

[2023 版]国开河南电大本科《灌溉排水新技术》无纸化考试 (作业练习 1 至 3+我要考试) 试题及答案

说明：资料整理于 2023 年 10 月。

作业练习 1 试题及答案

1. 经过改进的地面节水灌溉方法有()。

- A. 细流沟灌
- B. 小管出流
- C. 长畦分段灌
- D. 渗灌

[答案]AC

2. 我国灌溉设计标准的表示方法有()。

- A. 灌溉设计保证率
- B. 抗旱天数
- C. 灌溉效率
- D. 灌溉时间

[答案]AB

3. 灌溉管理的质量评估指标体系包括()。

- A. 工程效益目标实现程度
- B. 工程管理
- C. 灌溉用水管理
- D. 组织管理
- E. 综合经营管理

[答案]ABCDE

4. 除涝设计标准表示方式有()。

- A. 暴雨重现期
- B. 排涝保证率
- C. 典型年
- D. 季节

[答案]ABC

5. 据作用力的类型和被作物利用的难易程度，把土壤中的液态水划分为()。

- A. 束缚水
- B. 吸附水
- C. 毛管水
- D. 重力水

[答案]ACD

6. 灌区的用水计划按渠系可分为()。

- A. 水渠用水计划
- B. 全灌区用水计划
- C. 支渠用水计划
- D. 斗渠用水计划

[答案]BCD

7. 水分作为生产函数的自变量一般用()指标表示。

- A. 灌水量
- B. 实际腾发(蒸发蒸腾)量
- C. 土壤含水量
- D. 降雨量

[答案]ABC

8. 按照管道可移动程度可将喷灌系统分为()。

- A. 固定式
- B. 半固定式
- C. 移动式
- D. 半移动式

[答案]ABC

9. 分阶段考虑的作物水分生产函数模型分为()。

- A. 加法模型
- B. 相乘函数(乘法)模型
- C. 相除函数
- D. 积和综合模型

[答案]ABD

10. 蒸腾系数指作物制造每克干物质所需要的水的克数,一般为()。

- A. 20-30
- B. 50-80
- C. 100-500
- D. 500-800

[答案]C

11. 水资源优化管理的动态规划数学模型,不包含()。

- A. 阶段变量
- B. 状态变量
- C. 离散变量
- D. 决策变量

[答案]C

12. 输水骨干管道的管网布置形式一般没有()。

- A. 环状
- B. 树枝状
- C. 鱼骨状
- D. 三角形

[答案]D

13. 实际灌入田间并储存在作物根吸水层中的有效水量和渠首引水流量的比值,是()。

- A. 渠系水利用系数
- B. 渠道水利用系数
- C. 灌溉水利用系数

D.田间水利用系数

[答案]C

14. 以下()不属于喷灌技术参数指标。

A.喷灌容量

B.喷灌强度

C.喷灌均匀度

D.水滴打击强度

[答案]A

15. ()是一种由明渠收缩段构成的量水设备。

A.量水计

B.量水堰

C.闸含量水

D.渠道量水槽

[答案]D

16. 不属于冲积型平原灌区的是()。

A.都江堰灌区

B.山东打渔张灌区

C.河南人民胜利渠灌区

D.内蒙巴盟黄河灌区

[答案]A

17. 采取混凝土衬砌渠道, 防渗性能好, 减少渗漏水量可达(), 使用年限()。

A.80%-95% 30-50a

B.80%-95% 10-20a

C.65%-80% 10-20a

D.65%-80% 10-20a

[答案]A

18. 以下()不能作为水分生产函数因变量的产量指标。

A.单位面积产量

B.平均产量

C.边际产量

D.减产产量

[答案]D

19. 使用 IC 卡灌溉管理系统没有以下哪项()。

A.预先收费

B.收费标准公开

C.需专人值守

D.减少水资源浪费

[答案]C

20. 分阶段考虑的作物水分生产函数模型不包含()。

A.加法模型

B.相乘函数(乘法)模型

- C.相除函数
- D.积和综合模型

[答案]C

21. 砌石防渗一般均可减少渠道渗漏量()。

- A.10-20%
- B.30-40%
- C.50-60%
- D.70-80%

[答案]D

22. 在盐碱化地区, ()是拟定排水沟深度的主要依据。

- A.地平面
- B.水平面
- C.地下水临界深度
- D.地下水深度

[答案]C

23. 以下哪个不是 SPAC系统的研究对象()。

- A.土壤
- B.大气
- C.水分
- D.植物

[答案]C

24. 轻盐渍化土的含盐量为()。

- A.0.2-0.5%
- B.0.5-0.7%
- C.0.7-1.0%
- D.>1.0%

[答案]A

25. 在灌溉系统水力计算时, 水头损失可分为沿程水头损失和局部水头损失, 一般情况下, 对局部水头损失可按照沿程水头损失的()进行估算。

- A.1%-5%
- B.5%-10%
- C.15%-20%
- D.10%-15%

[答案]B

26. 取土样, 装入 109g 重铝盒中, 称其重量为 509g, 放入烘箱烘干后重 409g, 则土壤重量含水率为()。

- A.40%
- B.20%
- C.33.3%
- D.25%

[答案]C

27. 以下几种盐碱土中, 对作物危害最大的是()。

- A.油碱
- B.瓦碱
- C.马尿碱
- D.白碱

[答案]C

28. 下列哪项不是小畦灌溉的特点()。

- A.水流流程长
- B.灌水均匀
- C.减少深层渗漏
- D.减少灌水定额

[答案]A

29. 农业生产上对作物最有效的土壤水分是()。

- A.吸湿水
- B.薄膜水
- C.毛管水
- D.重力水

[答案]C

30. ()能抗拒重力作用而不流失。

- A.吸湿水
- B.薄膜水
- C.毛管水
- D.重力水

[答案]C

31. 属于水稻节水灌溉技术的是()。

- A.雨水灌溉
- B.涌泉灌溉
- C.早育稀植
- D.膜孔沟灌

[答案]C

32. 灌溉工程常用的自动控制模式有()。

- A.三点控制
- B.微分控制
- C.比例控制
- D.四点控制

[答案]D

33. 喷灌工程中, ()指的是单位时间内喷洒在单位面积上的水量。

- A.水滴打击强度
- B.喷灌均匀度
- C.喷灌强度
- D.雾化指标

[答案]C

34. 以下()措施不能够改良盐碱土。

- A. 冲洗
- B. 种稻
- C. 放淤
- D. 种麦

[答案]D

35. 改良盐碱地的农林措施不包括()。

- A. 植树造林
- B. 平地深翻, 合理耕作
- C. 增施有机肥, 种植绿肥
- D. 施用石膏或其他化学改良剂

[答案]D

36. 以下不属于田间灌水效率评估指标的有()。

- A. 水量存贮效率
- B. 作物有效利用率
- C. 灌水均匀度
- D. 配水效率

[答案]D

37. 排水沟的深度越大, 则排水效果越好。

- A. 正确
- B. 错误

[答案]A

38. 农渠和农沟之间的田块叫做条田。

- A. 正确
- B. 错误

[答案]A

39. 灌区的配水方式, 一般有续灌、轮灌。

- A. 正确
- B. 错误

[答案]A

40. 田间持水量是指土壤中的悬着毛管水量达到最小值时的土壤含水率。

- A. 正确
- B. 错误

[答案]B

田间持水量是指土壤中的悬着毛管水量达到最大值时的土壤含水率。

41. 都江堰水利工程建于公元 256 年。

- A. 正确
- B. 错误

[答案]B

都江堰水利工程建于公元前 256 年。

42. 我国灌溉设计标准有两种表示方法: 抗旱系数和抗旱天数。

- A. 正确

B. 错误

[答案]B

我国灌溉设计标准有两种表示方法：灌溉设计保证率、抗旱天数。

43. 如果水源位于田块一侧，控制面积较大且近似成方形时，布置低压背道管网系统适宜的形式为()。

A. “一”字形

B. “丁”字形

C. 梳齿形

D. 鱼骨形

[答案]CD

44. 按照根系分布土层中的毛管水与地下水的关系，可将毛管水分为毛管悬着水和毛管上升水两种类型。

A. 正确

B. 错误

[答案]A

45. 冲洗定额是在单位面积上使计划脱盐层的含盐量降低到作物生长允许的程度所需的冲洗水量。

A. 正确

B. 错误

[答案]A

46. 薄露灌溉属于水稻节水灌溉技术。

A. 正确

B. 错误

[答案]A

47. 地下暗管排水系统的管材不能使用鼠道。

A. 正确

B. 错误

[答案]A

48. 供水流量分析时，需首先确定()内的河道(供水水源)径流总量及其季、月、旬(或5日)的分配，即水源供水量或流量的过程。

A. 枯水年

B. 丰水年

C. 计划年

D. 平水年

[答案]C

49. 按照《灌溉排水渠系设计规范》SDJ217-84 要求的渠道流量进位的规定，如 $Q_{\text{设}}=8.76\text{m}^3/\text{s}$ ，则应进位至()。

A. $9\text{m}^3/\text{s}$

B. $8.8\text{m}^3/\text{s}$

C. $8.5\text{m}^3/\text{s}$

D. $8.7\text{m}^3/\text{s}$

[答案]B

50. 作物水分亏缺将影响()。

A. 光合作用

- B.呼吸作用
- C.生化反应
- D.产量不变

[答案]D

作业练习 2 试题及答案

1. 配水效率不属于田间灌水效率评估指标。

- A.正确
- B.错误

[答案]A

2. 为了保证排水通畅和防止冲刷，上、下级排水沟衔接处应有一定的跌差，一般为 0.2-0.3m，并以缓坡形式衔接。

- A.正确
- B.错误

[答案]A

3. 无坝引水进水闸的闸孔尺寸主要由闸上、下游的水位差决定。

- A.正确
- B.错误

[答案]B

无坝引水进水闸的闸孔尺寸主要由引水流量和闸上、下游的水位差决定。

4. 灌区的用水计划按渠系可分为全灌区用水计划、分灌区用水计划。

- A.正确
- B.错误

[答案]B

5. 都江堰水利工程建于公元 256 年。

- A.正确
- B.错误

[答案]B

都江堰水利工程建于公元前 256 年。

6. 在喷灌中，组合喷灌强度应超过土壤入渗率，不致形成积水和径流。

- A.正确
- B.错误

[答案]B

在喷灌中，组合喷灌强度不应超过土壤入渗率，不致形成积水和径流。

7. 在盐碱化地区，地下水临界深度是拟定排水沟深度的主要依据。

- A.正确
- B.错误

[答案]A

8. 衡量作物蒸腾强弱的指标有蒸腾速率、蒸腾系数、蒸腾效率三种。

- A.正确
- B.错误

[答案]A

9. 沼泽型属于我国北方低洼易涝区的类型。

A.正确

B.错误

[答案]A

10. 田间持水量是指土壤中的悬着毛管水量达到最小值时的土壤含水率。

A.正确

B.错误

[答案]B

田间持水量是指土壤中的悬着毛管水量达到最大值时的土壤含水率。

11. 不属于田间灌水效率评估指标的有()。

A.水量存贮效率

B.配水效率

C.灌水均匀度

D.作物有效利用率

[答案]B

12. 渠道输水损失不包括()。

A.地下水损失

B.水面蒸发损失

C.漏水损失

D.渗水损失

[答案]A

13. 采取混凝土衬砌渠道, 防渗性能好, 减少渗漏水量可达(), 使用年限()。

A.80%-95% 30-50a

B.80%-95% 10-20a

C.65%-80% 10-20a

D.65%-80% 10-20a

[答案]A

14. ()是根据某一时段内的累积误差对于设定值的偏差做出响应。

A.三点控制

B.比例控制

C.积分控制

D.微分控制

[答案]C

15. ()是评价田间实际灌水量被作物有效利用的程度。

A.分布效率

B.作物有效利用率

C.输水渠道效率

D.渠系水利用效率

[答案]B

16. 不属于冲积型平原灌区的是()。

A.都江堰灌区

B.山东打渔张灌区

C.内蒙巴盟黄河灌区

[]A

17. 按照《灌溉排水渠系设计规范》SDJ217-84 要求的渠道流量进位的规定, 如 $Q_{\text{设}}=8.76\text{m}^3/\text{s}$, 则应进位至()。

- A. $9\text{m}^3/\text{s}$
- B. $8.8\text{m}^3/\text{s}$
- C. $8.5\text{m}^3/\text{s}$
- D. $8.7\text{m}^3/\text{s}$

[答案]B

18. ()是衡量灌溉渠道系统水利用程度的综合性评估指标

- A. CCE
- B. CDE
- C. CSE
- D. UEC

[答案]C

19. ()能抗拒重力作用而不流失。

- A. 吸湿水
- B. 薄膜水
- C. 毛管水
- D. 重力水

[答案]C

20. ()主要指渠系工程的检查、观测、养护、维修、改建、扩建和防汛、抢险等。

- A. 工程管理
- B. 用水管理
- C. 生产管理
- D. 组织管理

[答案]A

21. 渠系动态配水包括放水延续时间、开闸时间以及()。

- A. 作物类型
- B. 配水流量
- C. 水文气象条件
- D. 渠道衬砌方式

[答案]D

22. 分阶段考虑的作物水分生产函数模型不包含()。

- A. 加法模型
- B. 相乘函数(乘法)模型
- C. 相除函数
- D. 积和综合模型

[答案]C

23. 以下()不属于喷灌技术参数指标。

- A. 喷灌容量

- 喷灌强度
- C.喷灌均匀度
- D.水滴打击强度

[]A

24. 具有提高地温、节水保墒、防风作用的灌溉方式是（ ）。

- A.沟灌
- B.微灌
- C.膜上灌
- D.喷灌

[答案]C

25. 蒸腾系数指作物制造每克干物质所需要的水的克数，一般为（ ）。

- A.20-30
- B.50-80
- C.100-500
- D.500-800

[答案]C

26. 农业生产上对作物最有效的土壤水分是（ ）。

- A.吸湿水
- B.薄膜水
- C.毛管水
- D.重力水

[答案]C

27. 改良盐碱地的农林措施不包括（ ）。

- A.植树造林
- B.平地深翻，合理耕作
- C.增施有机肥，种植绿肥
- D.施用石膏或其他化学改良剂

[答案]D

28. 布置低压管道系统时，如果水源位于田块中心，且长宽比大于 2，最适宜的管网布置形式为（ ）。

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

[答案]B

29. 以下（ ）措施不能够改良盐碱土。

- A.冲洗
- B.种稻
- C.放淤
- D.种麦

[答案]D

30. 作物水分亏缺将影响（ ）。

- 光合作用
 - B.呼吸作用
 - C.生化反应
 - D.产量不变
- [D]

31. 在重力作用下，沿着土壤中大孔隙向下渗透至根区以下的水分是()。

- A.吸湿水
- B.薄膜水
- C.毛管水
- D.重力水

[答案]D

32. 作物需水量的计算方法没有()。

- A.Γ 值法
- B.K 值法
- C.PENMAN法
- D.A 值法

[答案]A

33. 灌溉水量与效益、费用关系曲线的横坐标为()。

- A.效益
- B.费用
- C.投入水量
- D.损失

[答案]C

34. ()是指在一次灌水延续时间内，自始至终渠道连续输水的工作方式。

- A.轮灌
- B.微灌
- C.滴灌
- D.续灌

[答案]D

35. 地下暗管排水系统的管材不能使用()。

- A.瓦管
- B.鼠道
- C.塑料管
- D.灰土管

[答案]B

36. 砌石防渗一般均可减少渠道渗漏量()。

- A.10-20%
- B.30-40%
- C.50-60%
- D.70-80%

[答案]D

传统上认为土壤有效水的上限是()。

- A.田间持水率
- B.凋萎系数
- C.吸湿系数
- D.饱和含水量

[]A

38. 蒸腾效率是指作物每消耗 1kg 水所形成的干物质克数，大部分作物的蒸腾效率是()g/kg 。

- A.2-10
- B.10-20
- C.0.2-1.0
- D.0.5-1.0

[答案]A

39. 供水流量分析时，需首先确定()内的河道(供水水源)径流总量及其季、月、旬(或5日)的分配，即水源供水量或流量的过程。

- A.枯水年
- B.丰水年
- C.计划年
- D.平水年

[答案]C

40. 喷灌技术参数主要有哪些指标()。

- A.喷灌容量
- B.喷灌强度
- C.喷灌均匀度
- D.水滴打击强度

[答案]BCD

41. 据作用力的类型和被作物利用的难易程度，把土壤中的液态水划分为()。

- A.束缚水
- B.吸附水
- C.毛管水
- D.重力水

[答案]ACD

42. 推求设计排涝流量的基本途径有

- A.流量资料推求
- B.时间资料推求
- C.暴雨资料推求
- D.季节资料推求

[答案]AC

43. 除涝设计标准表示方式有()。

- A.暴雨重现期
- B.排涝保证率
- C.典型年
- D.季节

]ABC

44. 造成水土流失的自然因素包括()。

- A.降水
- B.植被
- C.地形
- D.土壤
- E.地质
- F.风

[答案]ABCDEF

45. 灌区的用水计划按季节可分为()。

- A.年度用水计划
- B.季度用水计划
- C.月度用水计划
- D.次用水计划

[答案]ABD

46. 输水骨干管道的管网布置形式有()。

- A.环状
- B.树枝状
- C.鱼骨状
- D.三角形

[答案]ABC

47. 下列属于土壤水分形态的是()。

- A.吸湿水
- B.薄膜水
- C.毛细水
- D.重力水

[答案]ABCD

48. 作物需水量的计算方法有()。

- A.Γ 值法
- B.K 值法
- C.PENMAN~~法~~
- D.A 值法

[答案]BCD

49. 渠道输水损失主要包括()。

- A.地下水损失
- B.水面蒸发损失
- C.漏水损失
- D.渗水损失

[答案]BCD

50. 以下哪一项不属于微灌灌水器()。

- A.滴灌管

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/337021121114006153>