

## 门头沟区 2020-2021 学年度第一学期期末调研

## 九年级化学答案及评分参考 2021.1

第一部分选择题 (每小题只有一个选项符合题意, 共 30 个小题, 每小题 1 分, 共 30 分。)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	A	D	A	C	A	A	D	D	B	B	C	A	B	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	A	C	D	D	A	C	A	D	D	C	D	D	C	C

第二部分非选择题 (共 17 个小题, 共 70 分。)

31. (2 分)

(1) 溶质 (2)  $\text{CO}_2$ 

32. (5 分)

(1) 肥皂水 (2) 大于; 水分子间的空隙 (3)  $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{H}_2\uparrow + \text{O}_2\uparrow$   $\text{H}_2$ 

33. (4 分)

(1) 石油 (2)  $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$  (3) ABC

34. (4 分)

(1) 分子 (2) ①C 得到 ②最外层电子数相同

35. (2 分)

(1) BC (2)  $3\text{CO} + \text{Fe}_2\text{O}_3 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$ 

36. (5 分)

(1) 纯净物 (2) 烹饪 (3) abc (4) 2

(5) 工作时间在 1-2 小时, 降低甲醛的浓度效果显著

37. (3 分)

(1) 物理 (2) AC (3) AB

38. (4 分)

(1) 过滤 (2) -3 (3) 分解反应 (4) 8 8 8

39. (6 分)

(1) 酒精灯 (2) A  $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\text{加热}} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2\uparrow$ 

(3) 氧气不易溶于水且不与水反应

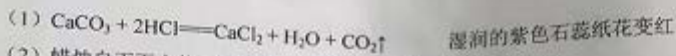
(4) 把带火星的小木条放在集气瓶口, 木条复燃, 则满; 助燃性

40. (5 分)

(1) 生成黑色固体  $3\text{Fe} + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{Fe}_3\text{O}_4$ (2) 红磷燃烧, 放热, 产生白烟  $4\text{P} + 5\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{P}_2\text{O}_5$  (3) 气密性不好(合理即可)



41. (5分)



(2) 蜡烛自下而上依次熄灭；不可燃不助燃、密度大于空气

42. (3分)

(1) 引流 (2) 蒸发 (3) 2 1 3

43. (5分)

(1) 5g (2) 100ml (3) 偏小 (4) 氯化钠溶液 5%

44. (2分)

(1) 通入  $\text{O}_2$  后, a 处无明显现象, b 处红磷燃烧

(2) 与充足的氧气接触

45. (5分)

(1) A (2) B 铁丝表面有红色固体生成, 溶液由蓝色变为浅绿色  $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 = \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$

(3) 铁的活动性比锌弱 (4) 锌、铁、铜

46. (6分)

(1) 化学

(2) 反应物铁钉、氧气和水中含 Fe、O、H 元素

(3) 1-1 中无明显现象、1-3 中铁钉表面有红色固体

(4) 铁生锈消耗氧气, 装置内气压小于外界大气压, 使 U 形管中液体向装置内流动

(5) 探究试剂种类对铁生锈速率的影响

(6) 保持干燥、隔绝氧气、避免与 NaCl 及酸性物质接触等 (答出一点即可, 合理给分)

47. (4分)

(1) 18 1:8 (2)  $\frac{16}{23+16} \times 100\%$

(3) 2Kg