

灌溉排水新技术·第一单元考核（10分）

1. 水对作物的生理作用，主要表现在以下几个方面：

多选题 (1.0 分)（难易度:中）

- A. 细胞原生质的重要成分
- B. 光合作用的重要原料
- C. 一切生化反应的介质
- D. 溶解和输送养分
- E. 保持作物体处于一定形态

正确答案：A B C D E

答案解析：暂无

2. 作物吸收的水绝大部分用于组成植物体

判断题 (1.0 分)（难易度:中）

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

正确答案解释：

作物吸收的水只有很小一部分（不足1%）用于组成植物体，其余绝大部分(99%以上)均通过蒸腾作用以气态形式散失到外界大气中。

错误答案解析：

作物吸收的水只有很小一部分（不足1%）用于组成植物体，其余绝大部分(99%以上)均通过蒸腾作用以气态形式散失到外界大气中。

3. 水分对改善作物生态环境的作用有：

多选题 (1.0 分)（难易度:中）

- A. 可通过调节土壤水分状况来调节土壤空气。
- B. 通过增加或减少农田水量，可以调节农田土壤温度或稻田水温。
- C. 以水调肥
- D. 改善农田小气候
- E. 提高耕作质量和效率

正确答案：A B C D E

答案解析：暂无

4. 土壤含水量是指自然状态下土壤保持的水分数量。

判断题 (1.0 分)（难易度:中）

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

正确答案解释：

土壤含水或土壤湿度量是指自然条件下土壤保持的水分数量。

错误答案解析：

土壤含水或土壤湿度量是指自然条件下土壤保持的水分数量。

5. 关于基质势的说法，正确的是：

多选题 (1.0 分)（难易度:中）

- A. 基质势恒为负值。

- B. 基质势是有固相基质的吸引力和毛管力造成的
- C. 随土壤含水量的增加，基质势增大（负值减小）
- D. 当土壤被水分饱和后，基质势等于零。

正确答案：A B C D

答案解析：暂无

6. 土壤的蒸发和蒸发条件下土壤水分运动，除决定于外界条件和表土含水率外，还与土壤剖面初始含水率分布和地下水埋深有密切关系。

判断题 (1.0 分)（难易度:中）

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

7. 土壤水的蒸发强度一般取决于外界蒸发能力和土壤自下部土层向上的输水能力。

判断题 (1.0 分)（难易度:中）

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

8. 拟定的灌溉制度，需要收集以下资料：

多选题 (1.0 分)（难易度:中）

- A. 土壤计划湿润层深度
- B. 土壤最适宜含水率及允许的最大、最小含水率
- C. 作物生长期间，能被作物利用的降雨量.
- D. 地下水补给量
- E. 由于计划湿润层增加而增加的水量

正确答案：A B C D E

答案解析：暂无

9. 非充分灌溉是蒸发蒸腾量(ET)亏缺的灌溉。

判断题 (1.0 分)（难易度:中）

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

10. 非充分灌溉制度，说法正确的是：

多选题 (1.0 分)（难易度:中）

- A. 抓作物需水临界期，以减少灌水次数。
- B. 抓适宜土壤含水量下限，以减少灌水定额。
- C. 水分亏缺可分为土壤水分亏缺和作物水分亏缺两种。
- D. 我国在非充分灌溉实践中，对旱作物有的是采用减少灌水次数或j减少灌水定额的方法。

正确答案：A B C D

答案解析：暂无