

电力线路运行与检修复习试题含答案

单选题（总共 100 题）

1. 在处理箱变环网柜 PT 保险时必须断开（ ）。（单选题）(1 分)

- A、进线开关
- B、出线开关
- C、变压器馈出开关
- D、进、出线开关

答案：D

解析：暂无解析

2. 跌落式熔断器有一个明显的断开点，具备了（ ）的功能，给检修段线路和设备创造了一个安全作业环境。（单选题）(1 分)

- A、熔断器
- B、断路器
- C、负荷开关
- D、隔离开关

答案：D

解析：暂无解析

3. 根据安培定则可以判定，新磁通与原磁通的方向（ ）(单选题) (1 分)

- A、相同
- B、相反
- C、不确定
- D、根据磁场方向决定

答案：B

解析：暂无解析

4. 灯桥下面的照明是在横梁上吊装高压水银荧光灯，一般容量为 250W，间距不大于 ____m。（单选题）(1 分)

- A、10
- B、20
- C、25
- D、30

答案：D

解析：暂无解析

5. 电源互投转换装置由用户自行负责运行维护，除（ ）等对转换时间有要求的部门可装设自动转换装置外，其他用户只允许装设手动转换装置。（单选题）(1 分)

- A、信号
- B、通信

- C、防灾
- D、信号、通信、防灾

答案：D

解析：暂无解析

6. 任一时刻，流入电路中任一节点的电流之和恒等于流出该节点的电流之和。这是（）。（单选题）(1分)

- A、戴维南定理
- B、基尔霍夫电流定律
- C、叠加定律
- D、换路定律

答案：B

解析：暂无解析

7. 更换高压熔断器时应戴（）。（单选题）(1分)

- A、绝缘手套
- B、纱手套
- C、一般手套
- D、医用手套

答案：A

解析：暂无解析

8. 设备管理单位应根据月度检修计划安排，于施工前一天（）前将审核后的工作票报供电调度。（单选题）(1分)

- A、15 点
- B、16 点
- C、17 点
- D、18 点

答案：D

解析：暂无解析

9. 电力系统在运行中发生短路故障时，通常伴随着电流（）。（单选题）(1分)

- A、大幅度上升
- B、急剧下降
- C、越来越稳定
- D、不受影响

答案：A

解析：暂无解析

10. 电源互投转换装置由用户自行负责运行维护，除（）等对转换时间有要求的部门可装设自动转换装置外，其他用户只允许装设手动转换装置。（单选题）(1分)

- A、信号
- B、通信

- C、防灾
- D、信号、通信、防灾

答案：D

解析：暂无解析

11. 线路的导线与拉线、电杆、构架之间在最大风偏的净距在 10kV 时,不应小于 _____mm 。（单选题）(1分)

- A、50
- B、100
- C、200
- D、400

答案：C

解析：暂无解析

12. 用户总开关的保护整定值或熔丝容量应（）供电设备馈出端保护整定值或熔丝容量，运行中不得随意变更。（单选题）(1分)

- A、小于
- B、大于
- C、等于
- D、随意

答案：A

解析：暂无解析

13. 高速铁路主要的电力线路是（）和综合贯通线。（单选题）(1分)

- A、一级贯通线
- B、站区馈线
- C、照明线路
- D、通信和信号混供线

答案：A

解析：暂无解析

14. 接触器属于（）自动开关，面上常见有交流和直流接触器两种，其中交流接触器常用于电动机频繁起动及远距离控制，利用主点来控制电路，用接点来导通回路，操作相对来说更加简便方便。（单选题）(1分)

- A、电动式
- B、电磁式
- C、遥控式
- D、热动式

答案：B

解析：暂无解析

15. 电流的方向规定为（）运动的方向。（单选题）(1分)

- A、电子
- B、分子

- C、正电荷
- D、负电荷

答案：C

解析：暂无解析

16. 变压器的转换分接头在任何位置，其所加的电压不得超过其相应电压的（）。（单选题）(1分)

- A、110%
- B、105%
- C、95%
- D、90%

答案：B

解析：暂无解析

17. 中性点不接地系统的配电变压器台架安装要求（）的接地形式。（单选题）(1分)

- A、变压器中性点单独接地
- B、中性点和外壳一起接地
- C、中性点和避雷器一起接地
- D、中性点、外壳、避雷器接入同一个接地体中

答案：D

解析：暂无解析

18. 跌落式熔断器有一个明显的断开点，具备了（）的功能，给检修段线路和设备创造了一个安全作业环境。（单选题）(1分)

- A、熔断器
- B、断路器
- C、负荷开关
- D、隔离开关

答案：D

解析：暂无解析

19. 灯柱采用混凝土电杆时梢径一般为 ____（单选题）(1分)

- A、50mm
- B、100mm
- C、150mm
- D、200mm

答案：C

解析：暂无解析

20. 左手定则的内容是：伸平左手，使大拇指与其余四指垂直，手心对着（）方向。（单选题）(1分)

- A、S极
- B、N极

C、磁场

D、电流

答案：B

解析：暂无解析

21. 10 ____kV 引下线，两固定点间距离不宜大于 ____m。（单选题）(1分)

A、0.5

B、1

C、2

D、2.5

答案：C

解析：暂无解析

22. 电力变压器的油起（）作用。（单选题）(1分)

A、绝缘和灭弧

B、绝缘和防锈

C、绝缘和散热

D、灭弧和散热

答案：C

解析：暂无解析

23. 表示保护中性线的字符是（）。（单选题）(1分)

A、PN-C

B、PE .

C、PEN

D、PNC

答案：C

解析：暂无解析

24. 当电力线路上发生故障时，继电保护仅将故障部分切除，保持其他非直接故障部分继续运行，称为继电保护的（）。（单选题）(1分)

A、灵敏性

B、快速性

C、可靠性

D、选择性

答案：D

解析：暂无解析

25. 灯柱采用混凝土电杆时梢径一般为 ____（单选题）(1分)

A、50mm

B、100mm

C、150mm

D、200mm

答案：C

解析： 暂无解析

26. 电力系统在运行中发生短路故障时，通常伴随着电流（）。(单选题)(1分)

- A、大幅度上升
- B、急剧下降
- C、越来越稳定
- D、不受影响

答案： A

解析： 暂无解析

27. 抢修信息反馈应该及时、准确，现场电力抢修人员应每隔 ____min 向供电段 ____公司值班调度汇报一次抢修情况 (单选题)(1分)

- A、10
- B、15
- C、20
- D、30

答案： D

解析： 暂无解析

28. 下列哪种仪表不是变、配电所常用仪表。(单选题)(1分)

- A、功率表
- B、功率因数表
- C、电度表
- D、兆欧表

答案： D

解析： 暂无解析

29. 相邻两基耐张杆之间的架空线路，称为一个（）。(单选题)(1分)

- A、耐张段
- B、代表档距
- C、水平档距
- D、垂直档距

答案： A

解析： 暂无解析

30. 并列敷设的电缆，中间接头的安放位置应适当错开，其距离不应小于（）米。(单选题)(1分)

- A、0.3
- B、0.4
- C、0.5
- D、0.55

答案： C

解析： 暂无解析

31. 设备管理单位应根据月度检修计划安排,于施工前一天 ()前将审核后的工作票报供电调度。(单选题)(1分)

- A、15 点
- B、16 点
- C、17 点
- D、18 点

答案: D

解析: 暂无解析

32. 目前我国生产的电流互感器已经标准化,统一为 ____A。(单选题)(1分)

- A、5
- B、8
- C、10
- D、30

答案: A

解析: 暂无解析

33. 任一时刻,流入电路中任一节点的电流之和恒等于流出该节点的电流之和。这是()。(单选题)(1分)

- A、戴维南定理
- B、基尔霍夫电流定律
- C、叠加定律
- D、换路定律

答案: B

解析: 暂无解析

34. 电压互感器能将系统的高电压变为标准的低电压()。(单选题)(1分)

- A、36V
- B、50V
- C、100V
- D、110V

答案: C

解析: 暂无解析

35. 10 ____kV 引下线,两固定点间距离不宜大于 ____m。(单选题)(1分)

- A、0.5
- B、1
- C、2
- D、2.5

答案: C

解析: 暂无解析

36. 抢修人员出动昼间不应超过 ____min。(单选题)(1分)

- A、10

B、15

C、20

D、30

答案：B

解析：暂无解析

37. 变压器的转换分接头在任何位置，其所加的电压不得超过其相应电压的（ ）。
(单选题)(1分)

A、110%

B、105%

C、95%

D、90%

答案：B

解析：暂无解析

38. 10 kV 跌落式熔断器水平，相间的距离不应小于 ____m 。 (单选题)(1分)

A、0.5

B、1

C、2

D、2.5

答案：A

解析：暂无解析

39. 对发电机进行空载试验时，时间不得超过 ____ 分钟。 (单选题)(1分)

A、10

B、15

C、30

D、60

答案：B

解析：暂无解析

40. 全电缆电力贯通线宜采用（ ）电缆。 (单选题)(1分)

A、单芯非磁铠装

B、三芯非磁铠装

C、单芯磁性铠装

D、三芯磁性铠装

答案：A

解析：暂无解析

41. 全电缆电力贯通线宜采用（ ）电缆。 (单选题)(1分)

A、单芯非磁铠装

B、三芯非磁铠装

C、单芯磁性铠装

D、三芯磁性铠装

答案：A

解析：暂无解析

42. 自动闭塞架空线路高压导线，应在全区段进行换位，宜每（）换位一次。（单选题）（1分）

- A、1~2 km
- B、2~3 km
- C、3~4km
- D、4~5 km

答案：C

解析：暂无解析

43. 电力变压器的油起（）作用。（单选题）（1分）

- A、绝缘和灭弧
- B、绝缘和防锈
- C、绝缘和散热
- D、灭弧和散热

答案：C

解析：暂无解析

44. 安装电容器应根据每个电容器铭牌的容量按相分组，应尽量调配至三相电容间误差最小，其差值不应超过 ____%。（单选题）（1分）

- A、2
- B、5
- C、10
- D、20

答案：B

解析：暂无解析

45. 大小和方向都不随时间变化的电流叫做（）。（单选题）（1分）

- A、交流
- B、直流
- C、脉冲
- D、基准电流

答案：B

解析：暂无解析

46. 下面说法错误的是（）。（单选题）（1分）

- A、电路中有感应电流必有感应电动势存在
- B、自感是电磁感应的一种
- C、互感是电磁感应的一种
- D、电路中产生感应电动势必有感应电流

答案：D

解析：暂无解析

47. 100kVA 配电变压器低压侧中性点的工作接地电阻，一般不应大于 ()。(单选题)(1分)

- A、4 Ω
- B、10 Ω
- C、20 Ω
- D、30 Ω

答案：B

解析：暂无解析

48. 电流的方向规定为 () 运动的方向。(单选题)(1分)

- A、电子
- B、分子
- C、正电荷
- D、负电荷

答案：C

解析：暂无解析

49. 线路的导线与拉线、电杆、构架之间在最大风偏的净距在 10kV 时，不应小于 _____mm。(单选题)(1分)

- A、50
- B、100
- C、200
- D、400

答案：C

解析：暂无解析

50. 隔离开关 () 灭弧能力。(单选题)(1分)

- A、有
- B、没有
- C、有少许
- D、不一定

答案：B

解析：暂无解析

51. 在交流电路中，电路的参数不包括 () (单选题)(1分)

- A、电阻 R
- B、电感 L
- C、电容 C
- D、电压 U

答案：D

解析：暂无解析

52. 下列哪种仪表不是变、配电所常用仪表。(单选题)(1分)

- A、功率表

B、功率因数表

C、电度表

D、兆欧表

答案：D

解析：暂无解析

53. 目前我国生产的电流互感器已经标准化，统一为 ____A 。（单选题）(1分)

A、5

B、8

C、10

D、30

答案：A

解析：暂无解析

54. 以下电杆中，只有（）不承受导线拉力。（单选题）(1分)

A、分歧杆

B、转角杆

C、特种杆

D、直线杆

答案：D

解析：暂无解析

55. 100kVA 配电变压器低压侧中性点的工作接地电阻，一般不应大于（）。（单选题）(1分)

A、4Ω

B、10Ω

C、20Ω

D、30Ω

答案：B

解析：暂无解析

56. 左手定则的内容是：伸平左手，使大拇指与其余四指垂直，手心对着（）方向。（单选题）(1分)

A、S极

B、N极

C、磁场

D、电流

答案：B

解析：暂无解析

57. 不准带负荷拉开（）及以上无消弧装置的低压开关。（单选题）(1分)

A、50A

B、70A

C、100A

D、60A

答案：C

解析：暂无解析

58. 贯通线上箱变“三遥”功能不含（）。(单选题)(1分)

A、遥测

B、遥信

C、遥控

D、遥调

答案：D

解析：暂无解析

59. 电阻的倒数称为（）。(单选题)(1分)

A、电导

B、电感

C、电容

D、安培

答案：A

解析：暂无解析

60. 两只额定电压相同的灯泡，串联在适当的电压上，则功率较大的灯泡（）。(单选题)(1分)

A、发热量大

B、发热量小

C、与功率较小的发热量相等

D、与功率较小的发热量不等

答案：B

解析：暂无解析

61. 单芯电缆通过电流时，金属护层会产生（）。(单选题)(1分)

A、电流

B、环流

C、谐振

D、感应电压

答案：D

解析：暂无解析

62. 抢修信息反馈应该及时、准确，现场电力抢修人员应每隔 ____min 向供电段 ____公司值班调度汇报一次抢修情况 (单选题)(1分)

A、10

B、15

C、20

D、30

答案：D

解析： 暂无解析

63. 并列敷设的电缆，中直接头的安放位置应适当错开，其距离不应小于（）米。
(单选题) (1分)

- A、0.3
- B、0.4
- C、0.5
- D、0.55

答案： C

解析： 暂无解析

64. 三相发电机比尺寸相同的单相发电机输出的功率（）(单选题) (1分)

- A、大
- B、小
- C、相同
- D、不确定

答案： A

解析： 暂无解析

65. 由雷电引起的过电压称为（）。(单选题) (1分)

- A、内部过电压
- B、工频过电压
- C、谐振过电压
- D、大气过电压

答案： D

解析： 暂无解析

66. 10 kV 跌落式熔断器水平，相间的距离不应小于 ____m 。(单选题) (1分)

- A、0.5
- B、1
- C、2
- D、2.5

答案： A

解析： 暂无解析

67. 用户总开关的保护整定值或熔丝容量应（）供电设备馈出端保护整定值或熔丝容量，运行中不得随意变更。(单选题) (1分)

- A、小于
- B、大于
- C、等于
- D、随意

答案： A

解析： 暂无解析

68. 用手定则判断通电导体在磁场中的 ()。(单选题)(1分)

- A、运动方向
- B、受力方向
- C、受力大小
- D、运动快慢

答案: B

解析: 暂无解析

69. 电力设备寿命超过使用年限后的彻底更换。电力电缆线路设备使用寿命年限是 ()年。(单选题)(1分)

- A、25
- B、30
- C、35
- D、40

答案: B

解析: 暂无解析

70. 大小和方向都不随时间变化的电流叫做 ()。(单选题)(1分)

- A、交流
- B、直流
- C、脉冲
- D、基准电流

答案: B

解析: 暂无解析

71. 在 6~10kV 中性点不接地系统中, 发生单相完全金属接地时, 非故障相的相电压将 ()。(单选题)(1分)

- A、明显升高
- B、升高不明显
- C、降低不明显
- D、明显降低

答案: A

解析: 暂无解析

72. 真空断路器灭弧室的玻璃外壳起 ()作用。(单选题)(1分)

- A、真空密封
- B、绝缘
- C、真空密封和绝缘
- D、其他

答案: C

解析: 暂无解析

73. 下面说法错误的是 ()。(单选题)(1分)

- A、电路中有感应电流必有感应电动势存在

- B、自感是电磁感应的一种
- C、互感是电磁感应的一种
- D、电路中产生感应电动势必有感应电流

答案：D

解析：暂无解析

74. 下列设备不属于一级负荷的是 ()。(单选题)(1分)

- A、区间基站
- B、接触网远动开关操作电源
- C、信号中继站
- D、光纤直放站

答案：B

解析：暂无解析

75. 不准带负荷拉开 ()及以上无消弧装置的低压开关。(单选题)(1分)

- A、50A
- B、70A
- C、100A
- D、60A

答案：C

解析：暂无解析

76. 一般额定电流在 ()A以下多采用多匝式电流互感器。(单选题)(1分)

- A、100
- B、200
- C、300
- D、400

答案：D

解析：暂无解析

77. 下列设备不属于一级负荷的是 ()。(单选题)(1分)

- A、区间基站
- B、接触网远动开关操作电源
- C、信号中继站
- D、光纤直放站

答案：B

解析：暂无解析

78. 三相发电机比尺寸相同的单相发电机输出的功率 ()(单选题)(1分)

- A、大
- B、小
- C、相同
- D、不确定

答案：A

解析： 暂无解析

79. 在数值上等于单位时间内通过导体横截面的电量。（单选题）(1分)

- A、电压强度
- B、电流强度
- C、电荷数量
- D、周期电流

答案： B

解析： 暂无解析

80. 电力系统中，将大电流按比例变换为小电流的设备称为（）。（单选题）(1分)

- A、变压器
- B、电抗器
- C、电压互感器
- D、电流互感器

答案： D

解析： 暂无解析

81. 根据安培定则可以判定，新磁通与原磁通的方向（）(单选题) (1分)

- A、相同
- B、相反
- C、不确定
- D、根据磁场方向决定

答案： B

解析： 暂无解析

82. 接触器属于（）自动开关，面上常见有交流和直流接触器两种，其中交流接触器常常用于电动机频繁起动及远距离控制，利用主触点来控制电路，用接点来导通回路，操作相对来说更加简便方便。（单选题）(1分)

- A、电动式
- B、电磁式
- C、遥控式
- D、热动式

答案： B

解析： 暂无解析

83. 抢修人员出动昼间不应超过 ____min。（单选题）(1分)

- A、10
- B、15
- C、20
- D、30

答案： B

解析： 暂无解析

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/445202232344012010>