

# 补充复习题

1、[单选题]下列哪项不是影响混合物爆炸极限的因素？

- A. 混合物的温度、压力
- B. 混合物的多少
- C. 混合物的含氧量
- D. 容器的大小

(答案： B )

2、[单选题] 易燃类液体的特点是：

- A. 闪点在 25℃以下的液体，闪点越低，越易燃烧
- B. 极易挥发成气体
- C. 遇明火即燃烧
- D. 以上都是

(答案： D )

3、[单选题] 闪点越低，越容易燃烧。闪点在-4℃以上的溶剂是：

- A. 甲醇、乙醇、乙腈
- B. 乙酸乙酯、乙酸甲酯
- C. 乙醚、石油醚
- D. 汽油、丙酮、苯

(答案： A )

4、[单选题] 一般将闪点在 25℃以下的化学试剂列入易燃化学试剂，它们多是极易挥发的液体。以下哪种物质不是易燃化学试剂？

- A. 乙醚
- B. 苯
- C. 甘油
- D. 汽油

(答案： C )

5、[单选题] 丙酮属于低毒类化学品，下列叙述正确的是：

- A. 它的闪点只有-18℃，具有高度易燃性。
- B. 对神经系统有麻醉作用，并对黏膜有刺激作用。
- C. 它的沸点只有 56℃，极易挥发；
- D. 以上都对

(答案： D )

6、[判断题]液体表面的蒸汽与空气形成可燃气体，遇到火种时，发生一闪即灭的现象，可发生如此现象的最低温度称为闪点。

(答案： True)

7、[判断题]从消防观点来说,液体闪点就是可能引起火灾的最低温度。

(答案： True)

8、[判断题]:冷却灭火法是将可燃物冷却到其燃点以下，停止燃烧反应。

(答案： 正确 )

- 9、[判断题] 一般将闪点在 25℃ 以下的化学试剂列入易燃化学试剂，它们多是极易挥发的液体。

(答案： 正确)

- 10、 [判断题]燃点越低的物品越安全。

(答案： False)

- 11、 [判断题]当可燃气体、可燃液体的蒸气（或可燃粉尘）在空气中达到一定浓度时，遇到火源就会发生爆炸。这个能够发生爆炸的浓度范围，叫做爆炸极限。

(答案： True)

- 12、 [判断题]氢气的爆炸极限是：4%~75%。(答案： True)

- 13、 [判断题]乙烯的爆炸极限是：3.1%~32%。(答案： True)

- 14、 [判断题]乙炔的爆炸极限是：2.2%~81%。(答案： True)

- 15、 [判断题] 苯的爆炸极限是：1.4%~7.1%。(答案： True)

- 16、 [判断题]乙醚的爆炸极限是：1.9%~48%。(答案： True)

- 17、 [判断题]丙酮的爆炸极限是：3%~11%。(答案： True)

- 18、 [判断题]乙醇的爆炸极限是：4.3%~19%。(答案： True)

- 19、 [判断题]汽油的爆炸极限是： 1.4%~7.6%。(答案： True)

- 20、 [判断题] 禁止邮寄属于国家秘密的文件、资料和其他物品出境，禁止非法携带属于国家秘密的文件、资料和其他物品出境。

答案： 正确

- 21、 [判断题]使用气瓶时，要用减压阀（气压表），各种气体的气压表不得混用，以防爆炸。

答案： 对

- 22、 [判断题]实验室安全事故的表现形式主要有：火灾、爆炸、中毒、灼伤、病原微生物感染、辐照和机电伤人等。

答案： 对

- 23、 [判断题]对含有悬浮物质的溶液加热时，应加沸石或玻璃珠，以避免爆沸现象产生。

(答案： 正确)

- 24、 [判断题]因为乙醚长时间与空气接触可以形成羟乙基过氧化氢，成为一种具有猛烈爆炸性的物质，因此，在蒸馏乙醚时不能将液体蒸干。

(答案： 正确)

25、 [判断题]在进行萃取或洗涤操作时，为了防止物质高度浓缩而导致内部压力过大，产生爆炸，应该注意及时排出产生的气体。

（答案：正确）

26、 [判断题]实验室进行蒸馏操作时，对于爆炸性物质或不稳定物质，须小心地蒸馏直到剩余少量残渣。

（答案：错误）

27、 [判断题]可以用烘箱干燥有爆炸危险性的物质。

（答案：错误）