

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（选择题 300 道，多选题 50 道，判断题 150 道）

一、单选题 (共计 300 题, 每题 1 分)

1. 中性点直接接地系统, 如电气设备发生一相碰壳, 人体接触电气设备, 相当于发生()。

- A. 单相触电
- B. 灼伤
- C. 两相触电

答案:A

2. 运行中的电动机出现严重的三相电流不平衡, 大多数是因为()造成的。

- A. 电压过高
- B. 电压过低
- C. 缺相
- D. 定子三相电阻不相等

答案:C

3. 照明灯具的安装, 开关应装在()上。

- A. 零线;
- B. 相线;
- C. PE 线;
- D. 没有要求;

答案:B

4. 不能用于带电灭火的灭火器材是()。

- A. 泡沫灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 卤代烷灭火器
- D. 干粉灭火器

答案:A

5. 接触器起到的作用是?

- A. 自动控制电器设备及线路的通断
- B. 保护电器设备和线路
- C. 引入额外的电路分支
- D. 增强电器设备散热能力

答案:A

6. 相对编号常用于()中。

- A. 安装接线图
- B. 屏面布置图
- C. 归总式原理图

答案:A

7. 断路器的分闸回路串接其自身的()触点。

- A. 常开
- B. 常闭
- C. 辅助

答案:A

8. 30Ω 和 60Ω 的电阻并联电路中的等效电阻为() Ω 。

- A. 10
- B. 20
- C. 45
- D. 90

答案:B

9. 纯电容电路的容抗为()。

- A. C
- B. $1/C$
- C. ω (欧米伽) C
- D. $1/\omega$ (欧米伽) C

答案:D

10. 皮带传动产生的火花放电现象是由()产生的。

- A. 设备漏电
- B. 静电
- C. 流电
- D. 短路

答案:B

11. 更换和检修用电设备时,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

12. 并联电容器运行时的环境温度不应超过()

- A. $\pm 20^{\circ}\text{C}$
- B. $\pm 25^{\circ}\text{C}$
- C. $\pm 40^{\circ}\text{C}$
- D. $\pm 45^{\circ}\text{C}$

答案:C

13. 市场经济条件下,职业道德最终将对企业起到()的作用。

- A. 决策科学化
- B. 提高竞争力
- C. 决定经济效益
- D. 决定前途与命运

答案:B

14. 一台 4kW 三相异步电动机可选用的熔体额定电流是()。

- A. 8A
- B. 10A
- C. 20A
- D. 30A

答案:C

15. 《中华人民共和国安全生产法》规定,生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上,设置明显的安全()。

- A. 指示标志
- B. 指令标志

- C. 警示标志
- D. 禁止标志

答案:C

16. 三相电动势到达最大的顺序是不同的, 这种达到最大值的先后次序, 称为三相电源的相序, 相序为 U-V-W-U, 称为()。

- A. 正序
- B. 负序
- C. 逆序
- D. 相序

答案:A

17. 钢绞线的型号表示符号为()。

- A. LJ
- B. TJ
- C. GJ
- D. LGJ

答案:C

18. 电阻与电感串联的交流电路中, 当电阻与电感相等时, 电源电压与电源电流的相位差()。

- A. 电压超前 $\pi/2$
- B. 电压超前 $\pi/3$
- C. 电压超前 $\pi/4$
- D. 电压滞后 $\pi/4$

答案:C

19. 胶壳刀开关在接线时, 电源线接在()

- A. 上端 (静触点)
- B. 下端 (动触点)
- C. 两端都可

答案:A

20. 为了保证晶闸管准确、适时、可靠地被触发, 对触发电路的要求是: 应有足够大的触发电压, 一般触发电压为()伏。

- A. 2-4
- B. 4-6
- C. 4-8
- D. 4-10

答案:D

21. 一般热继电器的热元件按电动机的额定电流 I_n 来选择热元件电流等级, 其整定值为() I_n

- A. 0.3~0.5
- B. 0.95~1.05
- C. 1.2~1.3 D 1.3~1.4

答案:B

22. 电器外壳颜色为()的表示外壳接地或接零。

- A. 红色
- B. 黑色

C. 灰色

答案:C

23. 《电力供应与使用条例》规定, () 应当加强对供用电的监督管理, 协调供用电各方关系, 禁止危害供用电安全和非法侵占电能的行为。

- A. 供电企业
- B. 电力管理部门
- C. 当地人民政府
- D. 电力使用者

答案:B

24. 接地电阻测量仪是测量 () 的装置。

- A. 直流电阻
- B. 绝缘电阻
- C. 接地电阻

答案:C

25. 起重机具与 1kV 以下带电体的距离, 应该为 () 。

- A. 1.0m
- B. 1.5m
- C. 2.0m

答案:B

26. 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

27. 由于 () 原因会造成变电所信号灯闪光。

- A. 信号母线故障
- B. 事故信号回路故障
- C. 断路器拒合
- D. 控制回路故障

答案:C

28. 电压表的准确度等级为 1 级, 是指电压表的基本误差为 () 。

- A. $\pm 1V$
- B. $\pm 1mV$
- C. $\pm 1\%$
- D. $\pm 10\%$

答案:C

29. 从工作原理上看, 交磁电机扩大机相当于。 ()

- A. 直流电动机
- B. 两级直流电动机
- C. 直流发电机
- D. 两级直流发电机

答案:D

30. 电流互感器的变流比为一次绕组的额定电流与二次绕组 () 之比。

- A. 最大电流

- B. 最小电流
- C. 额定电流
- D. 负荷电流

答案:C

31. fln36-12 负荷开关兼有通断负荷、隔离电源和()三种功能。

- A. 过压保护
- B. 接地
- C. 故障切除

答案:B

32. 电力变压器的主要用途是()

- A. 变换阻抗
- B. 变换电压
- C. 改变相位
- D. 改变频率

答案:B

33. 电流表的准确度等级为 0.5 级,是指电流表的基本误差为()。

- A. $\pm 0.5\text{A}$
- B. $\pm 0.5\text{mA}$
- C. $\pm 0.5\%$
- D. $\pm 5\%$

答案:C

34. 电位的单位是()。

- A. A
- B. V
- C. W
- D. C

答案:B

35. 当电缆导体温度等于电缆最高长期工作温度,而电缆中的发热与散热达到平衡时的负载电流称为()。

- A. 电缆长期允许载流量
- B. 短时间允许载流量
- C. 短路允许载流量

答案:A

36. 连接电容器的导线的长期允许电流不应小于电容器额定电流的()%。

- A. 110
- B. 120
- C. 130

答案:C

37. 晶体三极管饱和时发射结和集电结都处于()偏置。

- A. 正向;
- B. 反向;
- C. 顺向;
- D. 负向;

答案:A

38. 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

39. 属于控制电器的是()。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 刀开关

答案:A

40. 在电力系统内部能量的传递或转化过程中引起的过电压称为()。

- A. 大气过电压
- B. 内部过电压
- C. 感应过电压

答案:B

41. 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. 4
- B. 6
- C. 10

答案:B

42. 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

43. 笼形异步电动机采用电阻降压启动时,启动次数()。

- A. 不宜太少
- B. 不允许超过 3 次/小时
- C. 不宜过于频繁

答案:C

44. 当电路中发生过载、短路和欠压等故障时,能自动分断电路的电器叫()。

- A. 断路器
- B. 接触器
- C. 漏电保护器
- D. 继电器

答案:A

45. 《生产安全事故报告和调查处理条例》规定,事故发生后,事故现场有关人员应当立即向()报告。

- A. 消防队
- B. 本单位负责人
- C. 政府部门

答案:B

46. 接地体和接地线之间的连接必须采用焊接, 扁钢与钢管()焊接时, 搭接长度为扁钢宽度的 2 倍, 且至少()焊接。

- A. 1 面
- B. 2 面
- C. 3 面
- D. 4 面

答案:C

47. 低压断路器也称为()。

- A. 总开关
- B. 闸刀
- C. 自动空气开关

答案:C

48. 电力电缆中, 用来输送电能, 是电缆的主要部分的为()。

- A. 线芯(导体)
- B. 绝缘层
- C. 屏蔽层

答案:A

49. 并列敷设电力电缆, 其接头盒的位置应()。

- A. 平行并列
- B. 上下并列
- C. 相互重叠
- D. 相互错开

答案:D

50. 一台 380 伏 7.5 千瓦的电动机, 装设过载和断相保护, 应选()。

- A. J6-20/3
- B. J6-60/3
- C. J6-20/3D

答案:C

51. 电力电容器运行中电流不应长时间超过电容器额定电流的()倍。

- A. 1.1
- B. 1.2
- C. 1.3
- D. 1.5

答案:C

52. 高压架空线路上的感应过电压可高达()。

- A. 几千万伏
- B. 几十万伏
- C. 几万伏
- D. 几千伏

答案:B

53. 用绝缘电阻表摇测绝缘电阻时, 要用单根电线分别将线路 L 及接地 E 端与被测物联接。其中()端的联结线要与大地保持良好绝缘

- A. L

B. E

C. G

答案:B

54. 兆欧表测量后的指针, 应指在()位置。

A. 零位

B. 最大位置

C. 中间位置

D. 没有固定位置

答案:D

55. 可对()的调整进而控制烙铁头的温度, 焊接集成电路与晶体管时, 烙铁头的温度就不能太高, 且时间不能过长。

A. 烙铁头长度

B. 电烙铁的功率

C. 烙铁头的焊锡

D. 烙铁头氧化层

答案:A

56. 根据国家标准, 无芯电缆必须包含淡蓝、绿/黄两种颜色绝缘芯线, 淡蓝色芯线必须用做()。

A. N 线

B. PE 线

C. 火线

D. 相线

答案:A

57. 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

58. 为了考核电气设备的绝缘水平, 我国决定, 10KV 的最高工作电压为()KV。

A. 10.5

B. 12

C. 12.7

答案:B

59. 在纯电容电路中, 已知电压的最大值为 U_m : 电流最大值多 I_m , 则电路的无功功率为()。

A. $U_m I_m$

B. $U_m I_m / \sqrt{2}$

C. $U_m I_m / 2$

答案:C

60. 智能安全工具柜提供一个适宜的()存放环境, 使其保持干燥。

A. 电器开关

B. 绝缘工具

C. 仪表

答案:B

61. 用电设备的效率等于()。

- A. $P_{\text{输入}}/P_{\text{输出}}$
- B. $100\%P_2/P_1$
- C. 设备的功率因数
- D. 工作量

答案:B

62. ()是电力系统中的主要网络,简称主网。

- A. 变电网
- B. 配电网
- C. 输电网

答案:C

63. 叠加原理不适用于()。

- A. 含有电阻的电路
- B. 含有空心电感的交流电路
- C. 含有二极管的电路

答案:C

64. 三相交流电 ABC,涂刷相色依次规定为()。

- A. 黄绿红
- B. 黄红绿
- C. 红绿黄

答案:A

65. 在低压电气维修中,断开导线的顺序为()。

- A. 先断开火线,后断开地线
- B. 先断开地线,后断开火线
- C. 不分先后
- D. 以上都不对

答案:A

66. S11-800/10 为节能型变压器型号,其中 800 表示()。

- A. 额定容量
- B. 低压侧额定流
- C. 高压侧额定流
- D. 额定电压

答案:A

67. 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

68. 接地线用扁钢连接,扁钢搭接长度不得小于扁钢宽度的()倍,并应三边施焊。

- A. 2 ;
- B. 4 ;

C. 5 ;

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/788057061063006052>

D.