

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. () 仪表由固定的线圈, 可转动的铁芯及转轴. 游丝. 指针. 机械调零机构等组成。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 感应式

答案:A

2. 电气设备着火不能使用 () 灭火。

- A. 干粉灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 1211 灭火器
- D. 水

答案:C

3. 两只额定电压相同的电阻, 串联接在电路中, 则阻值较大的电阻 ()。

- A. 发热量较大
- B. 发热量较小
- C. 没有明显差别

答案:A

4. 钳形电流表测量导线电流 ()。

- A. 将被测载流导线卡于卡钳的夹口以内
- B. 应分断电路
- C. 将被测载流导线卡于卡钳的夹口外
- D. 挡位选择从小倍率向大倍率改变

答案:A

5. 保护接零是指 ()。

- A. 负载中性点接零线
- B. 负载中性点及外壳都接中性线
- C. 低压电网电源的中性点接地, 电气设备外壳和中性点连接
- D. 电源的中性点不接地而外壳接地

答案:C

6. 非独立励磁控制系统在基速以下的调速是用提高电枢电压来提升速度的, 电动机的反电动势随转速的上升而增加, 在励磁回路由励磁调节器维持励磁电流为 () 不变。

- A. 额定值
- B. 有效值
- C. 最大值
- D. 瞬时值

答案:C

7. 相电流是 () 的电流。

- A. 流过零线
- B. 相与相之间
- C. 流过各相端线
- D. 流过每相电源或负载

答案:D

8. 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

9. 交流电路有功功率的表达式是 ()。

- A. $P=I^2/R$
- B. $P=I^2R$
- C. $P=UI\cos\Phi$
- D. $P=UIR$

答案:C

10. 在电气线路安装时, 导线与导线或导线与电气螺栓之间的连接最易引发火灾的连接工艺是 ()。

- A. 铝线与铝线绞接
- B. 铜线与铝线绞接
- C. 铜铝过渡接头压接

答案:B

11. 高压熔断器熔管的额定电流应 () 熔体的额定电流。

- A. 大于
- B. 大于或等于
- C. 等于
- D. 小于或等于

答案:B

12. 更换带有撞击器的 xrn 系列熔断器, 应注意熔断器的 ()。

- A. 尺寸大小
- B. 生产厂家
- C. 出厂日期
- D. 安装方向

答案:D

13. 2000KW 及以上大容量的高压电机, 普遍采用 () 代替电流速断保护。

- A. 过负荷保护
- B. 低电压保护
- C. 纵差动保护

答案:C

14. 运行中的电能表, 在中间相 { 即电压线圈公共端, 一般为 B 相 } 电压线抽出后, 电能表转速变为原转速的一半, 是说明此时接线正确的 ()。

- A. 必要条件 ;
- B. 充分条件 ;
- C. 充分必要条件 ;
- D. 充分非必要条件。

答案:A

15. 变压器变换分接位置以进行调压所采用的开关称为 ()。

- A. 空气开关

- B. 隔离开关
- C. 分接开关

答案:C

16. 三相负载对称是指()。

- A. 各相阻抗值相等
- B. 阻抗角相等
- C. 电阻相等,电抗相等,性质相同

答案:C

17. 当 10kV 高压控制系统发生电气火灾时,如果电源无法切断,必须带电灭火则可选用的灭火器是()。

- A. 干粉灭火器,喷嘴和机体距带电体应不小于 0.4m
- B. 雾化水枪,戴绝缘手套,穿绝缘靴,水枪头接地。水枪头距带电体 4.5m 以上
- C. 二氧化碳灭火器,喷嘴距带电体不小于 0.6m

答案:A

18. 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

19. 高压针式瓷瓶均用于()上。

- A. 线路分支处的分支杆
- B. 线路中间的直线杆
- C. 线路转角处的转角杆
- D. 线路终端处的终端杆

答案:B

20. 胸外按压右手的食指和中指沿触电者的右侧肋弓下缘向上,找到肋骨和胸骨接合处的()。

- A. 左点
- B. 中点
- C. 右点
- D. 前点

答案:B

21. 电力网中,当电感元件与电容元件发生串联且感抗等于容抗时,就会()谐振现象。

- A. 电流
- B. 电压
- C. 铁磁

答案:B

22. 2.0 级的电能表误差范围是()。

- A. $\pm 1\%$;
- B. $\pm 2\%$;
- C. 0.2% ;
- D. $\pm 3\%$

答案:B

23. 纯电感电器中,电感的感抗大小()。

- A. 与通过线圈的电流成正比
- B. 与线圈两端电压成正比
- C. 与交流电的频率和线圈本身的电感成正比
- D. 与交流电的频率和线圈本身的电感成反比

答案:C

24. 变压器和高压开关柜, 防止雷电侵入产生破坏的主要措施是()。

- A. 安装避雷器
- B. 安装避雷线
- C. 安装避雷网

答案:A

25. 电缆从地下引至电杆, 设备, 墙外表面或屋外行人易接近处, 距地面高度()以下的一段需穿保护管或加装保护罩。

- A. 1m
- B. 1.5m
- C. 2m
- D. 2.5m

答案:C

26. 在下列电杆中, 既可能属于承力杆, 又可能属于直线杆的是()。

- A. 分段杆
- B. 转角杆
- C. 耐张杆
- D. 跨越杆

答案:B

27. 二次回路交流耐压试验电压为 1000V。当回路绝缘电阻值在 $10M\Omega$ 以上时, 可采用()V 摇表代替, 试验持续时间为 1min。

- A. 1000
- B. 2500
- C. 5000

答案:B

28. 三相变压器的连接组别是表示()。

- A. 原付边线电压的相位关系
- B. 原付边的同名端关系
- C. 原付边相电压的时至中关系
- D. 原付边电流大小关系

答案:A

29. 西门子公司的 802S 数控系统安装在普通车床中, 一般进给系统采用()伺服系统。

- A. 开环
- B. 半闭环
- C. 单闭环
- D. 双闭环

答案:A

30. 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

31. 当架空线路与爆炸性气体环境邻近时, 其间距不得小于杆塔高度的()倍。

- A. 3
- B. 2.5
- C. 1.5

答案:C

32. 脚扣使用时, 脚掌穿入脚扣的皮带与脚扣踏板之间, 再在皮带扣的扣压两侧接上一段适当长度的橡胶带, 将橡胶带扣在()。

- A. 脚后跟
- B. 脚掌
- C. 小腿

答案:A

33. 在实际应用中, 常用()定为设备的额定容量, 并标在铭牌上。

- A. 有功功率 P
- B. 无功功率 Q
- C. 视在功率 S

答案:C

34. 为了避免静电火花造成爆炸事故, 凡在加工运输, 储存等各种易燃液体. 气体时, 设备都要()。

- A. 分别隔离
- B. 妥善接地
- C. 各设备外壳电气连接

答案:A

35. 在单相变压器闭合的铁芯上绕有两个()的绕组。

- A. 互相串联
- B. 互相并联
- C. 互相绝缘

答案:C

36. 将所有的电气设备不带电的部分, 如金属外壳. 金属构架和操作机构及互感器二次绕组的负极, 妥善而紧密地进行接地称()。

- A. 保护接地;
- B. 重复接地;
- C. 工作接地;
- D. 防雷接地;

答案:A

37. 几个等值的电阻串联, 则各个电阻的端电压()。

- A. 不确定
- B. 不相等
- C. 相等

答案:C

38. 在三角形连接的三相对称交流电路中, 相电流和线电流。相电压和线电压的关系为()

- A. 相电流=线电流 相电压=线电压

- B. 相电流=线电流相电压=3 线电压
- C. $\sqrt{3}$ 相电流=线电流相电压=线电压
- D. 相电流=3 线电流相电压=线电压

答案:C

39. 三相电路中负载按()联接时, 一相负载的改变对其它两相有影响。

- A. Y 接有中线
- B. Y 接无中线
- C. Δ 联接
- D. 正序

答案:B

40. 工作票签发人只能是()。

- A. 检修班长
- B. 值班长
- C. 电气负责人或生产领导人
- D. 操作电工

答案:C

41. 某一条线路由检修转运行时, 操作票的第一步是()。

- A. 合负荷侧刀闸
- B. 合电源侧刀闸
- C. 检查开关在开位
- D. 合线路开关

答案:C

42. 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

43. 理解倒闸操作命令时()。

- A. 要有监护人和操作人在场, 由监护人理解
- B. 只要监护人在场, 操作人也能够理解
- C. 可由变电站(所)长理解

答案:A

44. ()的绝缘强度不能承受电气设备或线路的作业电压, 只能起加强根本安全用具的维护效果。

- A. 绝缘安全用具
- B. 一般防护安全用具
- C. 辅佐安全用具

答案:C

45. 电流速断电压闭锁保护是()逻辑电路。

- A. 或门
- B. 非门
- C. 与门
- D. 复合门

答案:C

46. 绝缘安全用具分为()安全用具和辅助安全用具。

- A. 直接
- B. 间接
- C. 基本

答案:C

47. 对触电成年伤员进行人工呼吸, 每次吹入伤员的气量要达到() LM。

- A. 500~100
- B. 800~1200
- C. 1200~1400

答案:B

48. TN-C 系统是工作领先于保护线()的系统。

- A. 分开
- B. 共用
- C. 随意

答案:B

49. 若反馈到输入端的交流电压, 与原输入信息接在不同端, 且削弱输入信息, 则该电路的反馈类型是()。

- A. 电压串联
- B. 电压并联
- C. 电流并联
- D. 电流串联

答案:A

50. 根据设备定级原则, 无铭牌的变压器应定为()元件。

- A. 一类
- B. 二类
- C. 三类
- D. 二、三类均可

答案:B

51. 棒式绝缘子一般用于()。

- A. 应力比较小的承力杆
- B. 跨越公路
- C. 跨越铁路
- D. 跨越航道或市中心区域

答案:A

52. 电能表的电流线圈()在电路中。

- A. 混联
- B. 串联
- C. 并联
- D. 互联

答案:B

53. 双稳态电路实现翻转的条件是()。

- A. 外部电路参数变化
- B. 适当信号的触发
- C. 温度的变化

D. 外电路的干扰

答案:B

54. 当检修继电器发现出头接触部分磨损到银或银基合金触头厚度的()时, 应更新触头。

A. 3/4

B. 2/3

C. 1/3

D. 1/4

答案:B

55. 下列符号中, ()代表熔断器。

A. kt

B. fu

C. fv

D. km

答案:B

56. 交流接触器的电寿命约为机械寿命的()倍。

A. 1

B. 10

C. 1/20

答案:C

57. 银及银合金、金及金合金适用于制作()

A. 弱电触头

B. 强电触头

C. 电阻

答案:A

58. 某变电站由 110kV 单回线路供电, 变电站负荷为 40MW, 功率因数为 $\cos\phi=0.8$, 年最大负荷利用小时数 $T_L=6000h$, 用经济电流密度选择钢芯铝绞线应为()。

(铝线:当年最大负荷利用小时数 >5000 时, 经济电流密度值 $J=0.9A/mm^2$, $=1.732$)

A. LGJ-120

B. LHJ-150

C. LGJ-300

D. LGJ-400

答案:C

59. 电流互感器的额定二次电流一般为()安培。

A. 5

B. 10

C. 15

答案:A

60. 在高压设备上作业时应由()人或以上进行。

A. 2

B. 3

C. 4

答案:A

61. 使接口发出信号后自动撤除, 信号持续时间可由程序设定; 如果程序未设定, 系统默认持续时间为()s。

- A. 1
- B. 0.8
- C. 0.6
- D. 0.4

答案:D

62. 隔离开关可以拉.合电压 10kV 及以下, 电流()A 以下的环路均衡电流。

- A. 7
- B. 10
- C. 70
- D. 100

答案:C

63. 在中性点不接地电力系统中, 当一相出现接地故障时, 其他相线对地点的电压为()。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 零
- D. 线电压 $\sqrt{3}$

答案:B

64. 称为射极跟随器是由()组成。

- A. 共集放大电路
- B. 共射放大电路
- C. 共基放大电路
- D. 共源极放大电路

答案:A

65. 照明灯具的安装, 螺口灯头安装时()应接在螺口灯头中心接线柱上。

- A. 零线;
- B. 相线;
- C. PE 线;
- D. 没有要求;

答案:B

66. 下列电器具有电动机过载保护功能的是()

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 热继电器
- D. 电流继电器

答案:C

67. 高压熔断器熔体中心焊有小锡(铅)球, 运用()下降熔丝熔点。

- A. 热集合
- B. 热扩散
- C. "冶金效应"

答案:C

68. 产生谐波电流最为突出的设备是()。

- A. 可控硅设备

B. 电焊机

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/716212211230010105>

C.