2	018 年河北区初中	毕业生学业考试模	拟试卷 (一)
一、选择题(本力 一个最符合题意)		小题 2分, 共 20 ;	分。每小题给出的四个选项中,
1. 日常生活中的门	下列变化属于化学变	变化的是 ()	
A. 玻璃破碎	B. 切割玻璃	C. 纸张燃烧	D. 湿衣晾干
2. 下列图示实验接	操作中错误的是()	
			30- 30- 30-
Α	В	С	D
3. 空气成分中体积	只分数最大的是()	
A. 氧气	B. 氮气	C. 二氧化碳	D. 稀有气体
4. 下列物质属于约	屯净物的是()		

A. 生铁 B. 干冰 C. 汽水 D. 果汁

5. 从环境保护的角度考虑,下列燃料中最理想的是()

6. 化学与人体健康有着密切的关系,下列说法正确的是()

A. 食用鸡蛋可补充蛋白质 B. 食用黄瓜可补充维生素

7. 下表所示的是生活中一些物质的 pH, 其中呈酸性的是()

鸡蛋清

A. 橘子水 B. 鸡蛋清 C. 肥皂 D. 牙膏

7 - 8

肥皂

9-11

牙膏

8-9

C. 缺铁会引起贫血 D. 缺碘易导致骨质疏松

橘子水

3-4

名称

рΗ

8. 下列说法正确的是

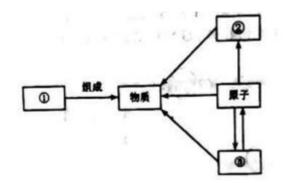
A. 煤 B. 汽油 C. 氢气 D. 天然气

只有

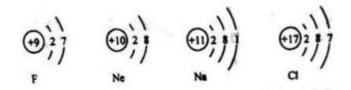
- A. 一氧化碳在空气中燃烧发出蓝色火焰
- B. 木炭燃烧后生成有刺激性气味的气体
- C. 木炭伸入盛有氧气的集气瓶中, 发出白光
- D. 镁条在氧气中燃烧时,火星四射,生成黑色固体
- 9. 类推是学习化学的一种重要方法, 以下类推正确的是
- A. 燃烧过程中伴随着发光放热, 所以有发光放热现象的变化都是燃烧
- B. 点燃氢气、甲烷前需要验纯, 所以点燃可燃性气体前都需要验纯
- C. 铁在潮湿的空气中易锈蚀, 所以金属在潮湿的空气中均易锈蚀
- D. 分子、原子均是构成物质的微观粒子, 所以物质均由分子、原子构成
- 10. 下列有关的叙述正确的是
- A. 在原子里质子数等于中子数
- B. 氢气中氢元素的化合价为+1 价
- C. 硝酸铵(NH4NO3)中氮元素的化合价为-3 价
- D. 在化学变化中, 原子不能再分, 它是化学变化中的最小粒子
- 二. 选择题(本大题共 5 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 2 个选项符合题意的只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. 质量相同的下列四种物质,完全分解后制得氧气质量最多的是()
- A. HgO B. $KMnO_4$ C. $KCLO_3$ D. H_2O
- 12. 下表选项中,除去物质中所含杂质的方法正确的是()

选项	物质	所含杂质	除去杂质的方法
A	氢氧化钠溶液	碳酸钠	加入适量的澄清石灰水后过滤
В	氧气	二氧化碳	将气体通过足量氢氧化钠溶液后干燥
С	氧化钙	碳酸钙	加入足量的水后过滤
D	氯化钾溶液	氯化铜	加入氢氧化钠溶液至不再产生沉淀

13. 科学探究中常用到推理的方法。根据下列实验事实,推出的结论正确的是()
A. 若某物质中只含有一种元素,则该物质一定是单质
B. 若某气体燃烧的火焰是蓝色,则该气体一定是氢气
C. 若某溶液使紫色石蕊溶液变红,则该溶液一定显酸性
D. 若某溶液使无色酚酞溶液变红,则该溶液一定是碱溶液
14. 关于化学反应 A + B == C + D, 下列说法中正确的是()
A. 若 A 是酸、C 是盐、D 是水,则 B 不一定是碱
B. 若 A 是单质、B 是化合物,则该反应一定是 置换反应
C. 若 A、B、C 和 D 都是化合物,则该反应不一定是复分解反应
D. 若 A、B 各取 10g 混合,使其充分反应,则 C、D 质量的总和一定等于 20g
15. 为了探究某稀硫酸中溶质的质量分数,甲、乙两同学分别取溶质质量分数相等的稀硫酸 100g,甲同学向其中加入氧化铜 8g,反应结束后观察到固体全部消失;乙同学向其中加入氧化铜 16g,反应结束后观察到有固体剩余。下列有关实验的推断正确的是()
A. 反应后乙同学所得溶液中,一定不含硫酸
B. 原稀硫酸中溶质的质量分数,一定大于 9.8%小于 19.6%
C. 反应后向甲同学所得的溶液中滴加少量的氢氧化钠溶液,一定会有蓝色沉淀生成
D. 反应后向甲、乙两同学所得的溶液中滴加氯化钡溶液,一定会有白色沉淀生成
三、填空题(本大题有 3 小题, 共 20 分)
16. (6分)我们的生活离不开化学.现有①石墨②氧气③生石灰④碳酸钙⑤氯化钠⑥硝酸钾,选择适当物质填空(填序号)
(1) 可供给呼吸的气体是; (2) 可做补钙剂的是;
(3) 可用于配置生理盐水的是; (4) 属于复合肥料的是;
(5) 可作某些食品干燥剂的是; (6) 可做干电池电极的是
17. (7分)构建知识网络是一种重要的学习方法.
(1) 将"分子"、"离子"、"元素"填入如图序号所对应的横线上. ①;②;
③



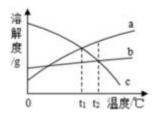
(2) 下表列出了部分元素的原子结构示意图请回答下列问题:



F原子的质子数为 , Ne 的化学性质比较 (填"稳定"或"不稳定"),C1 原子 在化学反应中易 ___ (填"得到"或"失去")电子, F 元素和 C1 元素的化学性质具有 相似性的原因是他们的原子____相同。

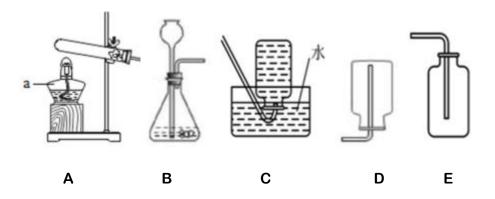
- 18. (7 分) 水和溶液在生命活动和生产生活中起十分重要的作用。
- (1) 把少量下列物质分别放入水中,充分搅拌,能形成溶液的是____(填字母序号)
- A. 植物油

- B. 面粉 C. 泥土 D. 食盐
- (2) 市场上出售的净水器,是利用活性炭来____、过滤水中的杂质。
- (3) 电解水可以证明水由氢、氧元素组成,该化学方程式为。
- (4) a、b、c 三种不含结晶水的固体物质的溶解度曲线如图. 回答问题:

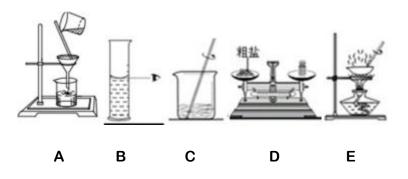


- ①在 t_1 °C, 时 a、b、c 三种固体物质的溶解度由大到小的顺序为。
- ②取等质量 t_2 °C的 a、b、c 三种物质的饱和溶液,分别蒸发等量水后恢复至 t_2 °C. 下列说 法不正确的是()
- A. 原饱和溶液中,溶质的质量分数 a>b=c

B. 恢复至 t ₂ ℃时,析出溶质的质量 a>b>c
C. 恢复至 t₂℃时, 三种溶液一定都是饱和溶液
D. 若继续降温至 t₁ ℃, c 溶液一定都是饱和溶液
四、填空题(本大题有 3 小题, 共 20 分)
19. (6分)完成下列化学方程式
(1) 氢氧化钠溶液和稀盐酸反应。
(2) 红磷在氧气中燃烧。
(3)铜丝浸入到硝酸银溶液中。
20. (7分)酸碱盐在工业生产中应用广泛。
(1) 实验室中浓硫酸可用于气体干燥剂,原因是它具有
(2) 熟石灰常用来处理泄漏的硫酸, 其原因是(用化学方程式表示)
(3)服用含氢氧化铝的药物可以治疗胃酸过多症,其化学方程式是
(4)碳酸钠可以用来生产玻璃,具体原理是在高温下,将石英砂(SiO ₂)与碳酸钠两种固体混合,生成硅酸钠(Na ₂ SiO ₃)和二氧化碳气体,该反应的化学方程式为
21. (7 分) A、B、C、D、E 分别为氧化铁、盐酸、氢氧化钙、碳酸钙、铁中的一种,它们之间的反应或转化关系如图(图中→表示转化关系,——表示可相互反应,部分物质和反应条件已略去)。
A © C E
回答下列问题:
(1) 已知 C 是盐酸, D 是氧化铁, 则 A、B、E 的化学式分别为、、;
(2) 写出反应①、②的化学方程式: ①; ②。
五、实验题(本大题有 3 小题, 共 20 分)
22. (8 分)根据下图回答问题



- (1) 仪器①的名称是 .
- (2)实验室用氯酸钾和二氧化锰共热制取氧气,所选用的装置为___(填字母序号),反应方程式为_____.
- (3)实验室制取二氧化碳选用的装置是_____(填字母序号),该反应的化学方程式为 ____,证明二氧化碳气体是否收集满的方法是____.
- 23. (4分) 某化学兴趣小组的同学做粗盐(含有难溶性杂质)提纯实验,下图是同学们做粗盐提纯实验的操作示意图,根据示意图回答问题。



- (1) 操作 A 中用到玻璃棒, 其作用是。
- (2)操作 E 中, 当观察到蒸发皿内出现_____时, 应停止加热。
- (3) 本实验中粗盐提纯的操作顺序为 (填字母序号,所有步骤必须使用)。
- (4) 他们用提纯后的盐来配制 100g 8%的氯化钠溶液,经检测该溶液溶质质量分数偏小,其原因可能有_____(填序号)。
- ①氯化钠固体的纯度不达标 ②量取液体水时,仰视读数③装瓶时,有少量氯化钠溶液洒出 24. (8 分)人们的生产、生活都离不开金属和金属材料。
- (1)生活中用铁锅做炊具,利用了铁的_____性;铁制品锈蚀的过程,实际上是铁跟空气中_____和水蒸气等发生的化学反应。

(2) 在工业上以赤铁矿石	(主要成分是	$Fe_2 \ O_3)$	为原料冶炼生铁的原理为_	(用化
学方程式表示)。				

(3) 在农业上用硫	酸铜溶液和石灰乳配制农药波尔多液,	在配制过程中不能使用铁制容器
的原因是	(用化学方程式表示)。	

(4) 有 $X \times Y \times Z$ 三种不同的金属,分别与硫酸铜溶液、稀硫酸反应,实验记录如下表(表中" \checkmark "表示能反应,"一"表示不能反应)则 $X \times Y \times Z$ 三种金属元素活动性由强到弱的顺序是

	Χ	Υ	Z
硫酸铜溶液		√	√
稀硫酸	12	√	_

(5)将 10g 氧化铜和铜的混合物放入烧杯中,加入 100g 溶质质量分数为 7.3%的稀盐酸,恰好完全反应,则原 10g 氧化铜和铜的混合物中铜元素的质量分数为 %。

六、计算题(本大题有 2 小题, 共 10 分)

25. (4 分) 糖类是人类食物的重要成分。

- (1) 葡萄糖(C₆H₁₂O₆) ____(填"属于"或"不属于") 六大营养素。
- (2) 葡萄糖的相对分子质量为。
- (3) 葡萄糖中碳元素的质量分数为____。
- (4) 90g 葡萄糖中含碳的质量与_____g 蔗糖(C12H22O11)含碳的质量相当。

26. (6 分) 某课外活动小组的同学,为确定某硫酸钠和氢氧化钠固体混合物中硫酸钠的含量,他们取该固体混合物 10g 并加入 98g 溶质质量分数为 10%的稀硫酸,恰好完全反应。

计算: (1) 原混合物中硫酸钠的质量分数; (2) 反应后所得溶液中溶质的质量分数。

CDBBC DDABD B AB C AC CD

16. 245631

17.

- (1) ①元素; ②分子; ③离子
- (2) 9, 稳定,得到,最外电子

18.

- (1) D
- (2) 吸附

通电

- (3) 2H₂O 2H₂↑+ O₂↑
- (4)
- ①a=b>c ②BD

19.

- (1) NaOH + HCl == NaCl + H2O;
- (2) 4P + 5O₂ <u>点燃</u> 2P₂O₅;
- (3) $Cu + 2AgNO_3 == Cu(NO_3)_2 + 2Ag;$

20.

- (1) 吸水性;
- (2) Ca (OH) 2+H2SO4=CaSO4+2H2O;
- (3) Al(OH)3+3HCl=AlCl3+3H2O;
- (4) Na₂CO₃+SiO₂= = Na₂SiO₃+CO₂↑;

21.

- (1) Ca(OH)2; CaCO3; Fe
- (2) Ca(OH)₂+2HCl=CaCl₂+H₂O; Fe₂O₃+6HCl=2FeCl₃+3H₂O₆

- (1) 酒精灯;
- (2) AC 或 AE; $2KCIO_3 = \frac{MnO_2}{\triangle} 2KCI+3O_2\uparrow;$
- (3) BE; CaCO3+2HCI=CaCI2+H2O+CO2↑; 用燃着的木条放到集气瓶口, 木条熄灭, 证明已收集满;

23 .

- (1) 搅拌,加速固体溶解;
- (2) 较多固体析出;
- (3) DBCAE;
- (4) ①②

24.

- (1) 导热; 氧气;
 - (2) 3CO+Fe₂O₃====2Fe+3CO₂;
 - (3) Fe+CuSO₄=Cu+FeSO₄;
 - (4) Y>Z>X;
 - (5) 84.

25.

- (1) 属于;
- (2) 180;
- (3) 40%;
- (4) 85.5.

26.

(1) 20%; (2) 15%.