственную противопожарную службу входят:</b> а) противопожарная служба субъектов Российской Федерации; б) поисково-спасательная служба МЧС России; в) общественные объединения, участвующие в мероприятиях в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;	2	

	г) федеральная противопожарная служба.		/
18.	<b>При вынужденной самоэвакуации во время внезапного наводнения необходимо соблюдать следующие правила:</b> а) плыть по течению в сторону, где имеются возвышенности; б) эвакуироваться в ближайшее безопасное место; в) эвакуироваться тогда, когда уровень воды станет резко подниматься; г) эвакуироваться только тогда, когда уровень воды достиг отметки вашего пребывания; д) самоэвакуацию проводить только в случае реальной угрозы вашей жизни.	3	2
19.	<b>Выделите характерные признаки отравления АХОВ общеядовитого действия:</b> а) галлюцинации; б) раздражение глаз; в) нарушение координации движений; г) легкое сердцебиение; д) тошнота, рвота.	2	1
20.	<b>Для эвакуации пассажиров в авиатранспорте предусмотрены следующие аварийные средства:</b> а) спасательные жилеты; б) надувные трапы; в) матерчатые желоба; г) спасательные канаты.	3	3
	<b>Количество баллов</b>	max 34	25

Подписи членов жюри