黄浦区 2012 年中考预测化学试卷 (二模)

化学部分

考生注意:

1. 本试卷化学部分含三个大题。

2. 答题时,考生务必按答题要求在答题纸规定的位置上作答,在草稿纸、本试卷上答题 一律无效。

可能用到的相对原子质量: H-1 C-12 O-16 Na-23 Mg-24 Cl-35.5 六、选择题(各题只有一个正确选项,共20分) 27. 属于稀有气体的是 C. H₂ D. He B. O₂ A. N₂ 28. 地壳中含量最多的金属元素是 B. Al C. Fe D. O A. Si 29. 属于纯净物的是 A. 粗盐 B. 天然气 C. 无水酒精 D. 空气 30. 发生化学变化的是 A. 汽油挥发 B. 铁铸成锅 C. 矿石粉碎 D. 大米酿酒 31. 钒(V)被誉为金属中的"维生素", 其氧化物 V2O5 中钒元素的化合价是 A. +1 B. +3 C. +5 D. +7

32. 生活中一些物质的 pH 如卜表所示,其中显敞性的是				
	番茄汁	糖水	牙膏	肥皂水
На	4	7	9	10

A. 番茄汁 B. 糖水 C. 牙膏 D. 肥皂水

33. 草木灰的主要成分是

A. K₂SO₄ B. K₂CO₃ C. KHCO₃ D. KNO₃

34. 保持物质化学性质的微粒是

A. N

В. Н

C. 20

D. CO₂

35. 物质命名正确的是

A. H₂S: 硫酸

B. P₂O₅: 五氧化二磷

C. FeO: 氧化铁

D. CuSO4: 硫酸铜晶体

6. 取用块状大理石的仪器是

A. 燃烧匙 B. 试管夹

C. 镊子 D. 纸槽

37. 某些化学物质在灼烧时,火焰呈特殊颜色,其中呈黄色的是

A. KCl B. NaCl C. CaCl₂

38. C+H₂O _ 高温 > H₂+CO 是煤气生产的重要反应之一,该反应中作氧化剂的是

A. C

B. H₂O

C. H₂

D. CO

/39. 诺贝尔化学奖曾授于发现 C_{60} 的三位科学家,现在 C_{70} 也已制得,对 C_{60} 和 C_{70} 这两 种物质的叙述错误的是 A. 互为同素异形体 B. 式量之差为 120 C. 是由碳元素组成 D. 是两种新型的有机物 .40. 下图是某反应的部分模拟微观示意图,"●"与"o"分别表示两种不同的原子。反应后方 框内生成的微粒示意图是 反应前 反应后 A.0000в. 🗝 c.∞**%** D.∞ .∞ 41. 观察现象是化学实验的重要环节,物质在氧气中燃烧的现象是 A. 木炭: 发出红光 B. 硫: 发出淡蓝色火焰 C. 红磷: 产生白雾 D. 铁: 火星四射 42. 通过溶解、过滤能除去的杂质是(括号内为杂质) A. CuO (C) B. CuSO₄ (NaOH) C. KNO₃ (NaCl) D. MnO₂(KCl) 43. 为了验证 Zn 和 Cu 的金属活动性强弱, 现提供的试剂有: Zn、Cu、H2SO4溶液、ZnSO4 溶液、CuSO4溶液。能达到实验目的的是 A. 最多只能设计二种实验方案 B. 将 Zn 放入 H₂SO₄溶液中,可达到实验目的 C. 至少需选用两种试剂,可达到实验目的 D. 根据 Zn 和 Cu 的硬度能判断金属活动性强弱 44. 不另选试剂,仅利用组内物质之间的相互反应,就能将它们鉴别出来的是 A. HCl CuCl₂ NaNO₃ Na₂SO₄ B. BaCl₂ Na₂CO₃ HCl K₂CO₃ C. FeCl₃ HCl NaCl NaOH D. Na₂CO₃ Na₂SO₄ HCl H₂SO₄ 45. 能用于制备 CO₂的发生装置,且符合启普发生器工作原理的是(省略了夹持仪器) 有孔的铁片 D. 46. 下图是在一定量氢氧化钠溶液中不断加入盐酸的曲线图。纵坐标能表示的意义是



A. 溶液温度变化

B. 生成氯化钠的质量

C. 溶液中水的质量

D. 溶液中氯化氢的质量

化学试卷 第8页

七、填空题(共19分)

- 47. 人类离不开水。
- ① 下图水电解实验中,试管 2 中得到的气体是__(1)____; 自来水生产中通入氯气的作 用是___(2)___; 家用净水器中装有活性炭,是因为它具有_ (3)



- ②水是重要的分散剂,熟石灰放入水中可以形成石灰乳,属于___(4)___ "悬浊液"或"乳浊液"),石灰乳中除了水还含有的物质是___(5)___(填化学式)。
 - 48. 选择"低碳生活",减少二氧化碳排放,是每位公民应尽的责任和义务。
- ①生活中少用 10 个塑料袋可以减少约 0.02molCO₂ 排放。 CO_2 的摩尔质量是___(6)___; 它属于___(7)__氧化物 (填"酸性"或"碱性")。 0.02molCO2约含有___(8)__个 CO2分子。
 - ②"低碳交通"鼓励使用新能源,氢能是最清洁的能源,写出氢气燃烧的化学方程式
- ③回收可利用的资源,如旧手机中的金属。手机机芯中含有铜、金、银等。写出银的化学 (9) . 式___(10)____。下图是实验室制取金属铜的流程图:

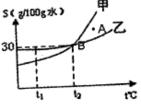


- I . 氧化铜与盐酸反应的化学方程式是_ (11)
- Ⅱ.溶液 A 的溶质组成是_____(12)
- Ⅲ. 在固体 B 中加入过量的__(13)__溶液,再通过__(14)___的分离方法得到金属铜。
- 49. 右图是甲、乙两种物质的溶解度曲线。
- ②t₂℃时,溶解 6g 甲物质,至少需要___(16)____ g 水。30
- ③t₂℃时,在烧杯中分别盛有等质量的甲、乙两种溶质的

饱和溶液,从 t2℃降温到 t1℃时,对烧杯中剩余溶液描述

正确的是____。 71. 溶质的质量分数: 甲>乙

IIL 甲是饱和溶液,乙是不饱和溶液



析出固体的质量: 甲>乙

Ⅳ. 溶剂的质量: 甲=乙

化学试卷 第9页

八、 同各処(共 21 分)
50. 某胃药中含有氢氧化镁,如每片药品中含氢氧化镁 0.29 克。取该药品四片,与 7.3 克
的盐酸恰好完全反应。
求: ①每片药品中氢氧化镁物质的量: ②反应消耗盐酸的质量分数。
51. 右图是初中化学常见的一套实验装置。
①仪器 a 的名称是(1)
②用该套装置可以完成加热胆矾的实验,写出反应中固体颜色的——a
变化(2)。
③如该装置添加导管后能完成氢气还原氧化铜的实验。
选出完成该实验所要添加的导管是(3)(填编号),导管
应伸入到试管(4) 部。
写出有关反应方程式(5)
· · · · · · · · · · · · · · · ·
B. C. D. ① D. ② C. ② C
此现象的主要原因(6)
⑤氢气还原氧化铜的装置不适用于一氧化碳还原氧化铜的实验,理由是
(7)
⑥该装置添加带橡皮塞的导管后还可用于实验室制取氧气,写出该化学反应方程式
(8) :用排空气法收集一瓶氧气,验满的方法是 (9)
52. 氢氧化钠是一种重要的化工原料。
①少量氢氧化钠可用石灰石、水、纯碱(Na ₂ CO ₃)为原料制取,流程如下:
高温 mat Bat phinter - the A the R th
石灰石 白色固体 加过量线線溶液 滤液 混合物分离 氢氧化钠固体
I.用化学方程式表示白色固体加入纯碱溶液后所有发生的化学反应 (10)
II. 滤液中存在少量的 Na ₂ CO ₃ ,用适量
②为测定某部分变质的氢氧化钠固体中氢氧化钠的质量分数,设计以下装置进行实验(假
设每步实验都完全进行,浓硫酸具有吸水性)。
A
→稀疏酸
★ 大大 大大
样品 李 浓硫酸 多 浓氢氧化钠
A B
1. 要侧定该样品中氢氧化钠的质量分数,所需要的数据是 (12)
A. 固体样品的质量 B. 浓硫酸实验前后质量 C. 浓氢氧化钠溶液实验前后质量
D. 所用稀氧酸质量 E. 仪器 D 中氢氧化钠固体定验前后质量 F. 養菇酸或量八氢
n.D 级直的作用是。没有 D 装置对氢氧化钠质量分数的测定结果
影响是(填 "偏大" "偏小" 或 "不变")。

化学试卷 第10页