2019秋·高一化学期中考试分析——八校

作答老师：孙正伦　李传勋
解析老师：孙正伦

第一部分

试卷参考答案

一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8
C	D	C	C	B	D	D	A
9	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
A	C	B	D	D	A	D	C

二、非选择题

17. (1) H_3PO_4 ；　(2)80%；8.4；　(3)3:3:1；　(4) $Ag^+ + Cl^- = AgCl\downarrow$

(5) Cl^-　(6)95；$MgCl_2$

18. (1)②③⑥⑦⑩；①④⑨；　(2)B；

(3) 开始产生红褐色沉淀，后沉淀逐渐溶解，溶液呈黄色；

(4) $2Na+O_2 \overset{点燃}{=} Na_2O_2$　(5) $CH_3COOH+HCO_3^- = CH_3COO^- + CO_2\uparrow + H_2O$ ；

(6) $FeCl_3+3H_2O \overset{\triangle}{=} Fe(OH)_3$ 胶体$+3HCl$

19. (1) $2Al+2NaOH+2H_2O=2NaAlO_2+3H_2\uparrow$；54；$6N_A$

(2) $3Fe+4H_2O(g) \overset{高温}{=} Fe_3O_4+4H_2$；氧化剂；$Fe_3O_4$；

$3Fe+4H_2O(g) \overset{高温}{=} Fe_3O_4+4H_2$（$8e^-$）

(3)① $6NH_4Cl+4Fe_2O_3=3N_2\uparrow+2FeCl_3+6Fe+12H_2O$；

②得到；18；

③80g

20. (1) CO_3^{2-}；白色沉淀；SO_4^{2-}；Cl^-　(2)稀硝酸；$Ba(NO_3)_2$ 溶液；$AgNO_3$ 溶液；①②

(3) $Ba^{2+}+SO_4^{2-}=BaSO_4\downarrow$；　(4)能，加 $Ba(NO_3)_2$ 溶液产生白色沉淀，加稀硝酸沉淀部分溶解

21. (1)C；500ml 容量瓶

(2)43.0；洗涤烧杯及玻璃棒 2~3 次，并将洗涤液转移至容量瓶

(3) 将稀释后的溶液冷却至室温；

(4)BCE

(5)BD

第二部分

试卷整体分析

【2019 八校期中化学卷——考点分析】

题号	考点	难度	难点	讲义覆盖章节
1	氧化还原反应	★☆☆☆☆	古诗、文学解读	秋季第 5 讲
2	实验物质分离与提纯	★☆☆☆☆	文学解读与提纯方法	秋季第 1 讲
3	实验综合	★★☆☆☆	④⑥中天平、量筒的精度	秋季第 1 讲
4	胶体的性质与制备	★★☆☆☆	胶体的制备原理	秋季第 3 讲
5	化学计量的相关计算	★★★☆☆	②中 I 元素归中分析 ⑤中 CO_2、N_2O 结构分析	秋季第 2 讲
6	金属铁的性质及实验	★★☆☆☆	无水硫酸铜的作用	暑假第 10 讲
7	氧化还原反应	★★☆☆☆	强弱规律	秋季第 6 讲
8	气体制备实验探究	★★★☆☆	蒸馏水可以除杂 HCl	秋季第 1 讲
9	离子反应	★★★☆☆	离子反应方程式拆与不拆	秋季第 4 讲
10	实验综合	★★☆☆☆	玻璃棒的作用	秋季第 1 讲
11	物质提纯&离子反应	★★☆☆☆	化学除杂试剂的选择	秋季第 4 讲
12	离子反应	★★★☆☆	离子共存	秋季第 4 讲
13	化学计量相关计算	★★★☆☆	阿伏伽德罗定律	秋季第 2 讲
14	离子反应	★★★☆☆	② $Ba(OH)_2+NaHSO_4$	秋季第 4 讲
15	物质分类	★★☆☆☆	C 中明矾，D 中胆矾	秋季第 3 讲
16	化学计量相关计算	★★★★☆	构造物理量关系	秋季第 2 讲
17	化学计量	★★★☆☆	（2）中相对密度的理解 （4）除杂先后顺序	秋季第 2 讲
18	物质分类、离子反应、氧化还原反应综合	★★★☆☆	（1）电解质与非电解质判 （3）（6）胶体的性质制备 （4）离子反应方程式书写	秋季第 3,、4、5 讲
19	金属的性质&氧化还原	★★★★☆	（3）氧化还原反应配平及相关计算	秋季第 5、6 讲
20	离子反应	★★★★☆	离子检验方法及顺序	秋季第 4 讲
21	溶液配制及相关计算	★★★★☆	1、溶液稀释定律 2、相关计算	秋季第 3 讲

【2019 八校期中化学卷——总体分析】

这次八校联考试卷整体难度适中，偏重考查基础知识的理解及应用，试卷题目整体综合性较高，需要思维的跳跃性要求较高。选择题部分对第一、二章细小的知识点考的比较多，实验仪器及操作（分离与提纯）、化学计量综合、物质分类与离子反应、氧化还原反应均有涉及。填空题部分更多的考查点集中在离子反应及检验、氧化还原反应、配制溶液及相关计算，且考查的综合性也比较高。整个卷面的排布，基本上是按照“前基础+后综合”的规律来出题，而且后面的赋分都比较均衡。学生对于知识的理解越透彻、越熟悉，完成试卷也就越好越快，从目前的反馈来看，多数学生是刚好在规定的时间内做完，少有时间来检查，更有学生都没有做完。八校联考的出题注重基础，同时也给广大的学生指明了平时学习的方向，即注重基础、适当拔高，避免偏、难、怪题。