# 高级期中考试卷 初三化学

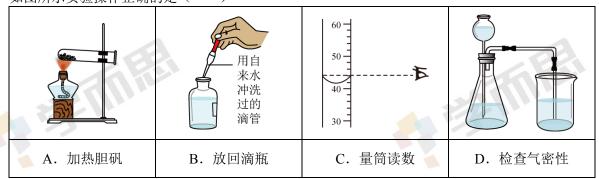
#### 注意事项:

- 1. 答题前, 考生务必将在答题卡写上姓名、班级, 准考证号用 2B 铅笔涂写在答题卡上.
- 2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑. 如需改动用橡皮擦干净后,再 涂其它答案,不能答在试题卷上.
- 3. 考试结束, 监考人员将答题卡收回.

可能用到的相对原子质量: H-1 C-12 N-14 O-16

#### 第一部分 选择题

- 一、选择题: (每小题只有一个选项,每小题 2 分,共计 50 分)
- 1. 下列物质的用途取决于化学性质的是(
  - A. 液氮冷冻一些生物组织
  - B. 洒水降温
  - C. 稀有气体作霓虹灯的填充气体
  - D. 食品包装内充氮气
- 2. 如图所示实验操作正确的是( )



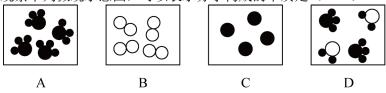
- 3. 下列是化学实验中的一些小细节, 其中正确的是(
  - A. 烧杯直接放在酒精灯上加热
  - B. 酒精洒在桌面上燃烧起来, 应立即用水扑灭
  - C. 用试管加热液体时, 试管内的液体不超过试管容积的一半
  - D. 用 10mL 量筒量取 9.6mL 的水
- 4. 造成酸雨的主要物质是()
  - A. 一氧化碳
  - B. 二氧化硅
  - C. 二氧化硫
  - D. 二氧化碳
- 5. 下列各项中,属于我国《环境空气质量标准》基本监控项目的是(
  - A. 细颗粒物浓度
  - B. O<sub>2</sub>浓度
  - C. CO<sub>2</sub>浓度
  - D. H<sub>2</sub>O 浓度

6. 对下列实验指定容器中的水,其解释没有体现水的主要作用的是(

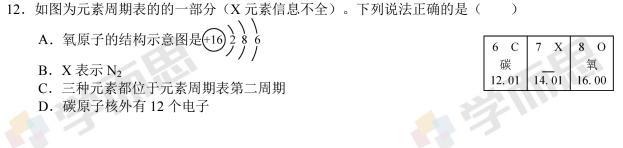
٠.	7.4	79人短指定在出上的769人所任使有任死的1工文目711的定(						
		A	В	С	D			
	实验装置	電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子	测定空气中氧气含量	铁丝在氧气中燃烧	排水法收集氧气			
	解释	集气瓶中的水: 吸收 热量,防止炸裂瓶底	量筒中水: 通过水体 积的变化得出 $O_2$ 的 体积	集气瓶中的水:冷却 溅落熔融物,防止集 气瓶炸裂	集气瓶中的水: 用水 将集气瓶内的空气排 净后,便于观察 $O_2$ 何时收集满			

学而語

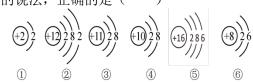
- 7. 氧气是我们身边常见的物质,以下有关氧气的叙述正确的是()
  - A. 带火星的木条在含有氧气的集气瓶中一定能复燃
  - B. 按质量分数计,空气中约含有 21%的氧气
  - C. 很多物质可以在氧气中燃烧, 所以氧气可做燃料
  - D. 氧气跟其他物质发生的反应都是氧化反应
- 8. 加热高锰酸钾制取氧气的操作中不正确的是( )
  - A. 试管口要塞棉花
  - B. 固定装有高锰酸钾的试管时,应将试管口略向下倾斜
  - C. 要待导管口气泡均匀冒出再开始收集
  - D. 停止加热时,先熄灭酒精灯再将导管移出水面
- 9. 观察下列微观示意图,可以表示分子构成的单质是( )



- 10. 下列物质属于氧化物的是()
  - A. 冰水混合物
  - B. 锰酸钾
  - C. 氢氧化镁
  - D. 臭氧
- 11. 从微观的角度分析,下列解释错误的是()
  - A. 缉毒犬能根据气味发现毒品一分子在不停地运动
  - B. 体温计内汞柱液面上升一汞原子体积变大
  - C. 夏天钢轨之间的缝隙变小一原子之间有间隔
  - D. 水电解生成氢气和氧气—分子分成原子,原子重新结合成新的分子



- 13. 下列关于分子、原子、离子的说法不正确的是(
  - A. 氧气、水、氨气都是由分子构成的物质
  - B. 氯化钠、硫酸铜都是由离子构成的物质
  - C. 铁、铜、金等金属单质都是由原子构成的物质
  - D. 碘、白磷、金刚石(一种碳单质)等非金属单质都是由分子构成的物质
- 14. 下列有关粒子结构示意图的说法,正确的是(



- A. ①和②的化学性质相似
- B. ①③④具有相对稳定结构
- C. ③④⑥对应的元素位于周期表的同一周期
- D. ⑤对应元素组成的单质在空气中燃烧发出蓝紫色火焰, 生成刺激性气味气体
- 15. 下列符号中,既能表示一种元素,又能表示一个原子,还能表示一种物质的是( A. N
- B. 2H
- $C. O_2$
- D. Ar

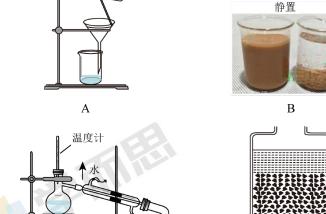
- 16. 下列各组中的元素都是金属元素的是(
  - A. Fe, cu, Si, Zn

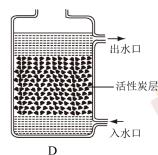
B. Ba, Cu, Hg, Zn

C. I. Cu. Al. S

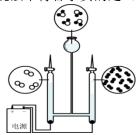
 $\mathbf{C}$ 

- D. Na, A1, Mn, P
- 17. 下列图示的净水方法中,净化程度最高的操作是(





- 18. 下列关于水的说法中正确的是( )
  - A. 水的硬度较大时可加入活性炭降低水的硬度
  - B. 人类直接利用最多的水是海洋水
  - C. 自来水厂的净水过程中,加入明矾的作用是杀菌消毒
  - D. 为了节约用水,农业上可以改漫灌为喷灌或滴灌
- 19. 右图是电解水实验的示意图,下列说法不符合事实的是(



- A. 图中 $\bigcirc$ 表示的是  $H_2$
- B. 该反应中最小的微粒是氢、氧原子
- C. 该实验说明水由氢元素和氧元素组成
- D. 该反应属于基本反应类型中的分解反应
- 20. 下列对化学用语中"2"所表示意义的理解,正确的是( )
  - A. 2Mg 中的 2表示两种镁元素
  - B. S<sup>2-</sup>中的 2 表示硫元素的化合价为-2 价
  - C. 2NH3中的"2"表示 2个氨分子
  - D. O<sub>2</sub>中的"2"表示氧气中含有两个氧原子
- 21. 下列试剂瓶标签无误的是(





В

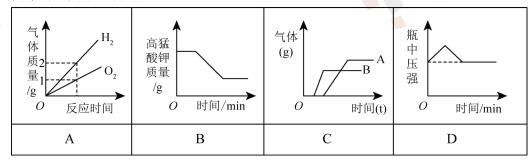


C



- 22. 下列对化学知识的归纳正确的是( )
  - A. 原子是化学变化中最小微粒, 所以原子一定不可再分
  - B. 只含有一种元素的物质一定是单质
  - C. 催化剂一定加快化学反应速率
  - D. 含有多种元素的纯净物,一定是化合物
- 23.  $NO_2$  是一种红棕色气体,在一定条件下每两个  $NO_2$  分子会聚合成一个新分子  $N_2O_4$ . 下列说法正确的是( )
  - A. NO<sub>2</sub>转化为 N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>属于物理变化
  - B. 两者中的氮元素化合价不同
  - C. 每个  $N_2O_4$  分子里含有两个  $NO_2$  分子
    - D. 等质量的 NO<sub>2</sub>和 N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 所含氮原子的个数相同

- 24. 下列说法正确的是()
  - A. 宏观组成上氧气由氧元素组成,微观构成上氧气由氧原子构成
  - B. 用二氧化锰可区分水和 5%过氧化氢溶液
  - C. 离子都带电, 所以带电的微粒一定是离子
  - D. 二氧化碳分子是保持二氧化碳性质的最小粒子
- 25. 下列图象对应关系正确的是()



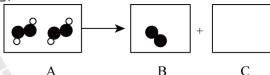
- A. 电解水
- B. 加热一定质量的高锰酸钾制取氧气
- C. 现有 A、B 两种质量相等的固体,其中 A 为纯净的氯酸钾, B 是氯酸钾和少量二氧化锰的混合物,分别装入大试管在酒精灯上加热来制氧气
- D. 在盛有空气的密闭集气瓶中引燃红磷

#### 第二部分非选择题

- 二、综合填空题(每空1分,共计25分)
- 26. 通过两个多月的学习我们已经知道:(①—④用化学符号表示)
  - ①地壳中含量第二多的元素是; 引起温室效应的气体是
  - ②相对分子质量最小的氧化物是;
  - ③氧化铝中铝元素显+3 价 ;
  - ④5 个银原子\_\_\_\_\_\_; *n* 个氯分子\_\_\_\_\_\_; 硝酸钾中的原子团\_\_\_\_\_\_; 硫酸铁\_\_\_\_\_
  - ⑤化学药品是五颜六色的,写出下列物质的颜色:

高锰酸钾色\_\_\_\_\_,液氧\_\_\_\_\_,硫粉\_\_\_\_\_

- ⑥木碳在空气中燃烧现象: \_\_\_\_\_\_, 生成气体可以使
- 27. 如图是过氧化氢在一定条件下发生分解反应的微观模拟图(用"○"表示氢原子,用"●"表示氧原子),请回答下列问题:



- (1)请在答题卡上生成 C 的方框内补全相应数量的分子模型;
- (2)此反应中没有发生改变的粒子的名称是
- (3)A 与 C 性质不同的原因是

28. 今年国庆节长假期间,小明同学到长江三峡旅游,带回来一瓶山峡的江水,他在实验室模拟自来水厂的净水过程,最终制成自来水。其实验流程如图所示。请回答以下问题。

山崎江水加A物质	──固体B		
山峡江水 静置 操作①	──液体C 操作① 液体D	操作①	
(1)操作①的名称是;现实验室提	供了烧杯、漏斗、铁架	台、滤纸和玻璃棒等	算用品,在该操
作中,玻璃棒的作用是。操作。	中需要将圆形滤纸折叠	处理,如下图中不该	医出现的情形是
(填字母序号)。操作后若观	察发现液体仍然浑浊,	可能的原因是	<b>;</b>
(填一种原因)			<del></del>
A B	C	D	
(2)对于饮用水而言,长期饮用硬水对人体做	建康不利,区分硬水和车	次水最简单的方法是	滴加;
(3)操作②主要是除去一些异味和色素,在	实验中他应选用的物质	<b>5</b> 是	;
(4)小刚发现经过净化后的液体 D 是硬水,	日常生活中常常用	的方法使其软	化后使用。操
作③是消毒杀菌,这个过程主要是	(填"物理"或	 "化学")变化;	
(5)高铁酸钠(Na <sub>2</sub> FeO <sub>4</sub> )是一种新型高效的	勺水处理剂,其中铁元	素的化合价为_	0

# 三、实验题(每空1分,文字表达式2分。共计10分)

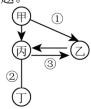
29. 在实验室里,我们常用下列装置制取某些气体:

考而穩



#### 四、推断题(每空1分,文字表达式2分。共计8分)

30. 已知如图"小旗"中的甲乙两物质组成元素相同,丙物质能使带火星的木条复燃,丙丁反应剧烈燃烧火星四射("→"表示一种物质通过反应生成另一种物质,"一"表示两端物质间可以互相反应,其中条件未写出)。请据图回答下列问题。



(1)甲的化学式是;		
(2)写出丙物质一点用途:	;	
(3)反应③的文字表达式	,其基本反应类是反应类型是 反原	Ń
(4)写出反应②的文字表达式:	,该反应生成物的颜色状态。	

# 五、计算题(每空1分,第4)小题4分;共计7分)

- 31. 小伟同学体检发现缺维生素 C[化学式:  $C_6H_8O_6]$ ,校医开了一瓶维生素 C,请小伟同学按说明书要求服用,五天为一个"疗程"。请回答:
  - (1)维生素 C 的相对分子质量为;

- (2)维生素 C 中碳元素、氢元素和氧元素的质量比是 (化为最简整数比);
- (3)小伟同学一个"疗程"共服用维生素 C 片的质量为 mg;
- (4)请列式计算(计算结果保留一位小数):这一瓶维生素 C 中含氧元素的质量是多少克? <u>(请写</u>出计算过程)

维生素说明

医药准字: 20040356

【规格】50mg 每片×100片

【用法用量】口服

一次二片 一日三次

XXX 药业有限公司

# 2019 秋季初三化学高级中学期中真题考点分析

题型	题号	考点	难度	学而思讲义对应点	分值
	1	物理性质与化学性质	*	暑假第二讲	2
	2	基本实验操作	*	暑假第二讲	2
	3	基本实验操作	*	暑假第二讲	2
	4	空气污染物的危害	*	暑假第三讲	2
	5	空气污染物	*	暑假第三讲	2
	6	课内实验综合	*	暑假第三、四讲、秋季第二讲	2
	7	氧气的性质及用途	*	暑假第三讲	2
选	8	实验室制取氧气	*	暑假第四讲	2
择	9	物质微观示意图	*	秋季第五讲	2
题	10	物质分类	*	秋季第五讲	2
	11	微观粒子基本理论	*	秋季第五讲	2
	12	元素周期表	*	暑假第八讲	2
	13	微观粒子构成物质	**	暑假第六讲	2
	14	微观粒子结构示意图	*	秋季第五讲	2
	15	化学符号的意义	*	暑假第八讲	2
	16	元素符号	*	暑假第八讲	2
	17	净水过程	*	秋季第四讲	2
	18	自然界中的水	*	秋季第四讲	2

	19	电解水实验	*	秋季第四讲	2
	20	化学符号中数字的含义	**	暑假第九讲	2
	21	化学式的读写	**	暑假第九讲	2
	22	基本理论综合	*	秋季第五讲	2
	23	物质的宏观组成	***	暑假第八讲	2
	24	微观粒子综合	*	秋季第五讲	2
	25	实验图像综合	***	暑假第四讲	2
综合填	26	化学符号、物质颜色、实验现象	**	暑假第三、四、九讲	13
空题:	27	化学反应微观示意图	*	秋季第五讲	3
工處。	28	水的净化	**	秋季第四讲	9
实验题	29	实验室制取氧气	**	秋季第三讲	10
推断题	30	与氧气有关的反应	**	暑假第三、四讲	8
计算题	31	化学式计算	**	暑假第十一讲	7

#### 教师寄语:

黄雪琼老师、邹晓红老师:本套试卷题量较多,但难度不大,更加注重对学生基础知识以及基础概念的考察。

选择大部分题都是平时强调得比较多的基础题,难度不算高;有几个题目注重综合能力的考查,例如 13 题、21 题、23 题,需要同学们对相关知识掌握得比较熟练;选择题 25 题主要是对细节的考查,同学们在做题的时候要注意认真审题,切勿根据经验判断。

大题方面,第一个填空题是大家容易拉分的题目,对于化学符号的书写是这阶段很多同学的薄弱点,需要引起重视;物质颜色的考查算是考得比较偏的知识点,也提醒大家要注重平时的学习积累;其他大题都是比较常规的考点,基本上没有偏难怪题。

综合评定:此套试卷难度不高,80分以上为合格,90分以上优秀,95分以上非常优秀!

期中考试是学期中对大家学习情况的检测和督促,希望大家能从每一次的考试中发现自己的问题和不足之处,在后面的学习中积极改进,记住,我们的征途是星辰大海。走好每一步,方能不负韶华!

# 2019 年秋季初三化学高级中学期中真题参考答案

# 冼择题

	是许必									
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	A	D	С	A	A	D	D	В	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	В	С	D	В	D	В	С	D	A	С
题号	21	22	23	24	25					
答案	С	D	D	В	С					

### 二、 综合填空题

⑤暗紫色 淡蓝色 淡黄色 ⑥ 发出红光 澄清石灰水变浑浊

27, (1)



- (2) 氢原子和氧原子
- (3) 构成物质的分子不同
- 2<mark>8、</mark> (1) 过滤 引流 D 滤纸破损(或液面边缘高于滤纸边缘)
- (2) 肥皂水 (3) 活性炭 (4) 煮沸 化学
- 29、(1)酒精灯 锥形瓶 (2)检查装置的气密性

  - (3) 氯酸钾  $\xrightarrow{\text{max}}$  氯化钾 + 氧气 AF
  - (4) 氧气密度比空气大,且不与空气成分反应 将带火星的小木条放到集气瓶口, 若木条复燃, 则氧气已集满
  - (5) 可以控制反应速率 (6) a
- 30、(1) H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (2) 医疗急救(助燃剂、气焊切割、潜水供氧等合理答案即可)
  - (3) 氢气 + 氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 水 化合
  - (4) 铁 + 氧气 $\xrightarrow{\text{s.m.}}$  四氧化三铁 黑色固体
- 31, (1) 176 (2) 9:1:12 (3) 1500
  - (4) 一瓶维生素 C的质量为: 50mg×100=5000mg 即 5g

维生素 C 中氧元素的质量为:  $5g \times \frac{6 \times 16}{176} \times 100\% = 2.7g$ 

答: 一瓶维生素 C 中含有氧元素的质量为 2.7g。