

第Ⅱ卷（非选择题 共64分）

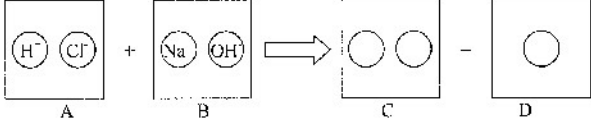
可能用到的相对原子质量：H—1 C—12 O—16 Cl—35.5 Cu—63.5 Zn—65

二、填空与简答题（每个化学方程式2分，其它每空1分，共40分）

19. 用元素符号或化学式填空。

- (1) 2个氢氧根离子_____； (2) 干冰_____；
(3) 硅元素_____； (4) 两个五氧化二磷分子_____。

20. 下图体现了稀盐酸和氢氧化钠溶液反应的实质，请回答有关问题。



(1) 在上图C、D中的圆圈内填入适当的化学式或离子符号：

C中_____，D中_____。

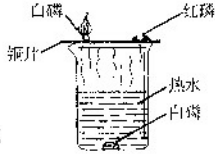
(2) 用化学方程式表示图中所体现的化学反应_____。

(3) 以上变化的反应类型是_____。

21. 控制变量法是学习化学常用的方法。下面是探究燃烧条件的实验，请你根据实验图示和资料信息回答有关问题。

资料信息：白磷和红磷的着火点分别是40℃、240℃。

- (1) 铜片上的红磷不燃烧，是因为_____。
(2) 水中的白磷不燃烧，是因为_____。
(3) 如果要让水中的白磷在水下燃烧，应采取的措施是_____。



(4) 通过以上实验事实证明，燃烧必须同时具备下列条件：

- ①可燃物；②氧气（或空气）；③_____。

22. 金属和金属材料在生活、生产中应用广泛。

(1) 铁在潮湿的空气中容易生锈，实际上是铁与空气中的_____、_____等发生了化学反应。

(2) 在实验室中探究铁、铜的金属活动性顺序，除铁、铜外，还需要一种试剂，你选择的试剂是_____（填序号），写出有关反应的化学方程式_____。

- ①AgNO₃溶液 ②CuSO₄溶液 ③Al₂(SO₄)₃溶液

化学试题 第5页（共8页）

23. 水是宝贵的自然资源，生命的孕育和维系需要水；人类的日常生活和工、农业生产离不开水。人类必须爱惜水——节约用水，保护水——防治水污染。

(1) 下列做法不正确的是_____（填序号）。

- ①用洗菜水冲厕所 ②生活污水可任意排放 ③农业和园林浇灌改大水漫灌为喷灌、滴灌

(2) 自来水厂生产自来水的过程中，常加入_____，用来吸附水中一些溶解性的杂质，除去臭味。在吸附、沉淀、过滤、蒸馏四种净水方法中，_____的净化程度最高。

(3) 某化工厂产生的废水中含有一定量的盐酸，不能直接排放到河流中。可向废水中撒入一定量的石灰石粉末对废水进行处理，发生反应的化学方程式是_____。

24. 2015年6月5日是世界环境日，今年中国主题是“践行绿色生活”，该主题旨在提倡

“生活方式绿色化”。请根据你学过的内容回答下列问题。

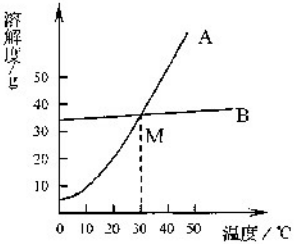
(1) 目前，人们使用的燃料大多来自化石燃料，如煤、_____、天然气等，消耗化石燃料增加了空气中二氧化碳的含量。请你写出天然气中甲烷完全燃烧的化学方程式：_____。

(2) 吸烟对人体有害，我国规定在公共场所禁止吸烟。燃着的香烟产生的烟气中含有一种能与血液中血红蛋白结合的有毒气体，该气体的化学式是_____。

(3) 请你写出一条“践行绿色生活”的建议：_____。

25. 已知氯化钠、碳酸钠在不同温度时的溶解度如下：

温度/℃	0	10	20	30	40
氯化钠	35	35.5	36	36.5	37
碳酸钠	6	10	18	36.5	50



(1) 依据上表数据，绘制出了氯化钠和碳酸钠的溶解度曲线（如上图），图中能表示碳酸钠溶解度曲线的是_____（填“A”或“B”）。

(2) 图中两溶解度曲线相交于M点，此点表示的意义是_____。

(3) 40℃时，把50 g A物质放入100 g水中，充分搅拌，所得溶液是_____溶液（填“饱和”或“不饱和”）。

(4) 生活在盐湖（主要成分是NaCl和Na₂CO₃）附近的人们习惯“夏天晒盐（NaCl），冬天捞碱（Na₂CO₃）”。请你答出“冬天捞碱”的道理_____。

化学试题 第6页（共8页）

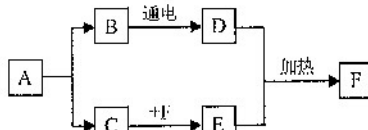
26. 下表是某食品包装说明中的部分内容，请你从配料中选择物质填空。

品名	×××
配料	鲜鸡蛋、精面粉、精炼植物油、白砂糖、食盐、柠檬汁、食品添加剂
保质期	240天
生产日期：见封口处	

(1) 富含蛋白质的是_____。

(2) _____是人体重要的供能物质，并能在人体内储存起来，成为维持生命活动的备用能源。

27. A、B、C、D、E、F是初中化学常见的物质，A、B是含有相同元素的无色液体，D是最轻的气体，F是红色固体单质。根据右图的相互转化关系判断。



(1) A物质是_____（填化学式）。

(2) 写出B→D的化学方程式_____。

(3) 写出D和E反应的化学方程式_____。

三、实验探究题（每个化学方程式2分，其它每空1分，共12分）

绅宝
SENOVA
为性能执着

北汽集团
BAIC MOTOR

夏日银色风暴. 震撼来袭

6月28日，北京汽车第六届千人团购会招募中

持此广告当天进店即可领取手持电风扇一个！

置换补贴 17000元

一口价 9.88万

9.98-14.98万

一口价 5.18万

一口价 9.88万

直降现金 49000元

一口价 6.18万

绅宝X65

绅宝D50

绅宝D20

绅宝E50

绅宝E60

绅宝E70

北京汽车银色风暴，6月28日震撼来袭，银色E系列，最后30台，一口价48800；银色绅宝D50，限量20台，一口价61800；银色绅宝D20，限量20台，一口价51800；当天购车全部报销交强险，豪华装饰疯狂送，风扇空调随便抽，冷饮雪糕管到饱！还等什么？快快报名吧！仅限6月28号！

北京汽车九州顺嘉4S店

销售热线：0539-8131000 8037000
服务热线：0539-8380119
公司地址：河东区北京东路新车管所东行500米路南

北京汽车罗庄直营店

销售热线：15192851510 13573959507
公司地址：罗庄区蒙山大道与沂河路交会西1000米路北华东二手车市场院内