安全工程师《安全生产技术》2017年真题

38.粉尘爆炸是一个瞬间的连锁反应，属于不稳定的气固二相流反应，与气体爆炸相比，下列关于粉尘爆炸速度、燃烧时间、能量、破坏程度的说法中，正确的是（ ）。

A.粉尘爆炸速度比气体爆炸小，但燃烧时间长，产生的能力大，破坏程度大

B.粉尘爆炸速度比气体爆炸大，但燃烧时间长，产生的能力大，破坏程度大

C.粉尘爆炸速度比气体爆炸小，但燃烧时间短，产生的能力大，破坏程度大

D.粉尘爆炸速度比气体爆炸大，但燃烧时间短，产生的能力大，破坏程度大

【答案】A

【解析】本题考查的是爆炸。粉尘爆炸速度或爆炸压力上升速度比爆炸气体小，但燃烧时间长，产生的能量大，破坏程度大。参见教材P196。

39.某化工企业配电室着火，经确认是一台6000开关箱发生火灾。着火时间已较长，此时如利用灭火器灭火，应选用的灭火器是（ ）。

A.泡沫灭火器

B.干粉灭火器

C.1211灭火器

D.二氧化碳灭火器

【答案】B

【解析】本题考查的是消防器材。干粉灭火器它不仅适用于扑救可燃液体、可燃气体和带电设备的火灾，还适用于扑救一般固体物质火灾，但都不能扑救轻金属火灾。参见教材P204。

40.某加工玉米淀粉的生产企业，在对振动筛进行清理过程中，发生了淀粉粉尘爆炸事故，造成大量的人员伤亡。从使用工具方面分析，最有可能引起淀粉爆炸的原因是使用了（ ）。

A.铁质工具

B.铜制工具

C.木质工具

D.铝质工具

【答案】A

【解析】铁质工具会与设备碰撞产生火花，引起粉尘爆炸。

2017年真题部分缺失