

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. 使用电气设备时, 由于维护不及时, 当() 进入时, 可导致短路事故。

- A. 导电粉尘或纤维
- B. 强光辐射
- C. 热气

答案:A

2. 当 $R' = R_i$ 时, 电路阻抗匹配, 振荡器的工作状态叫做()。

- A. 过零状态
- B. 欠压状态
- C. 过压状态
- D. 临界状态

答案:D

3. () 数据选择器在信号的控制下, 从多路数据中选择一路数据作为输出信号。

- A. 脉冲
- B. 地址
- C. 程序
- D. 时钟

答案:B

4. 巡视人员离 10kV 故障接地点的距离室外不得小于() m。

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 8

答案:D

5. 常温下测得再生介损不符合标准时, 对试油升温至 90°C 时的 $\tan\delta$ 值应不大于()。

- A. 0.001
- B. 0.003
- C. 0.005
- D. 0.008

答案:C

6. 电能质量包括() 两部分。

- A. 电压质量和电流质量
- B. 电压质量和频率质量
- C. 电流质量和频率质量
- D. 电压质量和绝缘质量

答案:B

7. 高压电动机发生单相接地故障时, 只要接地电流大于(), 将造成电动机定子铁芯烧损。

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

D. 20A

答案:B

8. 带有储能装置的操作机构在有危及人身和设备安全的紧急情况下可采取紧急措施进行()。

A. 分闸

B. 合闸

C. 储能

答案:A

9. 在变电所二次回路上工作, 应填第几种工作票()。

A. 第一种

B. 第二种

C. 第三种

D. 不必填写

答案:B

10. 接通主电源后, 软启动器虽处于待机状态, 但电动机有嗡嗡响。此故障不可能的原因是()。

A. 晶闸管短路故障

B. 旁路接触器有触点粘连

C. 触发电路不工作

D. 启动线路接线错误

答案:C

11. 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

12. 电能质量是指()电能质量的优劣程度。

A. 送电端

B. 受电端

答案:B

13. 强供电回路的管线尽量避免与可编程序控制器输出、输入回路(), 且线路不在同一根管路内。

A. 垂直

B. 交叉

C. 远离

D. 平行

答案:D

14. 选择架空导线截面不必考虑()因素。

A. 发热

B. 电压损失

C. 强度和保护

D. 绝缘

答案:D

15. 10kV 用户分界负荷开关, 可以隔离用户侧()故障。

- A. 雷击过电压
- B. 两相短路
- C. 各种
- D. 相间短路

答案:D

16. 电气设备相位漆标识的黄、绿、红颜色分别代表()相位。

- A. BCA
- B. ABC
- C. CAB

答案:B

17. 电力负荷的单位通常用()表示。

- A. kW
- B. kWh
- C. A
- D. V

答案:A

18. 临时线路应与正常的用电安全规范要求相一致, 架空线路离地高度不小于(), 所使用的设备应采取漏电保护措施。

- A. 3m ;
- B. 4m ;
- C. 5m ;
- D. 6m ;

答案:D

19. ()是固体介质中存在的少量自由电子在强电场的作用下产生碰撞游离, 最后导致击穿。

- A. 电化学击穿
- B. 热击穿
- C. 电击穿

答案:C

20. 变压器的基本工作原理是()。

- A. 电磁感应
- B. 电流的磁效应
- C. 能量平衡
- D. 电流的热效应

答案:C

21. GN30-10 型高压隔离开关主体是通过两组绝缘子固定在由隔板()的开关底座的上下两个面上。

- A. 连接
- B. 分开
- C. 固定
- D. 支撑

答案:B

22. 接地线截面应满足装设地点短路电流的要求,且高压接地线的截面不得小于()平方毫米。

- A. 16
- B. 25
- C. 36
- D. 20

答案:B

23. 复合味汁的兑制不能忽视。()

- A. 热源因素
- B. 季节变化因素
- C. 烹调设备因素
- D. 盛装器皿因素

答案:B

24. 变压器的高、低压绝缘套管的内部绝缘有()附加绝缘和电容性绝缘。

- A. 变压器绕组
- B. 变压器油
- C. 铁芯

答案:B

25. 可控硅有()PN 结组成。

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个

答案:C

26. 焊锡配比为 35%的锡、42%的铅、23%的铋的熔点温度为()度。

- A. 150
- B. 200
- C. 180
- D. 240

答案:A

27. 当电流流经人体的不同部位时,体内电阻呈现的数值()。

- A. 相同
- B. 不同
- C. 无联系

答案:B

28. 在易燃、易爆危险场所,电气设备应安装()的电气设备。

- A. 密封性好
- B. 安全电压
- C. 防爆型

答案:C

29. 电气连接中接触电阻的危害是增加()损耗。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 电能

答案:C

30. 电杆卡盘的作用()。

- A. 承受电杆的下压力
- B. 以防电杆上拔
- C. 以防电杆倾斜

答案:C

31. 工时定额通常包括作业时间、布置工作地时间、()与生活需要的时间、以及加工准备和结束时间等。

- A. 辅助
- B. 休息
- C. 停工损失
- D. 非生产性工作时所消耗

答案:B

32. 各点磁感应强度相同的是()。

- A. 地球同经度线各点
- B. 地球同纬度线各点
- C. U型磁场四周
- D. 条形磁场四周

答案:B

33. 关于电能的描述正确的是()。

- A. 单位时间内电场力所做的功
- B. 电场力在一个周期内所做的功的平均值
- C. 一段时间内电场力所做的功
- D. 一段时间内电场力所做的功的平均值

答案:C

34. 特种作业操作证全国通用每()年复审一次。

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

答案:C

35. 电缆的闪络性故障大多在预防性()试验时发生。

- A. 绝缘电阻
- B. 耐压
- C. 介质损耗角正切值

答案:B

36. 发生高压设备、导线接地故障时,在室外人体不得接近接地故障点()以内。

- A. 4m
- B. 8m
- C. 10m
- D. 12m

答案:B

37. 真空断路器的灭弧方法属于()灭弧。

- A. 空气

- B. 真空
- C. 混合气体
- D. 惰性气体

答案:B

38. 绝缘材料的特点是()。

- A. 导电性.导热性.阻燃性都差
- B. 导电性.导热性差, 阻燃性好
- C. 导电性.导热性差, 阻燃性不定
- D. 导电性差.导热性好.阻燃性不定

答案:C

39. 用晶体管作为电子器件制作的计算机属于()。

- A. 第一代
- B. 第二代
- C. 第三代
- D. 第四代

答案:B

40. 晶体管无触点开关的应用范围比普通位置开关更()。

- A. 窄
- B. 广
- C. 接近
- D. 极小

答案:B

41. 指针式万用表测量电阻时标度尺最右侧是()。

- A. 0
- B. ∞
- C. 不确定

答案:A

42. 负载接成星形时, 相电压等于线电压的()倍。

- A. 根号 2
- B. $1/\text{根号 } 3$
- C. 1

答案:B

43. 水泥电杆横向裂纹宽度不得超过()mm。

- A. 0.2
- B. 0.4
- C. 0.6
- D. 0.8

答案:A

44. 避雷针的接地装置与道路出入口之间的距离不应小于()m。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5

答案:C

45. 小母线编号中,符号"~"标明()性质。

- A. 正极
- B. 负极
- C. 沟通

答案:C

46. 更换熔体时,原则上新熔体与旧熔体的规格要()。

- A. 相同
- B. 不同
- C. 更新

答案:A

47. 下列()环节不是晶体管整流滤波电路的四个环节之一。

- A. 整流变压器
- B. 整流二极管
- C. 滤波装置
- D. 高频装置

答案:D

48. 已知 $e=311\sin(314t+5^\circ)\text{V}$, 其相量 $E=(\quad)$ 。

- A. $311\angle 5^\circ$
- B. $220\angle 5^\circ$
- C. $220\angle +185^\circ$
- D. $220\angle +175^\circ$

答案:D

49. 检修后的电机在使用前应()。

- A. 听内部声音是否正常
- B. 摇测绝缘电阻
- C. 拆除地线
- D. 进行线圈干燥

答案:B

50. 下列()项违反了倒闸操作的安全措施。

- A. 倒闸操作必须执行操作票制度
- B. 可带负荷拉、合刀闸
- C. 严禁带地线合闸
- D. 雷雨时,禁止进行倒闸操作

答案:B

51. 电力系统中以“Kwh”作为的计量单位()

- A. 电压
- B. 电能
- C. 电功率

答案:B

52. 运行中的电力变压器若发出高而沉重的“嗡嗡”声, 应进行()处理。

- A. 检查油温
- B. 减轻负荷
- C. 退出运行
- D. 检查瓦斯继电器

答案:B

53. 任意对调()电源线, 就可以使旋转磁场反转, 就可以实现改变三相异步电动机旋转方向的目的。

- A. 一根;
- B. 两根;
- C. 三根;
- D. 没有要求;

答案:B

54. 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. 6
- B. 10
- C. 4

答案:B

55. 查找变电所直流接地的方法, 下列哪种做法不对()。

- A. 用仪表检查时, 所用仪表内阻不低于 2000 Ω/V
- B. 当直流发生接地时, 禁止在二次回路上工作
- C. 处理时不得造成直流短路和另一点接地
- D. 查找和处理必须在调度指挥下由一人进行

答案:D

56. 属于基本安全用具的是()。

- A. 试电笔. 绝缘棒
- B. 钢丝钳. 绝缘棒
- C. 钢丝钳. 试电笔
- D. 钢丝钳. 绝缘手套

答案:A

57. 用法剥线钳时应选用比导线直径()的刃口。

- A. 稍大
- B. 相同
- C. 较大

答案:A

58. 铝芯聚氯乙烯绝缘护套线的型号为()。

- A. BLV
- B. BLR
- C. BVV
- D. BLVV

答案:D

59. 移动式设备的移动电源线应采用()。

- A. 聚乙烯绝缘双绞软线
- B. 聚乙烯绝缘护套线阻燃型
- C. 聚乙烯绝缘软铜线
- D. 橡套软电缆或聚乙烯护套软电缆

答案:D

60. 在感性负载交流电路中, 采用()方法可提高电路功率因数。

- A. 负载串联电阻
- B. 负载并联电阻
- C. 负载串联电容器
- D. 负载并联电容器

答案:D

61. F-20MR 可编程序控制器计数器的地址是()。

- A. 00-13
- B. 30-37
- C. 50-57
- D. 60-67

答案:D

62. 流过白炽灯的交流电流与电压之间的相位关系是()。

- A. u 超前 i 90°
- B. u 滞后 i 90°
- C. u 超前 i 270°
- D. u 与 i 同相位

答案:D

63. 双极型晶体管和场效应晶体管的控制信号为()。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 双极型为电压,场效应为电流
- D. 双极型为电流,场效应为电压

答案:C

64. 变压器调整电压的方法是从某一侧绕组上设置分接,以增加或切除一部分绕组的匝数,从而实现()的方法

- A. 无级调整电压
- B. 有级调整电压
- C. 平滑调整电压

答案:B

65. 可控硅导通条件是()。

- A. 阳极与阴极加正向电压,控制极与阳极加反向电压
- B. 阳极与阴极加正向电压,控制极与阴极加正向电压
- C. 阳极与阴极加反向电压,控制极与阳极加反向电压
- D. 阳极与阳极加反向电压,控制极与阴极加正向电压

答案:B

66. 墙边开关安装时距离地面的高度为()m。

- A. 1.3
- B. 1.5
- C. 2

答案:A

67. 串联电路中各电阻两端电压的关系是()。

- A. 阻值越小两端电压越高
- B. 各电阻网端电压相等

C. 阻值越大两端电压越高

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/656015233054010112>

D.