**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**ОБЗР, 8 класс**

**ФИ участника:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бланк ответов:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Взрыв характеризуется следующими особенностями:
2. большой скоростью химического превращения;
3. большим количеством газообразных продуктов;
4. резким повышением температуры;
5. сильным звуковым эффектом (грохот, громкий звук, шум, сильный хлопок);
6. мощным дробящим действием.

Найдите ошибку в приведенных примерах.

1. Наибольшим разрушениям продуктами взрыва и ударной волной подвергаются здания и сооружения. Разрушения подразделяются на:
2. мелкие;
3. слабые;
4. средние;
5. крупные;
6. сильные;
7. полные.

Найдите ошибки в примерах.

1. Среди перечисленных ниже поражающих факторов укажите те, которые характерны для взрыва:
2. высокая температура;
3. осколочные поля;
4. волна прорыва;
5. сильная загазованность местности;
6. ударная волна.
7. Среди перечисленных ниже причин укажите те, которые характерны для взрыва на промышленных предприятиях и в быту:
8. повышение температуры внутри производственного оборудования;
9. понижение давления в технологическом оборудовании;
10. несвоевременное проведение ремонтных работ;
11. отсутствие специальных приборов, указывающих превышение концентрации химически опасных веществ;
12. неосторожное обращение со взрывчатыми веществами;
13. повышение давления в технологическом оборудовании;
14. отсутствие специальных устройств дымоудаления;
15. неправильная эксплуатация газовых приборов и газового оборудования;
16. отсутствие легкосбрасываемых конструкций во взрывоопасных производствах;
17. наличие инертных газов (хладон, азот и др.) в зоне взрыва.
18. Процесс горения протекает при следующих условиях:
19. наличие горючего вещества;
20. наличие окислителя;
21. наличие условий для теплообмена;
22. наличие источника воспламенения.

Найдите ошибку в приведенных примерах.

1. В каком из перечисленных примеров могут создаться условия для возникновения процесса горения:
2. бензин + кислород воздуха;
3. ткань, смоченная в азотной кислоте + тлеющая сигарета;
4. гранит + кислород воздуха + пламя горелки;
5. дерево + кислород воздуха + факел;
6. ацетон + кислород воздуха + искра от зажигалки.
7. Среди перечисленных ниже поражающих факторов укажите те, которые характерны для пожара:
8. открытый огонь;
9. разрушение зданий и поражение людей за счет смещения поверхностных слоев земли;
10. интенсивное излучение гамма-лучей, поражающее людей;
11. токсичные продукты горения, поражающие органы дыхания человека;
12. образование облака зараженного воздуха.
13. Какие условия способствуют распространению начавшегося пожара? Выберите из приведенных ответов правильные:
14. неправильные действия людей по тушению пожара;
15. скопление различных средств пожаротушения у очага загорания;
16. отсутствие или неисправность средств пожаротушения;
17. скопление большого количества горючих веществ и материалов;
18. наличие различных проемов, создающих возможность распространения пламени;
19. отсутствие естественного освещения;
20. Отсутствие проемов (оконных, дверных) для удаления продуктов горения;
21. запоздалое обнаружение возникшего пожара и сообщение о нем в пожарную охрану;
22. отсутствие достаточного количества кислорода воздуха.
23. Как вы поступите, если увидите, что маленькие дети разожгли во дворе костер и бросают в огонь бумагу, пластмассовые упаковки и баллончики из-под аэрозолей? Назовите правильные ответы:
24. остановитесь и объясните им, что это опасно;
25. пройдете мимо;
26. попытаетесь занять их чем-то другим;
27. затушите костер.
28. Как вы поступите, если на вас загорелась одежда? Назовите правильный ответ:
29. побежите и постараетесь сорвать одежду;
30. остановитесь, упадете и покатитесь, сбивая пламя;
31. завернетесь в одеяло или обмотаетесь плотной тканью.
32. Находясь на дискотеке, вы услышали сообщение о пожаре в соседнем помещении и необходимости эвакуации на улицу. Во время движения по коридору вы увидели впереди в 20 метрах от себя, как прогорела перегородка и на вас надвигает¬ся огненный вал. Выберите из предложенных вариантов ваши дальнейшие действия и определите их очередность:
33. побежите в противоположную сторону (обратно);
34. задержите дыхание, пока не пройдет огненный вал;
35. упадете вниз;
36. увидев огнетушитель, воспользуетесь им для тушения пламени;
37. закроете голову одеждой (пиджаком);
38. подбежите к внутреннему пожарному крану и попытаетесь с его помощью потушить огонь;
39. подбежите к окну и разобьете его, чтобы выскочить наружу;
40. спрячетесь за выступом колонны.