

1. 渠道防渗的工程技术措施主要是

多选题 (3.0 分)（难度度:中）

- A. 土料护面防渗；
- B. 水泥土防渗护面；
- C. 混凝土衬砌防渗
- D. 砌石护面防渗；

正确答案：A B C D

答案解析：暂无

2. 水对植物的生理作用主要有

多选题 (3.0 分)（难度度:中）

- A. 水是光合作用原料；
- B. 溶解和输送养分，并保持作物处于一定的形态；
- C. 水是作物生化反应的介质；
- D. 保证作物细胞原生质的正常生理活动

正确答案：A B C D

答案解析：暂无

3. 当水源位于田块中心，且长宽比大于2，那么在布置低压管道系统时最适宜的管网布置形式应该是

单选题 (3.0 分)（难度度:中）

- A. “—” 字形布置
- B. “T” 形布置
- C. “L” 形布置
- D. 环形布置

正确答案：A

正确答案解释：

错误答案解析：

4. 种稻改良盐碱土的主要经验有

多选题 (3.0 分)（难度度:中）

- A. 保证灌溉水源
- B. 泡田洗盐
- C. 健全排水系统
- D. 控制地下水位

正确答案：A B C

正确答案解释：

错误答案解析：

5. 以下哪些项属于渗灌渗水器

多选题 (3.0 分) (难度度:中)

- A. 滴头
- B. 鼠洞
- C. 微喷头
- D. 渗水管

正确答案： B D

正确答案解释：

错误答案解析：

6. 灌溉工程中常用的自动控制模式有

多选题 (3.0 分) (难度度:中)

- A. 两点控制
- B. 三点控制
- C. 比例控制
- D. 微分控制

正确答案： A B C D

正确答案解释：

错误答案解析：

7. 以下四种盐碱土，其中对作物危害最大的是

单选题 (3.0 分) (难度度:中)

- A. 瓦碱
- B. 马尿碱
- C. 油碱
- D. 白碱

正确答案：B

正确答案解释：

错误答案解释：

8. 我国灌区灌溉实验站的试验项目一般包括

多选题 (3.0 分) (难易度:中)

- A. 作物需水量
- B. 灌溉制度
- C. 蒸腾效率
- D. 灌水技术

正确答案：A B D

正确答案解释：

错误答案解释：

9. 改良盐碱地采用明沟排水时，对末级排水沟规格的要求有

多选题 (3.0 分) (难易度:中)

- A. 排水沟的深度
- B. 排水沟间距
- C. 排水沟断面
- D. 排水沟容积

正确答案：A B C

正确答案解释：

错误答案解释：

10. 下边属于水稻节水灌溉技术是

多选题 (3.0 分) (难易度:中)

- A. 薄露灌溉
- B. 涌泉灌溉

C. 旱育稀植

D. 膜孔沟灌

正确答案：A C

正确答案解释：

错误答案解释：

11. 降雨和灌水入渗是土壤水分的主要来源。

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

12. 拟定的灌溉制度是否正确，关键在于方程中各项数据是否合理，如：

多选题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 土壤计划湿润层深度选用

B. 作物允许的土壤含水量变化范围选用

C. 有效降雨量等选用

D. 地下水补给量以及由于计划湿润层增加而增加的水量

正确答案：A B C D

答案解析：暂无

13. 土壤水饱和度指土壤水分体积占土壤孔隙容积的百分数，

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

14. 确定作物水分生产函数模型，要选定其因变量和自变量。

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

15. 非充分灌溉的情况要比充分灌溉复杂得多。

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

16. 通过合理的灌排措施，

多选题 (1.0 分) (难易度:中)

A. 可以调节土壤温度

B. 可以调节农田内部一定空气层的气温

C. 可以调节农田内部一定空气层的空气湿度

D. 以上均不正确

正确答案：A B C

答案解析：暂无

17. 作物产量与水分因子之间的数学关系称为作物水分生产函数

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

18. 灌溉定额是指一次灌水单位灌溉面积上的灌水量。

判断题 (1.0 分) (难易度:中)

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

19. 在水源有保证的灌区确定旱作物灌溉制度，目前多采用水量平衡法。

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

20. 土壤水分运动的研究一般有两种途径。一种是动能理论，一种是势能理论。

判断题 (1.0 分) (难易度:中)

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

21. 水稻田灌溉制度，可分别针对泡田期及插秧以后的生育期进行设计。

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: A

答案解析: 暂无

22. 我国在非充分灌溉实践中

多选题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 对旱作物有的是采用减少灌水次数的方法，即减少对作物生长影响不大的灌水，保证关键时期的灌水；

B. 采用减少灌水定额的方法，不是使土壤达到最大田间持水量，而仅是田间持水量的一部分；

C. 将削减下来的水量去扩大灌溉面积，以求得总产量的最高；

D. 将节省下来的水量去灌溉经济价值较高的作物，以求得全灌区的作物增产价值量最高。

正确答案: A B C D

答案解析: 暂无

23. 以下四种盐碱土，其中对作物危害最大的是

单选题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 瓦碱

B. 马尿碱

C. 油碱

D. 白碱

正确答案: B

答案解析: 暂无

24. 边际产量是指连续追加每单位供水量所引起的总产量增加额。

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: A

答案解析: 暂无

25. 土壤最大有效水贮量，受质地、结构、密度和有机质含量等的影响。

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: A

答案解析: 暂无

26. 拟定的灌溉制度，需要收集以下资料：

多选题 (1.0 分) (难度度: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

27. 作物水分主要来自于土壤水。

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

28. 蒸腾主要通道是气孔，气孔在向外蒸腾的同时，C02和02进入气孔，实现水、气交换。

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

29. 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的方法，即减少对作物生长影响不大的灌水，保证关键时期的灌水。

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

30. 非充分灌溉制度，说法正确的是：

多选题 (1.0 分) (难度度: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

31. 非充分灌溉是蒸发蒸腾量(ET)亏缺的灌溉。

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

32. 以下哪些项属于渗灌渗水器

多选题 (1.0 分) (难度度:中)

A. 滴头

B. 鼠洞

C. 微喷头

D. 渗水管

正确答案：B D

答案解析：暂无

33. 当水源位于田块中心，且长宽比大于2，那么在布置低压管道系统时最适宜的管网布置形式应该是

单选题 (1.0 分) (难度度:中)

- A. “一”字形布置
- B. “T”形布置
- C. “L”形布置
- D. 环形布置

正确答案：A

答案解析：暂无

34. 干燥的土粒能吸附气态水，在一定的相对湿度下达到吸附—解吸平衡。

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

35. 一般水分因素亏缺可分为：

单选题 (1.0 分) (难度度:中)

- A. 土壤水分亏缺和作物水分亏缺两种。
- B. 大地水分亏缺和作物水分亏缺两种。
- C. 空气水分亏缺和作物水分亏缺两种。
- D. 土壤水分亏缺和空气水分亏缺两种。

正确答案：A

答案解析：暂无

36. 作物吸收养分是无条件进行的，只要土壤中存在足够的养分就能满足作物养分需要的。

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

37. 水分对改善作物生态环境的作用

多选题 (1.0 分) (难度度:中)

- A. 以水调气；以水调温；
- B. 以水调肥；
- C. 提高耕作质量和效率；
- D. 改善农田小气候；

正确答案：A B C D

答案解析：暂无

38. 土壤贮水量指一定厚度土层内水分的总贮量。

判断题 (1.0 分) (难度度:中)

- A. 对

B. 错

正确答案: A

答案解析: 暂无

39. 土壤水分含量的容积百分率（W水容）指土壤水的容积占土壤容积的百分数，它表明土壤水分在孔隙中充满的程度。

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

40. 水对植物的生理作用主要有

多选题 (1.0 分)（难易度:中）

A. 水是光合作用原料；

B. 溶解和输送养分，并保持作物处于一定的形态；

C. 水是作物生化反应的介质；

D. 保证作物细胞原生质的正常生理活动

正确答案: A B C D

答案解析: 暂无