

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. 感性负载{或电抗器}之前并联一个二极管, 其作用是()。

- A. 防止负载开路
- B. 防止负载过电流
- C. 保证负载正常工作
- D. 保证了晶闸管的正常工作

答案:D

2. 在整流电路中()输出的直流脉动最小。

- A. 单相半波整流
- B. 三相全波整流
- C. 三相桥式整流
- D. 单相桥式整流

答案:C

3. II类工具的绝缘电阻要求最小为()MΩ。

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

答案:B

4. 塑料管布线用于有腐蚀性但没有()的场所。

- A. 爆炸
- B. 机械损伤
- C. 爆炸和机械损伤
- D. 随意

答案:C

5. 高压汞灯突然熄灭后, 一般需隔()min 后才能工作。

- A. 3~6
- B. 2~5
- C. 10~1
- D. 5~10

答案:D

6. 《特种设备作业人员考核规则》对特种设备作业人员考试年龄的上限作出规定()。

- A. 男年龄不超过 60 岁, 女不超过 55 岁;
- B. 男女都不超过 55 岁;
- C. 男女都不超过 60 岁

答案:C

7. 低压架空线路夜间巡视时, 如发现倒杆.断线, 应立即阻止行人, 不得靠近故障点()以内。

- A. 2m ;
- B. 3m ;
- C. 4m ;
- D. 8m ;

答案:C

8. 对于异步电动机, 热继电器热元件的额定电流应取为电动机额定电流的()倍。

- A. 1~1.5
- B. 1.5~2.5
- C. 3~4
- D. 5~7

答案:A

9. 全电路欧姆定律表明, 在闭合回路中, 电流的巨细与电源电动势(), 与整个电路的电阻成反比。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 正弦规则

答案:A

10. 直流电流表与电压表指示的数值, 是反映该交变量的()。

- A. 最大值
- B. 平均值
- C. 有效值

答案:B

11. 中性点经电阻接地的优点是, ()。

- A. 不需要增加设备
- B. 减小了单相接地电流
- C. 加大了电磁干扰

答案:B

12. 气体绝缘变压器测量温度方式一般为热电偶式测温装置, 同时还需要装有密度继电器和()。

- A. 空气压力表
- B. 气体压力表
- C. 真空压力表
- D. 真空加压表

答案:C

13. 对称星型接法中 U 线() u 相, I 线等于 I 相。

- A. 不等于
- B. 等于
- C. 不大于
- D. 不不大于

答案:B

14. 对断路器的正常维护包括()等。

- A. 对操动机构的检修
- B. 对控制回路的检查
- C. 对不带电部分的定期清扫

答案:C

15. 并联电力电容器的作用是()。

- A. 降低功率因数
- B. 提高功率因数

C. 维持电流

答案:B

16. 某晶体三极管电流 I_B 由 $10\mu A$ 变化到 $50\mu A$, I_C 由 $1.2mA$ 增加到 $4.4mA$, 此时该管的电流放大倍数为 ()。

A. 50

B. 60

C. 10

D. 80

答案:B

17. 可以不断开线路测量电流的仪表是 ()。

A. 电流表

B. 钳表

C. 万用表

答案:B

18. () 的电压急剧波动引起灯光闪烁, 光通量急剧波动, 而造成人眼视觉不舒适的现象, 称为闪变。

A. 连续性

B. 周期性

C. 间断性

答案:B

19. 真空三极管具有阳极、阴极和 ()。

A. 发射极

B. 栅极

C. 控制极

D. 基极

答案:B

20. 变压器绕组产生匝间短路后, 将产生一个闭合的短路环路, 短路环路内流着由交变磁通感应出来的短路电流, 将产生什么样的后果 ()。

A. 对变压器运行无什么危害

B. 会改变变压器的电压比

C. 产生高热并可能导致变压器烧毁

D. 改变变压器的极性

答案:C

21. 时间继电器的作用是 ()。

A. 用来记时

B. 用来延时

C. 用来定时

D. 用来控制时间

答案:B

22. 单臂电桥适于测量 () 的电阻。

A. 1Ω 以下

B. $1\sim 100k\Omega$

C. $100k\Omega\sim 1M\Omega$

D. $1M\Omega$ 以上

答案:B

23. E 级绝缘的允许工作温度为() °C。

- A. 95
- B. 105
- C. 120
- D. 130

答案:C

24. 国家规定的安全色有红.蓝.黄.绿四种颜色, 其中红色表示:()

- A. 禁止.停止
- B. 指令.必须遵守的规定
- C. 警告.注意
- D. 指示.安全状态.通行

答案:A

25. 电容器组脱离电源后, 应立即经放电装置放电, 再次合闸运行, 必须在电容器组断电()后进行。

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

答案:C

26. 在供电线路中, 分别采用(B)三种颜色表示 L1() .L2(B) .L3(C)。

- A. 红.绿.黄 ;
- B. 黄.绿.红 ;
- C. 绿.黄.红 ;
- D. 绿.红.黄 ;

答案:A

27. 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

28. 避雷线在防雷维护中所起的效果是()。

- A. 防感应雷
- B. 防高压雷电波
- C. 防直击雷

答案:C

29. 单相供电线路的零线截面应()相线截面

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于
- D. 视情况而定

答案:C

30. 恒定电流产生的是()。

- A. 恒定磁场

- B. 交变磁场
- C. 不产生磁场
- D. 恒定.交变磁场都有

答案:A

31. 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

32. 在 PN 节之间加(),多数载流子扩散被抑制,反向电流几乎为零,就形成了 PN 节截止。

- A. 前向电压
- B. 后向电压
- C. 正向电压
- D. 反向电压

答案:D

33. 一个正弦量可以准确地用一个()矢量表示。

- A. 正弦
- B. 平行四边形
- C. 夹角
- D. 旋转

答案:D

34. 电气设备冷备用状态指设备的(),要合上刀闸和开关后才能投入运行

- A. 开关在打开位置
- B. 开关和刀闸均在打开位置
- C. 刀闸在打开位置
- D. 接地刀闸在打开位置

答案:B

35. 下述电动机装置时要作的查看内容中,()是不需要作的。

- A. 查看各紧固螺丝是否松动,电动机转动是否灵活,有无杂音
- B. 查看电动机有关部件的合作精度
- C. 卧式电机的水平度,立式电机的垂直度应合格
- D. 传动设备与电动机应有合格的轴向同心度和径向平行度查看装置根底应牢固

答案:B

36. 高压验电器的结构分为()和支持器两部分。

- A. 指示器
- B. 接地器
- C. 绝缘器
- D. 电容器

答案:A

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

- A. $14.1 \angle 0^\circ$
- B. $14.1 \angle 180^\circ$
- C. $10 \angle 0^\circ$
- D. $10 \angle -180^\circ$

答案:B

38. 吹气要均匀, 将吸入的气全部吹出, 时间约()s

- A. 0.5-1
- B. 1~1.5
- C. 2
- D. 3

答案:C

39. 手动操作断路器跳闸时, 自动重合闸继电保护处于()状态。

- A. 动作
- B. 不动作
- C. 再次动作

答案:B

40. 整流式直流弧焊机具有()的外特性。

- A. 平直
- B. 陡降
- C. 上升
- D. 稍有下降

答案:B

41. 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

42. 根据设计要求, 施工现场配电室顶棚的高度应当距地面不低于()。

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

答案:C

43. 3AG53A 表示的是()三极管。

- A. 高频小功率
- B. 高频大功率
- C. 低频小功率
- D. 低频大功率

答案:A

44. 在下列数码显示器中, 最省电的是()

- A. 液晶显示器
- B. 荧光数码管
- C. 发光二极管显示器
- D. 辉光数码管

答案:A

45. 测量电压时, 电压表应与被测电路()。

- A. 串联

- B. 并联
- C. 正接

答案:B

46. 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. L 或 E 都可以。

答案:A

47. 进入 GIS 设备室前应先通风()min,且无报警信号,确认空气中含氧量不小于 18%,空气中 SF6 浓度不大于 1000uL/L 后方可进入。

- A. 15
- B. 18
- C. 25
- D. 30

答案:A

48. PE 线或 PEN 线上除工作接地外其他接地点的再次接地称为()接地。

- A. 挺直
- B. 间接
- C. 重复

答案:C

49. 快热式电烙铁持续通电时间不超过()。

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

答案:C

50. 人电击后危及生命的电流称为()。

- A. 感知电流
- B. 持续电流
- C. 致命电流

答案:C

51. 锡焊晶体管等弱电元件应用()W 的电烙铁为宜。

- A. 75
- B. 25
- C. 100

答案:B

52. 因高压电造成的人身损害赔偿案件,由()依照《民法通则》第一百二十三条的规定承担民事责任。

- A. 供电企业
- B. 电力管理部门
- C. 电力设施产权人
- D. 受害者亲属

答案:C

53. 《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

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

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

答案:B

55. 电容两端的电压滞后电流()。

- A. 30°
- B. 90°
- C. 180°
- D. 360°

答案:B

56. 在带电设备附近工作, 带电设备只允许在工作者的()

- A. 左.右两侧
- B. 前面一侧
- C. 后面一侧

答案:B

57. 正弦交流电的三要素是最大值, 频率和()。

- A. 有效值;
- B. 最小值;
- C. 周期;
- D. 初相角。

答案:D

58. 按国际及我国标准, ()线只能用作保护接地或保护接零线。

- A. 黑色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

59. 有关民用爆炸物品运输的正确做法是()。

- A. 运输车辆按照规定悬挂或者安装符合国家标准的易燃易爆危险物品警示标志
- B. 运输车辆装载民用爆炸物品时还可以载人, 但必须有安全保护装置
- C. 运输车辆应按预定的路线行驶, 可以在村镇附近停留
- D. 运输车辆的行驶速度不得超过 80km/h

答案:A

60. 欧姆定律的内容是()。

- A. 流过电阻的电流与电源两端电压成正比
- B. 流过电阻的电流与电源两端电压成反比
- C. 流过电阻的电流与电阻两端电压成正比

D. 流过电阻的电流与电阻两端电压成反比

答案:C

61. 测量互感器线圈绝缘电阻和吸收比, 判断标准是()。

A. 不小于 $1000M\Omega$

B. 不小于 $500M\Omega$

C. 不小于 $1200M\Omega$

D. 与历次试验值比较, 不应有显著变化

答案:D

62. 在电路中, 开关应操控()。

A. 零线

B. 相线

C. 地线

答案:B

63. 单相交流电路的有功功率计算公式 $P = ()$ 。

A. $UI\cos\varphi$

B. $UI\sin\varphi$

C. UI

D. $UI + UI\cos\varphi$

答案:A

64. 对带有接地闸刀的高压开关柜必须在主闸刀()的情况下才能闭合接地闸刀。

A. 分闸

B. 合闸

C. 操作时

答案:A

65. xgn15-12 环网柜从结构看, 上下分成()部分。

A. 四个

B. 五个

C. 两个

D. 三个

答案:C

66. 建筑电工证考试的成绩多久可以查询?()

A. 一周

B. 一个月

C. 两个月

D. 三个月

答案:B

67. 在 TT 系统中, PE 线表示()。

A. 相线

B. 中性线

C. 工作零线

D. 保护接地

答案:D

68. 热继电器的整定电流为电动机额定电流的()%。

A. 100

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/445204110330011131>

B.