

本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目几乎覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套电工题库包含（选择题 300 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 300 题, 每题 1 分)

1. 并联电力电容器的作用是()。

- A. 降低功率因数
- B. 提高功率因数
- C. 维持电流
- D. 提高电流

答案:B

2. 感应式仪表主要用于计量()。

- A. 交流电能
- B. 直流电能
- C. 交流电压
- D. 交流电流

答案:A

3. 并励直流电动机启动时, 励磁绕组两端电压()额定电压。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于
- D. 略小于

答案:C

4. 三相异步电动机能耗制动时, 机械能转换为电能并消耗在()回路的电阻上

- A. 励磁
- B. 控制
- C. 定子
- D. 转子

答案:D

5. 无遮拦作业, 人体及其所携带工具与 10KV 带电体之间的距离至少大于()m。

- A. 0.35
- B. 0.5
- C. 0.7
- D. 2.5

答案:C

6. 人体电击致死的主要原因是心室颤动电流引起()而死。

- A. 肺呼吸不畅导致大脑缺氧
- B. 肝脑受损
- C. 血液循环停止

答案:C

7. 电感元件在正弦交流电路中()。

- A. 流过的正弦电流与电压同相位
- B. 流过的正弦电流超前电压相位角
- C. 流过的正弦电流滞后电压相位角
- D. 所耗功率任何瞬间不为负值

答案:C

8. 日光灯属于()光源。

- A. 气体放电
- B. 热辐射
- C. 生物放电

答案:A

9. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 生产经营单位发生生产安全事故时, 单位的()应当立即组织抢救, 并不得在事故调查处理期间擅离职守

- A. 安全管理人员
- B. 主要负责人
- C. 现场负责人
- D. 技术人员

答案:B

10. 人遭到电击时, 由于人体触电的部位不同, 其电流经过人体的路径也不同, 其中电流流过()危害最大。

- A. 头部
- B. 心脏
- C. 中枢神经

答案:B

11. 低压配电系统 N 线应当为()色线。

- A. 粉
- B. 浅蓝
- C. 黑
- D. 白

答案:B

12. 对于高压配电线路, 停电操作时, 应()。

- A. 先拉负荷侧刀闸
- B. 先拉电源侧刀闸
- C. 先切开断路器
- D. 无顺序要求

答案:C

13. 电力线路电流速断保护是按躲过本线路()来整定计算。

- A. 末端两相最小短路电流
- B. 首端三相最大短路电流
- C. 末端三相最大短路电流

答案:C

14. 冷缩电缆终端头的外绝缘材料为()。

- A. 聚氯乙烯
- B. 硅橡胶
- C. 环氧树脂
- D. 聚乙烯

答案:B

15. 线路的过电流保护是保护()的。

- A. 开关

- B. 变流器;
- C. 线路;
- D. 母线.

答案:C

16. 晶体管触发电路具有()特点。

- A. 输出脉冲宽度窄, 前沿较陡, 可靠性较高
- B. 输出脉冲宽度宽, 前沿较陡, 可靠性较高
- C. 输出脉冲宽度窄, 前沿较陡, 可靠性稍差
- D. 输出脉冲宽度宽, 前沿较陡, 可靠性稍差

答案:D

17. 断路器的额定开断电流是指在额定电压下断路器能可靠开断的()。

- A. 最大正常工作电流
- B. 最大过负荷电流
- C. 最大短路电流

答案:C

18. 35KV 双回路与多回路不同回路导线的距离不应小于()m。

- A. 1
- B. 2
- C. 3

答案:C

19. 高压负荷开关交流耐压试验的目的是()

- A. 可以准确测出开关绝缘电阻值
- B. 可以准确考验负荷开关操作部分的灵活性
- C. 可以更有效地切断短路故障电流
- D. 可以准确检验负荷开关的绝缘强度

答案:D

20. 查找变电所直流接地的方法, 下列哪种做法不对()。

- A. 用仪表检查时, 所用仪表内阻不低于 $2000\Omega/V$
- B. 当直流发生接地时, 禁止在二次回路上工作
- C. 处理时不得造成直流短路和另一点接地
- D. 查找和处理必须在调度指挥下由一人进行

答案:D

21. 更换和检查用电设备时, 最好的安全措施是()。

- A. 切断电源
- B. 站在凳子上操作
- C. 戴橡皮手套操作

答案:A

22. 导线接头连接不紧密, 会造成接头()。

- A. 绝缘不够
- B. 发热
- C. 不导电

答案:B

23. 漏电保护器又称漏电开关, 是用于在电路或电器绝缘受损发生对地短路时防止人身触电和电气火灾的()。

- A. 保护电器
- B. 继电器
- C. 主令电器
- D. 低压配电器

答案:A

24. 导线连接的基本要求是:(), 足够的机械强度, 较高的绝缘强度。

- A. 功率小
- B. 电流大
- C. 接触电阻小
- D. 耐压高

答案:C

25. 三相异步电动机运转时, 其同步转速 n_1 和 n 的关系为()。

- A. $n_1 < n$
- B. $n_1 = n$
- C. $n_1 > n$
- D. 以上都不对

答案:C

26. 一般隔离开关没有灭弧装置, 不允许它()分、合闸操作。

- A. 空载时运行
- B. 母线切换
- C. 带负荷进行

答案:C

27. 用于电气作业书面依据的工作票应一式()份。

- A. 3
- B. 2
- C. 4

答案:B

28. ()是登杆作业时必备的保护用具, 无论用登高板或脚扣都要用其配合使用。

- A. 安全带
- B. 梯子
- C. 手套

答案:A

29. 部件测绘时, 首先要对部件()。

- A. 画零件图
- B. 画装配图
- C. 拆卸成零件
- D. 分析研究

答案:D

30. 箱式变电站运行中的高压开关设备, 经 20 次带负荷或()次无负荷分合闸操作后, 应检查触头情况和灭弧装置的损耗程度, 发现异常应及时检修或更换。

- A. 1500
- B. 2000
- C. 2500
- D. 5000

答案:B

31. 三相负载的联接方式有()种。

- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 1

答案:C

32. 调换电动机任意两相绕组所接的电源接线, 电动机会()。

- A. 停止转动
- B. 转向不变
- C. 反转
- D. 先反转再正转

答案:C

33. 母线的着色有统一规定, 其中不接地中性线的颜色规定为()。

- A. 白色
- B. 绿色
- C. 蓝色
- D. 紫色

答案:D

34. 一般说来, 直接电击比间接电击的伤害()。

- A. 轻
- B. 重
- C. 一样
- D. 无法比较

答案:D

35. 导线穿墙时, 也应加装保护管{瓷管、塑料管或钢管}, 保护管伸出墙面的长度不应小于()。

- A. 4mm ;
- B. 6mm ;
- C. 8mm ;
- D. 10mm ;

答案:D

36. 交流耐压试验采用间隙进行保护, 间隙的放电电压调整在试验电压的()。

- A. 80%~85%
- B. 90%~95%
- C. 100%~110%
- D. 115%~120%

答案:D

37. 变压器并列运行的条件为()相等, 级别相同, 短路电压相同。

- A. 变流比
- B. 变压比
- C. 容量比
- D. 空载电流

答案:B

38. 结合滤波器在电力载波通道中起什么作用()。

- A. 载波机与高压电力线间高频信号的通路
- B. 抑制通带外的干扰及阻抗匹配作用
- C. 对高频信号具有足够大的阻抗
- D. 提高发信电平放大信号

答案:B

39. 作业人员对《电业安全工作规程》(电力线路部分)应()年考试一次。

- A. 1
- B. 2
- C. 3

答案:A

40. 变压器过电流是由于变压器()引起的。

- A. 匝间短路
- B. 单相接地
- C. 外部短路
- D. 内部短路

答案:C

41. 将一根导线均匀拉长为原长度的3倍,则阻值为原来的()倍。

- A. 3
- B. 1/3
- C. 9
- D. 1/9

答案:C

42. 在带电的电压互感器上工作时,应严格防止()

- A. 一次回路断开
- B. 二次回路断开
- C. 二次回路短路
- D. 二次回路过载

答案:C

43. SF6断路器调整时,相间中心距离误差不应大于()。

- A. 5mm
- B. 10mm
- C. 12mm
- D. 15mm

答案:A

44. 当交流电频率增加时,人体的感知电流()。

- A. 相应增加
- B. 相应减小
- C. 不确定
- D. 不变

答案:A

45. 35kV断路器大修时的试验电压标准为()。

- A. 38kV
- B. 55kV

C. 75kV

D. 85kV

答案:D

46. 具有反时限安秒特性的元件就具备短路保护和()保护能力。

A. 温度

B. 机械

C. 过载

答案:C

47. 下列哪种灭火器适于扑灭电气火灾?()

A. 二氧化碳灭火器

B. 干粉灭火器

C. 泡沫灭火器

答案:A

48. 高压电气设备的维护应该采用的方法是()

A. 定期检测

B. 定期维修

C. 定期更换

D. 定期清洗

答案:A

49. 安装单联开关控制白炽灯电路时, 必须做到()。

A. 相线进灯头

B. 相线进开关

C. 中线进开关

D. 地线进开关

答案:B

50. 黄/绿双色线在任何情况下, 只能用于()线, 不得挪作他用

A. N

B. PE

C. PEN

D. L

答案:B

51. 当通过线圈的电流增大时, 自感电势的()。

A. 方向与流过线圈的电流方向相同, 增加电流增大

B. 方向与流过线圈的电流方向相反, 增加电流增大

C. 方向与流过线圈的电流方向相同, 阻碍电流增大

D. 方向与流过线圈的电流方向相反, 阻碍电流增大

答案:D

52. 较复杂机械设备反馈强度整定时, 使电枢电流等于额定电流的 1.4 倍时, 调节()使电动机停下来。

A. RP1

B. RP2

C. RP3

D. RP4

答案:C

53. 低压熔断器,广泛应用于低压供配电系统和控制系统中,主要用于()保护,有时也可用于过载保护。

- A. 短路
- B. 速断
- C. 过流

答案:A

54. 验电时应在检修设备()各相分别验电。

- A. 进出线两侧
- B. 进线侧
- C. 出线侧

答案:A

55. 电站绝缘子的用途是()。

- A. 支持硬母线绝缘
- B. 固定电器的载流部分
- C. 引出电器外壳
- D. 支持架空线路

答案:A

56. 电力系统过电压分成两大类()。

- A. 外部过电压和内部过电压
- B. 外部过电压和大气过电压
- C. 操作过电压和短路过电压
- D. 工频过电压和大气过电压

答案:A

57. 室外雨天使用高压绝缘棒,为隔阻水流和保持一定的干燥表面,需加适量的防雨罩,防雨罩安装在绝缘棒的中部,额定电压 10kV 及以下的,装设防雨罩不少于()。

- A. 2 只
- B. 3 只
- C. 4 只
- D. 5 只

答案:A

58. 链式配线适用于相距较近,且不太重要的小容量负荷场所,但链接独立负荷不宜超过()个。

- A. 2~3
- B. 3~4
- C. 4~5
- D. 5~6

答案:B

59. 在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中,发现绝缘电阻(),则可初步判定为电动机受潮所致,应对电机进行烘干处理。

- A. 大于 $0.5\text{M}\Omega$
- B. 小于 $10\text{M}\Omega$
- C. 小于 $0.5\text{M}\Omega$

答案:C

60. 测量交流负载电流时,在仪表的接法上应将()。

- A. 电流表与负载并联
- B. 电压表与负载并联
- C. 电流表与负载串联

答案:C

61. 在带电的低压配电装置上工作时, 应采取防止相间()和单相接地短路的隔离措施。

- A. 开路;
- B. 短路;
- C. 过载;
- D. 接触不良;

答案:B

62. 管型避雷器由()三部分组成。

- A. 产气管、内部电极和外部间隙
- B. 产气管、内部间隙和外部间隙
- C. 产气管、内部间隙和外部电极
- D. 产气管、内部电极和外部电极

答案:B

63. 辅助保护是为补充主保护和后备保护的性能或当主保护和后备保护退出运行而增设的()。

- A. 电流保护
- B. 电压保护
- C. 简单保护

答案:C

64. II类设备门、盖等必须()才能开启。

- A. 双杀按压
- B. 双手挤推
- C. 双手挖掰
- D. 用钥匙或工具

答案:D

65. 10kV 配电室 4#和 5#母线各带一台变压器, 其中 5#母线变压器编号为()

- A. 52#
- B. 5#
- C. 2#

答案:C

66. 真空断路器的触点常采取()。

- A. 桥式触头
- B. 指形触头
- C. 辫形触头
- D. 对接式触头
- E. 滚动式触头

答案:D

67. 两个阻值分别为 2 欧和 4 欧的电阻并联使用, 其并联后的阻值为()

- A. 2 欧
- B. 6 欧

C. 4/3 欧

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/506240032053010112>

D.