

**Решение заданий теоретического и практического туров муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по ОБЖ 2015-2016 учебного года
(в средней возрастной группе 9 классы)**

Решение заданий теоретического тура

Время на выполнение заданий теоретического тура – 90 мин.

Максимальное количество баллов за решение заданий теоретического тура – 100 баллов

Решение тестовых заданий

№ п/п	Тестовые задания	Макс балл	Порядок оценки
1	2	3	4
1.	Состояние окружающей среды в местах проживания влияет на состояние здоровья приблизительно на: А) 10 процентов; Б) 20 процентов; В) 30 процентов; Г) 50 процентов.	1	За правильный ответ начисляется - 1,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
2.	Какие определения входят в понятие здоровья человека? А) отсутствие болезни; Б) рациональное сочетание умственного и физического труда; В) закаливание организма; Г) нормальное функционирование организма в системе «человек – окружающая среда».	2	За каждый правильный ответ начисляется - 1,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
3.	Максимальное наказание по ст. 230 УК РФ (в редакции ФЗ от 05.06.2012 г. № 54-ФЗ) «Склонение к потреблению наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов» без отягчающих обстоятельств составляет: А) ограничение свободы на срок до 3 лет; Б) лишение свободы на срок до 3 лет; В) лишение свободы на срок от 3 до 5 лет; Г) лишение свободы на срок до 5 лет.	2	За правильный ответ начисляется - 1,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
4.	Чрезвычайная ситуация является региональной, если: А) если затрагивает территорию двух и более субъектов РФ; Б) если число пострадавших не более 50 человек, материальный ущерб не более 100 тыс. рублей; В) если число пострадавших свыше 50, но не более 500 человек, материальный ущерб свыше 5 млн., но не более 500 млн. рублей; Г) если затрагивает территорию одного субъекта РФ.	2	За каждый правильный ответ начисляется - 1,0 балл. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
5.	Определите места скопления в организме человека радиоактивных изотопов: А) углерод-14 накапливается в почках; Б) стронций-90 - в костях и зубах; В) кобальт-70 – в печени; Г) йод-131 – в щитовидной железе; Д) цезий-137 – в тканях и органах; Е) уран-238 – в спинном мозге;	3	За каждый правильный ответ начисляется - 1,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
6.	Дорожный знак «Пешеходный переход» относится к знакам: А) предупреждающим; Б) предписывающим; В) приоритета; Г) информационным знакам; Д) особых предписаний.	1	За правильный ответ начисляется - 1,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
7.	Сигнал регулировщика «Правая рука вытянута вперед» со стороны правого бока разрешает движение автомобиля: А) только направо; Б) прямо и направо; В) во всех направлениях; Г) запрещает движение.	1	За правильный ответ начисляется - 1,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
8.	Региональный центр по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий в системе РСЧС относится к: А) координационным органам системы;	2	За правильный ответ начисляется – 2,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также,

	Б) постоянно действующим органам системы; В) органам повседневного управления системы;		если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
9.	Гражданские фильтрующие противогазы ГП-5, ГП-7 с дополнительным патроном ДПГ-3 защищают от: А) сероводорода; Б) аммиака; В) соляной кислоты; Г) двуокиси азота; Д) окиси углерода; Е) хлора	4	За каждый правильный ответ начисляется - 1,0 балл. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
10.	Гражданская оборона в нашей стране была создана: А) в 1932 году; Б) в 1941 году; В) в 1961 году; Г) в 1992 году; Д) в 1998 году.	1	За правильный ответ начисляется - 1,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
11.	К неотложным работам в очаге поражения относятся: А) оказание первой медицинской помощи пострадавшим; Б) локализация и тушение пожаров; В) прокладывание колонных путей и устройство проходов в завалах и зонах поражения; Г) локализацию аварий на газовых, энергетических водопроводных, канализационных, тепловых сетях; Д) санитарную очистку территории в зоне чрезвычайной ситуации; Е) вывоз населения из опасных зон; Ж) обнаружение, обезвреживание и уничтожение невзорвавшихся боеприпасов.	3	За каждый правильный ответ начисляется - 1,0 балл. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
12.	Стечение обстоятельств, которые при определенном развитии событий могут привести к несчастью это: А) опасность; Б) опасное явление; В) опасная ситуация; Г) авария.	1	За правильный ответ начисляется - 1,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
13.	Согласно ФЗ «О противодействии терроризму» Вооруженные Силы РФ могут применяться для: А) защиты личности, общества и государства от терроризма; Б) участия в проведении контртеррористической операции в порядке, определяемом нормативными правовыми актами РФ; В) пресечения террористических актов во внутренних водах и в территориальном море РФ; Г) выявления и устранения причин и условий, приводящих к осуществлению террористической деятельности.	2	За каждый правильный ответ начисляется – 1,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
14.	Если вы оказались в зоне химического заражения в результате выброса аммиака на предприятии, то необходимо: А) оставаться на месте, закрыв рот и нос платком или шарфом, до прибытия спасателей и специалистов МЧС; Б) закрыть органы дыхания подручными средствами и двигаться в направлении перпендикулярном направлению ветра на расстоянии до 1,5 км; В) спрятаться в ближайшем подвале и переждать несколько часов; Г) подняться на площадку верхнего этажа многоэтажного здания и переждать аварию.	2	За каждый правильный ответ начисляется - 1,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
15.	Какие действия не относятся к террористической деятельности? А) планирование и подготовка террористического акта; Б) финансирование террористического акта; В) информационное пособничество в подготовке террористического акта; Г) оказание медицинской помощи террористу; Д) распространение материалов, оправдывающих необходимость такой деятельности.	1	За правильный ответ начисляется - 1 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
16.	При судороге икроножной мышцы во время купания необходимо: А) согнувшись, двумя руками обхватить стопу пострадавшей ноги и с силой потянуть её к себе; Б) работать ногами, так как работа сведенной мышцей ускоряет исчезновение судорог; В) ухватить рукой ногу ниже голени и, согнув ее в колене, потянуть к спине.	1	За правильный ответ начисляется - 1,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
17.	К признакам отравления аммиаком относятся: А) сильный кашель; Б) головная боль; В) резь в глазах; Г) учащенное сердцебиение; Д) головокружение.	3	За каждый правильный ответ начисляется - 1,0 балл. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)

			числе правильных)
18.	Какое минимальное содержание угарного газа в воздухе может привести к летальному исходу? А) 0,02%; Б) 0,1%; В) 0,2%; Г) 1%.	1	За правильный ответ начисляется - 1,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
19.	Сигнал международной кодовой таблицы Y означает: А) требуются оружие и боеприпасы; Б) всё в порядке; В) нет; Г) да; Д) не понял.	1	За правильный ответ начисляется – 1,0 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
20.	Какие субъекты определены законом для непосредственной борьбы с терроризмом? А) Министерство иностранных дел РФ (МИД России); Б) Министерство внутренних дел РФ (МВД России); В) Федеральная налоговая служба РФ (ФНС России); Г) Федеральная служба охраны РФ (ФСО России).	3	За каждый правильный ответ начисляется – 1,0 балл. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный)
	Итого:	40	Сумма баллов

Матрица ответов на тестовые задания

Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ
1	Б	8	Б	15	Г
2	А, Г	9	А, Б, В, Е	16	А
3	В	10	В	17	А, В, Г
4	В, Г	11	В, Г, Д, Ж	18	В
5	Б, Г, Д	12	В	19	Г
6	Д	13	Б, В	20	Б, В, Г
7	Г	14	Б, В	-	-

Решение теоретических заданий

Задание 1. Назовите семь особенностей, характеризующих современный терроризм.

(максимальная оценка – 10 баллов)

Ответ:

По оценкам специалистов, в настоящее время существует **семь основных особенностей**, которые характеризуют современный терроризм.

Первая особенность связана с изменением мотивации, а следовательно, и значения тех или иных видов терроризма. Если ранее террористические акты совершались против политических и классовых врагов, то в настоящее время террор стал средством разрешения национальных и религиозных противоречий.

Вторая особенность характеризуется тем, что жертвами террора становятся мирные люди. Это еще раз подтверждает опасность терроризма и то, что объектом террора становится ни в чем не повинное население.

Третья особенность заключается в возникновении новых видов террора. Создаются новые группы, которые с помощью террора борются за защиту окружающей среды. Такой терроризм можно назвать экологическим.

Четвертая особенность касается динамики террористических актов и увеличения количества жертв террора. Современные террористы стремятся нанести как можно больший урон обществу, убить как можно больше людей, чтобы обществу было больше и страшнее жить.

Пятая особенность прослеживается в том, что терроризм становится анонимным. Очень часто никто не берет на себя ответственность за совершение самых жестоких и масштабных террористических актов.

Шестая особенность современного терроризма касается его масштабов. На смену индивидуальному, групповому и государственному терроризму приходит международный. Появляется новый термин: «межгосударственный терроризм».

Седьмая особенность связана со стремлением террористов использовать новые средства для запугивания людей и целых государств.

Задание 2. Назовите правила поведения при получении сигнала о химической аварии.

(максимальная оценка – 10 баллов)

Ответ:

1. Если находитесь на улице, закройте органы дыхания материей (шарфом, платком) и укройтесь в ближайшем здании.

2. Если находитесь дома, по сигналу «Внимание всем!» включите радиоприемник или телевизор для получения достоверной информации об аварии и рекомендуемых действиях.

3. Если получили распоряжение на эвакуацию из опасного района, закройте окна, отключите бытовые приборы и газ, возьмите документы, необходимые вещи, трехсуточный запас продуктов.

4. Оповестите соседей.
5. Наденьте резиновые сапоги, плащ, закройте квартиру и быстро без паники выходите в указанный пункт сбора.
6. Если во время движения попали в зону заражения, выходите из нее перпендикулярно направлению ветра на расстояние не менее 1,5 км.
7. Для защиты органов дыхания можно использовать противогаз, ватно-марлевую повязку или подручную ткань, смоченную водой.
8. Для защиты от хлора лучше смачивать их 2-5% раствором пищевой соды, для защиты от аммиака – 2% раствором уксусной или лимонной кислоты.
9. При невозможности покинуть зону заражения проведите герметизацию квартиры: плотно закройте окна, заклейте их бумагой, вентиляционные решетки закройте полиэтиленовым пакетом и оклейте по периметру клейкой лентой, на дверь повесьте плотное покрывало.
10. Продукты положите в герметичные пакеты или в холодильник.
11. При заражении аммиаком нужно укрываться в подвалах.
12. При заражении хлором подняться на верхние этажи или высоты.
13. Не выключайте радиоприемник и телевизор, следите за изменением обстановки.

Задание 3. В чем заключаются национальные интересы России во внутривнутриполитической, экономической, духовной, международной и военной сферах?

(максимальная оценка – 10 баллов)

Ответ:

Во внутривнутриполитической сфере:

1. В сохранении стабильности конституционного строя, институтов государственной власти.
2. В обеспечении гражданского мира и национального согласия, территориальной целостности, единства правового пространства, правопорядка.
3. В завершении процесса становления демократического общества.
4. В нейтрализации причин и условий, способствующих возникновению политического и религиозного экстремизма.

В экономической сфере:

1. В обеспечении динамично развивающегося производства и рынка.
2. В обеспечении высокого уровня жизни людей.

В духовной сфере:

1. В сохранении и укреплении нравственных ценностей общества.
2. В сохранении и укреплении традиций патриотизма и гуманизма.
3. В сохранении и укреплении культурного и научного потенциала страны.

В международной сфере:

1. В обеспечении суверенитета страны.
2. В упрочении позиций России как великой державы.
3. В развитии равноправных и взаимовыгодных отношений со всеми странами.
4. В соблюдении прав и свобод человека и недопустимости при этом двойных стандартов

В военной сфере:

1. В защите независимости, суверенитета, территориальной целостности страны.
2. В предотвращении военной агрессии против России.
3. В обеспечении условий для мирного, демократического развития государства.

Задание 4. Известно, что здоровый образ жизни характеризуется как система поведения человека, обеспечивающая ему духовное, физическое и социальное благополучие. Что необходимо для формирования социального благополучия?

(максимальная оценка – 10 баллов)

Ответ:

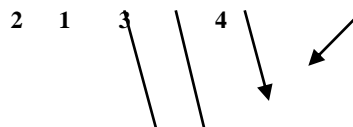
Для формирования социального благополучия необходимо:

- уметь жить в согласии с окружающими вас людьми (сверстниками, родными и близкими и со взрослыми — знакомыми и незнакомыми), находить с ними компромиссы в спорных вопросах, спокойно разрешать возникающие конфликтные ситуации;
- формировать умение предвидеть возникновение опасной ситуации в процессе жизнедеятельности;
- анализировать складывающуюся обстановку и находить наиболее безопасный выход из опасной ситуации;
- стремиться постоянно изучать необходимые правовые акты в области безопасности жизнедеятельности и соблюдать их требования в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях;
- воспитывать в себе наиболее значимые человеческие качества — ответственность, исполнительность и силу воли;
- постоянно воспитывать в себе потребность в сохранении окружающей природной среды и личного здоровья как индивидуальной, так и общественной ценности;
- формировать чувство ответственности за обеспечение личной безопасности и безопасности общества и государства.

Задание 5. Назовите тип и марку индивидуального средства защиты, его предназначение, устройство и принцип действия.

(максимальная оценка – 12 баллов).

Ответ:



Респиратор Р-2 предназначен для защиты органов дыхания от радиоактивной, грунтовой и других видов пыли.

Принцип действия фильтрующего респиратора основан на том, что органы дыхания изолируются от окружающей среды полумаской, а вдыхаемый воздух очищается от аэрозолей в пакете фильтрующих материалов.

Респиратор не обогащает вдыхаемый воздух кислородом, поэтому его можно применять в атмосфере, содержащей не менее 17% кислорода (по объему).

Респиратор не защищает от токсичных газов и паров.

Фильтрующая полумаска респиратора Р-2 изготовлена из трех слоев материалов:

- внешний слой – пенополиуретан защитного цвета;

- внутренний слой – воздухо непроницаемая полиэтиленовая пленка с вмонтированными двумя клапанами вдоха;

- между пенополиуретаном и пленкой расположен слой фильтрующего материала из полимерных волокон.

Клапан выдоха размещен в передней части полумаски и закрыт снаружи экраном. Респиратор имеет носовой зажим, предназначенный для поджима полумаски к лицу в области переносицы.

Основные части Р-2:

1 – полумаска с двумя клапанами вдоха; 2 – клапан выдоха; 3 – носовой зажим; 4 – оголовье.

Полумаска крепится на голове с помощью оголовья, состоящего из двух эластичных и двух не растягивающихся лямок. Эластичные лямки имеют пряжки для регулировки длины в соответствии с размерами головы. При вдохе воздух проходит через наружную поверхность полумаски, где очищается от пыли, и через клапаны вдоха поступает в органы дыхания. При выдохе выходит наружу через клапан выдоха.

При правильной подгонке респиратор обеспечивает надежную защиту органов дыхания от РП. Кроме того, респиратор обеспечивает защиту от грунтовой пыли и в значительной мере снижает опасность поражения во вторичном облаке БС.

Различные климатические условия, исключая капельно-жидкую влагу, не влияют на защитные свойства респиратора. Респиратор обеспечивает защиту органов дыхания, как в летних, так и в зимних условиях.

Непрерывное пребывание в респираторе (до 12 ч) практически не влияет на работоспособность и функциональное состояние организма.



Задание 6. Назовите основные задачи МЧС России.

(максимальная оценка – 8 баллов).

Ответ:

Основными задачами МЧС России являются:

1. Реализация единой государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности.
2. Осуществление по решению Президента и Правительства Российской Федерации мер по организации и ведению гражданской обороны, защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и пожаров, а также мер по чрезвычайному гуманитарному реагированию, в том числе за пределами страны.
3. Осуществление в соответствии с законодательством нормативного регулирования, специальных, разрешительных, надзорных и контрольных функций по вопросам, отнесенным к компетенции МЧС России.
4. Осуществление управления в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности, а также координация деятельности федеральных органов исполнительной власти в указанной области.
5. Осуществление в установленном порядке сбора и обработки информации в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности, а также обмена этой информацией.

Решение заданий практического тура

Время на выполнение заданий теоретического тура – 60 мин.

**Максимальное количество баллов за решение
заданий практического тура – 100 баллов**

Задание 1. Во время занятий по курсу «Устройство и эксплуатация автомобиля» учащиеся производили замену электролита аккумулятора. В результате неумелых действий серная кислота попала одному ученику на кисти рук, и пострадавший получил химические ожоги. Пострадавший в сознании. Оказать первую медицинскую помощь (максимальная оценка – 30 баллов).

Решение:

1. Немедленно вызвать скорую помощь;
2. Провести обмывание пораженной поверхности струей воды, чем достигается полное удаление кислоты и прекращение её поражающего действия;
3. Нейтрализовать остатки кислоты 2 % раствором гидрокарбоната натрия (пищевой содой);
4. На пораженные поверхности наложить стерильные повязки;
5. Дать обезболивающее средство (таблетку анальгина);
6. Пострадавшему дать теплое подсоленное питье, так как при ожогах нарушается водно-солевой баланс;
7. Отправить в лечебное учреждение.

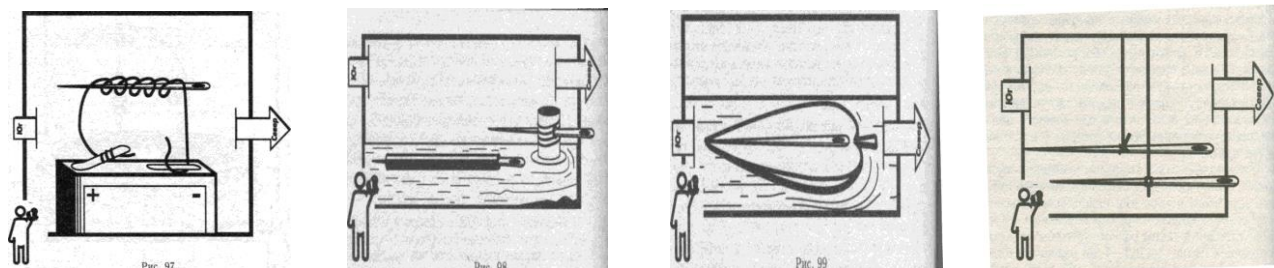
Задание 2. В выходной день дети решили посетить лыжную базу и покататься на лыжах. Через 2 часа один юноша пожаловался на то, что у него сильно замерзли руки, пальцы онемели, и он их не чувствует. Окажите первую медицинскую помощь (максимальная оценка – 30 баллов).

Решение:

1. При невозможности доставить пострадавшего в теплое помещение первую помощь необходимо оказывать на месте.
2. В этих целях могут проводиться нежный массаж и растирание пораженной части тела. Пострадавшего накрывают теплой одеждой и растирают под этим укрытием чистыми сухими руками. Массаж проводят от периферии (от кончиков пальцев) к центру. При этом заставить пострадавшего двигать пальцами, кистями. Ни в коем случае нельзя растирать снегом или шерстяной варежкой.
3. В помещении по возможности поместить руки в прохладную воду комнатной с температурой не выше 37 градусов, осторожно массируя их, пока не появится чувство покалывания и боли, а кожа приобретет розовую окраску..
4. Дать пострадавшему горячий чай или кофе;
4. Мокрую одежду и обувь, по возможности, заменить сухой;
5. Для снятия боли дать пострадавшему аспирин (амидопирин, анальгин);
6. Если у пострадавшего не наступило улучшение, наложить стерильную повязку и отправить в лечебное учреждение;

Задание 3. Специалисты рекомендуют при подготовке к походу собрать аварийный запас, в который в том числе должны входить фонарик с батарейкой, швейная игла. Ваш компас вышел из строя. Как определить стороны горизонта, имея перечисленные выше предметы? (максимальная оценка – 10 баллов).

Решение:



Надо намотать на иглоку проволоку, как показано на рисунке, и присоединить ее концы к клеммам батарейки (желательно не меньше, чем на 10 мин.). При этом надо стараться, чтобы витков было как можно больше. Северным концом намагниченной иглоку будет тот, куда подходит провод от отрицательной клеммы. Иголку можно воткнуть в плавающий материал, положить на сухой листок на поверхности воды (например лужи), или подвесить на нитке.

Задание 4. Вы находитесь на берегу широкой реки. Покажите, как передать эту же информацию людям, находящимся на другом берегу, при условии, что они вас видят, но не слышат. Поясните рисунком. (максимальная оценка – 10 баллов).

Решение:

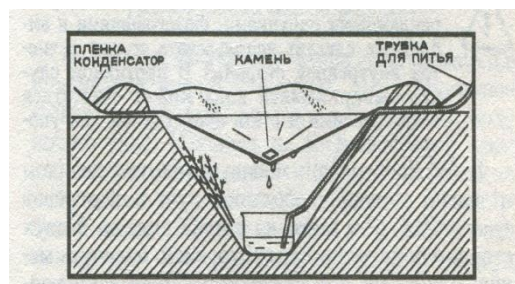
Это можно сделать с помощью таблицы жестов и фигур. В данном случае будет стоящая в полный рост фигура человека, руки опущены вниз вдоль туловища.



Задание 5. Покажите, как добыть воду в пустыне или в степи с помощью солнечного конденсатора, имея полиэтиленовую пленку размером примерно 1 на 1 м. поясните рисунком. (максимальная оценка – 10 баллов).

Решение:

Для этого надо вырыть в грунте яму диаметром около 80 см и глубиной 50 – 60 см. На дно поставить емкость для сбора воды. Если имеется трубка, опустить ее в емкость, а второй конец вывести на поверхность. Если вблизи растут кусты или трава, можно положить их на края ямы. Сверху яму прикрыть полиэтиленовой пленкой, края которой закрепить, присыпав слоем песка или земли. В центр пленки положить камень. Солнечные лучи, проникая сквозь пленку, «выпаривают» из почвы и растений влагу, которая испаряется и оседает на пленке в виде капель воды. Капли стекают в емкость.



Задание 6. Надевание противогаза ГП-5 (максимальная оценка – 10 баллов).

Школьный норматив: отлично-10 сек, хорошо-11 сек, удовлетворительно-12 сек.

Ошибки, снижающие оценку до «неудовлетворительно»:

- не полностью закручена резьба соединения (соединительной трубки);
- порвана шлем-маска, разбито стекло очков;
- не правильно подобрана шлем-маска (большого размера);
- перекручена соединительная трубка;
- превышено время выполнения норматива на «удовлетворительно» (12 сек).

Штрафные баллы снимаются, если превышено время выполнения норматива или допущены ошибки, снижающие оценку на один балл:

- при надевании не закрыты глаза;
- при надевании не затаил дыхание;
- после надевания не сделан глубокий выдох;

Если была допущена хотя бы одна ошибка первой группы, то баллы не начисляются.