

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. 电容器组脱离电源后,应立即经放电装置放电,再次合闸运行,必须在电容器组断电()后进行。

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

答案:C

2. 漏电保护器在安装前,有条件的最好进行动作特性参数测试,安装投入使用后,在使用过程中应()检验一次,以保证其始终能可靠运行。

- A. 每周;
- B. 半月;
- C. 每个月;
- D. 每季度

答案:C

3. 运行中的线路的绝缘电阻每伏工作电压为()欧。

- A. 1000
- B. 500
- C. 200

答案:A

4. 建筑电气施工中使用的灯具应符合()的规范。

- A. GB7000
- B. GB5000
- C. GB6000
- D. GB8000

答案:A

5. 要测量 380V 交流电动机绝缘电阻,应选用额定电压为()的绝缘电阻表。

- A. 250V
- B. 500V
- C. 1000V

答案:B

6. 变压器一次绕组一般用绝缘纸包的()或铝线绕制而成。

- A. 绝缘
- B. 铜线
- C. 硅钢片

答案:B

7. 开关的触头分动触头和静触头,接线方法是()。

- A. 动触头接电压,静触头接负荷
- B. 静触头接电源,动触头接负荷
- C. 静触头接高压,动触头接低压
- D. 动触头接高压,静触头接低压

答案:B

8. 掘路施工应做好防止()的安全措施。

- A. 触电
- B. 交通事故
- C. 火灾
- D. 坍塌

答案:B

9. 35KV 双回路与多回线路不同回路导线的距离不应小于()m。

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

答案:C

10. 已知一台变压器的一、二次侧绕组匝数分别为 N_1N_2 , 铁芯中交变磁通的幅值为 Φ_m , 当频率为 f 的交流电源电压加到该变压器的一次绕组后, 一次侧绕组中的感应电势为()。

- A. $E_1=4.44fN_1\Phi_m$
- B. $E_1=4.44fN_2\Phi_m$
- C. $E_2=4.44fN_1\Phi_m$

答案:A

11. 35KV 架空线路导线最小允许截面为() mm^2 。

- A. 16
- B. 25
- C. 35
- D. 50

答案:C

12. 在一个闭合回路中, 电流强度与电源电动势成正比, 与电路中内电阻和外电阻之和成反比, 这一定律称()。

- A. 全电路欧姆定律
- B. 全电路电流定律
- C. 部分电路欧姆定律

答案:A

13. 在电阻并联的电路中, 电路的电流等于()。

- A. 各并联支路电流的平均值
- B. 各并联支路的电流
- C. 各并联支路的电流之和

答案:C

14. 一单相半波整流电感滤波电路, 已知负载的直流电压为 4.5, 则该电路电源变压器的副边电压值为()伏。

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

答案:A

15. 电度表的安装应力求垂直, 允许偏差不得超过()。

- A. 0.5°

- B. 2°
- C. 5°
- D. 10°

答案:B

16. 锡焊晶体管等弱电元件应用()w 的电烙铁为宜。

- A. 75
- B. 25
- C. 100

答案:B

17. 降压启动是指启动时降低加在电动机()绕组上的电压,启动运转后,再使其电压恢复到额定电压正常运行。

- A. 定子
- B. 转子
- C. 定子及转子

答案:A

18. 高压配电线路不得进行()作业。

- A. 中间电位
- B. 等电位
- C. 地电位
- D. 带电

答案:B

19. 已知一段电路消耗的电功率为 10w, 该段电路两端的电压为 5v, 则通过该段电路的电流为()A.。

- A. 10
- B. 2
- C. 5

答案:B

20. 检测各种金属,应选用()

- A. 超声波
- B. 永磁型及磁敏元件
- C. 高频振荡
- D. 光电

答案:C

21. 低压电器可归为低压配电电器和()电器。

- A. 电压控制
- B. 低压控制
- C. 低压电动

答案:B

22. 漏电保护器按防溅要求,外壳防护等级必须符合规定,也就是说必须能通过 10min 的淋雨试验,淋雨试验后还要能承受()耐压试验,各项动作特性仍能符合要求。

- A. 500V ;
- B. 800V ;
- C. 1000V ;
- D. 1500V

答案:C

23. 三相异步电动机的额定功率是()

- A. 转轴上输出机械功率
- B. 输入的电功率
- C. 电源的输出功率
- D. 输入的视在功率

答案:A

24. 下列保护中()用于反应电动机供电电压降低。

- A. 低电压保护
- B. 堵转保护
- C. 过热保护

答案:A

25. 高压熔断器熔丝熔断后, 撞击器使负荷开关(高压交流接触器)跳闸, 可防止由()而造成电气设备损坏。

- A. 缺相运行
- B. 过电压运行
- C. 欠电压运行

答案:A

26. 由于双臂电桥的工作电流(), 测量要(), 避免电池的无谓消耗。

- A. 较小; 缓慢
- B. 较小; 迅速
- C. 较大; 缓慢
- D. 较大; 迅速

答案:D

27. 电容量的单位是()。

- A. 法
- B. 乏
- C. 安时

答案:A

28. 在JK触发器电路中, 当 $J=K=1$ 时, 触发器的状态()。

- A. 不变
- B. 置1
- C. 置0
- D. 与原状态相反

答案:D

29. ()规定, 生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训, 取得特种作业操作资格证书, 方可上岗作业。

- A. 中华人民共和国安全生产法
- B. 中华人民共和国劳动法
- C. 安全法
- D. 劳动法

答案:A

30. 严格执行安全操作规程的目的是()。

- A. 限制工人的人身自由

- B. 企业领导刁难工人
- C. 保证人身和设备的安全以及企业的正常生产
- D. 增强领导的权威性

答案:C

31. 供电系统供电频率的允许偏差对电力网容量在 300 万 kW 以下者绝对值不大于 () Hz。

- A. 0.3
- B. 0.4
- C. 0.5

答案:C

32. 低压配电装置通道上方裸导体低于 () m 者时应加遮拦。

- A. 2.3
- B. 2.2
- C. 2.1
- D. 2.0

答案:A

33. 人体通电的时间越长, 人体电阻 (), 流过的电流 ()。

- A. 越大, 越大
- B. 越大, 越小
- C. 越小, 越小
- D. 越小, 越大

答案:D

34. 接地电阻测量仪是测量 () 的装置。

- A. 绝缘电阻
- B. 直流电阻
- C. 接地电阻

答案:C

35. 低压电器可归为低压配电电器和 () 电器。

- A. 电压控制
- B. 低压控制
- C. 低压电动

答案:B

36. 在选择漏电保护装置的灵敏度时, 要避免由于正常 () 引起的不必要的动作而影响正常供电。

- A. 泄漏电流
- B. 泄漏电压
- C. 泄漏功率

答案:A

37. 液压传动的调压回路中起主要调压作用的液压元件是 ()。

- A. 液压泵
- B. 换向阀
- C. 溢流泵
- D. 节流阀

答案:C

38. 完整的项目代号顺序由()四个代号段组成。

- A. 高层代号
- B. 位置代号
- C. 种类代号和端子代号
- D. 含上述三种说法

答案:D

39. 两个额定功率为 220V 的灯泡, A 灯功率为 100W, B 灯的功率为 40W, 串联接入电源电压为 220V 的电路中, 此时两只灯的功率()

- A. $P_A > P_B$
- B. $P_A = P_B$
- C. $P_A < P_B$

答案:C

40. 在交流电路中, 零线即是()。

- A. 负极线
- B. 回路线
- C. 没有电流流过的线
- D. 对地无电压的线

答案:D

41. 所谓三相对称负荷就是()。

- A. 三相的相电流有效值相等;
- B. 三相的相电压相等且相位互差 120° ;
- C. 三相的相电流有效值相等, 三相的相电压相等且相位互差 120° ;
- D. 三相的负荷阻抗相等, 阻抗角相同。

答案:D

42. 一个放大器由两级相同的放大器组成, 已知它们的增益分别为 30dB 和 40dB, 则放大器的总增益为()

- A. 30dB
- B. 40dB
- C. 70dB
- D. 1200dB

答案:C

43. 在摇测电容绝缘电阻时, 在未断开摇表火线前, 不得将摇表停下, 为什么()。

- A. 防止损坏电容
- B. 防止人身触电
- C. 防止损坏摇表
- D. 影响测量数值

答案:C

44. 造成运行中的高压电容器发热的原因之一是()。

- A. 内部发生局部放电
- B. 频繁投切使电容器反复受浪涌电流影响
- C. 外壳机械损伤

答案:B

45. 单相半波整流电路输出电压的波形为()。

- A. 正弦波

- B. 三角波
- C. 单向脉冲波
- D. 双向脉冲波

答案:C

46. A. 低压验电笔检测的电压范围为()V。

- A. 50~250
- B. 100~500
- C. 60~500
- D. 60~1000

答案:C

47. 绕组 Y_Y 联接的三相变压器的一次侧的额定电流等于()。

- A. 变压器额定容量除以一次侧额定电压的 3 倍
- B. 变压器额定容量除以一次侧额定电压的 $\sqrt{3}$ 倍
- C. 变压器额定容量除以二次侧相电压的 3 倍

答案:B

48. 装设避雷针.避雷线.避雷网.避雷带都是防护()的主要措施。

- A. 雷电侵入波
- B. 二次放电
- C. 直击雷

答案:C

49. 为配用低量程的电压表测量高电压, 电压互感器必须具有()。

- A. 升压作用
- B. 具有陡降作用
- C. 降压作用
- D. 变换阻抗的作用

答案:A

50. 交流接触器的机械寿命是指在不带负载的操作次数, 一般达()。

- A. 10 万次以下
- B. 600-1000 万次
- C. 10000 万次以上

答案:B

51. 当 LC 并联电路的固有频率等于电源频率时, 并联电路发生并联谐振, 此时并联电路具有()。

- A. 阻抗适中
- B. 阻抗为零
- C. 最小阻抗
- D. 最大阻抗

答案:D

52. 各种气瓶的存放, 必须距离明火()米以上, 避免阳光暴晒。

- A. 5
- B. 8
- C. 10
- D. 15

答案:C

53. 关于变压器绕组, ()说法是正确的。

- A. 接入电源的一侧叫二次侧绕组, 输出电能的一侧为一次侧绕组
- B. 接入电源的一侧叫一次侧绕组, 输出电能的一侧为二次侧绕组
- C. 接入电源的一侧叫高压侧绕组, 输出电能的一侧为低压侧绕组
- D. 接入电源的一侧叫低压侧绕组, 输出电能的一侧为高压侧绕组

答案:B

54. 交流电压表一般只能用于直接测量()伏以下的电压值。

- A. 220
- B. 380
- C. 500
- D. 1000

答案:C

55. PN 结两端加正向电压时, 其正向电阻()。

- A. 小
- B. 大
- C. 不变

答案:A

56. 我国电力系统中, 线路终端的最低电压等级为()。

- A. 0.20KV
- B. 0.38KV
- C. 0.45KV

答案:B

57. 高压配电室安装、检修等工作, 均应在工作票和()指导下进行。

- A. 监护人
- B. 操作票
- C. 负责人
- D. 检修人

答案:B

58. 绝缘安全用具分为()。

- A. 一般防护安全用具和接地设备
- B. 根本安全用具和辅佐安全用具
- C. 辅佐安全用具和接地设备

答案:B

59. 110KV 及以下线路保护测控装置不具备()功能。

- A. 三相一次或二次重合闸
- B. 过电流保护
- C. 断路器保护

答案:C

60. 示波器上观察到的波形, 是由()完成的。

- A. 灯丝电压
- B. 偏转系统
- C. 加速极电压
- D. 聚焦极电压

答案:B

61. 重大隐患要依法制定专门的治理方案。包括: () .采取的方法和措施.经费和物资保障. () .时限和要求. () 等。 ()

- A. 治理的责任落实.负责的机构和人员.安全措施和应急预案
- B. 治理的目标和任务.负责的机构和人员.安全措施和应急预案
- C. 治理的目标和任务.负责的机构和人员.工程技术措施

答案:B

62. 特种作业人员在操作证有效期内,连续从事本工种 10 年以上,无违法行为,经考核发证机关同意,操作证复审时间可延长至()年。

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

答案:A

63. 在电阻并联的电路中,电路的端电压 U 等于()。

- A. 各并联支路端电压的平均值
- B. 各并联支路的端电压
- C. 各并联支路的端电压之和

答案:B

64. 串联谐振是指电路呈纯()性。

- A. 电阻
- B. 电容
- C. 电感
- D. 电抗

答案:A

65. 使用剥线钳时应选用比导线直径()的刃口。

- A. 稍大
- B. 相同
- C. 较大

答案:A

66. 电工作业人员必须年满()岁。

- A. 15
- B. 16
- C. 17
- D. 18

答案:D

67. 下图的电工元件符号中属于电容器的电工符号是()。

答案:B

68. 高压电工教材中的电工安全口诀,涉及持证上岗等()内容。

- A. 10 条
- B. 30 条
- C. 15 条
- D. 20 条

答案:A

69. 线路单相短路是指()

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/418031005005006056>