

**Задания для муниципального этапа всероссийской олимпиады  
школьников по основам безопасности жизнедеятельности  
2021-2022 учебный год  
9 класс**

*Продолжительность олимпиады - 90 мин.*

*Первая часть – письменные задания – 5 вопросов - 88 баллов;*

*Вторая часть – тестовые задания – 20 вопросов- 32 балла.*

*Максимально возможное количество баллов:120 баллов.*

Код участника \_\_\_\_\_

**Письменные задания теоретического тура муниципального этапа Всероссийской олимпиады  
школьников 2021-2022 учебный год**

**Задание 1. В зимний период Вы, решили сократить свой путь до дома и решили пойти по реке. В процессе движения по реке, Вы провалились под лед. Ваши действия.**

- Не поддавайтесь панике.
- Широко раскиньте руки, чтобы не погрузиться с головой в воду. Находясь на плаву, следует голову держать как можно выше над водой.
- Обопритесь локтями об лед и, приведя тело в горизонтальное положение, постарайтесь забросить на лед ту ногу, которая ближе всего к его кромке, поворотом корпуса вытащите вторую ногу и быстро выкатывайтесь на прочную поверхность.
- Без резких движений отползайте как можно дальше от опасного места в том направлении, откуда пришли. После чего как нужно быстрее доберитесь до ближайшего теплого помещения.
- Зовите на помощь.

**Оценка задания.** За каждое правильно описанное действие – 4 балла

**Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 20 баллов**

**Задание 2. В селе с численностью населения 390 человек в весенний период река вышла из берегов. Все жители были эвакуированы, но имущество пострадало. Сумма причиненного ущерба составляет 2,6 млн. рублей. Можно ли произошедшее считать чрезвычайной ситуацией и к какой категории ее можно отнести? Свой ответ поясните.**

Да, это чрезвычайная ситуация Муниципального характера потому что: Сумма ущерба в пределах от 125 тыс- 12 млн рублей, количество пострадавших менее 50 человек (нет пострадавших), зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного населенного пункта.

**Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 18 баллов**  
(ответ должен быть полным, с разъяснением)

**Задание 3. По статистике МЧС внутренние пожары являются наиболее распространенными. В динамике развития таких пожаров выделяют несколько фаз.**

А. Дайте определение понятию «пожар».

Б. Заполните таблицу и дайте характеристику фазам развития внутреннего пожара.

*Вариант ответа.*

**А. Дайте определение понятию «пожар».**

Пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

**Б. Заполните таблицу и дайте характеристику фазам развития внутреннего пожара**

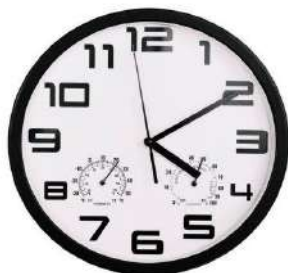
Фаза развития пожара	Наименование фазы развития пожара	Краткая характеристика фазы
I фаза	Начальная	Включает переход возгорания в пожар за время примерно в 1-3 минуты и рост зоны горения в течение 5-6 минут. Характеризуется небольшой температурой горения (температура в помещении повышается до 200 °С) и скоростью распространения огня (происходит преимущественно линейное распространение огня вдоль горючего вещества или материала). Приток воздуха в помещение сначала увеличивается, а затем медленно снижается.
II фаза	Объёмного развития	Характеризуется бурным процессом горения с переходом в объемное горение. Процесс распространения пламени происходит дистанционно за счет передачи энергии горения на другие материалы. Через 15-20 минут происходит разрушение остекления, резко увеличивается приток кислорода, максимальных значений достигают температура (до 800– 900 °С) и скорость выгорания. Стабилизация пожара при максимальных его значениях происходит на 20-25 минутах и продолжается еще 20-30 минут. При этом выгорает основная масса горючих материалов.
III фаза	Затухания	Ослабление силы пожара по мере выгорания огнеопасных материалов. Нагретые продукты горения преимущественно концентрируются в верхней части помещения, что особенно характерно для помещений с высокими потолками. Поэтому в условиях задымленного помещения наилучшая видимость и соответственно наименьшая концентрация отравляющих веществ у припольного пространства.

#### Оценка задания.

**Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 20 баллов, при этом:**

- за правильный ответ в части «1» задания начисляется 5 баллов. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысл;
- за правильный ответ по каждой из 3 позиций в части «2» задания начисляется по 5 баллов. Допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

**Задание 4. Механические часы показывают 16.10 (см. рис) и для определения сторон горизонта сориентированы по Солнцу.**



1. Разъясните сущность способа определения сторон горизонта по Солнцу и часам.
2. Определите направление на север.

*Вариант ответа.*

1. Разъясните сущность способа определения сторон горизонта по Солнцу и часам (с учетом перехода на «декретное» время). Для определения сторон горизонта по Солнцу и механическим часам необходимо встать лицом к Солнцу, снять часы и расположить их в горизонтальном положении так, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце. Биссектриса угла между часовой стрелкой и направлением на цифру «1» (13 часов), укажет направление на юг.

2. Укажите направление на север. Север в направлении между 8 и 9 часами.

*Оценка задания.*

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 10 баллов, при этом:

- за правильный ответ в части «1» задания начисляется 5 баллов. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысл;

- за правильный ответ в части «2» задания начисляется 5 баллов. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысл;

- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

**Задание 5. Определите соответствие названия узла, группе узлов поставив в таблице знак «+» означающий соответствие название узла группе узлов.**

Название узла/группа узлов	Узлы для связывания веревок	Узлы петли
Проводник		+
Восьмерка		+
Брам-шкотовый	+	
Австрийский проводник		+

**Оценка задания. За каждый верный ответ – 5 баллов**

**Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 20 баллов**

**Тестовые задания теоретического тура муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников 2021-2022 учебный год**

№	Тестовые задания	Макс. балл	Количество набранных баллов
Определите один <b>правильный</b> ответ			
1	<b>Сила ветра обозначается в баллах по шкале Бофорта. Сколько делений имеет данная шкала?</b> а) 14; б) 9; в) 12; г) 10	1	
2.	<b>Как называется длительный, очень сильный ветер со скоростью более 110 км/ч?</b> а) ураган; б) смерч; в) циклон; г) буря	1	

3.	<b>Дезактивация применяется для:</b> а) уничтожения инфекционных возбудителей и разрушения токсинов; б) уничтожения тли и муравьев; в) удаления радиоактивных веществ; г) обезвреживания токсичных и опасных химических веществ	1	
4.	<b>Какое вещество относится к инсектицидам?</b> а) перекись водорода б) ДДТ; в) хлорофос; г) ацетон	1	
5.	<b>Какое молодёжное увлечение наиболее опасно для жизни?</b> а) диггерство; б) сталкерство; в) зацепинг; г) планкин	1	
6.	<b>Вы едете вечером в пустом автобусе или троллейбусе. Где безопаснее сидеть, чтобы не стать жертвой грабежа или разбоя?</b> а) ближе к водителю; б) ближе к двери; в) рядом с кнопкой экстренной остановки; г) в центре салона	1	
7.	<b>Какую повязку можно наложить при ранении головы?</b> а) спиральную; б) циркулярную; в) чепец; г) окклюзионную (герметизирующую)	1	
8.	<b>Что лежит в основе формирования биологических ритмов?</b> а) приспособляемость организма к негативным факторам внешней среды; б) функциональная согласованность организма и режима труда и отдыха; в) ответная реакция организма на внешнее воздействие; г) адаптация организма к окружающей среде в процессе эволюционного развития	1	
<b>Определите все правильные ответы</b>			
9.	<b>Какие места в помещении являются наиболее безопасными при землетрясении?</b> а) проём двери; б) под столом; в) в углу комнаты ; г) справа или слева от окна; д) под кроватью (диваном)	2	
10.	<b>Направление на север можно определить по следующим признакам местных предметов:</b> а) древесный гриб обычно растет на этой стороне; б) обильная смола на хвойных деревьях; в) темная после дождя сторона ствола сосен; г) тень в 14 часов дня	2	
11.	<b>Где велосипедист имеет право ездить с 14 лет?</b> а) по велосипедной дорожке;	2	

	б) по правому краю проезжей части; в) по левому краю проезжей части; г) по тротуару д) по проезжей части.		
12.	<b>От каких химических веществ НЕ ЗАЩИЩАЕТ дополнительный патрон ДПГ-3?</b> а) аммиак; б) фенол; в) фосген; г) сероуглерод; д) синильная кислота	2	
13.	<b>Каковы основные поражающие факторы при авариях с выбросом АХОВ?</b> а) ионизирующие загрязнение; б) проникающие излучение; в) ингаляционное воздействие паров; г) загрязнение местности; д) психологическое воздействие	2	
14.	<b>Какие виды наказания предусмотрены для несовершеннолетних?</b> а) арест; б) штраф; в) обязательные работы; г) принудительные работы; д) заключение под стражу	2	
15.	<b>Что из перечисленного ниже относится к основным формам мошенничества в интернете?</b> а) просьба перейти по ссылке; б) просьба дать оценку чему-либо; в) распространение бесплатного софта; г) блокировка операционных систем и вымогательство оплаты услуг по их разблокированию; д) добавление «в друзья» в социальной сети	2	
16.	<b>Убежища по месту расположения классифицируются на:</b> а) встроенные; б) примыкающие; в) углублённые; г) подвальные; д) отдельно стоящие	2	
17.	<b>Какие из перечисленных утверждений верны?</b> а) переутомление – естественное следствие любой работы; б) переутомление исчезает после сна; в) переутомление не исчезает после сна и кратковременного отдыха; г) переутомление приводит к снижению сопротивляемости организма к различным неблагоприятным факторам; д) переутомление исчезает после кратковременного отдыха	2	
18.	<b>Для предупреждения отравлений необходимо отличать ядовитые растения. Какие из перечисленных растений нельзя употреблять в пищу?</b> а) бузина травяная; б) белладонна; в) костяника;	2	

	г) топинамбур.		
19.	<b>Какие из перечисленных правил являются основными для иммобилизации при открытом переломе?</b> а) фиксируют как минимум два сустава, выше и ниже места перелома; б) фиксируют один сустав, выше перелома; в) конечность фиксируют в таком положении, в котором она оказалась в результате травмы; г) периферический отдел повреждённой конечности переводят в «правильное» положение; д) из раны удаляют костные отломки, мелкие инородные тела	2	
20.	<b>В летний период нередки случаи лесных пожаров. Какие бывают виды пожаров?</b> а) покровные; б) боковые; в) низовые; г) верховые; д) луговые	2	
<b>ИТОГО</b>		<b>32</b>	

#### Матрица ответов

<b>№ ответа</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>№ вопроса</b>	в	а	в	б	в	а	в	г	а,в	а,г
<b>№ ответа</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>№ вопроса</b>	а, б	в,д	в, г	б, в	в, г	а, д	в,г	а, б	а, в	в, г