职业技能测试复习题

农业电气化技术（判断题）

注：答案附后

1. 农业电气化只是为了满足农业生产的用电需求。（ ）

2. 三相异步电动机可以直接在额定电压下启动。（ ）

3. 变压器只能升高电压，不能降低电压。（ ）

4. 农村低压电网中，零线和地线是一回事。（ ）

5. 漏电保护器能对所有电气故障进行保护。（ ）

6. 土壤湿度传感器可以直接测量土壤中的含水量。（ ）

7. 光伏电池的输出电压和电流是恒定不变的。（ ）

8. 风力发电机的叶片越大，发电功率越高。（ ）

9. 提高功率因数可以降低电力系统的损耗。（ ）

10. 电气设备的额定电压必须等于实际工作电压。（ ）

11. 电力系统中性点不接地系统发生单相接地故障时，可继续运行一段时间。（ ）

12. 变压器油只起绝缘作用，不起散热作用。（ ）

13. 直流电动机的调速性能比三相异步电动机差。（ ）

14. 轴流泵适用于高扬程、小流量的灌溉场合。（ ）

15. 电气设备的接地电阻越大，接地保护效果越好。（ ）

16. 继电保护装置动作越迅速越好，不需要考虑选择性。（ ）

17. 塑料绝缘电缆比油浸纸绝缘电缆更适合在潮湿环境中使用。（ ）

18. 电力变压器的额定容量就是它的实际输出功率。（ ）

19. 三相异步电动机的转速与电源频率和磁极对数无关。（ ）

20. 电视机是电力系统的重要组成部分。（ ）

21. LED灯比白炽灯更节能、寿命更长。（ ）

22. 农村电网改造不会对农村经济发展产生影响。（ ）

23. 电动机的启动电流越小越好。（ ）

24. 开环控制比闭环控制更精确。（ ）

25. 接地装置只包括接地体，不包括接地线。（ ）

26. 变压器的变比只与一次侧和二次侧的匝数有关。（ ）

27. 电抗器可以用于功率因数补偿。（ ）

28. 电力系统发生短路故障时，不会影响系统的正常运行。（ ）

29. 异步电动机的转差率为0时，电动机处于静止状态。（ ）

30. 刀开关可以频繁通断电路。（ ）

31. 农村常用配电箱内不需要安装电压表和电流表。（ ）

32. 万用表可以测量电力线路的电压和电流。（ ）

33. 太阳能热水器中，集热器的作用是储存热水。（ ）

34. 绕线式异步电动机的启动性能比鼠笼式异步电动机差。（ ）

35. 电力系统的频率主要由无功功率平衡决定。（ ）

36. 变压器中性点接地属于工作接地。（ ）

37. 干电池手电筒也需要进行接地保护。（ ）

38. 高压隔离开关可以带负荷操作。（ ）

39. LED灯的发光效率低于荧光灯。（ ）

40. 电流大小是衡量电能质量的重要指标。（ ）

41. 同步电动机常用于农业排灌中的大型水泵驱动。（ ）

42. 电力变压器的铁芯用硅钢片制成是为了减少铁芯损耗。（ ）

43. 直接启动对电网的冲击最小。（ ）

44. 农村电力线路的档距越大越好。（ ）

45. 超声波传感器可用于测量农作物的生长高度。（ ）

46. 过载保护可以防止电气设备因过载而损坏。（ ）

47. 农村居民生活用电属于一级负荷。（ ）

48. 直流电动机的调速性能最好。（ ）

49. 同步调相机不能调节电力系统的无功功率。（ ）

50. 设备老化不属于电力系统的常见故障。（ ）

51. 兆欧表可用于测量电力电缆的绝缘电阻。（ ）

52. 干式变压器比油浸式变压器更适合在农村小型变电站使用。（ ）

53. 变频启动对电网冲击最大。（ ）

54. 自动灌溉系统根据土壤湿度控制水泵属于闭环控制。（ ）

55. 电气设备外壳接地属于保护接地。（ ）

56. 鼠笼式异步电动机的结构比绕线式异步电动机复杂。（ ）

57. 农业电气化对提高农产品质量没有帮助。（ ）

58. 三相异步电动机的旋转磁场方向与电源相序无关。（ ）

59. 提高功率因数会增加电力系统的投资。（ ）

60. 继电保护装置的可靠性是指其在规定条件下和规定时间内完成规定功能的能力。（ ）

61. 只要提高功率因数，就能显著降低电力系统的有功功率损耗。（ ）

62. 农业生产中，所有的电动机都需要进行过载保护。（ ）

63. 架空电力线路的档距越大，线路投资越低。（ ）

64. 太阳能光伏发电系统的输出功率不会受到天气影响。（ ）

65. 电气设备的绝缘电阻越大，其绝缘性能越好。（ ）

66. 异步电动机的转速可以通过改变其转差率实现任意调节。（ ）

67. 农村小型水电站发出的电可以直接接入大电网。（ ）

68. 漏电保护器在正常运行时，其零序电流互感器的二次侧没有电流输出。（ ）

69. 农业电气化中，使用高压输电可以减少线路损耗。（ ）

70. 直流电动机的启动转矩比三相异步电动机小。（ ）

71. 土壤温度传感器可以直接用于测量土壤的酸碱度。（ ）

72. 电力系统的频率波动对异步电动机的转速没有影响。（ ）

73. 农村电网改造中，更换导线的主要目的是为了提高线路的美观度。（ ）

74. 三相异步电动机的旋转方向可以通过改变电源的相序来改变。（ ）

75. 照明电路中，使用节能灯比白炽灯更环保。（ ）

76. 智能温室中的电动遮阳系统不需要进行电气控制。（ ）

77. 变压器的铁芯可以用普通的铁板制作。（ ）

78. 农业灌溉中，潜水泵的扬程越高越好。（ ）

79. 电力系统发生短路故障时，电压会升高。（ ）

80. 感应式电能表是根据电磁感应原理工作的。（ ）

**判断题答案**

1. × 2. √ 3. × 4. × 5. × 6. √ 7. × 8. √ 9. √ 10. × 11. √ 12. × 13. × 14. × 15. × 16. × 17. √ 18. × 19. × 20. × 21. √ 22. × 23. × 24. × 25. × 26. √ 27. × 28. × 29. × 30. × 31. × 32. √ 33. × 34. × 35. × 36. √ 37. × 38. × 39. × 40. × 41. √ 42. √ 43. × 44. × 45. √ 46. √ 47. × 48. √ 49. × 50. × 51. √ 52. × 53. × 54. √ 55. √ 56. × 57. × 58. × 59. × 60. √ 61.× 62.√ 63.× 64.× 65. √66.×67.× 68.√ 69.√ 70.× 71.× 72.× 73.× 74.√ 75.√ 76.× 77.×78.×79.× 80.√