九年级



CONTENT

目录

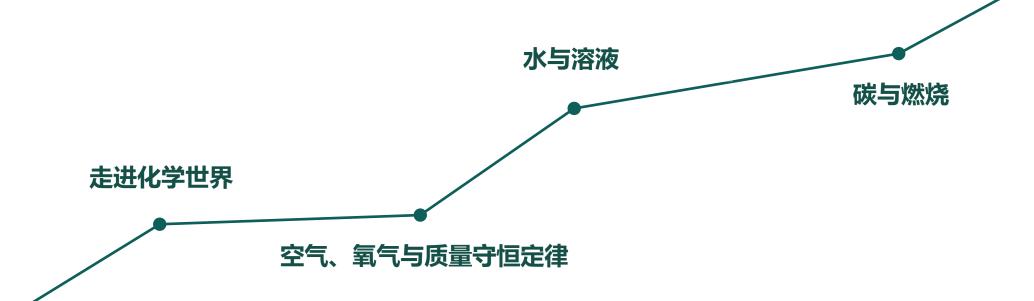
- 01 暑假班综合反馈
- 02 各章节考点重难点
- 03 一模考试注意点
- 04 上课计划表





暑假班综合反馈

重点内容





各章节考点重难点



考题类型:

选择题、填空题、实验题、计算题

22 Ti

钛

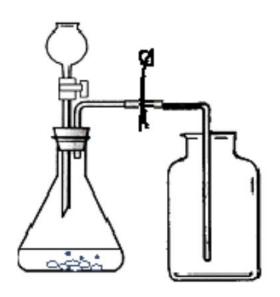
47.87

- 1. 化学变化、物理变化、化学性质、物理性质的概念与区分
- 2. 常用化学仪器与基本实验操作
- 3. 混合物与纯净物的概念
- 4. 物质提纯方法和粗盐提纯操作
- 5. 元素符号和化学式
- 6. 关于化学式的计算
- 7. 物质构成与物质组成

空气与氧气难度☆☆☆

考题类型:

选择题、填空题、实验题



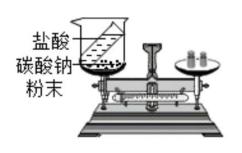
- 1. 空气的组成
- 2. 空气中氧气体积分数测定实验
- 3. 氮气和稀有气体的性质和用途
- 4. 氧气的性质
- 5. 氧气的实验室制法
- 6. 催化剂与催化作用
- 7. 氧化反应与化合反应、分解反应

质量守恒定律与化学方程式

难度☆☆☆☆☆

考题类型:

选择题、计算题



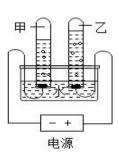
- 1. 物质的量和摩尔质量的含义、单位及计算方法
- 2. 物质的量与物质质量和微粒个数间的换算
- 3. 质量守恒定律
- 4. 化学方程式的书写与意义
- 5. 有关化学方程式的计算

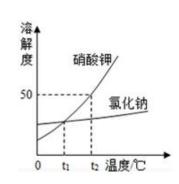
水与溶液

难度☆☆☆☆

考题类型:

选择题、实验题、计算题





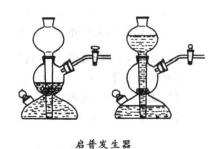
- 1. 水的净化
- 2. 电解水实验
- 3. 水的物理性质和化学性质
- 4. 溶液的定义和特征
- 5. 区分溶液、悬浊液和乳浊液
- 6. 溶解度的概念和影响因素
- 7. 饱和溶液与不饱和溶液之间的转换
- 8. 溶解度和溶质质量分数的计算
- 9. 溶解度曲线的意义
- 10. 结晶方法和基本操作
- 11. 溶液的酸碱性与pH

燃烧与碳 难度☆☆☆☆

考题类型:

选择题、实验题





考点(重点、难点):

- 1. 燃烧条件及灭火原理
- 2. 碳单质与同素异形体
- 3. 碳的化学性质
- 4. 碳还原氧化铜的实验现象及反应方程式
- 5. 二氧化碳、一氧化碳及碳酸钙的性质
- 6. 二氧化碳的实验室制法
- 7. 启普发生器及其简易装置
- 8. 氧气和二氧化碳气体的制备比较
- 9. H₂、CO、C还原氧化铜实验
- 10. H₂、CO、CO₂、H₂O混合气体的检验



一模考试注意点

化学部分

相对原子质量: H-1 C-12 O-16 Ca-40

五、选择题 (共 20 分)

(21~34 题为单项选择)

21.铝元素的符号是()

A.AI B.CI C.AI D.AL

22.属于化学变化的是()

A.冰雪融化 B.花香四溢 C.研磨咖啡 D.粮食酿酒

23.加碘食盐含有碘酸钾(KIO₃), 其中碘元素(I)化合价为()

A.+2 B.+3 C.+5 D.-5

24.属于溶液的是()

A.奶茶 B.蒸馏水 C.咖啡 D.矿泉水

25. 互为同素异形体的是()

A.水银与银 B.木炭与石墨 C.氧气与臭氧 D.冰与干冰

26.在氧气中燃烧,生成刺激性气味气体的是()

A.木炭 B.铁丝 C.红磷 D.硫粉

27.家庭清洁用品中,呈酸性的是()

A.洁厕灵 pH=1 B.油烟净 pH=13 C.肥皂水 pH=10 D.牙膏 pH=8

28.影响固体物质溶解度的操作是()

A.加热 B.振荡 C.搅拌 D.加压

29.进入高原地区,密封的包装袋会自己鼓起,因为袋内气体分子()

A.质量增大 B.间隔增大 C.体积增大 D.个数增多

30.属于氧化物的是()

A.液氧 B.熟石灰 C.水 D.胆矾

31.下列符号中的"2"与 O2 中的"2"所表示的含义相似的是()

 $A.H_2O$ B.2H C.2CO $D.SO_4$

32.燃烧前常将汽油(含 C₈H₁₈等)喷成雾状,可以()

A.减少 O₂的消耗量

B.增大汽油与空气的接触面

C.减少 CO2 的生成量

D.使 CsH18等分子变得更小

33.物质用途体现其物理性质的是()

A.氦气充入薯片包装袋

B.稀有气体制霓虹灯

C.无水硫酸铜检验水

D.氧气供人呼吸

34.利用右图装置验证空气中氧气的含量。叙述错误的是(

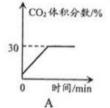
A.实验前需检查装置气密性

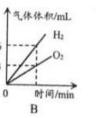
B.白磷熄灭,冷却至室温后打开止水夹

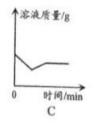
C.最终量筒中液面降至约 40mL 刻度线

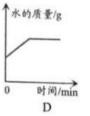
D.参与反应元素的存在形态都发生了改变











A.蜡烛在装满空气的密闭容器中燃烧, CO2 体积分数的变化

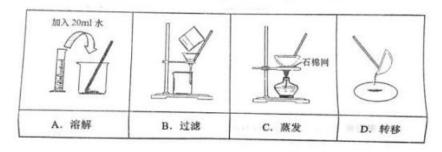
B.水通电一段时间后,相同状况下产生气体的体积变化

C.向一定质量饱和石灰水中加少量生石灰

D.在二氧化锰中不断加入过氧化氢溶液, 水的质量变化

(35~37 每題均有1~2 个正确选项)

35.已知: 20℃时, NaCl的溶解度为 36g/100g 水。现称取 10g 粗盐,经过溶解、过滤、蒸发、转移等步骤,除去泥沙得到尽可能多的精盐。下列操作正确且合理的是 ()



36.说法正确的是()

A.18gH₂O 中含有 lmol 氧原子

B.1mol 任何物质都约含 6.02×10²³ 个分子

C.1mol H₂O₂和 1mol H₂O 含有的氢原子数相同

D.物质的量就是 6.02×10²³ 个微粒的集合体,单位是 mol

37.图像能正确反映其对应变化关系的是()

六、简答题(共30分)

38.学好化学,科学防疫

①活性炭口罩能有效阻隔有害气体,原因是活性炭具有__(1)_性。

②84 消毒液和洁厕灵不能混合使用,会发生反应 2HCI+NaClO=NaCl+H2O+X↑, X气

体有毒, X 的化学式为_(2)_。

③过氧乙酸 (C2H4O3) 也是常见消毒剂,它是由_ (3) _ 种元素组成的,其中氢、氧

原子的物质的量之比为__(4)__.7.6g 过氧乙酸中约含碳原子__(5)__个。

39.下表是硝酸钾和氯化钠的部分溶解度数据,回答下列问题。

温度 (℃)		0	20	40	60	80
溶解度	氯化钾	35.7	36.0	36.6	37.3	38.4
(g/100g 水)	硝酸钾	13.3	31.6	63.9	110.0	169.0

①60℃时, 硝酸钾的溶解度是__(6)__。

②20℃, 50g 水中加入 30g 硝酸钾, 所得溶液的质量是__(7) __g。

③若硝酸钾中混有少量的氯化钠,提纯硝酸钾可采取的方法是__(8)__。

④在 20℃时, 将等质量的硝酸钾和氯化钠分别加入到各盛有 100g 水的甲、乙两个烧杯中

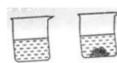
充分搅拌后如图,说法错误的是__(9)__(填序号)。

A.烧杯甲中溶液一定是不饱和溶液

B.烧杯乙中溶液的溶质是硝酸钾

C.若使烧杯乙中固体全部溶解, 其溶液浓度一定增大

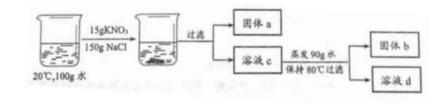
D.将温度升高到 50°C, 烧杯乙中的固体一定全部溶解



烧杯甲

杯甲 烧杯乙

⑤20℃时,在 100g 水中溶解 NaCl 和 KNO3,进行以下实验:



I.溶液 c 所含溶质为__ (10) __, 固体 a 为__ (11) __g。

II.对整个实验过程分析正确的是 (12) 。

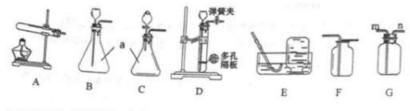
A.固体 b 是纯净物

B.溶液 c、d 中 NaCl 质量分数相等

C.溶液 d 中硝酸钾的质量小于氯化钠的质量

D.实验过程中硝酸钾溶液始终是不饱和溶液

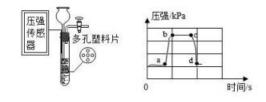
40.根据下图回答有关问题:



①图中仪器 a 的名称是__(13)__。

②实验室用双氧水和二氧化锰制取氧气时,需产生平稳的气流并收集一瓶较纯净的氧气,可从图中选择的装置组合是__(14)__(填字母),反应的化学方程式为__(15)__,反应类型是__(16)__;若用G装置收集氧气,验满的方法是__(17)__.

③装置 D 是小组同学组装的实验室制二氧化碳气体的发生装置,该装置的优点是__(18) _: 为了解装置具有该优点的原因,他们在装置 D 中连接压强传感器,从而测定实验中试管内气体压强变化的情况(如下图)。



下列说法正确的是__(19)__(填序号)。

I.ab 段试管中液面逐渐上升

II.bc 段石灰石与稀盐酸完全接触

III.c 点的对应操作是打开弹簧夹

IV.bc 段压强基本不变,说明装置气密性好

④取 25g 石灰石样品,加入 146g 稀盐酸,恰好完全反应后测得剩余物质的质量为

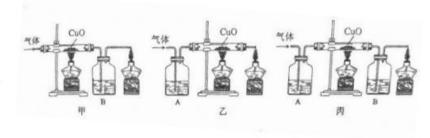
162.2g, (假定 CO₂ 全部从溶液中跑出),已知石灰石中的杂质不与稀盐酸发生反应。

I.反应中生成二氧化碳的物质的量为__(20)_mol。

II.石灰石样品中碳酸钙的质量分数 (21) . (根据化学方程式列式计算)

41.某混合气体中可能含有 CO 和 CO2, 兴趣小组同学设计了三套装置探究气体的成分。

(A 中澄清石灰水, B 中足量澄清石灰水。)



①写出实验过程中可能发生反应的任意两个化学方程式__(22)_、_(23)_。

②你认为设计不合理的是__(24)__(填序号),理由是__(25)__。

③你认为设计合理的装置中,能说明原混合气体中含有一氧化碳的现象是__(26)__、

__(27)__.



上海初中生理化实验考试内容

实验操作考试-化学		实验操作考试-化学		
序号	考试范围	序号	考试范围	
1	仪器的识别及使用	6	过滤	
2	氧气的实验室制法	7	结晶	
3	二氧化碳的实验室制法	8	盐酸、硫酸的鉴别	
4	金属活动性顺序探究	9	碳酸盐的检验	
5	稀酸的化学性质	10	溶液酸碱性的检测	

(1)能辨识常见的化学仪器并知道其使用方法; (2)能选择正确的化学仪器并准确的使用; (3)能理解化学实验操作及简单实验过程; (4)能准确完成简单综合的化学实验操作



上课计划表



上课计划表



周次	课程计划
1	走进化学实验室
2	粗盐提纯
3	化合价与化学式
4	构成物质的微粒
5	人类赖以生存的空气
6	氧气的性质和制备
7	物质的量和摩尔质量
8	质量守恒和化学方程式计算
9	期中复习
10	水
11	溶液基本概念
12	溶解度曲线
13	水和溶液复习
14	燃烧和碳
15	碳的化合物
16	二氧化碳的制备
17	气体制备和还原氧化铜
18	一模复习(一)
19	一模复习(二)

KEYTELL EDUCATION

感谢观看

