

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

Младшая возрастная группа (7-8 классы)

Максимальное количество баллов за теоретический тур – 100.

**1.1 ОЦЕНКА 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 **СЕЛЬ**.
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 **ЦИКЛОН**.
4. Широкое распространение инфекционных болезней среди животных, имеющих общие признаки и специфического возбудителя, называется **ЭПИЗООТИЯ**.
5. Повторный сейсмический толчок, меньшей интенсивности по сравнению с главным сейсмическим ударом, называется **АФТЕРШОК**.
6. Интенсивный, сравнительно кратковременный подъем уровня воды в реке, вызываемый сильными дождями называется **ПАВОДОК**.

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.

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

1.	открытый огонь (пламя)
2.	разлетающиеся искры
3.	тепловое излучение, повышение температуры окружающей среды и предметов
4.	понижение содержания кислорода в воздухе зоны пожара
5.	токсичные продукты горения
6.	потенциальная возможность взрыва
7.	психологические нагрузки, стресс, паника людей

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **14 баллов**, при этом: за каждый правильный ответ начисляется по **2 балла**; при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 3. Правильное решение:

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	Ураган (тайфун)
----	--	-----------------

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	Шквал
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	Смерч (торнадо)
4.	Продолжительный, сильный ветер, движущийся со скоростью 103 - 120 км/ч, вызывающий большие волнения на море и разрушения на суше это	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	Буря

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 4. Правильное решение:

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

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **8 баллов**, при этом: за каждый правильный ответ начисляется по **1 баллу**; при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются

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.**

Правильное решение: 2,3,4,8

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **8 баллов**, при этом: за каждый правильный ответ начисляется по **2 балла**; при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются

ЗАДАНИЕ 6. Правильное решение:

1.	подготовить средства индивидуальной защиты (накидки, плащи, резиновые сапоги, перчатки), одежду и обувь по сезону
2.	подготовить однодневный запас продуктов
3.	взять документы и деньги
4.	перед выходом из помещения отключить все электроприборы и газовые горелки, закрыть квартиру

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **8 баллов**, при этом: за каждый правильный ответ начисляется по **2 балла**; при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются

1.2 ОЦЕНКА ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ СЕКЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ

Максимальное количество баллов за секцию – **40**.
За каждый правильный ответ начисляется **2 балла**.

Максимальное количество баллов за секцию – **40**.

№	Тестовые задания	Максимальный балл
1	2	3
Определите один правильный ответ		
1.	Дорога включает в себя: а) проезжую часть, трамвайные пути, тротуары и обочины; б) одну или несколько проезжих частей, а также трамвайные пути, тротуары, обочины и разделительные полосы при их наличии; в) несколько проезжих частей, а также тротуары, обочины и разделительные полосы при их наличии. г) одну или несколько проезжих частей, а также трамвайные пути, тротуары, обочины и разделительные полосы при их наличии и установленные правилами дорожные знаки.	2
2.	Наибольшее количество ионизирующего излучения в процессе жизнедеятельности организм человека получает: а) от атомных электростанций; б) от применения рентгеновских лучей в медицине, во время полета на самолете, от сжигаемого каменного угля; в) от радиоактивных веществ, находящихся в земной коре, космического излучения; г) от инфракрасных солнечных лучей.	2
3.	Какое мероприятие инженерной защиты населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера таковым не является:	2

	<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>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>При одинаковой магнитуде землетрясения (при одинаковой энергии, высвободившейся при разломе горных пород) сила землетрясения может быть разной в зависимости от:</p> <p>а) труднодоступности региона землетрясения;</p> <p>б) времени года;</p> <p>в) состояние атмосферы в эпицентре землетрясения;</p> <p>г) глубины очага землетрясения.</p>	2
5	<p>Дорожное движение регулируют (отметьте неправильный ответ):</p> <p>а) представители общественных организаций;</p> <p>б) светофоры и регулировщики;</p> <p>в) дорожные знаки;</p> <p>г) дорожная разметка.</p>	2
6	<p>Шкала Меркалли имеет:</p> <p>а) 12 делений;</p> <p>б) 6 делений;</p> <p>в) 8 делений;</p> <p>г) 10 делений;</p>	2
7	<p>Как называется природное явление, при котором происходит отрыв и падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах:</p> <p>а) оползень;</p> <p>б) обвал;</p> <p>в) снежная лавина;</p> <p>г) извержение вулкана</p>	2
8	<p>Период наибольшей активности клещей приходится:</p> <p>а) на лето;</p> <p>б) на весну и первую половину лета;</p> <p>в) на вторую половину лета и осень;</p> <p>г) на осень.</p>	2
9	<p>Назовите чрезвычайную ситуацию экологического характера, связанную с изменением состояния биосферы</p> <p>а) нарушение хозяйственной деятельности и экологического равновесия вследствие загрязнения мерей и океанов;</p> <p>б) наличие тяжелых металлов, радионуклидов и других вредных веществ в почве;</p> <p>в) кислотные осадки;</p> <p>г) исчезновение некоторых видов животных, растений, чувствительных к изменению условий среды обитания</p>	2
10	<p>Потенциальная опасность как явление – это</p> <p>а) деградация окружающей среды, вызванная расточительной деятельностью человека;</p>	2

	<p>б) возможность воздействия на человека неблагоприятных или несовместимых с жизнью факторов;</p> <p>в) совокупность факторов, воздействующих на человека в процессе его деятельности;</p> <p>г) увеличение количества вредных воздействий на человека.</p>	
11	<p>По масштабу распространения чрезвычайные ситуации классифицируются на:</p> <p>а) локальные, местные, муниципальные;</p> <p>б) межмуниципальные, региональные, межрегиональные;</p> <p>в) региональные, межрегиональные, федеральные;</p> <p>г) локальные, муниципальные, межмуниципальные, региональные, межрегиональные, федеральные.</p>	2
12	<p>Назовите внутреннюю причину возникновения чрезвычайных ситуаций на предприятиях и учреждениях.</p> <p>а) недостаточная квалификация и некомпетентность обслуживающего персонала;</p> <p>б) стихийные бедствия;</p> <p>в) терроризм;</p> <p>г) сложность технологического процесса</p>	2
13	<p>К простейшим средствам защиты органов дыхания относятся:</p> <p>а) фильтрующие гражданские противогазы;</p> <p>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>	2
14	<p>Взрыв – это:</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>г) быстрая химическая реакция с выделением большого количества света и тепла.</p>	2
15	<p>Какие из перечисленных условий не относятся к процессу горения:</p> <p>а) наличие горючего вещества;</p> <p>б) наличие окислителя;</p> <p>в) наличие источника воспламенения</p> <p>г) наличие условий для теплообмена</p>	2
Определите два правильных ответа		
16	<p>Из приведенного перечня, определите только предупреждающие дорожные знаки:</p> <p>а) дорожные работы;</p> <p>б) пешеходный переход;</p> <p>в) движение прямо;</p> <p>г) крутой подъем;</p> <p>д) уступите дорогу;</p> <p>е) место стоянки</p>	2
17	<p>Что является основными принципами закаливания?</p> <p>а) индивидуальный подход, систематичность, многофакторность;</p>	2

	<p>б) повышение трудоспособности и выносливости;</p> <p>в) создание здорового потомства;</p> <p>г) достижение определённых целей, снижение заболеваемости;</p> <p>д) постепенность, сочетание местных и общих закаливающих факторов;</p>	
18	<p>Что запрещается делать при разведении костра?</p> <p>а) разводить костер близко от деревьев и на торфяных болотах;</p> <p>б) разводить костер возле источников воды и на снегу;</p> <p>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>	2
19	<p>Каковы пути проникновения радиоактивных веществ в организм человека при внутреннем облучении?</p> <p>а) в результате проникновения радиоактивных осадков через одежду и кожные покровы;</p> <p>б) в результате потребления загрязнённых 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>д) в результате интенсивного излучения гамма-лучей, поражающего людей;</p> <p>е) в результате выделения из облака заражённого воздуха раскалённых частиц, вызывающих ожоги.</p>	2
20	<p>Поражающее действие волны прорыва при гидродинамических авариях проявляется:</p> <p>а) поражающим и травмирующим действием различных предметов, вовлекаемых в движение;</p> <p>б) в понижении концентрации кислорода в воздухе;</p> <p>в) в непосредственном динамическом воздействии на тело человека;</p> <p>г) в повышении температуры окружающей среды;</p>	2
	Итого	40

Таблица ответов на тестовые задания теоретического тура

Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ
1	б	11	г
2	в	12	а
3	в	13	б
4	г	14	б
5	а	15	г
6	а	16	а,г
7	б	17	а,д
8	б	18	а,в
9	г	19	б,в
10	б	20	а,в