

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. 在直流耐压试验过程中, 为防止微安表内部的活动线圈击穿损坏或者微安表的指针撞击折断, 必须对微安表()。

- A. 进行间歇式测量
- B. 进行瞬时测量
- C. 加装保护措施

答案:C

2. 铁壳开关在作控制电机启动和停止时, 要求额定电流要大于或等于()倍电动机额定电流。

- A. 一
- B. 两
- C. 三

答案:B

3. 下列电源相序()是正相序。

- A. $U \rightarrow V \rightarrow W$
- B. $W \rightarrow V \rightarrow U$
- C. $U \rightarrow W \rightarrow V$
- D. $V \rightarrow U \rightarrow W$

答案:A

4. 自动空气开关的电磁脱扣器用作()。

- A. 过载保护
- B. 短路保护
- C. 欠压保护
- D. 断相保护

答案:B

5. 在低压线路上作业断开导线时, 先断()后断()；搭接导线时应先接()再接()。

- A. 地线, 火线, 火线, 地线
- B. 火线, 地线, 地线, 火线
- C. 地线, 火线, 地线, 火线
- D. 火线, 地线, 火线, 地线

答案:C

6. 可用摇表来测量()

- A. 电动机转速
- B. 接地电阻
- C. 绝缘电阻
- D. 线路电阻

答案:C

7. 装设避雷针. 避雷线. 避雷网. 避雷带都是防护()的主要措施。

- A. 雷电波侵入
- B. 二次放电
- C. 直击雷

答案:C

8. 输电线路在输送容量相同的情况下, 线路电压与输送距离()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关

答案:B

9. 防护遮拦应使用干燥的绝缘材料制成, 其高度不低于()。

- A. 1.5 米
- B. 2.0 米
- C. 1.7 米
- D. 1.3 米

答案:C

10. 转子串电阻调速只适合于()异步电动机。

- A. 深槽式
- B. 无刷式
- C. 鼠笼式
- D. 绕线式

答案:D

11. 电缆直流耐压试验中, 读取泄漏电流应在 0.25.0.5.0.75 倍试验电压下各停留()时间。

- A. 1min
- B. 5min
- C. 10min
- D. 15min

答案:A

12. 确定电动机补偿电容的无功容量, 常用()。

- A. $Q_c = \sqrt{3} U_{\text{线}} I_{\text{线}} \sin \phi$
- B. $Q_c = 3 U_{\text{相}} I_{\text{空}} \sin \phi$
- C. $Q = \sqrt{S^2 - P^2}$
- D. $Q_c = \sqrt{3} U_{\text{线}} I_{\text{空}}$ (电动机空载电流)

答案:D

13. 胶盖刀闸主要用于交流 50Hz, 电压 380V 以下, 电流()A 以下的电力线路中。

- A. 30
- B. 60
- C. 100
- D. 250

答案:B

14. 绝缘夹钳一般用于()kV 及以下的电力系统中, 它的交流耐压为()倍相电压。

- A. 10, 2
- B. 35, 3
- C. 35, 4
- D. 110, 3

答案:B

15. 接触器触点重新更换后应调整()。

- A. 压力.开距.超程
- B. 压力
- C. 开距
- D. 压力.开距

答案:A

16.高处作业应使用工具袋。上下传递材料,工器具应使用绳索;邻近带电线路作业的,应使用绝缘绳索传递,较大的工具应用绳拴在()。

- A. 牢固的构件上
- B. 设备上
- C. 设备外壳上
- D. 横担上

答案:A

17.在检修变压器,要装设接地线时,应()。

- A. 先装中相
- B. 先装接地端,再装导线端
- C. 先装导线端,再装接地端

答案:B

18.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

19.民用照明电路电压是以下哪种?()

- A. 直流电压 220 伏
- B. 交流电压 280 伏
- C. 交流电压 220 伏

答案:C

20.箱式变电站的设备运行不受自然气候及外界污染影响,可保证在()的恶劣环境下正常运行。

- A. 0°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$
- B. -20°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$
- C. -40°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$

答案:C

21.负载作星形连接的三相电路中,通过中性点的电流等于()。

- A. 零
- B. 各相负载电流的代数和
- C. 三倍相电流
- D. 各相负载电流的相量和

答案:D

22.变压器负载运行时,由于变压器内部的阻抗压降,()将随负载电流和负载功率因数的改变而改变。

- A. 一次电压
- B. 二次电压
- C. 阻抗电压

D. 电流电压

答案:B

23. 电流产生的热量新国际标准使用单位是()。

A. 安培

B. 瓦特

C. 焦耳

D. 卡

答案:C

24. 当立井井筒较深时, 施工中常用的通风方式是()。

A. 压入式通风

B. 抽出式为主, 辅以压入式通风

C. 抽出式通风

D. 压入式为主, 辅以抽出式通风

答案:B

25. 当人体电阻一定时, 作用于人体的电压越高, 流过人体的电流越()。

A. 越大

B. 越小

C. 不确定

答案:A

26. 速度继电器主要用于()。

A. 限制运行速度

B. 速度计量

C. 反接制动

D. 能耗制动

答案:C

27. 电流互感器的二次侧应()

A. 没有接地点

B. 有一个接地点

C. 有两个接地点

D. 按现场情况不同, 不确定

答案:B

28. 埋入地下接地极的圆钢直径, 用于交流回路的不小于()

A. $\phi 20\text{mm}$

B. $\phi 6\text{mm}$

C. $\phi 8\text{mm}$

D. $\phi 10\text{mm}$

答案:D

29. 三相异步电动机的启停控制线路中需要有短路保护、过载保护和()功能。

A. 失磁保护

B. 超速保护

C. 零速保护

D. 失压保护

答案:D

30. 星形连接时三相电源的公共点叫三相电源的()。

- A. 接地点
- B. 参考点
- C. 中性点

答案:C

31. 《安全生产法》规定,任何单位或者()对事故隐患或者安全生产违法行为,均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。

- A. 职工
- B. 个人
- C. 管理人员

答案:B

32. KYN 错错 800-10 型高压开关柜小车室中部设有悬挂小车的轨道,右侧轨道上设有()。

- A. 开合主回路触头盒遮挡帘板的机构
- B. 防止小车滑脱的限位装置
- C. 小车运动横向限位装置

答案:B

33. 引起电光性眼炎的主要原因是()。

- A. 红外线
- B. 可见光
- C. 紫外线

答案:C

34. 变压器带感性负载工作时,变压器二次侧电压随负载电流的增加而()。

- A. 增加
- B. 降低
- C. 不变

答案:B

35. 在带电设备区域内使用起重机等起重设备时,应安装接地线并可靠接地,接地线应用多股软铜线,其截面积不得小于()平方毫米。

- A. 25
- B. 16
- C. 10
- D. 35

答案:B

36. 电流互感器一次绕组匝数()二次绕组匝数。

- A. 小于
- B. 大于
- C. 等于

答案:A

37. 间接接触触电可分为:接触电压触电和()。

- A. 单相触电
- B. 两相触电
- C. 三相触电
- D. 跨步电压触电

答案:D

38. 在电路中,既有电阻的并联,又有电阻的串联,这样的电路称为()电路。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 混联

答案:C

39. 绝缘胶垫属于()。

- A. 绝缘安全用具
- B. 一般防护安全用具
- C. 基本安全用具
- D. 辅助安全用具

答案:D

40. 电能的常用单位有 $\text{kW} \cdot \text{h}$ 和 J, 其换算关系是 $1\text{kW} \cdot \text{h}$ 等于()。

- A. 360J
- B. 3600J
- C. 360000J
- D. 3600000J

答案:D

41. 变压器的额定电流是指变压器绕组出线端的()。

- A. 额定最大电流
- B. 额定相电流
- C. 额定线电流

答案:C

42. 测量绕组直流电阻的目的是()

- A. 保证设备的温升不超过上限
- B. 测量绝缘是否受潮
- C. 判断接头是否接触良好
- D. 判断绝缘是否下降

答案:C

43. 母线接头处的接触电阻不应大于相同长度母线电阻值的()。

- A. 0.5 倍
- B. 1 倍
- C. 1.2 倍
- D. 1.5 倍

答案:C

44. 三相异步电动机电源接通后电机不能起动, 造成故障的可能原因是()。

- A. 电源电压过高或过低
- B. 转子不平衡
- C. 鼠笼电动机转子断条
- D. 定子绕组接线错误

答案:D

45. 线路验电应逐相进行。同杆架设的多层电力线路验电时, 先(), 先验下层后验上层。

- A. 验低压
- B. 验高压或低压
- C. 验低压后高压

答案:C

46. 几种线路同杆架设时, 必须保证高压线路在低压线路()。

- A. 右方
- B. 左方
- C. 上方

答案:C

47. 单绕组倍极比双速电动机的接线方法共有()个出线端。

- A. 3
- B. 6
- C. 9
- D. 12

答案:B

48. 使用 1211 不导电灭火器灭火时, 人体及灭火器喷嘴至带电体最小距离对于 10 千伏为()米。

- A. 0.4
- B. 0.7
- C. 1
- D. 0.6

答案:A

49. 发电机与系统并网的条件参数包括: 电压、频率和()。

- A. 相位
- B. 相序
- C. 电流
- D. 周期

答案:A

50. 螺丝刀的规格是以柄部外面的杆身长度和()表示。

- A. 厚度
- B. 半径
- C. 直径

答案:C

51. 变压器的高压绕组的电流一定()低压绕组的电流。

- A. 高于
- B. 等于
- C. 低于

答案:C

52. 断路器的选用, 应先确定断路器的(), 然后才进行具体的参数的确定。

- A. 类型
- B. 额定电流
- C. 额定电压

答案:A

53. 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

D. 各并联支路端电压的最大值

答案:B

54. 线圈中感应电动势的判断可以根据()定律, 并应用线圈的右手螺旋定则来判定。

A. 欧姆

B. 基尔霍夫

C. 楞次

D. 戴维南

答案:C

55. 电磁操动机构是利用()产生的机械操作力矩使开关完成合闸的。

A. 电动力

B. 电磁力

C. 弹簧力

答案:B

56. 特种作业人员未按规定经专门的安全作业培训并取得相应资格, 上岗作业的, 责令生产经营单位()。

A. 限期改正

B. 罚款

C. 停产停业整顿

答案:A

57. ()的作用是警告工作人员不得接近设备的带电部分, 提醒工作人员在工作地点采取安全措施, 以及禁止向某设备合闸送电等。

A. 绝缘台

B. 绝缘垫

C. 标示牌

答案:C

58. 熔断器的额定电流()电动机的起动电流。

A. 大于

B. 等于

C. 小于

答案:C

59. 单向可控硅由导通变为截止要满足()条件。

A. 阳极和阴极间加反向电压

B. 升高阳极电压

C. 降低阴极电压

D. 断开控制电路

答案:A

60. 人体在电磁场效果下, 因为()将使人体遭到不同程度的损伤

A. 电流

B. 电压

C. 电磁波辐射

答案:C

61. 万用表实质是是一个带有整流器的()仪表。

A. 磁电式

B. 电磁式

C. 电动式

答案:A

62. 下列关于保护间隙特点描述正确的是()。

- A. 容易造成接地短路故障
- B. 灭弧能力强
- C. 保护性能好
- D. 以上都是

答案:A

63. 下列现象中, 可判定是接触不良的是()。

- A. 日光灯启动困难
- B. 灯泡忽明忽暗
- C. 灯泡不亮

答案:B

64. 完成工作许可手续后, () 应向工作班人员交代现场安全措施、带电部位和其他注意事项。

- A. 工作许可人
- B. 被监护人
- C. 工作负责人

答案:C

65. 登高板和绳应能承受() N 的拉力试验。

- A. 1000
- B. 1500
- C. 2206

答案:C

66. 直流弧焊发电机由() 构成。

- A. 原动机和去磁式直流发电机
- B. 原动机和去磁式交流发电机
- C. 直流电动机和交流发电机
- D. 整流装置和调节装置

答案:A

67. 对于低压配电网, 配电容量在 100kW 以下时, 设备保护接地的接地电阻不应超过() Ω 。

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

答案:A

68. 电缆线路中有锡焊中间接头时, 当电力电缆发生短路, 其接头温度不应超过()。

- A. 100°C
- B. 120°C
- C. 150°C
- D. 200°C

答案:B

69. 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

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/428012106042006054>

C.