

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ОБЖ. 2018–2019 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС**

Методика оценивания выполнения тестовых олимпиадных заданий
теоретического тура

| № тестового задания | Максимальный балл | Порядок оценки тестовых заданий |
|---------------------|-------------------|---|
| 1–10 | 2 | За правильный ответ начисляется 2 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный). |
| 11–20 | 4 | За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечены более двух ответов (в том числе правильные). |
| ИТОГО | 60 | Общий итоговый балл определяется суммой баллов, полученных за каждое тестовое задание. |

Таблица ответов на тестовые задания теоретического тура

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

Теоретические задания

1. 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.

| Фаза развития пожара | Наименование фазы развития пожара | Краткая характеристика фазы |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| I фаза | | |
| II фаза | | |
| III фаза | | |

В а р и а н т о т в е т а .

А. Дайте определение понятию «пожар».

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

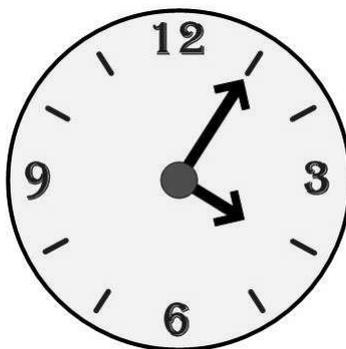
Б. Заполните таблицу и дайте характеристику фазам развития внутреннего пожара.

| Фаза развития пожара | Наименование фазы развития пожара | Характеристика фазы развития пожара |
|----------------------|-----------------------------------|---|
| 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 | Объемного 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.

2. Ручные механические часы (см. рис) показывают 16.05 и для определения сторон горизонта сориентированы по Солнцу.



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

В а р и а н т о т в е т а .

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.

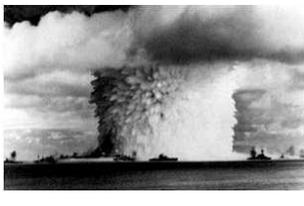
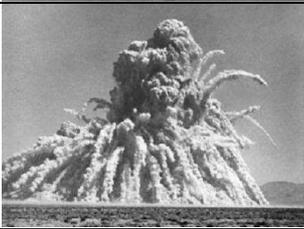
2. Укажит направление на север.

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.

3. Соедините стрелками изображение с названием вида ядерного взрыва и ответ запишите в таблицу.

| | | | | | | |
|---|---|--|--|--|-------------------------|---|
| А |  | | | | Воздушный ядерный взрыв | 1 |
| Б |  | | | | Надводный ядерный взрыв | 2 |
| В |  | | | | Подземный ядерный взрыв | 3 |
| Г |  | | | | Наземный ядерный взрыв | 4 |
| Д |  | | | | Высотный ядерный взрыв | 5 |

| А | Б | В | Г | Д |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 2 | 4 | 3 |

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10** баллов, при этом:

- за каждое правильное соотнесение изображения с названием вида ядерного взрыва начисляется по **2** балла;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Максимум за работу 100 баллов.