

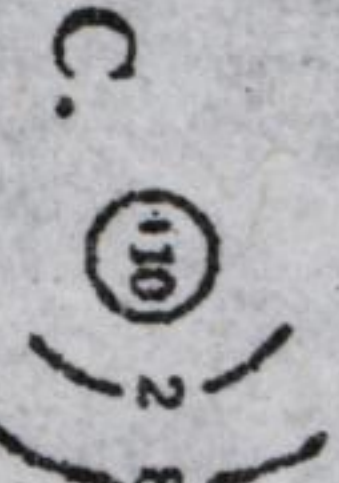
大连市 2013 年初中毕业升学模拟试卷 (二)

化 学

相对原子质量: C—12 O—16 Cu—64

一、选择题 (本题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分)

说明: 每小题只有一个选项符合题意。

- 下列变化中, 属于化学变化的是
A. 胆矾研碎 B. 钢铁生锈 C. 空气液化 D. 电灯发光
- 亚硝酸钠是一种有毒的物质, 化学式为 NaNO_2 。亚硝酸属于
A. 混合物 B. 化合物 C. 氧化物 D. 单质
- 下列元素中, 对人体有害的元素是
A. 汞 B. 氮 C. 铁 D. 钛
- 下列物质中, 不属于溶液的是
A. 泥水 B. 硬水 C. 矿泉水 D. 生理盐水
- 内地到高原有高原反应, 吸氧可以缓解症状。这是因为
A. 氧气是无毒气体 B. 氧气能供给呼吸
C. 氧气能燃烧 D. 氧气能支持燃烧
- 食用鱼、鸡蛋、瘦肉等食品主要是为人体补充
A. 蛋白质 B. 糖类 C. 脂肪 D. 维生素
- 下列物品中, 是由有机合成材料制成的是
A. 纯棉背心 B. 硬铝窗框 C. 涤纶帐篷 D. 陶瓷浴盆
- 农民经常用草木灰为庄稼施肥, 草木灰中的有效成分是 K_2CO_3 , K_2CO_3 属于
A. 氮肥 B. 钾肥 C. 磷肥 D. 复合肥
- 下列说法中, 正确的是
A. 洗涤剂去油污是通过直接溶解油污而除去
B. 汽油去油污是通过与油污发生化学反应而除去
C. 肥皂水能与钙、镁离子发生化学反应生成难溶于水的物质
D. 所有的天然水都属于硬水, 不可直接饮用
- 下列做法中, 不会危害人体健康的是
A. 回收餐饮业的残油重新处理食用
B. 向西瓜、黄瓜等水果蔬菜注射生长激素
C. 用冷冻法延长食品的储藏时间
D. 用聚氯乙烯塑料包装食品
- 下列粒子结构示意图中, 表示阳离子的是
A.  B.  C.  D. 

12. 硫酸亚铁 (FeSO_4) 常用作人体补铁剂, 硫酸亚铁中硫元素的化合价为

- A. -2 B. +4 C. +5 D. +6

13. 下列做法中, 有利于建设生态环境的是

- A. 用大量化肥代替农家肥
B. 将塑料、橡胶等垃圾集中焚烧处理
C. 将工业产生的二氧化碳制成干冰再利用
D. 防止雪天路面结冰, 用大量的融雪剂处理

14. 下列实验操作先后顺序中, 正确的是

- A. 蒸发食盐水时, 先在铁圈上放置蒸发皿, 后放酒精灯
B. 如果不慎将碱液沾到皮肤上, 先涂上硼酸液, 后用大量水冲洗
C. 测定溶液 pH, 先将试纸湿润, 后用干净的玻璃棒蘸取待测液点在试纸上
D. 木炭还原氧化铜结束时, 先把导管从盛有石灰水的烧杯中取出, 后停止加热

15. 人的胃液正常 pH 值在 0.9~1.5 之间, 酸度再高就患胃酸过多症, 下列物质不宜用做治疗胃酸过多症药剂成分的是

- A. 氢氧化铝 B. 氢氧化镁 C. 氧化钙 D. 碳酸氢钠

二、填空题 (本题共 5 小题, 每空 1 分, 共 25 分)

16. 硫在空气中燃烧生成二氧化硫, 从微观角度回答下列问题:

(1) 构成氧气的微粒是 ①; 上述变化中没有改变的微粒是 ②; 保持二氧化硫化学性质的微粒是 ③。

(2) 在教室进行该实验时, 远处就能闻到刺激性气味的原因是。

17. 酸是一类重要的物质, 在生活生产中有着重要的用途。
(1) 柠檬饮料中含有柠檬酸, 调味品食醋中含有的酸是 ①, 它们都能使石蕊变成 ② 色, 其溶液的 pH 都 (填“大于”、“等于”或“小于”) 7。

(2) 稀盐酸和稀硫酸具有相似的化学性质, 是由于 ①, 它们的共同用途是 (列举一点) ②。

(3) 酸的性质也有差别, 实验室制取氢气常用稀硫酸而不用盐酸的原因是。

18. 右图是 A、B 两种物质的溶解度曲线。

(1) 在 0°C 时, A 的溶解度 (填“大于”、“等于”或“小于”) B 的溶解度。

(2) 在 $t_2^\circ\text{C}$ 时, 两种物质的饱和溶液 300g, 降温到 $t_1^\circ\text{C}$, 有晶体析出的是 ① 的饱和溶液, 析出 ② g 晶体 (不含结晶水)。

(3) 在 $t_1^\circ\text{C}$ 时, B 物质的溶液的溶质质量分数为 19.5%, 该溶液 (填“是”或“不是”) ① 饱和溶液; 降低温度, 该溶液的溶质质量分数 (填“增大”、“变小”或“不变”) ②。

