28. 下图是初中化学中常见的实验，请根据下图回答下列问题。

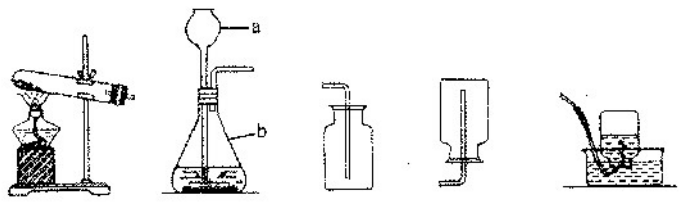
A　　B

（1）A 实验完毕，进入集气瓶中的水不到总容积的 1/5，你认为导致这一结果的原因可能是_____（答出其中一种原因）。

（2）硫燃烧的化学方程式是_____，B 实验中集气瓶内放入少量水的目的是_____。

29. 请你分析以下实验装置，并学习所提供的材料。

实验装置：



A　　B　　C　　D　　E

学习材料：氨气（NH_3）是一种具有刺激性气味的无色气体，密度比空气小，极易溶于水。氨气能使湿润的红色石蕊试纸变蓝色。实验室可用加热氯化铵和熟石灰两种固体的方法制取氨气【$2NH_4Cl + Ca(OH)_2 \xlongequal{\triangle} CaCl_2 + 2NH_3\uparrow + 2H_2O$】。

铵盐易溶于水。$Ca(OH)_2$ 微溶于水。氯化银（AgCl）是白色固体，难溶于水。$CaCl_2$ 溶液显中性，NH_4Cl 溶液显酸性。

请回答：

（1）仪器 a 的名称是_____，仪器 b 的名称是_____。

（2）用 $KMnO_4$ 制取氧气时，应选用 A 装置。选用 A 装置的原因是_____。

（3）实验室欲制取并收集氨气，选取的发生装置是_____（填装置编号，下同），收集装置是_____。检验氨气是否收集满的操作方法是_____。

某同学对制取氨气反应后反应器内的固体物质进行了进一步的研究：

①取反应器内少量固体于试管中，加水溶解、过滤，得到滤液。

②取少量滤液于试管中，向试管中滴加无色酚酞溶液，溶液颜色无变化，说明固体物质中不含 $Ca(OH)_2$。

③另取少量滤液于试管中，向试管中滴加 $AgNO_3$ 溶液，产生白色沉淀，该同学得出了固体物质中一定含有 NH_4Cl 的结论。

你认为"固体物质中一定含有 NH_4Cl"的结论是否正确_____（填"是"或"否"），理由是_____。

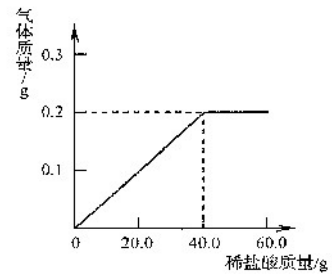
四、计算题（30 题 4 分，31 题 8 分，共 12 分）

30. 人体摄入锌不足会引起多种疾病，缺锌者可在医生指导下通过服用葡萄糖酸锌口服液来补锌。已知葡萄糖酸锌的化学式为 $C_{12}H_{22}O_{14}Zn$。

（1）葡萄糖酸锌中碳、氢两种元素的质量比为_____。

（2）葡萄糖酸锌中锌元素的质量分数为_____（计算结果精确到 0.1%）。

31. 黄铜（铜锌合金）是重要的金属材料，常用来制造机械零件、仪表和日用品。为测定某黄铜材料中锌的含量，化学研究小组进行了实验：称取 15.0 g 此黄铜材料，向其中逐渐加入稀盐酸，测定产生气体的质量和加入稀盐酸的质量，并根据实验情况绘制了产生气体质量与加入稀盐酸质量的关系图。



请你仔细分析此关系图，并进行计算：

（1）15.0 g 黄铜材料中含锌_____g。

（2）稀盐酸中溶质的质量分数（写出计算过程，计算结果精确到 0.1%）。

绝密★启用前　　试卷类型：A

2015 年临沂市初中学生学业考试试题

历　史

第Ⅰ卷（共 50 分）

第Ⅰ卷为选择题，共 25 道题，每题 2 分，共 50 分。在每题所列出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的。

1. 图 1 是中国人民银行于 2015 年 2 月发行的生肖纪念币，该生肖（属相）动物与人类生活的关系非常密切。下列历史文物中着力体现该动物形象的是

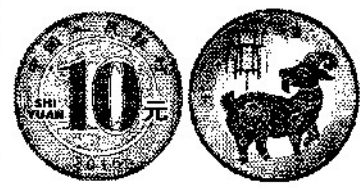


图 1

A. 司母戊鼎　　B. 四羊方尊

C. 虎耳铜鼎　　D. 青铜立人像

2. 对于政治，他主张改革，实行法治；强调制定了"法"、就要严格执行，任何人也不能例外。"他"是指春秋战国时期的

A. 孔子　　B. 孟子　　C. 庄子　　D. 韩非

3. 国家发改委、外交部、商务部于 2015 年 3 月 28 日联合发布《推动共建丝绸之路经济带和 21 世纪海上丝绸之路的愿景与行动》，要求新疆地区发挥独特的区位优势，打造丝绸之路经济带核心区。该地区隶属于中央政府的管辖开始于

A. 西汉时期　　B. 东汉时期

C. 三国时期　　D. 唐朝时期

4. 图 2 反映了 1500 多年前我国历史上的一次重要改革，这次改革的主要措施包括

图 2　穿汉族服装的少数民族贵族

①在朝廷中必须使用汉语

②以孝治国

③从官员到民众都必须穿戴汉族服饰

④提倡尊老、养老的风气

A. ①②④　　B. ①②③④　　C. ①③④　　D. ①②③

海参盛宴(临沂站)联合晚报、商报倾情大甩卖

买一斤送三斤　周末来报社抢！抢！抢！

临沂史无前例最低直销价买海参　仅限6月20、21日两天

"前几天还想着趁新参刚上市，没涨价买点海参呢，转了几个专柜都太贵了，听说报社又举办海参直销会了周六一定要去看看！"市民刘女士表示。

"今年海参都降价啦！凭啥海参价格还那么高？还是报社办的活动好，联合企业把海参价格压倒最低，实实在在回馈市民！"市民张先生表示。

很多市民来电表示担心海参卖光，想提前预订。据活动组委会透露，本次活动不仅价格低，并且规模大，让市民放心买到货真价实的大连好参。据了解，由于本次活动的价格太实惠，很多市民早已按捺不住，就等着周六、日来"抢"海参。

新参上市　回馈读者

大连野生淡干海参　工厂直销价1980元(仅限每人一斤)

买1斤野生淡干海参送3斤深海野生即食海参

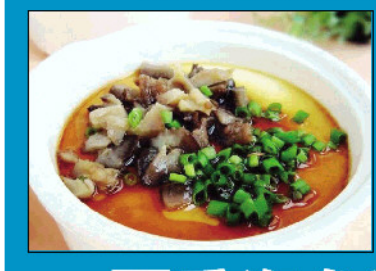
(活动结束立即恢复原价3498元)

大连淡干海参　工厂直销价1580元(仅限每人一斤)

买1斤大连淡干海参送2斤深海野生即食海参

(活动结束立即恢复原价2998元)

深海野生即食海参直销价每斤198元



夏季海参进补正当时

海参，性温补，适宜四季食用。夏天选择海参进补非常适宜，正所谓"冬病夏治，夏补冬如牛"。夏天里服用海参会弥补体内阳气不足，到达新的阴阳平衡，提高战胜疾病的能力，使得冬季好发的疾病，在夏季里通过调养后冬季不再犯。

海参，众所周知是难得的"阴阳双补"食品，它既能滋阴又能补阳。因其富含蛋白质、矿物质、维生素等50多种天然珍贵活性物质，成为许多百姓四季进补首选。

直销惠地址：临沂市金雀山路东段新闻大厦1楼大厅

报名订购热线：

8966172　13792407750

报社海参盛宴直销会登陆各大城市 盛况空前

市民心声：报社的活动让我们放心！

"去年你们企业携手报社办的直销会上买的海参我对比了很多家，不管是泡发率，还是口感都非常好，没想到今年报社又和你们企业举办了第二届，真是太放心了！"满怀期待的吴老师表示周末一定要吆喝朋友一起去现场看看。

组委会张主任向记者透露，报社筹备第二届海参直销会将近三个月的时间，筛选海参企业二十余家，一次谈话，山东常生源食品科技有限公司老总推心置腹的讲述了他的抱负："胶东人家"海参发展二十年来，一直坚持每一款海参最低价销售，每一款都是高品质好海参，做普通老百姓能吃得起的海参企业就是企业唯一的目标。加上报社也想一心一意回馈读者，就这样举办了海参盛宴直销会活动。

本报社为了保证所有现场销售的海参都是真正的淡干海参和无添加的海参，组委会特安排多名工作人员，赶往公司的养殖基地、生产基地、包装车间，在海参生产的每一个环节层层把关，保证所有参展的海参全部是不加糖、不加胶的高品质大连淡干海参，均有国家正规生产许可证、食品安全检验报告、国家QS安全认证标识。

"让老百姓花最少的钱买最好的参，这是报社和企业举办这次活动的主要愿望！"张主任表示，本次活动仅限今年一次，活动过后价格恢复到市场价，买到就是赚到。