2019 年天津市部分区初中毕业生学业考试第一次模拟练习 化学试券

化学和物理合场考试,合计用时 120 分钟。

本试卷分为第 [卷(选择题)、第 [[卷(非选择题)两部分。第 [卷为第]页至第 3 页, 第Ⅱ卷为第4页至第8页。试卷满分100分。

答卷前,请你务必将自己的姓名、考生号、考点校、考场号、座位号填写在"答题卡" 上,并在规定位置粘贴考试用条形码。答题时,务必将答案涂写在"答题卡"上,答案答在 试卷上无效。考试结束后,将本试卷和"答题卡"一并交回。

祝你考试顺利!

第一卷

注意事项:

- 1. 每题选出答案后,用 2B 铅笔把"答题卡"上对应题目的答案标号的信息点涂黑。如 **需改动,用橡皮擦干净后,在选涂其他答案标号的信息点。**
 - 2. 本卷共15题,共30分。
 - 3. 可能用到的相对分子质量: H 1 C 12 O 16 Cl 35.5 K 39 Ca 40
- 一、选择题(本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分。每小题给出的四个选项中, 只有 一个最符合题意)
- 1. 下列变化属于化学变化的是
 - A. 粉笔折断
- B. 盐酸挥发 C. 粮食酿酒 D. 冰棒融化

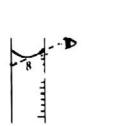
- 2. 下列物质属于纯净物的是

 - A. 水泥砂浆 B. 澄清石灰水 C. 空气
- D. 二氧化硫
- 3. 某同学患了夜盲症,到了傍晚就看不清东西,他体内缺乏的是
 - A. 维生素 A
- B. 锌
- C. 维生素 C
- D. 铁
- 4. 能源是人类赖以生存的基础。下列关于能源的说法正确的是
 - A. 可燃冰将成为未来新能源, 其主要成分是干冰
 - B. 乙醇是可再生能源,添加变性剂与汽油按一定比例可配成汽车燃料
 - C. 化石燃料是指煤、石油、煤气等不可再生能源
 - D. 氢能是理想的清洁能源,作为零污染和零碳能源正在被广泛应用
- 5. 下图为镁元素和氯元素在元素周期表中的部分信息,下列有关说法不正确的是
 - A. 氯是一种非金属元素
 - B. 镁元素的相对原子质量是 24.31g
 - C. 氯原子中质子数是 17
 - D. 镁、氯属于不同种元素的最本质原因是质子数不同



九年级化学 第 1 页 (共 8 页)

6. 下列图示的实验操作中不正确的是









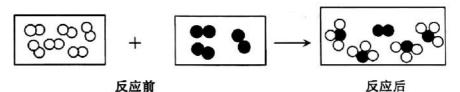
A. 读取液体体积

B. 蒸发结晶

C. 点燃酒精灯

D. 倾倒液体

- 7. 下列是对一瓶饱和氢氧化钠溶液的叙述,说法不正确的是
 - A. 该溶液可以导电
 - B. 外界条件不改变, 氢氧化钠不会从溶液中分离出来
 - C. 溶液均一、稳定是因为钠离子和氢氧根离子均匀分散在水中静止不动
 - D. 改变条件, 能够使氢氧化钠的饱和溶液与不饱和溶液相互转化
- 8. 化学实验中常常表现出颜色美,下列化学实验中的颜色变化符合事实的是
 - A. 铁钉放入适量硫酸铜溶液中, 铁钉表面有蓝色物质出现
 - B. 将在空气中燃着的硫伸入到盛有氧气的集气瓶中,火焰由黄色变为蓝紫色
 - C. 红磷在空气中燃烧时,产生大量的白雾
 - D. 高温加热木炭与氧化铜的混合物,完全反应后固体由黑色变成红色
- 9. ○○ 和 ●● 分别表示一种单质分子,它们在一定条件下发生化学反应,如下图所示。下列 说法正确的是



- A. 参加反应的两种分子个数比是 2:1
- B. 该反应是化合反应
- C. 反应生成两种生成物
 - D. 每个生成物分子由3个原子构成
- 10. 下列是有关碳及其化合物的说法,正确的是
 - A. 一定条件下, 一氧化碳和二氧化碳可以相互转化
 - B. 金刚石、石墨是碳单质, C60是碳的化合物
 - C. 金刚石、石墨和 C_{60} 里碳原子的排列方式不同,所以它们的化学性质不同
 - D. 一氧化碳和二氧化碳的化学性质不同是因为构成这两种物质的原子数目不同 九年级化学 第 2 页 (共 8 页)

- 二、选择题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。每小题给出的四个选项中,有 1~2 个符合题意。只有一个选项符合题意的多选不得分;有 1 个选项符合题意的直选一个且 符合题意得 1 分,若选 2 个有一个不符合题意则不得分)
- 11. 下列说法中不正确的是
 - A. 墙内开花墙外可闻到花香,是因为分子总是在不断运动着
 - B. 甲烷燃烧放出大量的热, 是因为所有化学反应都放出热量
 - C. 在生煤火炉时,点燃木柴来引燃煤是为了使温度达到煤的着火点
 - D. 稀释浓硫酸时, 将浓硫酸慢慢注入水中是防止溶解放出的热造成液滴飞溅
- 12. 下列实验方法能达到实验目的的是

选项	实验目的	实验方法	
A	鉴别氯化钠和硝酸铵两种固体	加适量水溶解,触摸烧杯外壁	
В	除去生石灰中混有的碳酸钙	滴加盐酸直到没有气体放出	
C	检验氯化铵和磷矿粉两种固体	加水溶解或观察颜色	
D	探究稀硫酸与烧碱溶液是否恰好完 全反应	向反应后所得溶液中滴加硝酸钡溶液	

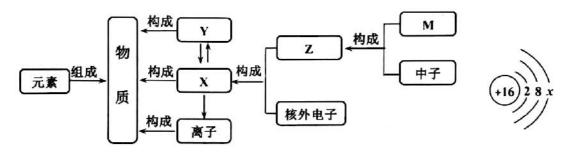
- 13. 下列对露置在空气中已部分变质的氢氧化钠溶液样品进行的相关分析和实验中,合理的是
 - A. 变质原因: 氢氧化钠溶液吸收空气中的二氧化碳生成碳酸钠
 - B. 检测变质: 取少量溶液样品,滴加氯化钡溶液,有白色沉淀生成或向样品中滴加稀 盐酸,有气泡冒出
 - C. 证实部分变质: 取一定量溶液样品,滴入适量的澄清石灰水,过滤,向滤液中滴加 酚酞溶液,溶液变红,证明原样品中含有氢氧化钠
 - D. 除去杂质: 向溶液样品中加入过量的澄清石灰水至完全反应后过滤,可除去样品中的杂质
- 14. 向氧化铜和铁粉的混合物中加入一定量稀硫酸,反应停止后,过滤,向滤渣中再滴加稀 硫酸,未看见有任何变化。下列判断正确的是
 - A. 滤液中一定含有硫酸铁

- B. 滤液中一定没有硫酸铜和硫酸
- C. 滤渣中一定含铜, 可能含铁
- D. 滤渣中一定含有铜
- 15. 现有碳酸钙和碳酸氢钾(KHCO₃)的混合物 ug, 滴加 bg 质量分数为 m%的稀盐酸, 恰好完全反应后,得到二氧化碳的质量是 cg。已知碳酸氢钾与碳酸氢钠的化学性质相似,都能与盐酸反应放出二氧化碳。下列说法正确的是
 - A. 混合物中碳酸钙和碳酸氢钾的质量比一定是1:1
 - B. 混合物充分反应后,所得溶液质量是 $(a+b \times m\% c)$ g
 - C. ug 混合物中碳酸钙和碳酸氢钾以任意比混合,消耗稀盐酸的总质量均为 b g
 - D. 混合物中碳元素总质量等于 $\frac{3c}{11}g$

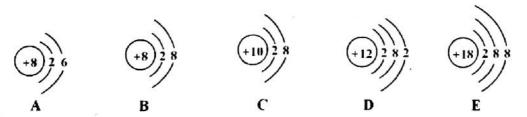
九年级化学 第3页(共8页)

-	-	-	
•=	-	-	项
	ΛЮ	-	- 14

- 1. 用黑色字迹的签字笔将答案写在"答题卡"上。
- 2. 本卷共11题, 共70分。
- 3. 可能用到的相对原子质量: H 1 C 12 N 14 O 16 Cl 35.5 Fe 56
- 三、填空题(本大题共3题,共21分)
- 16. (6分) 化学与我们的生活有着密切的联系。现有①金刚石 ②铜 ③酒精 ④氢氧化钠 ⑤小苏打 ⑥氦气,从中选择恰当的物质填空(填序号)。
 - (1) 用于治疗胃酸过多症的是 (2) 用于制造导线的是_____
- - (3) 用于制取肥皂的是
- (4) 用于刻划玻璃的是
- (5) 可用于霓虹灯光源的是
- (6) 用作内燃机的燃料的是
- 17. (8分)在宏观、微观和符号之间建立联系是化学学科的重要思维方式。
 - (1) 如下图所示, Y 是 , M 是 。



(2) 右上图是硫元素的原子结构示意图, x 为_____。下列结构示意图中, 共有 种元素,属于阴离子的是 (填序号),与硫原子具有相似化学 性质的是 (填序号)。



(3) 从宏观角度看, 五氧化二磷是由 组成, 从微观角度看, 五氧化二磷是由 构成。

九年级化学 第 4 页 (共 8 页)

- 18. (7分) 水是人类宝贵的自然资源。
 - (1) 天然水中含有许多杂质,实验室常用过滤方法除去水中不溶性杂质,过滤需要用到的仪器有带铁圈的铁架台、烧杯、漏斗和_____(填仪器名称)。在净水装置中常含有活性炭,活性炭所起的作用为_____。
 - (2) 硬水给生活和生产带来很多麻烦,生活中常用______的方法降低水的硬度。检验软水和硬水的常用方法是使用_____。
 - (3) 电解水实验中,如果用 v_n 和 v_n 分别表示与负极端和正极端相连的试管中收集到的 气体体积,则 v_n: v_n 的体积比大约是_____,电解水的化学反应方程式是_____。
- 四、简答题(本大题共3个小题,共19题)
- 19. (6分)完成下列化学方程式
 - (1) 细铁丝在氧气中燃烧;
 - (2) 过氧化氢溶液与二氧化锰混合;
 - (3) 铁丝放入硝酸银溶液中。
- 20. (6分)下表是 NaCl、KNO3在不同温度时的溶解度。

温度	€/°C	0	20	40	60	80
溶解度	NaCl	35.7	36.0	36.6	37.3	38.4
/g	KNO ₃	13.3	31.6	63.9	110	169

(1) 50℃时, KNO₃ 在水中的溶解度______NaCl 在水中的溶解度 (填"小于""等于"或"大于")。

(2) 若将上表数据在坐标系中绘制成 NaCl 和 KNO3 的溶解度曲线,两条曲线的交点对应的温度范围是 (填序号)。

A. 0°C~20°C

B. 20℃~40℃

C. 40°C~60°C

D. 60℃~80℃

(3) 某兴趣小组在盛有 100g 水的烧杯中逐步做以下如图实验。



九年级化学 第 5 页 (共 8 页)

实验过程中, 所得溶液的溶质质量分数一定相等的是 (填序号), 溶液 D 的质量是 ______g。 若将溶液 E 冷却到 0℃,过滤,共可回收得到_____g KNO, 固体。向滤液中加 入 g 水稀释, 能得到 1%的 KNO3 稀溶液, 此溶液可作花肥使用。 21. (7分) 下图是初中化学中常见物质间的转化关系,其中 C、D、G 为单质,且 G 是目 前世界年产量最高的金属,其余为化合物。A 是地球上最多的液态氧化物, F 与 H 的组 成元素相同。J不溶于水,是常见的重要建筑材料的主要成分(反应条件、部分反应物 和生成物均已略去)。 (1) 据上图推断(B、D、E 写化学式, 1 写俗名): B_____, D_____, E____, I ; (2) C→F 反应的基本类型是: (3) 写出 H+I→J+A 的化学方程式_____。 四、实验题(本大题共3小题,共20分) 22. (10 分) 根据下图所示实验装置进行回答: C (1) 写出图中有标号仪器的名称: ① 。 方程式为_____。收集干燥的氧气需通过多功能装置F,F中应装有

九年级化学 第6页(共8页)

______,氧气需从______(填 "a"或 "b")端通入。

	(3) 用完酒精灯后,不能用嘴吹灭,应用灯帽盖灭。为了下次使用时容易打开灯帽,
	盖灭后应趁热。
	(4) 实验室制取并收集二氧化碳,可用装置的组合为,反应的化学方程式为
	•
23.	(5分)金属材料用途广泛,根据所学知识回答:
	(1) 我国科技迅猛发展,航海及军事领域取得重大突破。建造航母用到了钛合金,工
	业制钛有一种反应为: $TiF_4+2H_2SO_4 \stackrel{\triangle}{=\!=\!=\!=} 4HF+2X+TiO_2$, X 的化学式为,
	钛合金具有强度高、硬度大、质量轻、耐腐蚀等性能。
	(2) 航母外壳使用的是钢铁材料并用涂料将钢铁材料覆盖,使用涂料是为了防止钢铁
	材料与接触而锈蚀。
	(3) 为了探究航母材料中锌、铁、铜三种金属活动性强弱,某同学设计了下列实验(每
	步均充分反应),其中能达到目的是(填序号)。
	A. ZnCl ₂ 溶液中加入足量铜粉后,再加入铁粉
	B. ZnCl ₂ 溶液中加入足量铁粉后,再加入 CuCl ₂ 溶液
	(4) 冶炼 2900 t 含四氧化三铁 80%的磁铁矿石,理论上能得到含杂质 2%的生铁的质
	量是t (结果精确到 0.1)。
24.	(5分) 水在日常生活及科学实验中不可缺少。
	(1) 实验室配制一定质量的 10% 的氯化钠溶液。配制步骤中,时要用玻璃
	棒。溶液配制过程中除了天平、量筒、烧杯、药匙和玻璃棒外,还需要用到的仪器
	有。
	(2) 用洗涤剂洗涤某件衣服。"拧干"后该湿衣服上残留的溶液为 100g,其中含洗涤
	剂的质量分数为 2%, 该湿衣服上残留的洗涤剂质量为g。现用 6000 g
	清水对这件衣服进行漂洗,"拧干"后残留在湿衣服上的洗涤剂的质量为
	g(用分数表示)。

九年级化学 第 7 页 (共 8 页)

六.	计算额	(本大題共2	小题,	共10	分)
----	-----	--------	-----	-----	----

- 25. (3分) 花青素 (化学式 C₁₅H₁₁O₆) 具有缓解眼睛疲劳, 保护视力的作用, 该物质主要来源于各种蔬菜和水果。
 - (1) 花青素中碳、氢、氧元素的质量比为_____;
 - (2) 花青素的相对分子质量为_____;
 - (3) 花青素中氧元素的质量分数为_____(计算结果精确到 0.1%)。
- 26. (7分) 将一定质量的某金属 R 放入 100g 14.6%稀盐酸中,恰好完全反应。实验测得 R 的氯化物中氯元素含量为 52.2%,计算:
 - (1) 反应生成的气体质量是多少?
 - (2) 金属 R 的质量是多少克?

2019 年天津市部分区初中毕业生学业考试第一次模拟练习 化学试卷参考答案

说明:

- 1、每个化学方程式2分。
 - (1) 化学式有错,不给分; (2) 没标注反应条件或生成物的状态,各扣1分。
- 2、元素符号化学式书写不规范每题一次性扣1分。
- 3、物质名称、仪器名称及化学术语错别字不给分。
- 一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。每小题给出的四个选项中,只有一个最符合题意)
- 1. C 2. "D " 3. A 4. B 5. B 6. A 7. C 8. D 9. B 10. A
- 二、选择题(本大题共 5 小题,每小题 2分,共 10 分。每小题给出的四个选项中,有 1~2 个符合题意。只有一个选项符合题意的多选不得分;有 1 个选项符合题意的直选一个且符合题意得 1分,若选 2 个有一个不符合题意则不得分)
- 11. B 12. AC 13. AB 14. D 15. D
- 三、填空题(本大题共3题,共21分)
- 16. (6分) (1) ⑤ (2) ② (3) ④ (4) ① (5) ⑥ (6) ③ 每空1分
- 17. (8分) (1)分子 质子
 - (2) 6 4 B A
 - (3) 磷元素和氧元素 五氧化二磷分子 每空1分
- 四、简答题(本大题共3个小题,共19题)
- 19. (6分)
 - (1) 3Fe+2O₂<u>点燃</u>Fe₃O₄
 - (2) $2H_2O_2 = \frac{MnO_2}{2} 2H_2O + O_2\uparrow;$
 - (3) $Fe+2AgNO_3 === 2Ag+Fe(NO_3)_2$
- 20. (6 分) (1) 大于 (写">"不给分) (2) B (3) BE 275 48.4 2433.4 每空 1 分

21.	(7分)(1)CaO H₂ Fe₂O₃(或 FeO 或 Fe₃O₄) 熟石灰(<mark>或消石灰</mark>)
	每空1分
	(2) 化合反应 1分 (3) CO ₂ +Ca(OH) ₂ = CaCO ₃ ↓+H ₂ O 2分
五、	实验题(本大题共 3 小题, 共 20 分)
22.	(10分) (1) 试管 1分
	(2) AC 或 AD (写出一个即可,多写一对一错不给分) 1 分
	$2KMnO_4 K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2 \uparrow 2 分$
	浓硫酸 b 每空1分
	(3) 轻提灯帽再盖好(意思对即可) 1分
	(4) BD $CaCO_3+2HCl === CaCl_2+H_2O+CO_2\uparrow 2 \%$
23.	(5分) (1) SO ₃ 1分(2) 水和氧气 (写化学式也可) 1分(3) B 1分
	(4) 1714.3 2分
24.	(5分) (1) 溶解 胶头滴管 每空1分(2)2 1分2/61 2分
六、	计算题(本大题共2小题,共10分)
25.	(3分) (1) 180:11:96 (2) 287 (3) 33.4%
26.	(7分)解:
	(1) 反应生成的气体质量=100g×14.6%×(1/36.5)= 0.4g2 分
	(2) 盐酸中氯化氢质量=100g×14.6% = 14.6g 1分
	盐酸中氯元素质量=14.6g×(35.5/36.5)= 14.2g1 分
	(或 14.6g -0.4g = 14.2g1 分
	·氯化物的质量为: 14.2g÷52.2% = 27.2g 1 分
	R 元素的质量为: 27.2g-14.2g = 13g2 分
	答: 反应生成的气体质量是 0.4g, 金属 R 的质量 13g。