



三、名词解释 (每题 4 分, 共 20 分)

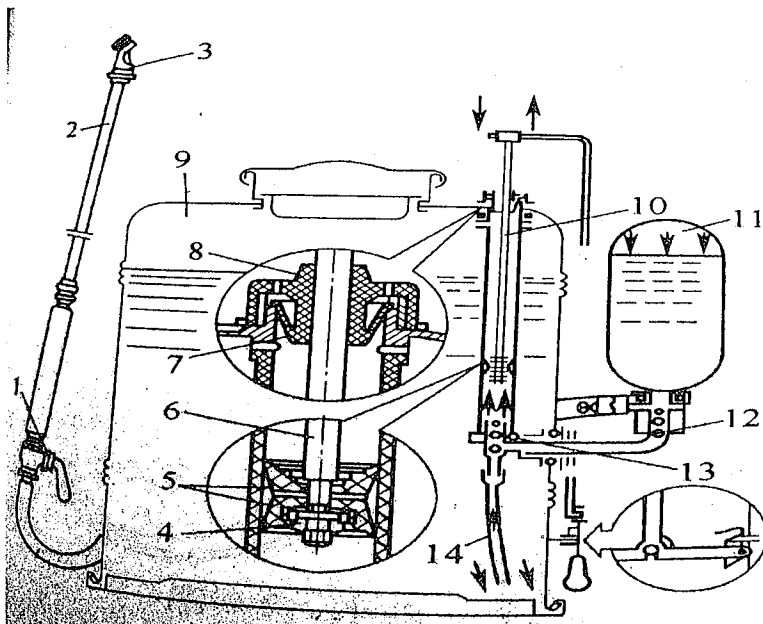
1. 土壤耕作方法
2. 土壤深松
3. 犁耕比阻
4. 冲击脱粒
5. 土壤的绝对湿度

四、简答题 (每题 6 分, 共 36 分)

1. 农业机械在现代农业中的作用?
2. 简述旋耕机的工作过程?
3. 植保机械的施药方法有:
4. 简述混药器的作用及其主要构件?
5. 描述粮食谷物分离装置功用?
6. 按热空气与粮食的相对运动分类, 简述谷物干燥机械的类型及运动特征。

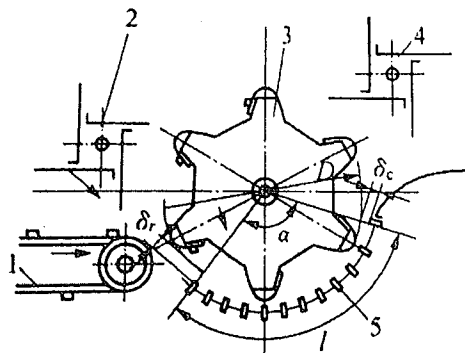
五、论述分析题 (每题 10 分, 共 30 分)

1. 指出图中手动喷雾机中的液泵式喷雾机为标出的部件 (2、3、9、11), 并阐述工作原理。



- 1—开关;
- 2—
- 3—
- 4—固定螺母;
- 5—皮碗;
- 6—塞杆;
- 7—毡圈;
- 8—泵盖;
- 9—
- 10—泵筒;
- 11—
- 12—出水单向阀;
- 13—进水单向阀;
- 14—吸水管。

2. 简述纹杆滚筒式脱离装置的工作原理?



1. 喂入输送器 2. 喂入轮 3. 纹杆滚筒 4. 逐稿器 5. 凹板  
 $\delta_r$ . 入口间隙  $\delta_c$ . 出口间隙  $\alpha$ . 凹板包角  $l$ . 凹板弧长

3. 简述播种机的组成及工作过程，说明外槽轮式排种器是如何实现播量调整的。

