

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. 在电气图中, 辅助电路用()线表示。

- A. 虚线
- B. 粗实线
- C. 细实线
- D. 粗虚线

答案:C

2. 用钳形电流表测量电流时, ()。

- A. 需断开被测电路
- B. 不断开电路
- C. 需将电流互感器原边串到电路中
- D. 需将电流互感器副边串到电路中

答案:B

3. 安全办法的设置与设备的停送电操作应由()人进行。

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

答案:B

4. 结论和给定条件相反的逻辑是()。

- A. 与
- B. 或
- C. 与非
- D. 非

答案:D

5. 测量低压电缆及二次电缆的绝缘电阻时应使用()的摇表。

- A. 500V
- B. 1000V
- C. 2500V
- D. 380V

答案:A

6. 同根电杆上, 架设双回路或多回路时, 各层横担间的垂直距离()不应()mm²。

- A. 小于 600
- B. 大于 600
- C. 小于 800
- D. 大于 800

答案:C

7. 如果工作场所潮湿, 为避免触电, 使用手持电动工具的人应()。

- A. 站在铁板上操作
- B. 站在绝缘胶板上操作
- C. 穿防静电鞋操作

答案:B

8. 若测量仪表的准确度等级为 0.5 级, 则该仪表的基本误差为 ()。

- A. +0.5%
- B. -0.5%
- C. $\pm 0.5\%$

答案:C

9. 一电容接到 $f=50\text{Hz}$ 的交流电路中, 容抗 $X_C=240\Omega$, 若改接到 $f=150\text{Hz}$ 的电源时, 则容抗 X_C 为 () Ω 。

- A. 80
- B. 120
- C. 160
- D. 720

答案:A

10. 高处作业, 又称 ()

- A. 高空作业
- B. 登高作业
- C. 高空施工
- D. 登高施工

答案:B

11. 电力线路的导线是用来 ()。

- A. 输送电能, 分配电能
- B. 传导电流, 输送电能
- C. 输送电能, 消耗电能

答案:B

12. 燃烧与 () 爆炸原理相同。

- A. 物理
- B. 化学
- C. 核

答案:B

13. 判断三极管极性时常用指针万用表的 () 档。

- A. RF1
- B. RF10
- C. RF1K
- D. RF10K

答案:C

14. 导体的电导越大, 表示该导体的导电性能 ()。

- A. 不变
- B. 越差
- C. 越好
- D. 不确定

答案:C

15. 下列选项中, () 是对继电保护的最根本要求。

- A. 可靠性
- B. 适用性
- C. 经济性

D. 通用性

答案:A

16. 遮栏应选用()制成。

- A. 绝缘材料
- B. 铜材
- C. 铝材

答案:A

17. 携带型接地线, 截面积应不小于()。

- A. 25mm²
- B. 2.5mm²
- C. 1.5mm²
- D. 1.0mm²

答案:A

18. 铁塔用于转角杆时, 角度应不小于()。

- A. 60°
- B. 90°
- C. 100°
- D. 120°

答案:B

19. 下列材料中, 导电性能最好的是()。

- A. 铝
- B. 铜
- C. 铁

答案:B

20. 在狭窄场所如锅炉、金属容器、管道内作业时应使用()工具。

- A. II类
- B. I类
- C. III类

答案:A

21. 进线的穿越孔应()

- A. 户外侧低一点
- B. 户外侧高一点
- C. 户内外任一侧高低均可
- D. 户内外成一水平线

答案:A

22. 下列()标明时刻继电器。A.KB.KSC.KT

答案:C

23. 已知: $i = -14.1 \sin 100\pi t$ A, 其电流相量 $I = ()$ A。

- A. 14.1/0°
- B. 14.1/180°
- C. 10/0°
- D. 10/-180°

答案:D

24. 高压设备在不带电的情况下, ()电气工作人员单独移开或越过遮栏进行工作。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 无具体规定
- D. 以上都不对

答案:A

25. 触电者呼吸、心跳都停止, 单人抢救时, 胸外心脏挤压和吹气交叉急救次数之比为 ()。

- A. 15:2
- B. 15:1
- C. 5:1

答案:B

26. 阻隔开关的首要效果之一是 ()。

- A. 倒闸操作
- B. 阻隔电流
- C. 拉合负荷电流

答案:A

27. 裸导体布线一般于厂房内采用网孔遮拦时, 裸导体至地面的距离, 不应小于 ()。

- A. 1.5m ;
- B. 2m ;
- C. 2.2m ;
- D. 2.5m ;

答案:D

28. 基本安全用具 () 时间承受电气设备的工作电压。

- A. 能长
- B. 能短
- C. 不能长
- D. 不能短

答案:A

29. 三相电源绕组产生的三相电动势在相位上互差 ()。

- A. 30°
- B. 90°
- C. 180°
- D. 120°

答案:D

30. 6300kVA 及以下的油浸式变压器采用 () 油箱结构。

- A. 吊器身式
- B. 吊箱壳式
- C. 开敞壳式

答案:A

31. () 仪表由固定的永久磁铁, 可转动的线圈及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 感应式

答案:A

32. 电流的大小用电流强度来表示,其数值等于单位时间内穿过导体横截面的()代数和。

- A. 电流
- B. 电量(电荷)
- C. 电流强度
- D. 功率

答案:B

33. 对于油浸纸绝缘套管电缆终端,正常巡视应检查()。

- A. 是否有膨胀
- B. 有无渗漏油
- C. 是否有电晕现象

答案:B

34. 在不接地的电压电网的绝缘监视中,当3只电压表读数均为相电压时,则表示电网()。

- A. 发生一相接地
- B. 某相绝缘恶化
- C. 对地绝缘正常
- D. 无法判断

答案:C

35. 变压器和高压开关柜,避免雷电侵入产生损坏的首要措施是()。

- A. 装置避雷器
- B. 装置避雷线
- C. 装置避雷网

答案:A

36. 万用表测量电阻时,如果被测电阻未接入,则指针指示()。

- A. 0位
- B. ∞ 位
- C. 中间位

答案:B

37. 在对可能存在较高跨步电压的接地故障点进行检查时,室内不得接近故障点()m以内。

- A. 3
- B. 2
- C. 4

答案:C

38. 变压器理想并列运行的条件之一是()。

- A. 变压器的阻抗电压相等
- B. 变压器的阻抗电压误差 $\pm 20\%$
- C. 变压器的阻抗电压误差 $\pm 30\%$
- D. 变压器的阻抗电压误差 $\pm 40\%$

答案:A

39. 三相电路中,每相头尾之间的电压叫()。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 端电压

D. 电势

答案:A

40. 架空线应分线敷设,不得集束敷设,横担上相邻导线线间距不得小于0.3m,靠近电杆两侧导线的线间距不得小于()。

A. 0.3m;

B. 0.4m;

C. 0.5m;

D. 0.6m

答案:C

41. 运行中的断路器日常维护工作包括对()的定期清扫。

A. 二次控制线路

B. 绝缘部分

C. 不带电部分

答案:C

42. 液压操作机构是依靠液体压力()能量进行分合闸的操动机构。

A. 储存

B. 传递

答案:B

43. 碳在自然界中有金刚石和石墨两种存在形式,其中石墨是()。

A. 导体

B. 绝缘体

C. 半导体

答案:A

44. 因故障需暂时中断作业时,所装设的临时接地线()。

A. 全部拆除

B. 保留不动

C. 待后更换

答案:B

45. 额定功率相同,额定电压不同的两个电阻并联,消耗功率大的是()。

A. 额定电压高的

B. 额定电压低的

C. 一样大

D. 不一定

答案:B

46. 进行口对口人工呼吸时,吹气频率为每分钟()。

A. 12次

B. 36次

C. 80次

D. 120次

答案:A

47. 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

48. 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

49. 测量变压器绕组绝缘电阻时, 如果相对地阻值低于规定值, 说明绕组可能存在()

- A. 短路故障
- B. 绝缘受潮
- C. 接地故障
- D. 匝内短路

答案:C

50. 高压接户线的对地距离不应小于()。

- A. 2m ;
- B. 2.5m ;
- C. 3m ;
- D. 4m ;

答案:D

51. 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

52. Y/yn0 连接的变压器, 其中性线上的电流不应超过低压绕组额定电流的()%。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 25

答案:D

53. 用电烙铁焊接时, 但焊头因氧化而不吃锡时, 不可()。

- A. 用焊剂
- B. 停止
- C. 硬烧

答案:C

54. 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

55. 表示中性导体和保护导体结构上是合一的, 也就是工作零线{N}和保护零线{PE}完全合一{PEN}的系统是()它是三相四线制系统。

- A. TT 系统 ;

- B. TN-C 系统；
- C. TN-S 系统；
- D. TN-C-S 系统；

答案:B

56. 油浸式变压器的绝缘属于()绝缘。

- A. a 级
- B. y 级
- C. f 级
- D. h 级

答案:A

57. 变压器容量在()kVA 以下的变压器.当过电流保护动作时间大于时, 用户 3~10kV 配电变压器的继电保护, 应装设电流速断保护。

- A. 6300
- B. 8000
- C. 10000
- D. 12000

答案:C

58. 电容器在用万用表检查时指针摇摆后应当()。

- A. 保持不动
- B. 渐渐回摆
- C. 来回摇摆

答案:B

59. 手持行灯电压不准超过()V。在特别潮湿或周围均属金属导体的地方工作时, 如在汽包.凝汽器.加热器.蒸发器.除氧器以及其他金属容器或水箱等内部, 行灯的电压不准超过()V。

- A. 12, 24
- B. 24, 24
- C. 36, 24
- D. 36, 12

答案:D

60. 静电的危害, 不包括()。

- A. 人体受电击
- B. 影响产品质量
- C. 引起火灾和爆炸
- D. 绝缘降低

答案:D

61. 型号 LFC~10/0.5~300 的电流互感器应配用准确度等级为()的有关仪表。

- A. 0.2
- B. 0.5
- C. 1.0
- D. 1.5

答案:C

62. 变配电室值班人员应遵守交接班制度, 如接班人员因故未到, 交班人员应()。

- A. 书面留言

- B. 坚守岗位
- C. 短信留言
- D. 委托他人

答案:B

63. 一字螺丝刀 50*3 的工作部分宽度为 ()。

- A. 50mm
- B. 大于 3mm
- C. 3mm

答案:C

64. 运输液化气,石油等的槽车在行驶时,在槽车底部应采用金属链条或导电橡胶使之与大地接触,其目的是 ()。

- A. 中和槽车行驶中产生的静电荷
- B. 泄漏槽车行驶中产生的静电荷
- C. 使槽车与大地等电位

答案:B

65. 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

66. 绝缘靴 () 属于 ()。

- A. 绝缘安全用具
- B. 一般防护安全用具
- C. 辅助安全用具

答案:C

67. 在并联谐振电路中,电路总电流达到 ()

- A. 最大
- B. 最小
- C. 等于 0

答案:B

68. 保护接地.接零线 (PE 线) 的颜色是 ()。

- A. 黑色
- B. 淡蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

69. 为提高同步电动机的动态稳定性,当电网电压降低或过负载时应 ()。

- A. 提高电源电压
- B. 减小负载
- C. 强行励磁
- D. 切断电源

答案:C

70. 负荷开关由刀开关和熔断器组成,装在 ()。

- A. 一块瓷底板上

B. 铸铁或钢板拉伸成的外壳里

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/626042240005010114>

C.