

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. 接户线与建筑物有关部分的距离, 与窗户或阳台的水平距离不应小于( )。

- A. 0.5m ;
- B. 0.65m ;
- C. 0.75m ;
- D. 0.85m ;

答案:C

2. 由 RLC 并联电路中, 为电源电压大小不变而频率从其谐波频率逐渐减小到零时, 电路中的电流值将( )。

- A. 从某一最大值渐变到零
- B. 由某一最小值渐变到无穷大
- C. 保持某一定值不变

答案:B

3. 住宅楼无论采用哪种接地系统, 都必须作( )连接。

- A. 不等电位 ;
- B. 等电位 ;
- C. 串联 ;
- D. 串联或并联 ;

答案:B

4. 《供电营业规则》第七十一条规定: 在客户受电点内难以按电价类别分别装设用电计量装置时, 可以( ), 然后按其不同电价类别的用电设备容量的比例或实际可能的用电量。

- A. 与客户协商每月定量计量
- B. 装设总的用电计量装置
- C. 多月计量用电量
- D. 在方便的位置装设计量装置

答案:B

5. 当电压为 5V 时导体的电阻值为 5 欧, 那么当电阻两端电压为 2V, 导体的电阻值为( ) 欧。

- A. 10
- B. 5
- C. 2

答案:B

6. 电力系统中的输电. 变电( )三个部分称为电力网

- A. 发电
- B. 配电
- C. 用电

答案:B

7. DW 型断路器指的是( )断路器。

- A. 户内多油
- B. 户内少油
- C. 户外多油

D. 户外少油

答案:C

8. 关于电力变压器能否转变直流电的电压, ( )是正确的。

- A. 变压器可以转变直流电的电压
- B. 变压器不能转变直流电的电压
- C. 变压器可以转变直流电的电压, 但转变效果不如交流电好

答案:B

9. 电流互感器的一次绕组匝数很少, ( )在线路里, 其电流大小取决于线路的负载电流。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 混联

答案:A

10. 配电盘二次线路的绝缘电阻不应低于 ( )。

- A.  $7M\Omega$
- B.  $2M\Omega$
- C.  $1M\Omega$

答案:C

11. 电流互感器的回路编号, 一般以十位数字为一组, ( )的回路标号可以用 411-419。

- A. 1TA
- B. 4TA
- C. 11TA

答案:A

12. 在多级放大电路的级间耦合中, 低频电压放大电路主要采用 ( )耦合方式。

- A. 阻容
- B. 直接
- C. 变压器
- D. 电感

答案:A

13. 在下列生产工艺过程中, 容易产生静电的是 ( )。

- A. 化纤布料干洗
- B. 固体在溶液中浸泡
- C. 酸碱中和反应

答案:A

14. 一般设备铭牌上标的电压和电流值, 或电气仪表所测出的数值都是 ( )。

- A. 瞬时值
- B. 最大值
- C. 有效值

答案:C

15. 在选择导线截面时, 若负荷较大. 线路较短时, 则按 ( )所选的截面最大。

- A. 机械强度
- B. 允许电流
- C. 允许电压损失
- D. 经济电流密度

答案:B

16. 省公司下发的“供电公司客户服务管理标准”中规定客户服务人员在电话铃响( )内必须应答。

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

答案:A

17. 绝缘棒平时应( )。

- A. 放置平稳
- B. 使他们不与地面和墙壁接触, 以防受潮变形
- C. 放在墙角

答案:B

18. 电流互感器的一次绕组匝数很少, ( )在线路里, 其电流大小取决于线路的负载电流。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 混联
- D. 互联

答案:A

19. 热继电器具有一定的( )自动调节补偿功能

- A. 频率
- B. 时间
- C. 温度

答案:C

20. 载流导体在磁场中将会受到( )的作用。

- A. 磁通
- B. 电磁力
- C. 电动势

答案:B

21. 钳形电流表由电流互感器和带( )的磁电式表头组成。

- A. 整流装置
- B. 测量电路
- C. 指针

答案:A

22. 当低压电气火灾发生时, 首先应做的是( )。

- A. 迅速设法切断电源
- B. 迅速离开现场去报告领导
- C. 迅速用干粉或者二氧化碳灭火器灭火

答案:A

23. 欧姆定律与全电路欧姆定律的区别是( )。

- A. 欧姆定律适用于简单电路
- B. 全电路欧姆定律适用于复杂电路
- C. 欧姆定律适用于闭合电路
- D. 全电路欧姆定律适用于闭合电路

答案:D

24. SW4-35A/1200-1000 型高压断路器表示( )。

- A. 4kV 户外式, 额定电流 35A
- B. 35kV 户外式, 额定电流 1200~1000A
- C. 35kV 户外式, 额定电流 1200A, 开断电流 1000kA
- D. 35kV 户外式, 额定电流 1000A, 开断电流 1200A

答案:C

25. 线路停电时, 必须按照( )的顺序操作, 送电时相反。

- A. 断路器, 负荷侧隔离开关; 母线侧隔离开关;
- B. 断路器, 母线侧隔离开关; 负荷侧隔离开关
- C. 负荷侧隔离开关, 母线侧隔离开关, 断路器;
- D. 母线侧隔离开关, 负荷侧隔离开关, 断路器

答案:A

26. 下列哪种救活器适于熄灭电气火灾?( )

- A. 二氧化碳救活器
- B. 干粉救活器
- C. 泡沫救活器

答案:A

27. 电压 220V, 额定功率 100W 白炽灯泡的电阻为( )Ω。

- A. 2.2
- B. 220
- C. 100
- D. 484

答案:D

28. 关于建筑施工特种作业人员延期复核, 以下表述不正确的是( )。

- A. 建筑施工特种作业人员, 应当于期满前 3 个月内办理延期复核手续。
- B. 建筑施工特种作业人员超过相关工种规定年龄要求, 延期复核结果不合格。
- C. 建筑施工特种作业人员, 年度继续教育时间不得少于 20 小时。
- D. 建筑施工特种作业人员 2 年内有 2 次违章操作记录, 延期复核合格。

答案:C

29. 高压钠灯是一种发光效率高。( )的新型电光源。

- A. 点亮时间短
- B. 电压范围宽
- C. 透雾能力强
- D. 透雾能力强

答案:C

30. 除单人值班的情况以外, 倒闸操作必须由( )人完成。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:B

31. 《北京市安全生产条例》规定, 生产经营单位进行爆破、吊装、建设工程拆除等危险作业, 临近高压输电线路作业, 以及在密闭空间内作业, 应当执行本单位的危险作业管理制度, 安排( )负责现场安全管理, 确保操作规程的遵守和安全措施的落实。

- A. 技术人员
- B. 专门人员
- C. 普通人员
- D. 安全管理人员

答案:B

32. 在电磁转差离合器中, 如果电枢和磁极之间没有相对转速差, ( ) 也就没有转矩去带动磁极旋转, 因此取名为“转差离合器”。

- A. 磁极中不会有电流产生
- B. 磁极就不存在
- C. 电枢中不会有趋肤效应产生
- D. 电枢中就不会有涡流产生

答案:D

33. 两个正弦量为  $u_1=36\sin(314t+120^\circ)V$ ,  $u_2=36\sin(628t+30^\circ)V$ , 则有 ( )。

- A.  $u_1$  超前  $u_2 90^\circ$
- B.  $u_2$  比  $u_1$  超前  $90^\circ$
- C. 不能判断相位差

答案:C

34. 为了正确使用绝缘安全用具, 绝缘安全用具本身必须具备合格的 ( ) 性能和机械强度。

- A. 导电;
- B. 绝缘;
- C. 操作;
- D. 移动;

答案:B

35. 下列关于高压阀型避雷器特点描述正确的是 ( )。

- A. 串联的火花间隙和阀片多, 而且随电压的升高数量增多
- B. 并联的火花间隙和阀片少, 而且随电压的升高数量增多
- C. 串联的火花间隙和阀片少, 而且随电压的升高数量减小
- D. 并联的火花间隙和阀片多, 而且随电压的升高数量减小

答案:A

36. 车间接地装置定期测量接地电阻的周期为 ( ) 年。

- A. 3
- B. 2
- C. 1
- D. 半

答案:C

37. 中性点非直接接地系统中用电设备的绝缘水平应按 ( ) 考虑。

- A. 相电压
- B. 对 2 倍相电压
- C. 倍相电压

答案:C

38. 用控制开关操作断路器, 在预备跳闸位置时, ( )。

- A. 绿灯亮
- B. 红灯亮
- C. 红灯闪光

D. 绿灯闪光

答案:C

39. 一台 380V 交流电动机停电测量绝缘电阻, 绝缘电阻的合格范围( )。

A.  $\geq 0.22\text{M}\Omega$

B.  $\geq 0.38\text{M}\Omega$

C.  $\geq 0.5\text{M}\Omega$

答案:C

40. 变压器上所标明的功率为视在功率, 其单位为( )。

A. 伏安

B. 瓦特

C. 安

D. 度

答案:A

41. 使用万用表选择范围时, 应尽可能使指针指在( )附近。

A. 满刻度的 1/2

B. 满刻度的 2/3

C. 靠近左端

D. 靠近右

答案:B

42. 运行中变压器着火应( )。

A. 切断电源开动灭火装置

B. 不切断电源, 用二氧化碳或干粉灭火器灭火

C. 带电状态下用水灭火

答案:A

43. 决定电流互感器原边电流大小的因素是( )。

A. 被测电路

B. 副边所接负载

C. 副边电流

D. 变流比

答案:A

44. 生产经营单位应当建立( )制度, 如实记录安全生产教育和培训的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况。

A. 生产经营台账

B. 安全生产教育档案

C. 安全生产教育和培训档案

D. 安全生产培训档案

答案:C

45. 充电设施运维中特殊巡视是指对于已投运充电站进行( )性巡视工作。

A. 周期

B. 非周期

C. 定期

D. 非定期

答案:B

46. 电动机的节电方法之一是电动机与机械负载( )配套。

- A. 大车拉小车
- B. 小车拉大车
- C. 合理
- D. 随意

答案:C

47. RN2 型熔断器的熔丝是根据机械强度的要求来确定的, 这是因为( )很小。

- A. 电流互感器二次额定电流
- B. 电压互感器二次额定电流
- C. 电压互感器一次额定电流

答案:C

48. 电气设备的接地是指( )。

- A. 将电器设备与大地相连
- B. 将电器设备与电源相连
- C. 将电器设备与电线相连
- D. 将电器设备与电容器相连

答案:A

49. 对颜色有较高区别要求的场所, 宜采用( )。

- A. 彩灯
- B. 白炽灯
- C. 紫色灯

答案:B

50. 根据变压器的工作原理, 常采用改变变压器( )的办法即可达到调压的目的。

- A. 匝数比
- B. 绝缘比
- C. 电流比

答案:A

51. 纯电容电路的功率是( )。

- A. 视在功率
- B. 无功功率
- C. 有功功率
- D. 额定功率

答案:B

52. 若某块电压表的基本误差是 0.9%, 那么该表的准确度等级就是( )。

- A. 0.1 级;
- B. 0.9 级;
- C. 1.0 级;
- D. 0.2 级;

答案:C

53. 使用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

54. 变电所进线保护段的避雷线保护角不大于( )。

- A. 15
- B. 30
- C. 45
- D. 60'

答案:B

55. 单相及二相线路中, 零线截面应为相线截面的( )

- A. 50%
- B. 100%
- C. 200%
- D. 150%

答案:B

56. 为了防止跨步电压对人造成伤害, 要求防雷接地装置距离建筑物出入口、人行道最小距离不应小于( )米。

- A. 3
- B. 2.5
- C. 4

答案:A

57. 发生火灾时, 以下几种逃生方法哪种是不正确的?( )

- A. 用湿毛巾捂着嘴巴和鼻子
- B. 弯着身子快速跑到安全地点
- C. 躲在床底下等待消防人员救援
- D. 马上从最近的消防通道跑到安全地点

答案:C

58. 用摇表测量电阻的单位是( )。

- A. 千欧
- B. 欧姆
- C. 兆欧

答案:C

59. 电动机在额定工作状态下运行时, ( )的机械功率叫额定功率。

- A. 允许输出
- B. 允许输入
- C. 推动电机

答案:A

60. 安全标志要求标准统一或( ), 以便于管理。

- A. 符合标准
- B. 符合习惯
- C. 符合行规

答案:B

61. 高压电气设备的维修应该采用的方法是( )

- A. 更换损坏部件
- B. 修复损坏部件
- C. 更换整个设备
- D. 修复整个设备

答案:B



62. 正弦交流电的有效值是最大值的( )。

- A. 1/3
- B. 1/2
- C. 2
- D. 0.7

答案:D

63. 为保证信号继电器能可靠动作, 应保证检测信号电流不小于继电器额定电流的( )倍。

- A. 1.25
- B. 1.5
- C. 2.5

答案:B

64. 架空电力线路在同一档距中, 各相导线的弧垂应力求一致, 允许误差不应大于( )m。

- A. 0.05
- B. 0.1
- C. 0.2

答案:C

65. 严禁带负荷操作隔离开关, 因为隔离开关没有( )。

- A. 快速操作机构
- B. 灭弧装置
- C. 装设保护装置

答案:B

66. 阀形避雷器在一定波形的雷电流流过阀片的( )。

- A. 压降愈小愈好, 即阀片电阻值愈大愈好
- B. 压降愈小愈好, 即阀片电阻值愈小愈好
- C. 压降愈大愈好, 即阀片电阻值愈大愈好
- D. 压降愈大愈好, 即阀片电阻值愈小愈好

答案:B

67. f1n36-12 负荷开关兼有通断负荷、隔离电源和( )三种功能。

- A. 过压保护
- B. 接地
- C. 故障切除

答案:B

68. 阻容耦合器多级放大电路的输入电阻等于, ( )

- A. 第一级输入电阻
- B. 各级输入电阻之和
- C. 各级输入电阻之积
- D. 末级输入电阻

答案:A

69. PN 结两端加正向电压时, 其正向电阻( )。

- A. 大
- B. 小
- C. 不变

答案:B

70. 并联电容器投入过多的结果是使线路功率因数( )。

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/498031126005006056>