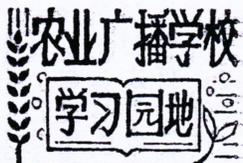


中央农业广播学校一九八五年农学专业第二期《化学基础》试题答案与评分标准



一、本题共20分。每小题2分。答对者得2分，若有两个答案，只答对一个者得1分，答错者得零分。

- 1.(1) 2.(4)(5) 3.(5) 4.(1)(3) 5.(4) 6.(2) 7.(5) 8.(4) 9.(2)(5) 10.(2)(5)

二、本题共10分。每小题答对者得2分，答错者得零分。

- 1.[O] 2.[x] 3.[x] 4.[x] 5.[O]

三、本题共33分。

- 1. 2 (1分), WA (1分), 碳 (1分), C (1分), +6 2 4 (1分), CO (1分), CO2 (1分), :O:C:O: (1分)

- 2. 20 (2分)
- 3. 酸 (1分), NH4+ + H2O <=> NH3·H2O + H (2分)

- 4. FeCl2 (1分), Fe (1分), O2 (1分), O (1分), O2 (1分), FeCl2 (1分), 4 (1分)

- 5. NH3·H2O <=> NH4+ + OH- (2分)

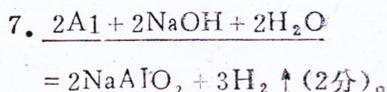
- 6. 葡萄糖 (1分), α-氨基酸

- 8. 填表: 物质名称, 结构简式

- 3-甲基戊酸(1分)

- 嘧啶(1分)

- (1分), 磷酸 (1分), 戊糖 (1分), 杂环碱(1分)

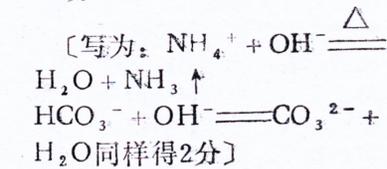
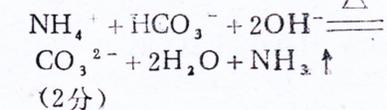


四、本题共12分。

- 1. 溶液有白色沉淀产生(2分) Ag+ + Cl- = AgCl↓ (2分)

- 2. 溶液由无色变为红色。(2分) H+ + OH- = H2O (2分)

- 3. 有刺激性味气体放出。(2分)



五、本题共10分。

- (1) 白色粉末中无BaSO4 (1分) 不可能同时含有BaCl2和 (NH4)2SO4 (1分)

- (2) 可知白色粉末中无BaCl2 (2分)

- (3) 白色粉末中含有铵盐(2分)

- (4) 白色粉末中无(NH4)2SO4 (2分)

白色粉末是NH4NO3 (2分)

六、本题共15分

- 1. (6分)

KH2PO4的每亩施用量 = 500 × 100 × 0.1% = 50(克) (2分)

50 × P2O5 / 2KH2PO4 = 50 × 142 / 272 = 26.1(克) (2分)

50 × K2O / 2KH2PO4 = 50 × 94 / 272 = 17.3(克) (2分)

答: 折合每亩施用P2O5 26.1克, K2O 17.3克。

- 2. (9分)

(1) 与氨反应的H2SO4的量: 0.05 × 0.2 - 0.13 × 0.05 ÷ 2 = 0.00675(摩尔) (4)

(2) 设: 与H2SO4反应的氨为x克 H2SO4 + 2NH3 = (NH4)2SO4 1摩尔 2 × 17克 0.00675摩尔

1 / 0.00675 = 2 × 17 / x x = 0.2295(克) (3分)

- (3) (NH4)2SO4样品中含氮百分率

0.2295 × 14 / 17 = 0.189

0.189 / 1 × 100% = 18.9% (2分)

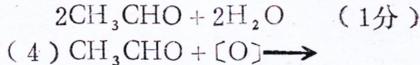
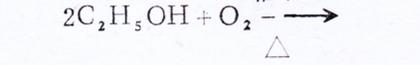
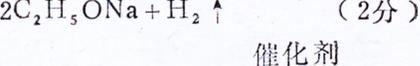
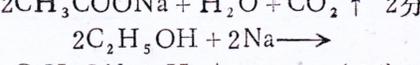
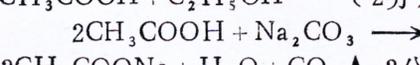
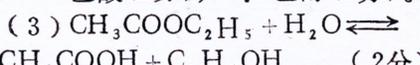
答: 该(NH4)2SO4样品的含氮百分率为18.9%。

[注]以上两道计算题, 只要解法合理, 结果正确, 步骤完整均给分。

附加题: 20分。

- (1) A: 酯(2分), B: 羧酸 (2分), C: 醇。 (2分)

(2) A: 乙酸乙酯(2分), B: 乙酸(2分), C: 乙醇(2分)。



纹枯病已成为水稻、小麦、玉米、甘蔗等农作物的主要病害, 遍及全国各地。由于纹枯病是从植株下部开始发病, 不易被人们所发现, 发现时已蔓延流行了, 这时只有井岗霉素才能有效地治疗和控制纹枯病。井岗霉素还对小麦白粉病, 油菜霜霉病等有一定的防效。

据各地试验井岗霉素具有抗雨水、耐冲刷、药效长等特点, 在施药后2小时降雨, 基本无大碍, 4小时后就不受影响了, 并能保持15~20天的药效, 对人、畜安全, 对农作物、家蚕无毒害; 动物摄取了井岗霉素后, 肠道微生物能将它分解成葡萄糖和井岗胺, 后者随粪便排出体外; 它还可以在农作物的任何生育期使用而不受影响。

防治纹枯病, 在水稻、小麦封行后初发病时施药一次, 然后在孕穗至抽穗期再施一次; 防治小麦白粉病在孕穗至齐穗期用药1~2次, 亩用药量为5万单位浓度的水剂2两, 兑水15斤或100斤作低容量喷雾或常规喷雾。井岗霉素不能与波尔多液等碱性农药混用。(范永康)

本版责任编辑 袁松筠

乐山地区交通学会 四川乐山青年智力开发协会 向您致以新春的问候

乐山地区汽车驾驶员职业培训班

招生简章

一、招生对象: 凡是已有汽车或即将购买汽车的国营、集体、企事业单位、城镇个体户、农村专业户, 需要培训驾驶人员的均可报名。

二、招生条件: 具有初中或相当于初中文化程度(边远山区、少数民族地区可适当放宽), 身体健康, 身高1.55米以上, 年龄17至30周岁以内的男女青年, 持有单位、街道、村民委员会的介绍或相当的证明即可。

三、招生办法: 1985年元月20日到2月17日为报名时间, 报名时交报名费50元(未录取全退、录取后在收费总额内扣除)。录取后于1985年2月25至3月2日报到; 过时不报到者不退报名费。

四、教学时间和内容: 全科培训五至六个月, 主要学习汽车构造、交通法规、汽车保养与故障排除, 汽车道路驾驶等。学习期满后, 经国家交通监理机关考试合格, 发给汽车驾驶证; 不合格者免费补课。

五、开学时间: 1985年3月4日, (开学前录取的学员有一次体格复检)。

六、收费标准: 学杂费2300.00元, 报到时一次交清, 食、宿自理, (可代为联系)。

七、报名地点: 乐山市: 省汽车运输公司乐山分公司地区交通学会汽车分会办公室(省运司客运站内)。电话2981、2978转155。联系人: 黄正兰。报名时来人来函均可。

乐山地区交通学会

四川乐山青年智力开发协会

