

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. 当低压电气火灾发生时, 首先应做的是 ()

- A. 迅速离开现场去报告领导
- B. 迅速设法切断电源
- C. 迅速用干粉或者二氧化碳灭火器灭火

答案:B

2. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 生产经营单位与从业人员订立的劳动合同, 应当载明有关保障从业人员 () .防止职业危害, 以及为从业人员办理工伤保险事项。

- A. 福利待遇
- B. 教育和培训
- C. 劳动安全
- D. 劳动权利

答案:C

3. 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

4. 有时候用钳表测量电流前, 要把钳口开合几次, 目的是 ()。

- A. 消除剩余电流
- B. 消除剩磁
- C. 消除残余应力

答案:B

5. 在 TN-S 系统中, 用电设备的金属外壳应当接在 () 干线上。

- A. PEN
- B. N
- C. PE
- D. 接地

答案:C

6. 直流高压送电和交流高压送电的线路走廊相比 ()。

- A. 直流走廊较窄;
- B. 交流走廊较窄;
- C. 两种走廊同样;
- D. 直流走廊要求高。

答案:A

7. 判断通电直导体产生磁场的方向用 ()。

- A. 左手定则
- B. 右手定则
- C. 右手螺旋定则
- D. 楞次定律

答案:C

8. 对于 KYN 错错 800-10 型高压开关柜, (), 小车可以在工作位置定位。

- A. 小车向前移动, 当定位装置阻止小车继续向前移动时
- B. 小车向前移动, 当固定部分与移动部分并紧时
- C. 小车向前移动, 当活动帘板自动打开使动静触头接通时

答案:A

9. 避雷带支持件应能承受大于 () kg 的垂直拉力。

- A. 3
- B. 4
- C. 5

答案:C

10. 接地线的截面应 ()。

- A. 符合短路电流的要求并不得小于 25 ;
- B. 符合短路电流的要求并不得小于 35 ;
- C. 不得小于 25 ;
- D. 不得大于 50。

答案:A

11. 熔断器的保护属于 ()。

- A. 过压保护
- B. 欠压保护
- C. 短路保护
- D. 过流保护

答案:C

12. 在单相半波整流电路中, 若将整流二极管反接则 ()

- A. 负载上无电压
- B. 输出电压减少
- C. 输出电压值不变但极性改变

答案:C

13. 绝缘手套的试验周期为多少时间一次 ()。

- A. 3 个月
- B. 6 个月
- D. 两年

答案:B

14. 电源进线电压为 10KV 的用户, 一般总降压变压所将 10KV 电压降低到 () V 后, 然后经低压配电线路供电到各用电场所, 供给低压用电设备用电。

- A. 500/400
- B. 380/220
- C. 380/260

答案:B

15. 穿管导线内最多允许 () 个导线接头。

- A. 2
- B. 1
- C. 0

答案:C

16. 对于 AB 两相金属性短路边界条件与序量关系描述正确的是()。

- A. A 相电流与 B 相电流大小相等且方向相反, C 相正序电流与 C 相负序电流大小相等且方向相反
- B. A 相电流与 B 相电流大小相等且方向相反, A 相正序电流与 A 相负序电流大小相等且方向相反
- C. A 相电流与 B 相电流大小相等且方向相同, A 相正序电流与 A 相负序电流大小相等且方向相同
- D. A 相电流与 A 相电流大小相等且方向相同, C 相正序电流与 C 相负序电流大小相等且方向相同

答案:A

17. 防雷装置的引下线一般采用圆钢或扁钢, 如用钢绞线, 其截面积不应小于() mm^2 。

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

答案:A

18. 点接触型二极管可工作于() 电路。

- A. 高频
- B. 低频
- C. 中频
- D. 全频

答案:A

19. 晶体三极管是()。

- A. 电流控制电压
- B. 电流控制电流
- C. 电压控制电压
- D. 电压控制电流

答案:B

20. 《电力法》共计()。

- A. 七十条
- B. 七十五条
- C. 八十条
- D. 八十五条

答案:B

21. 铝作为导电材料的最大优点是()。

- A. 导电性能好
- B. 机械强度高
- C. 耐蚀性能好
- D. 价廉. 密度小

答案:D

22. 当导体两端电压是 1V, 导体中的电流是 1A 时, 这段导体的电阻是() Ω 。

- A. 10
- B. 5
- C. 1
- D. 0.5

答案:C

23. 电容器组禁止()。

- A. 带电合闸
- B. 带电荷合闸
- C. 停电合闸

答案:B

24. 在 RC 正弦波振荡器中, 一般要加入负反馈支路, 其目的是()。

- A. 改善零点漂移所产生的影响
- B. 保证相位平衡条件得到满足
- C. 提高稳定性, 改善输出波形
- D. 稳定静态工作点

答案:C

25. 电气工作人员在 10kV 配电装置附近工作时, 其正常活动范围与带电设备的最小安全距离是()。

- A. 0.2m;
- B. 0.35m;
- C. 0.4m;
- D. 0.5m.

答案:D

26. 工作期间()必须始终在工作现场, 对工作人员的工作进行认真监护, 及时纠正违反安全的行为。

- A. 工作票签发人
- B. 工作监护人
- C. 工作许可人

答案:B

27. 额定电压为 220V 的灯泡接在 110V 电源上, 灯泡的功率是原来的()。

- A. 1/4
- B. 4
- C. 1/2

答案:A

28. 三相四线低压架空线路中, 零线的截面不应小于相线截面的()。

- A. 20%
- B. 40%
- C. 50%
- D. 80%

答案:C

29. 国家规定的安全色, 其中()表示指示, 安全状态, 通行。

- A. 红色;
- B. 绿色;
- C. 黄色;
- D. 蓝色;

答案:B

30. 漏电保护装置的试验按钮每()一次。

- A. 月

- B. 半年
- C. 三月

答案:A

31. 漏电维护器的运用是避免()。

- A. 触电事端
- B. 电压动摇
- C. 电荷超负荷

答案:A

32. 装设剩余电流保护器是正常工作条件下防止直接接触触电的()

- A. 主要防护
- B. 补充防护
- C. 基本防护
- D. 间接防护

答案:B

33. 单相桥式半控整流电路, 通过改变控制角, 负载电压可在()之间连续可调。

- A. $0 \sim 0.45U_2$
- B. $0 \sim 0.9U_2$
- C. $0 \sim U_2$
- D. $0 \sim 2.34U_2$

答案:C

34. 合上电源开关, 熔丝立即烧断, 则线路()。

- A. 短路
- B. 漏电
- C. 电压太高

答案:A

35. 三相电路中相电流等于()。

- A. $U_{\text{相}}/Z$
- B. $U_{\text{线}}/Z$
- C. $I_{\text{线}}$
- D. $U_{\text{线}}/R$

答案:A

36. 变压器的电流速断保护灵敏度按保护侧短路时的()校定。

- A. 最大短路电流
- B. 最小短路电流
- C. 超负荷电流

答案:B

37. 电能表是测量()用的仪器。

- A. 电流
- B. 电压
- C. 电能
- D. 电容

答案:C

38. 校正电机齿轮传动机构时, 应使齿轮接触部分不小于齿宽的()。

- A. $1/5$

B. 1/3

C. 1/2

D. 2/3

答案:D

39. 符合有“1”得“0”，全“0”得“1”的逻辑关系的逻辑门是()。

A. 或门

B. 与门

C. 非门

D. 或非门

答案:D

40. 高大建筑机械设备上的接闪器长度应为()。

A. 1-1.5m；

B. 1-2m；

C. 1.5-2m；

D. 3m 以上

答案:B

41. 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

42. 对铝排的要求错误的是()。

A. 韧性好

B. 稳定性好

C. 一般安装于室内或柜内

D. 用绝缘子作支撑

答案:A

43. 变压器产品系列是以高压的电压等级区分的，为 10kV 及以下，20kV、()、110kV 系列和 220kV 系列等。

A. 35kV

B. 55kV

C. 65kV

D. 95kV

答案:A

44. 电流强度的单位为()。

A. 库伦

B. 安培

C. 伏特

答案:B

45. 一般金属导体具有正温度系数，当环境温度升高时，电阻值将()

A. 增大

B. 减少

C. 不变

答案:A

46. 牛皮安全带的试验周期为每()一次。

- A. 1 个月
- B. 3 个月
- C. 6 个月
- D. 12 个月

答案:C

47. 电阻反映()对电流起阻碍作用的大小。

- A. 电阻率
- B. 导体
- C. 长度
- D. 截面积

答案:B

48. 当变压器比例小于 1 时, 变压器是()变压器。

- A. 升压
- B. 降压
- C. 隔离
- D. 双圈

答案:A

49. 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

50. 10kV 跌落熔断器相间安装距离应不小于()mm。

- A. 200
- B. 300
- C. 500
- D. 600

答案:D

51. 人工急救胸外挤压法应以每分钟约()次的频率有节奏均匀的挤压, 挤压与放松的时间相当。

- A. 100
- B. 80
- C. 60

答案:A

52. 电灼伤一般分为电弧灼伤和()两种。

- A. 电击
- B. 接触灼伤
- C. 电烙印
- D. 皮肤金属化

答案:B

53. 变压器延时过电流保护的灵敏度不应低于()。

- A. 1.1~1.2
- B. 1.2~1.5
- C. 1.5~1.8
- D. 1.8~2

答案:B

54. 当需限制 6~10kV 出线的()时,一般采用变压器分裂运行,也可在变压器回路中装设分裂电抗器或电抗器等。

- A. 负荷电流
- B. 过负荷电流
- C. 空载电流
- D. 短路电流

答案:D

55. 坚持办事公道要努力做到()。

- A. 公私不分
- B. 公正公平
- C. 有求必应
- D. 全面公开

答案:B

56. 电路主要由负载.线路.电源.()组成。

- A. 变压器
- B. 开关
- C. 发电机
- D. 仪表

答案:B

57. 热继电器的动作电流整定值是可以调节的,调节范围是热元件额定电流的()

- A. 50%~70%
- B. 60%~90%
- C. 40%~50%
- D. 60%~100%

答案:D

58. 直流电路有功功率的表达式是()。

- A. $P=U^2R$
- B. $P=I^2R$
- C. $P=I^2/R$
- D. $P=UIR$

答案:B

59. 下列用具中,()在高压电工操作中起基本绝缘作用。

- A. 绝缘手套
- B. 绝缘夹钳
- C. 绝缘靴
- D. 绝缘垫

答案:B

60. 当负载电阻远远小于功率表电流线圈的电阻时,应采用()后接法。

- A. 频率线圈

- B. 电压线圈
- C. 电流线圈
- D. 功率线圈

答案:B

61. 二极管或门逻辑关系中, 下列正确的表达式是()。

- A. $A=0, B=0, Z=1$
- B. $A=0, B=1, Z=0$
- C. $A=1, B=0, Z=0$
- D. $A=0, B=0, Z=0$

答案:D

62. 电流正反馈自动调速成电路中, 电流正反馈反映的是()的大小。

- A. 电压
- B. 转速
- C. 负载
- D. 能量

答案:C

63. 单量程交流电压表测量 6KV 电压时应采用()。

- A. 串联分压电阻
- B. 并联分流电阻
- C. 使用电压互感器
- D. 并联分压电阻

答案:C

64. 小磁针转动静止后指北的一端叫()极。

- A. M
- B. N
- C. S
- D. T

答案:B

65. 聚氯乙烯绝缘电缆一般只在() kV 及以下电压等级中应用。

- A. 6
- B. 35
- C. 11

答案:A

66. 低压三相异步电动机外壳意外带电造成的后果是()。

- A. 电压明显降低
- B. 电流略有减小
- C. 电动机发出异常声音
- D. 使人受到电击并可能打火放电

答案:D

67. 1000kVA 室内油浸式变压器的外廓至变压器室侧壁、后壁的距离不应小于()m。

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

D. 0.6

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/716005102054010112>

E.