

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. 熔断器的指示器弹出一个红色指示件时, 它表明()。

- A. 熔断器完好
- B. 熔断器已断
- C. 电路过载
- D. 电压过高

答案:B

2. 时间继电器的()接点是指继电器通足够大的电时经所需要的时间{整定时间}闭合的接点。

- A. 瞬时动合
- B. 延时动合
- C. 瞬时动断

答案:B

3. 三相异步电动机的过载保护不能使用()热元件的热继电器。

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个

答案:A

4. 安全电压必须由()降压获得。

- A. 双绕组变压器
- B. 自耦变压器
- C. 电阻串联
- D. 电阻并联

答案:A

5. 护套线在户内使用时, 铝芯导线的截面积不应小于()mm²。

- A. 0.5
- B. 1.0
- C. 1.5
- D. 2.5

答案:C

6. 电网中存在谐波电流或电压主要来源于()。

- A. 发电厂
- B. 变电所
- C. 用电负荷

答案:C

7. 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. 绝缘体
- B. 导体
- C. 半导体

答案:B

8. 二极管半波整流时负载两端的直流电压等于()。

- A. $0.75U_2$
- B. U_2
- C. $0.45U_2$
- D. $0.9U_2$

答案:C

9. 分相操作的隔离开关, 拉闸应()。

- A. 先拉中相, 后拉边相
- B. 先拉边相, 后拉中相
- C. 没有规定, 均可

答案:A

10. 隔离开关的主要作用是()。

- A. 断开负荷电路
- B. 断开无负荷电路
- C. 断开短路电流

答案:B

11. 什么是电流?()

- A. 电流是电子在导体中的流动。
- B. 电流是电子在绝缘体中的流动。
- C. 电流是电子在真空中的流动。
- D. 电流是电子在半导体中的流动。

答案:A

12. 交流接触器的电寿命约为机械寿命的()倍。

- A. 10
- B. 1
- C. $1/20$

答案:C

13. 轻型户内隔离开关一般采用()操作机构。

- A. 电动
- B. 气动
- C. 手动蜗轮式
- D. 手动杠杆式

答案:D

14. 配电变压器的高压侧一般都选择()作为防雷保护装置。

- A. 跌落式熔断器
- B. 避雷器
- C. 跌落熔断器和避雷器

答案:B

15. 装设临时接地线的顺序是()。

- A. 先接接地端, 后接设备导体部分
- B. 先接设备导体部分, 后接接地端
- C. 同时接接地端和设备导体部分

答案:A

16. 检修低压电气设备, 应先堵截电源, 并在刀闸把手上挂上()标明牌。

- A. 在此作业

- B. 制止合闸, 有人作业
- C. 停步, 高压风险
- D. 请勿合闸

答案:B

17. 对于特别重要的工作场所, 应采用独立电源对事故照明供电, 事故照明宜采用()。

- A. 碘钨灯
- B. 高压汞灯
- C. 日光灯
- D. 白炽灯或卤钨灯

答案:D

18. 有一负载, 两端电压 0.22kV, 通过的电流为 1000mA, 该负载消耗的电功率为()。

- A. 22kW
- B. 220W
- C. 0.022W
- D. 0.022kW

答案:B

19. 某相电压 220V 的三相四线系统中, 工作接地电阻 $R_N=2.8\Omega$, 系统中用电设备采取接地保护方式, 接地电阻为 $R_A=3.6\Omega$, 如有设备漏电, 故障排除前漏电设备对地电压为()V

- A. 34.375
- B. 123.75
- C. 96.25

答案:B

20. 导线架设时, 线路的相序排列应统一, 低压线路面向负荷, 从左侧起()

- A. L1/N/L2/L3
- B. L1/L2/L3/N
- C. L1/L2/N/L3
- D. 任意排列

答案:A

21. 施工现场临时用电系统的重复接地电阻不应大于()。

- A. 4Ω
- B. 10Ω
- C. 20Ω
- D. 30Ω

答案:B

22. 线路验电应逐相进行。同杆架设的多层电力线路验电时, 先验低压后验高压。()。

- A. 先验上层后验下层
- B. 验下层
- C. 先验下层后验上层
- D. 验近身的

答案:C

23. II 类工具的绝缘电阻要求最小为() $M\Omega$

- A. 5
- B. 7
- C. 9

答案:B

24. 接地线应用多股软裸铜线,其截面积不得小于() mm^2 。

- A. 10
- B. 6
- C. 25

答案:C

25. 低压熔断器,广泛应用于低压供配电系统和控制系统中,主要用于()保护,有时也可用于过载保护。

- A. 速断
- B. 短路
- C. 过流

答案:B

26. 在焊条药皮中,能促使电弧稳定燃烧的物质是()。

- A. 碳酸钙
- B. 萤石
- C. 白云石

答案:A

27. 隔离开关按安装地点分类可分为()和户外式。

- A. 户内式
- B. 山地式
- C. 平原式
- D. 高原地区式

答案:A

28. 只有每个从业人员都认真履行自己在安全生产方面的(),安全生产工作才有扎实的基础,才能落到实处。

- A. 法定义务
- B. 权利
- C. 权力
- D. 报酬

答案:A

29. 配电室内设值班室,该室边缘距配电柜的水平距离大于()并采用屏障隔离。

- A. 0.5m ;
- B. 1m ;
- C. 1.5m ;
- D. 2m

答案:B

30. 交流电路中电流比电压滞后 90° , 该电路属于()电路。

- A. 纯电阻
- B. 纯电感
- C. 纯电容

答案:B

31. 一支 40W 日光灯的电感式镇流器消耗的有功功率约为()W。

- A. 1
- B. 2

C. 4

D. 8

答案:D

32. 降压启动是指启动时降低加在电动机()绕组上的电压, 启动运转后, 再使其电压恢复到额定电压正常运行。

A. 定子

B. 转子

C. 定子及转子

答案:A

33. 照明线路熔断器的熔体的额定电流取线路计算电流的()倍。

A. 0.9

B. 1.1

C. 1.5

答案:B

34. 兆欧表是一种专门用来测量()的仪表。

A. 电压

B. 电流

C. 电容器

D. 绝缘电阻

答案:D

35. 配电装置若为单列布置时, 其操作通道的宽度, 一般应不小于()m。

A. 1.5

B. 0.8

C. 1

D. 2

答案:A

36. 下列不属于鉴别电流互感器极性的方法是()。

A. 差接法

B. 比较法

C. 直流法

D. 电桥法

答案:D

37. 钳形电流表是利用()的原理制造的。

A. 电流互感器

B. 电压互感器

C. 变压器

答案:A

38. 单相半波可控硅整流电路, 决定控制角的元件是()。

A. U_2

B. $U_2/2$

C. R

D. $0.45U_2$

答案:A

39. 用于防止漏电火灾的漏电报警装置的动作电流约为()mA。

- A. 6~10
- B. 15~30
- C. 30~50
- D. 100~200

答案:D

40. 若变压器绝缘受潮, 则在进行耐压试验时会()。

- A. 使绝缘击穿
- B. 因试验时绕组发热而使绝缘得以干燥, 恢复正常
- C. 无任何影响
- D. 危及操作人员的人身安全

答案:A

41. 弹簧操作机构的分闸弹簧是在断路器()时储能的。

- A. 分闸
- B. 操作
- C. 合闸

答案:C

42. 金属氧化性避雷器应()保管。

- A. 靠墙放置
- B. 水平放置
- C. 垂直立放

答案:C

43. 操作票上的操作项目包括检查项目必须填写双重名称, 即设备()。

- A. 位置和编号
- B. 名称和位置
- C. 名称和表记
- D. 名称和编号

答案:D

44. 低压电器是指额定电压为()的电器。

- A. 0.66kV~1kV
- B. 400V 及以下
- C. 1kV 及以上
- D. 750V 及以上

答案:B

45. 耐压试验现场工作必须执行()制度。

- A. 工作票和工作许可
- B. 工作监护
- C. 工作间断.转移和总结
- D. 含 C

答案:D

46. 工作监护人一般由()担任。

- A. 工作负责人
- B. 工作票签发人
- C. 工作许可人
- D. 工作班成员

答案:A

47. 当电气设备发生接地故障,接地电流通过接地体向大地疏散,若人在接地短路点周围行走,其两脚间的电位差引起的触电叫()触电。

- A. 单相
- B. 跨步电压
- C. 感应电

答案:B

48. 二次设备之间的连接按()的原则进行。

- A. 等电位
- B. 电流方向
- C. 规定

答案:A

49. 下列对运行发电机的检查内容,其中最容易出故障,需要仔细检查的是()。

- A. 发电机各部温度及振动情况
- B. 激磁系统的滑环、整流子及电刷运行状况
- C. 定子绕组端部的振动磨损及发热变色
- D. 冷却器有无漏水及结露现象

答案:B

50. 敷设电力电缆必须按照(),根据电缆在桥、支架上的排列顺序进行。

- A. 工作电压
- B. 电缆断面图
- C. 相序

答案:B

51. 电压继电器使用时其吸引线圈直接或通过电压互感器()在被控电路中。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 串联或并联

答案:A

52. 一式二份的工作票,一份由工作负责人收执,作为进行工作的依据,一份由()收执,按值移交。

- A. 工作负责人;
- B. 工作票签发人;
- C. 工作班成员;
- D. 运行值班人员.

答案:D

53. 接户线与建筑物有关部分的距离与下方窗户的垂直距离不应小于()。

- A. 0.2m;
- B. 0.3m;
- C. 0.4m;
- D. 0.5m;

答案:B

54. ()是人体能感觉有电的最小电流。

- A. 感知电流
- B. 触电电流

- C. 伤害电流
- D. 有电电流

答案:A

55. 三相对称负载三角形联接于 380V 线电压的电源上, 其三个相电流均为 10A, 功率因数为 0.6, 则其无功功率应为 ()。

- A. 0.38 千乏
- B. 9.12 千乏
- C. 3800 千乏
- D. 3.08 千乏

答案:B

56. 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. 额外电流
- C. 额外电压

答案:A

57. 保护线(接地或接零线)的颜色按标准应采用 ()。

- A. 红色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

58. 沟通真空触摸器-熔断器组合电器, () 的运用空间。

- A. 约束了触摸器
- B. 拓宽了触摸器
- C. 约束了熔断器

答案:B

59. 金属氧化锌避雷器特点有动作迅速. (). 残压低. 通流量大。

- A. 无续流
- B. 能耗低
- C. 续流小

答案:A

60. 装设接地线应 (), 拆除接地线的顺序与此相反。

- A. 先接母线侧. 后接负荷侧
- B. 先接负荷侧. 后接母线侧
- C. 先接导体端. 后接接地端
- D. 先接接地端. 后接导体端

答案:D

61. 电业安全工作规程上规定, 对地电压为 () V 以下的设备为低压设备。

- A. 400
- B. 380
- C. 250

答案:C

62. 对 25 # 新绝缘油的闪点应不低于 ()。

- A. 120°C
- B. 125°C

C. 140°C

D. 150°C

答案:C

63. 下列()表示电流继电器。

A. KA

B. KS

C. KT

D. KM

答案:A

64. 工频交流电的变化规律是随时间按()函数规律变化的。

A. 正弦

B. 抛物线

C. 正切

D. 余切

答案:A

65. 晶体管不存在类似继电器()磨损、烧损等情况。

A. 线圈

B. 触点

C. 电磁力

D. 磁力线

答案:B

66. 为减少 10kV 单相接地故障对安全运行的影响, 北京地区 10kV 系统多采用中性点()的运行方式。

A. 不接地

B. 直接接地

C. 经电抗器接地

D. 经小电阻接地

答案:D

67. 电流周围产生的磁场方向可用()确定。

A. 安培定则;

B. 左手定则;

C. 楞次定律;

D. 右手定则。

答案:A

68. 摇表的两个主要组成部分是手摇()和磁电式流比计。

A. 直流发电机

B. 电流互感器

C. 交流发电机

答案:A

69. SF₆ 负荷开关内的气体压力为零表压时, 仍可进行()操作。

A. 短路电流合闸

B. 短路电流分闸

C. 负荷电流分、合闸

答案:c

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/016134133044010105>