

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. 碘钨灯在建筑工地使用较多，使用中应保持灯管的水平位置，其倾斜度不大于()。

- A. 10°
- B. 5°
- C. 4°
- D. 1°

答案:C

2. 下列()属于电气设备不正常运行状态。

- A. 单相短路
- B. 单相断线
- C. 系统振荡

答案:C

3. 双稳态电路实现翻转的条件是()。

- A. 外部电路参数变化
- B. 适当信号的触发
- C. 温度的变化
- D. 外电路的干扰

答案:B

4. SF₆断路器调整时，相间中心距离误差不大于()。

- A. 5mm
- B. 10mm
- C. 12mm
- D. 20mm

答案:A

5. 对于一台电动机，所选用的保险丝的额定电流应该是电动机额定电流的()倍。

- A. 0.5~1.0
- B. 1.5~2.5
- C. 2.1~2.4
- D. 2.5~3.8

答案:B

6. 调节同步发电机的励磁机的励磁电流，则可以调节同步发电机的()。

- A. 端电压
- B. 功率因数
- C. 转速
- D. 频率

答案:A

7. 手拉葫芦适用于小型设备和重物的短距离吊装，起重量最大不超过()。

- A. 8t
- B. 10t
- C. 15t
- D. 20t

答案:D

8. 导线接头连接不紧密, 会造成接头()。

- A. 发热
- B. 绝缘不够
- C. 不导电

答案:A

9. 钳形电流表测量电流时, 可以在()电路的情况下进行。

- A. 断开
- B. 短接
- C. 不断开

答案:C

10. 高压配电线路的电压损耗不应大于()%。

- A. 5
- B. ± 7
- C. ± 10
- D. 15

答案:A

11. 变压器主绝缘击穿后的修理步骤为: 更换绝缘, 烘干器身和()。

- A. 帮扎
- B. 灌入合格的变压器油
- C. 焊接引线
- D. 修好接地片

答案:B

12. 电流互感器是将高压电路的大电流变成额定为()的小电流供测量仪表和继电保护用。

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

答案:A

13. 对于大容量的变压器通常采用()连接。

- A. Y, D
- B. Y, yn
- C. D, y
- D. D, D

答案:B

14. 下列电磁污染形式不属于人为的电磁污染的是()。

- A. 脉冲放电
- B. 电磁场
- C. 射频电磁污染
- D. 火山爆发

答案:D

15. 额定电压()V 以上的电气装置都属于高压装置。

- A. 36
- B. 220

- C. 380
- D. 1000

答案:D

16. 建筑施工企业的管理人员违章指挥,强令职工冒险作业,发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的()。

- A. 依法追究刑事责任
- B. 给予党纪、政纪处分
- C. 给予降级、撤职处分
- D. 加重罚款

答案:A

17. 交流电的功率因数在数值上应等于()。

- A. 有功电流/无功电流
- B. 有功功率/视在功率
- C. 无功功率/有功功率
- D. 视在功率/无功功率

答案:B

18. 交流电的摆脱电流比直流电的摆脱电流()。

- A. 大
- B. 小
- C. 一样
- D. 强

答案:B

19. 导线接头的绝缘强度应()原导线的绝缘强度。

- A. 等于
- B. 大于
- C. 小于

答案:A

20. 数十毫安的电流通过人体短时间使人致命的最危险的原因是()。

- A. 电弧烧伤
- B. 引起心室纤维性颤动
- C. 昏迷
- D. 呼吸终止

答案:B

21. 电气运行中发生火灾的直接原因是()

- A. 电流的热量和电火花或电弧
- B. 电气设备绝缘老化
- C. 电气设备绝缘被击穿
- D. 都不对

答案:A

22. 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

23. 从屏背面看,表明屏内安装设备在背面引出端子之间的连接关系,以及与端子排之间的连接关系的图纸为()。

- A. 原理接线图
- B. 屏背面接线图
- C. 端子排图
- D. 屏面布置图

答案:B

24. 电路处于()状态时,电路中的电流会因为过大而造成损坏电源.烧毁导线,甚至造成火灾等严重事故。

- A. 通路
- B. 断路
- C. 短路

答案:C

25. 下列()是主要用于保护电压互感器的户外高压熔断器。

- A. RW5-35 型
- B. RXW-35 型
- C. RXFW-35 型

答案:B

26. rgC 型高压开关柜最多由()个标准单元组成,超过时应分成两部分。

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

答案:C

27. 若电路中某元件两端电压 $u=100\sin(100\pi t+50^\circ)V$, 电流 $I=10\sin(100\pi t+140^\circ)A$, 则该元件是()。

- A. 电阻
- B. 电感
- C. 电容
- D. 阻容

答案:C

28. 在高压或大电流的情况下,电能表不能直接接入线路,需配合电压互感器或()使用。

- A. 电动机
- B. 变压器
- C. 电流互感器
- D. 功率表

答案:C

29. 绝缘站台用干燥的木板或木条制成,木条间距不大于(),以免鞋跟陷入。

- A. 2.5Cm;
- B. 3.0Cm;
- C. 3.5Cm
- D. 4.0Cm.

答案:A

30. 用指针式万用表欧姆档测量晶体管时,应选用()档。

- A. $R \times 1Q$

- B. $R \times 10\Omega$
- C. $R \times 10k\Omega$
- D. $R \times 100\Omega$ 或 $R \times 1k\Omega$:

答案:D

31. 三相对称负载三角形连接时, 线电压最大值是相电压有效值的()

- A. 1;
- B. $\sqrt{3}$;
- C. $\sqrt{2}$;
- D. $1/\sqrt{3}$ 。

答案:C

32. 三相单速异步电动机定子绕组概念图中每相绕组的每个极相组应()着电流箭头方向联接。

- A. 逆
- B. 1/3 逆着, 2/3 顺
- C. 顺
- D. 1/3 顺着, 2/3 逆着

答案:C

33. 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

34. 继电器是一种根据()来控制电路的, 接通“或”“断开”的一种自动电器。

- A. 电信号
- B. 外界输入信号(电信号或非电信号)
- C. 非电信号

答案:B

35. 照明系统每一单相回路上, 灯具和其电源插座数量不宜超过()个。

- A. 20
- B. 25
- C. 30
- D. 50

答案:B

36. 三相交流电路中, A 相用()颜色标记。

- A. 红色
- B. 黄色
- C. 绿色

答案:B

37. 对称三相电源三角形连接时, 线电流是()。

- A. 相电流
- B. 3 倍的相电流
- C. 2 倍的相电流
- D. 根号 3 倍的相电流

答案:D

38. 电工工具中,最基本的安全用具是()

- A. 安全帽安全带绝缘鞋
- B. 绝缘杆绝缘手套验电笔
- C. 绝缘鞋绝缘手套验电笔

答案:B

39. 在爆炸危险场所,应尽量少安装()。

- A. 开关
- B. 电动机
- C. 插座

答案:C

40. 开关.插座安装时,用自攻锁紧螺钉固定的,螺钉与固定件旋合长度不小于()mm。

- A. 6
- B. 7
- C. 8

答案:C

41. ()仪表可直接用于交.直流测量但精确度低。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 电动式

答案:A

42. 12m 电杆埋设深度宜()。

- A. 1.5m
- B. 1.7m
- C. 1.9m

答案:C

43. 三相电路中,流过()的电流叫线电流。

- A. 各相线
- B. 每相负载
- C. 每相电源
- D. 零线

答案:A

44. ()雷电直接击在建筑物和构筑物上,产生电效应.热效应和机械效应。

- A. 直击雷
- B. 感应雷
- C. 球形雷
- D. 片行雷

答案:A

45. 如果忽略变压器一.二次绕组的()和电阻时,变压器一次侧电压有效值等于一次侧感应电势有效值,二次侧电压有效值等于二次侧感应电势有效值。

- A. 漏电抗
- B. 励磁电抗
- C. 励磁阻抗

答案:A

46. 对称的三相电路中,有功功率为()。

- A. $P=\sqrt{3}U_{\text{线}}*I_{\text{线}}*\cos\phi$
- B. $P=\sqrt{3}U_{\text{相}}*I_{\text{相}}*\cos\phi$
- C. $P=\sqrt{3}U_{\text{线}}*I_{\text{线}}*\sin\phi$
- D. $P=\sqrt{3}U_{\text{相}}*I_{\text{相}}*\sin\phi$

答案:A

47. 降低杆塔接地电阻,线路的跳闸率()。

- A. 降低
- B. 增大
- C. 不变化

答案:A

48. 工人在从事电工作业时,如见到以下标志,则表示()。

- A. 注意安全
- B. 当心电缆
- C. 当心电机伤人

答案:B

49. ()能说明变压器二次电压变化的程度大小,是衡量变压器供电质量好坏的数据。

- A. 电压波形
- B. 电压相位
- C. 电压幅值

答案:C

50. ZN4-10/600型断路器可应用于最大持续工作电流为()的电路中。

- A. 600A
- B. 10kA
- C. 600KA

答案:A

51. 真空断路器大修后必须检验合闸接触器是否动作灵活,其最低动作电压应是额定电压的()。

- A. 50%
- B. 80(或65)%
- C. 85%
- D. 90%

答案:C

52. 变压器保护中,属于后备保护的是()保护。

- A. 电压
- B. 过电流
- C. 阀型避雷器

答案:B

53. 真空三极管具有阳极、阴极和()。

- A. 发射极
- B. 栅极
- C. 控制极
- D. 基极

答案:B

54. 八极三相异步电动机的定子圆周对应的电角度为()。

- A. 360
- B. 1080
- C. 1440
- D. 2880

答案:C

55. 回路中的断路器和隔离开关均在断开位置,至少有一个明显的断开点,说明设备处在()状态。

- A. 运行
- B. 待检修
- C. 冷备用

答案:C

56. 喷灯的加油、放油和维修应在喷灯()进行。

- A. 燃烧时
- B. 燃烧或熄灭后
- C. 熄火后
- D. 高温时

答案:C

57. 变电所交流回路 B 相断线 10 分钟,这时电能表的转速下降为原来的多少()。

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

答案:C

58. 电气设备冷备用状态指设备的(),要合上刀闸和开关后才能投入运行

- A. 开关在打开位置
- B. 开关和刀闸均在打开位置
- C. 刀闸在打开位置

答案:B

59. 遮栏的高度户内应不低于()。

- A. 0.8m
- B. 1.0m
- C. 1.2m
- D. 1.5m

答案:C

60. 带电灭火不宜采用()。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 1211 灭火器
- C. 干粉灭火器
- D. 水

答案:D

61. 操作票由()填写。

- A. 监护人
- B. 值班长

- C. 所长
- D. 操作人

答案:D

62. 线绕式电动机的定子作耐压试验时, 转子绕组应()。

- A. 开路
- B. 短路
- C. 接地
- D. 严禁接地

答案:C

63. 低压开关设备的安装高度一般是()m。

- A. 0.8~1.0
- B. 1.1~1.2
- C. 1.3~1.5
- D. 1.6~2.0

答案:C

64. 高处作业的高度在()米以上时, 称为特级高处作业。

- A. 20
- B. 30
- C. 40
- D. 50

答案:B

65. 盗窃电能的, 由电力管理部门责令停止违法行为, 追缴电费并处应交电费()以下的罚款。

- A. 一倍
- B. 十倍
- C. 五倍
- D. 三倍

答案:C

66. 用隔离开关拉合变压器空载电流应不超过()A。

- A. 1
- B. 2
- C. 5
- D. 10

答案:B

67. 在保护接零系统中, 零线上()装设熔断器。

- A. 可以
- B. 不允许
- C. 随意

答案:B

68. ()不得延期。

- A. 配电第一种工作票
- B. 配电第二种工作票
- C. 带电作业工作票

D. 低压工作票

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/507164164063006063>

E.