

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. 低压电器设备的额定电流是指( )。

- A. 设备的标称电流
- B. 设备的最大电流
- C. 设备的工作电流
- D. 设备的最小电流

答案:A

2. 交流电路测量和自动保护中, 使用电流互感器的目的是( )

- A. 既可扩大量程, 又可降低测量及保护设备的绝缘等级
- B. 增加测量保护精度
- C. 只是为了扩大量程
- D. 增加仪表的灵敏度

答案:C

3. 施工现场的机动车道与外电 1kV 架空线路交叉时, 架空线路的最低点与路面的垂直距离不应小于( )。

- A. 4 米
- B. 5 米
- C. 6 米
- D. 8 米

答案:C

4. 自激多谐振荡电路与单稳态电路有( )不同。

- A. 外部电路对称
- B. 电路是不稳定的
- C. 两个管子都处于暂稳态变换之中
- D. 没有管子长时间截止

答案:C

5. 根据线路电压等级和用户对象, 电力线路可分为配电线路和( )线路。

- A. 动力
- B. 照明
- C. 送电

答案:C

6. 运转值勤人员在室外进行巡回查看, 如高压设备发生接地时, 不得接近毛病点( )以内。

- A. 1m
- B. 2m
- C. 8m

答案:C

7. 测得某电路板上晶体三极管 3 个电极对地的直流电位分别为  $V_E = 3V$ ,  $V_B = 3.7V$ ,  $V_C = 3.3V$ , 则该管工作在( )。

- A. 放大区
- B. 饱和区
- C. 截止区

D. 击穿区

答案:B

8. 电动系电能表, 可以测量下列( )电能。

- A. 单相交流电能
- B. 有功电能
- C. 无功电能
- D. 直流电能

答案:D

9. 要求真空断路器触头材料要有导电好. 导热好. 耐弧性好. 机械强度高. 加工方便等特点外, 还应有( )的特点。

- A. 硬度低
- B. 硬度高
- C. 含气量低
- D. 含气量高

答案:C

10. 纯电感电路中, 将瞬时功率的( )称为无功功率。

- A. 最大值
- B. 最小值
- C. 平均值
- D. 有效值

答案:A

11. 对于 KYN 错错 800-10 型高压开关柜, 当( )时, 小车可以由定位状态转变为移动状态。

- A. 断路器处于合闸状态
- B. 断路器处于断开状态
- C. 接地开关摇把未拔出

答案:B

12. 三相不对称负载星形联接在三相四线制输电系统中各相负载的( )。

- A. 电流对称
- B. 电压对称
- C. 电流电压都对称
- D. 电压不对称

答案:B

13. 用木棒探测变压器的声音, 当听到“劈啪”声时, 一般为( )故障。

- A. 铁心松动
- B. 过负荷
- C. 绝缘击穿或内部接触不良
- D. 套管表面闪络

答案:C

14. 多台电机熔丝的选择, 是最大的一台电机额定电流 1.5~2.5 倍加( )。

- A. 其余每台电机额定电流 1.5~2.5 倍的总和;
- B. 其余各台电机额定电流的总和;
- C. 所有电动机额定电流的总和;
- D. 所有电动机额定电流的 1.5~2.5 倍;

答案:B

15. 携带型接地线是将欲检修的设备或线路作临时性的( )的一种安全用具,所以,也称之为临时接地线。

- A. 短路接地
- B. 接零保护
- C. 接地保护

答案:A

16. 已知正弦交流电流为  $i=100\sin(100t+\varphi)$ , 则该电流的有效值为( )。

- A. 70.7
- B. 100
- C. 70.7
- D. 100

答案:A

17. 防雷装置包括( )。

- A. 接闪器.引下线.接地装置
- B. 避雷针.引下线.接地装置
- C. 接闪器.接地线.接地装置
- D. 接闪器.引下线.接零装置

答案:A

18. 在与非门电路的与非门逻辑关系中, 下列表达式正确的是( )<sup>^</sup>

- A.  $A=0, B=0, Z=0$  D.  $A=1, B=1, Z=0$
- B.  $A=0, B=1, Z=0$

答案:D

19. 对电力线路的耐张杆叙述正确的是( )。

- A. 除承受导线等荷重外, 还承受导线水平张力
- B. 用以承受导线等荷重
- C. 用以承受导线侧面风压
- D. 用以承受导线荷重及水平风外力

答案:A

20. 并联电容器标注的额定容量表示( )。

- A. 视在功率
- B. 电容量
- C. 无功功率
- D. 有功功率

答案:C

21. 变压器是将一种交流电转换成( )的另一种交流电的静止设备。

- A. 同频率
- B. 不同频率
- C. 同功率
- D. 不同功率

答案:A

22. 铁质配电箱箱体的铁板厚度应不小于( )mm。

- A. 1
- B. 1.2

C. 1.5

D. 2

答案:C

23. 成对使用的自整角机按控制式运行时, 其中一个为( ), 另一个是控制式变压器。

A. 力矩式发送机

B. 力矩式接收机

C. 控制式发送机

D. 控制式接收机

答案:C

24. 导线接头连接不紧密, 会造成接头( )。

A. 绝缘不够

B. 发热

C. 不导电

D. 导电

答案:B

25. 配电装置的维护通道宽度, 一般应不小于( )m。

A. 1.5

B. 0.8

C. 1

D. 2

答案:B

26. 晶体三极管是( )。

A. 电流控制电压

B. 电流控制电流

C. 电压控制电压

D. 电压控制电流

答案:B

27. 摇表的两个主要组成部分是手摇( )和磁电式流比计。

A. 电流互感器

B. 直流发电机

C. 交流发电机

答案:B

28. I类电动工具的绝缘电阻要求不低于( )。

A. 1MΩ

B. 2MΩ

C. 3MΩ

答案:B

29. 检查高压断路器的分合位置, 可以从( )、操作机构位置指示器显示等方面确认。

A. 带电显示器显示

B. 机构动作声音

C. 经验判断

答案:A

30. 不能切断短路故障的设备是( )。

A. 空气断路器

- B. 油断路器
- C. 隔离开关
- D. 真空断路器

答案:C

31. 胸外按压法要以均匀速度进行, 每分钟至少( )次, 按压和放松时间相等。

- A. 60
- B. 80c.90
- D.100

答案:D

32. 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
- D. 电缆长期平均载流量

答案:A

33. 电工专用的安全牌一般称为( )。

- A. 警告牌
- B. 标示牌
- C. 安全牌

答案:B

34. 负载功率是指电能转变为其它形式的能量的速率, 即( )。

- A.  $P=EI t / t=EI$
- B.  $P=UI t / t=UI=I^2 R=U^2 / R$
- C.  $P=W / t$
- D.  $P=A / t$

答案:B

35. ( )仪表可直接用于交.直流测量, 且精确度高。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:C

36. 清洗电能表上下轴承, 如宝石.轴尖以及轴承上的某些部件, 属于( )。

- A. 预防性修理;
- B. 个别性修理;
- C. 调整性修理;
- D. 统一性修理。

答案:A

37. 两根平行导线通过同向电流时, 导体之间相互( )。

- A. 排斥
- B. 产生磁场
- C. 产生涡流
- D. 吸引

答案:D

38. 反应式步进电动机的转速  $n$  与脉冲频率  $f$  的关系是 ( )。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C.  $f^2$  成正比
- D.  $f^2$  成反比

答案:A

39. 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

40. 刀开关的触头分动触头和静触头, 接线方法是 ( )。

- A. 动触头接高压, 静触头接低压
- B. 静触头接高压, 动触头接低压
- C. 动触头接电源, 静触头接负荷
- D. 动触头接负荷, 静触头接电源

答案:D

41. 高压架空电力线路常用 ( ) 保护作为主保护。

- A. 电流速断
- B. 过电流
- C. 带时限电流速断
- D. 带方向过电流

答案:A

42. 我国电网交流电的频率是 ( ) Hz。

- A. 60
- B. 50
- C. 80
- D. 100

答案:B

43. 测量 1 台 35/6kV 的变压器的绝缘电阻, 应选用 ( ) 的兆欧表。

- A. 500V
- B. 1000V
- C. 2500V
- D. 不能选用

答案:C

44. 当杆塔由于地形限制不能装设普通拉线时, 可以采用 ( ), 在电杆的中部加装自拉横担, 在其上下加装拉线, 以防电杆弯曲。

- A. 张力拉线
- B. V 型拉线
- C. 水平拉线
- D. 弓形拉线

答案:D

45. 下列叙述中 ( ) 可以造成直流电机过热。

- A. 电枢铁心绝缘损坏
- B. 绝缘老化
- C. 电枢绕组接地
- D. 换向器接地

答案:A

46. 断路器{开关}与隔离开关{刀闸}无机械或电气闭锁装置时,在拉开隔离开关{刀闸}前应( )。

- A. 确认断路器(开关)操作电源已完全断开
- B. 确认断路器(开关)已完全断开
- C. 确认断路器(开关)机械指示正常
- D. 确认无负荷电流

答案:B

47. 确定正弦量的三要素为( )。

- A. 相位.初相位.相位差
- B. 最大值.频率.初相角
- C. 周期.频率.角频率

答案:B

48. 电流互感器二次阻抗折合到一次侧后,应乘( )倍(电流互感器的变比为K)。

- A.  $1/K^2$  ;
- B.  $1/K$  ;
- C.  $K^2$  ;
- D.  $K_0$ 。

答案:A

49. 工作任务单一式两份,由工作票签发人或工作负责人签发,一份由( )留存,一份交小组负责人。

- A. 工作许可人
- B. 工作负责人
- C. 工作票签发人
- D. 专责监护人

答案:B

50. 单量程交流电压表测量 6KV 电压时应采用( )。

- A. 串联分压电阻
- B. 并联分流电阻
- C. 使用电压互感器
- D. 并联分压电阻

答案:C

51. 在电路中,电流之所以能流动,是由电源两端的电位差造成的,我们把这个电位差叫做( )

- A. 电压 ;
- B. 电源 ;
- C. 电流 ;
- D. 电容。

答案:A

52. 竹(木)梯的试验周期为( )。

- A. 3 个月
- B. 6 个月
- C. 1 年
- D. 2 年

答案:B

53. 银及其合金及金基合金适用于制作( )。

- A. 电阻
- B. 电位器
- C. 弱电触点
- D. 强电触点

答案:C

54. 下降杆塔接地电阻,线路的跳闸率( )。

- A. 下降
- B. 增大
- C. 不改动

答案:A

55. 电线管与其它管道(不包括可燃气体、易燃液体管道)平行净距不应小于( )。第五章防止电气事故发生的具体措施

- A. 0.1m;
- B. 0.2m;
- C. 0.3m;
- D. 0.4m;

答案:A

56. 避雷器的引下线应与( )可靠连接。

- A. 设备金属体
- B. 被保护设备金属外壳
- C. 被保护设备金属构架
- D. 接地网

答案:D

57. 热继电器具有一定的( )自动调节补偿功能。

- A. 时间
- B. 频率
- C. 温度

答案:C

58. 交流高压真空接触器适用于交流系统中的( )的场合。

- A. 需要频繁操作
- B. 不需要频繁操作
- C. 操作几率很低

答案:A

59. 制造标准电阻器的材料一定是( )。

- A. 低电阻率材料
- B. 高电阻率材料
- C. 低温度系数材料
- D. 高温度系数材料



答案:D

60. 摇测接地电阻值, 宜在土壤电阻率( )的时候进行。

- A. 最高
- B. 最低
- C. 平均

答案:A

61. 当温度升高时, 二极管的反向饱和电流将( )

- A. 增大
- B. 不变
- C. 减小
- D. 都有可能

答案:A

62. 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

63. 落地插座应具有牢固可靠的( )。

- A. 标志牌
- B. 保护盖板
- C. 开关

答案:B

64. 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. 旋转
- D. 夹角

答案:C

65. 定轴轮系首、末两轮转速之比, 等于组成该轮系的( )之比。

- A. 所有主动轮齿数连乘积与所有从动齿轮齿数连乘积
- B. 所有被动轮齿数连乘积与所有主动齿轮齿数连乘积
- C. 任意两个主动轮和从动轮
- D. 中间惰轮齿数

答案:B

66. 火灾危险环境分为( )种区域。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

答案:B

67. 在土壤电阻率不大于  $100\Omega \cdot m$  的地区, 独立避雷针接地电阻不宜超过( )。

- A.  $10\Omega$

B. 15Ω

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/706052011145010112>

C.