

*Ган Никита  
8 класс физер*

*057K-8-3*

**Всероссийская олимпиада школьников  
по основам безопасности жизнедеятельности 2019/2020 учебного года**

**Муниципальный этап**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**Младшая возрастная группа (7-8 классы)**

Шифр участника

**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;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, а новый выбранный ответ обведите кружком.

**Необходимо знать, 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;
- на решение задач отводится **90 минут**.

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Максимальное количество баллов за теоретический тур – 100.

### 1.1 ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ

(максимальная оценка – 60 баллов)

#### ЗАДАНИЕ 1. Вставьте пропущенные слова

1. Возникающий в бассейне горной реки стремительный поток смеси воды и обломков горных пород, называется оползень.
2. Тонкий слой льда на поверхности земли, образующийся после оттепели или дождя в результате похолодания или намерзания мокрого снега, называется гололедица.
3. Область пониженного давления в атмосфере, сопровождающаяся сильными ветрами и пасмурной погодой и ухудшением самочувствия людей, называется вершинный гор.
4. Широкое распространение инфекционных болезней среди животных, имеющих общие признаки и специфического возбудителя, называется эпидемия.
5. Повторный сейсмический толчок, меньшей интенсивности по сравнению с главным сейсмическим ударом, называется \_\_\_\_\_.
6. Интенсивный, сравнительно кратковременный подъем уровня воды в реке, вызываемый сильными дождями называется паводок.

Подписи членов  
предметного жюри:

Оценочные  
баллы:

Максимальный -	12
Фактический	2

**ЗАДАНИЕ 2. Как известно, пожар имеет несколько поражающих факторов. Заполните пустые клетки информацией об основных поражающих факторах пожара.**

1.	поражающее имущество
2.	коэффициент вред человеку
3.	приводит к обеспокоенности животных
4.	сокращение лесов
5.	
6.	
7.	

Подписи членов  
предметного жюри:

Оценочные  
баллы:

Максимальный -	14
Фактический	0

**ЗАДАНИЕ 3. Дополните фразы правильными ответами:**

1.	Ветер огромной разрушительной силы, движущийся со скоростью 117 км/ч и более, продолжительностью несколько суток с выпадением большого количества осадков и понижением температуры воздуха это	штурм.
2.	Кратковременное, резкое усиление ветра с изменением направления его движения, продолжительностью от нескольких секунд до десятков минут, со скоростью ветра - 72 - 108 км/ч это	шторм
3.	Атмосферный вихрь в виде темного рукава с вертикальной изогнутой осью и воронкообразным расширением в верхней и нижней частях в котором воздух вращается со скоростью 300 км/ч против часовой стрелки, имеет скорость перемещения 50 -60 км/ч. это	циклон
4.	Продолжительный, сильный ветер, движущийся со скоростью 103 - 120 км/ч, вызывающий большие волнения на море и разрушения на суше это	выторм. шторм.
5.	Ветер, движущийся со скоростью 62 - 100 км/ч., способный выдуть верхний слой почвы на десятках и сотнях квадратных километров, перенести по воздуху на большие расстояния миллионы тонн мелкозернистых частиц почвы, снега, а в пустыне – песка, это	ураган

Подписи членов  
предметного жюри:

Оценочные  
баллы:

Максимальный -	10
Фактический	0

**ЗАДАНИЕ 4. В первой колонке представлены характеристики ветров, во второй – скорость ветра при них в м/с. Соедините соответствующие друг другу ячейки прямыми линиями.**

Характеристика ветра		Скорость ветра, м/с	
Штиль		12,5-18,2	
Тихий		21,6-25,1	+
Легкий, слабый, умеренный, свежий		1,8-12,4	
Крепкий, очень крепкий		0-0,5	
Шторм		Более 29	+
Буря, сильный шторм		0,6-1,7	+
Жестокий шторм		25,2-29	+
Ураган		18,3-21,5	+

Подписи членов  
предметного жюри:

Оценочные  
баллы:

Максимальный -	8
Фактический	5

**ЗАДАНИЕ 5.** Представьте, что вы руководитель службы безопасности на химическом предприятии. Ваш подчиненный принес вам памятку, которую решили раздать всем сотрудникам этого предприятия. Прочитайте текст и укажите номера пунктов, которые необходимо исключить.

Текст памятки «Правила передвижения по зараженной территории после взрыва на химическом предприятии».

1. Двигайтесь быстро, но не бегите и не поднимайте пыль.
- ② Чтобы быстрее выйти с зараженной территории, пользуйтесь встречными оврагами и тоннелями.
- ③ Время от времени снимайте с органов дыхания защитное средство, чтобы убедиться, что воздух очистился.
- ④ Время от времени делайте остановки для отдыха. Если нет подходящего места, можно передохнуть на земле.
5. Избегайте прохода через тоннели, лощины и другие загубленные места, где возможен застой ядовитых веществ.
6. На всем пути следования используйте простейшие средства защиты органов дыхания и кожи.
7. Выйдя из зоны заражения, снимите верхнюю одежду, промойте глаза и открытые участки тела водой, прополощите рот.
- ⑧ Для тщательной помывки можно воспользоваться открытым водоемом.
9. При подозрении на отравление ядовитыми веществами исключите любые физические нагрузки, примите обильное теплое питье (чай, молоко и т.п.) и обратитесь к медицинскому работнику.

Подписи членов  
предметного жюри:

Оценочные  
баллы:

Максимальный -	8
Фактический	8.

**ЗАДАНИЕ 6.** На радиационно- опасном объекте произошла авария. При эвакуации из зоны радиоактивного заражения необходимо: Заполните пустые клетки необходимой информацией:

1.	Закрывать открытые участки тела и органы дыхания
2.	Двигаться быстро но не бегать к выходу из помещения
3.	Когда выйдем из зоны, снять верхнюю одежду
4.	промыть глаза и открытые участки кожи водой

Подписи членов  
предметного жюри:

Оценочные  
баллы:

Максимальный -	8
Фактический	2.

Максимальная оценка теоретических заданий – 60 баллов

Фактическая оценка теоретических заданий - 12. баллов

## 1.2. ЗАДАНИЯ ТЕСТОВОЙ СЕКЦИИ.

Максимальное количество баллов за секцию – 40.

№	Тестовые задания	Фактическая оценка
1	2	3
<b>Определите один правильный ответ</b>		
1.	<p><b>Дорога включает в себя:</b></p> <p>а) проезжую часть, трамвайные пути, тротуары и обочины;</p> <p>б) одну или несколько проезжих частей, а также трамвайные пути, тротуары, обочины и разделительные полосы при их наличии;</p> <p>в) несколько проезжих частей, а также тротуары, обочины и разделительные полосы при их наличии.</p> <p><input checked="" type="radio"/> г) одну или несколько проезжих частей, а также трамвайные пути, тротуары, обочины и разделительные полосы при их наличии и установленные правилами дорожные знаки.</p>	
2.	<p><b>Наибольшее количество ионизирующего излучения в процессе жизнедеятельности организм человека получает:</b></p> <p>а) от атомных электростанций;</p> <p><input checked="" type="radio"/> б) от применения рентгеновских лучей в медицине, во время полета на самолете, от сжигаемого каменного угля;</p> <p>в) от радиоактивных веществ, находящихся в земной коре, космического излучения;</p> <p>г) от инфракрасных солнечных лучей.</p>	
3.	<p><b>Какое мероприятие инженерной защиты населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера таковым не является:</b></p> <p>а) укрытие людей и материальных ценностей в существующих защитных сооружениях гражданской обороны и;</p> <p>б) предотвращение разливов аварийно-химически опасных веществ (АХОВ) путем обваловки или заглубления ёмкостей;</p> <p><input checked="" type="radio"/> в) прокладывание заглубленных коммуникаций в районах повышенной сейсмоактивности;</p> <p>г) возведение и эксплуатация инженерных сооружений для защиты от опасных природных явлений и процессов.</p>	
4.	<p><b>При одинаковой магнитуде землетрясения (при одинаковой энергии, высвободившейся при разломе горных пород) сила землетрясения может быть разной в зависимости от:</b></p> <p>а) труднодоступности региона землетрясения;</p> <p>б) времени года;</p> <p>в) состояние атмосферы в эпицентре землетрясения;</p> <p><input checked="" type="radio"/> г) глубины очага землетрясения.</p>	
5.	<p><b>Дорожное движение регулируют (отметьте неправильный ответ):</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> а) представители общественных организаций;</p> <p>б) светофоры и регулировщики;</p> <p>в) дорожные знаки;</p> <p>г) дорожная разметка.</p>	

6	<p><b>Шкала Меркалли имеет:</b></p> <p>а) 12 делений;  б) 6 делений;  <b>в) 8 делений;</b>  г) 10 делений;</p>	
7	<p><b>Как называется природное явление, при котором происходит отрыв и падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах:</b></p> <p>а) оползень;  <b>б) обвал;</b>  в) снежная лавина;  г) извержение вулкана</p>	
8	<p><b>Период наибольшей активности клещей приходится:</b></p> <p>а) на лето;  <b>б) на весну и первую половину лета;</b>  в) на вторую половину лета и осень;  г) на осень.</p>	
9	<p><b>Назовите чрезвычайную ситуацию экологического характера, связанную с изменением состояния биосферы</b></p> <p>а) нарушение хозяйственной деятельности и экологического равновесия вследствие загрязнения мерей и океанов;  б) наличие тяжелых металлов, радионуклидов и других вредных веществ в почве;  в) кислотные осадки;  <b>г) исчезновение некоторых видов животных, растений, чувствительных к изменению условий среды обитания</b></p>	
10	<p><b>Потенциальная опасность как явление – это</b></p> <p>а) деградация окружающей среды, вызванная расточительной деятельностью человека;  б) возможность воздействия на человека неблагоприятных или несовместимых с жизнью факторов;  <b>в) совокупность факторов, воздействующих на человека в процессе его деятельности;</b>  г) увеличение количества вредных воздействий на человека.</p>	
11	<p><b>По масштабу распространения чрезвычайные ситуации классифицируются на:</b></p> <p>а) локальные, местные, муниципальные;  б) межмуниципальные, региональные, межрегиональные;  в) региональные, межрегиональные, федеральные;  <b>г) локальные, муниципальные, межмуниципальные, региональные, межрегиональные, федеральные.</b></p>	
12	<p><b>Назовите внутреннюю причину возникновения чрезвычайных ситуаций на предприятиях и учреждениях.</b></p> <p><b>а) недостаточная квалификация и некомпетентность обслуживающего персонала;</b>  б) стихийные бедствия;  в) терроризм;  г) сложность технологического процесса</p>	

13	<p><b>К простейшим средствам защиты органов дыхания относятся:</b></p> <p>а) фильтрующие гражданские противогазы;</p> <p><input checked="" type="radio"/> б) ватно-марлевая повязка и противопыльная тканевая маска;</p> <p>в) фильтрующие детские изолирующие противогазы и респираторы;</p> <p>г) фильтрующие гражданские и промышленные противогазы.</p>	
14	<p><b>Взрыв – это:</b></p> <p>а) неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан;</p> <p>б) освобождение большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени;</p> <p>в) быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов;</p> <p><input checked="" type="radio"/> г) быстрая химическая реакция с выделением большого количества света и тепла.</p>	
15	<p><b>Какие из перечисленных условий не относятся к процессу горения:</b></p> <p>а) наличие горючего вещества;</p> <p>б) наличие окислителя;</p> <p>в) наличие источника воспламенения</p> <p><input checked="" type="radio"/> г) наличие условий для теплообмена</p>	
<b>Определите все правильные ответы</b>		
16	<p><b>Из приведенного перечня, определите только предупреждающие дорожные знаки:</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> а) дорожные работы;</p> <p><input checked="" type="radio"/> б) пешеходный переход;</p> <p>в) движение прямо;</p> <p><input checked="" type="radio"/> г) крутой подъем;</p> <p>д) уступите дорогу;</p> <p>е) место стоянки</p>	
17	<p><b>Что является основными принципами закаливания?</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> а) индивидуальный подход, систематичность, многофакторность;</p> <p>б) повышение трудоспособности и выносливости;</p> <p>в) создание здорового потомства;</p> <p>г) достижение определённых целей, снижение заболеваемости;</p> <p><input checked="" type="radio"/> д) постепенность, сочетание местных и общих закаливающих факторов;</p>	
18	<p><b>Что запрещается делать при разведении костра?</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> а) разводить костер близко от деревьев и на торфяных болотах;</p> <p>б) разводить костер возле источников воды и на снегу;</p> <p><input checked="" type="radio"/> в) использовать для костра живые деревья и оставлять без присмотра горящий костер;</p> <p>г) использовать для костра сухостой и сухую траву;</p> <p>д) использовать для костра мох и мелко раздробленную кору;</p>	
19	<p><b>Каковы пути проникновения радиоактивных веществ в организм человека при внутреннем облучении?</b></p> <p>а) в результате проникновения радиоактивных осадков через одежду и кожаные покровы;</p> <p><input checked="" type="radio"/> б) в результате потребления загрязненных продуктов питания и воды;</p> <p>в) в результате вдыхания радиоактивной пыли и аэрозолей;</p>	

	<p>г) в результате радиоактивного загрязнения поверхности земли, зданий и сооружений.</p> <p><input checked="" type="radio"/> д) в результате интенсивного излучения гамма-лучей, поражающего людей;</p> <p>е) в результате выделения из облака заражённого воздуха раскалённых частиц, вызывающих ожоги.</p>	
20	<p><b>Поражающее действие волны прорыва при гидродинамических авариях проявляется:</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> а) поражающим и травмирующим действием различных предметов, вовлекаемых в движение;</p> <p>б) в понижении концентрации кислорода в воздухе;</p> <p><input checked="" type="radio"/> в) в непосредственном динамическом воздействии на тело человека;</p> <p>г) в повышении температуры окружающей среды;</p>	

Максимальная оценка тестовых заданий – **40 баллов**

Фактическая оценка за тестовые задания - 28 баллов

Максимальная оценка за теоретический тур – **100 баллов**

Фактическая оценка за теоретический тур - 45 баллов

