

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. 高压单台三相电容器的电容元件组在外壳内部一般接成()。

- A. 星形
- B. 开口三角形
- C. 三角形

答案:C

2. 直流电动机常用的电力制动方法有()种。

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

答案:B

3. 六氟化硫气体属于()气体。

- A. 惰性
- B. 活性
- C. 有毒
- D. 可燃

答案:A

4. 半波整流使用()个二极管。

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

答案:A

5. 中性点直接接地是指电力系统中()中性点直接或经小阻抗与接地装置相连接。

- A. 只有 1 个
- B. 至少 1 个
- C. 必须全部

答案:B

6. 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

7. ()仪表的灵敏度和精确度较高，多用来制作携带式电压表和电流表

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:A

8. 检查机床回零开关是否正常，运动有无爬行情况。各轴运动极限的()工作是否起作用。

- A. 软件限位和硬件限位
- B. 软件限位或硬件限位
- C. 软件限位
- D. 硬件限位

答案:A

9. 电力系统是由发电.变电.()和用电五个环节构成。

- A. 输电.配电
- B. 送电.供电
- C. 供电.馈电
- D. 配电.送电

答案:A

10. ().送丝驱动系统.压紧机构等都是埋弧自动焊机送丝机构的组成部分。

- A. 控制面板
- B. 焊接小车
- C. 焊丝盘
- D. 矫直滚轮

答案:D

11. 第二种工作票的有效期限最长为()。

- A. 2 天
- B. 1 天
- C. 3 天

答案:B

12. 操作票应根据值班调度员或()下达的操作计划和操作综合令。

- A. 上级领导
- B. 监护人
- C. 值班长
- D. 操作人

答案:C

13. ()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

14. 绝缘电阻试验包括()。

- A. 绝缘电阻测量
- B. 吸收比测量
- C. 绝缘电阻测量和吸收比测量
- D. 绝缘电阻测量和泄漏电流测量

答案:C

15. 串联电路的总电阻与各分电阻的关系是()。

- A. 总电阻大于分电阻
- B. 总电阻等于分电阻
- C. 总电阻小于分电阻

D. 无关

答案:A

16. 金属导体的电阻值随温度的升高而()。

A. 增大

B. 减小

C. 不变

答案:A

17. 测量电容器绝缘电阻()应注意放电,以防作业人员触电。

A. 前

B. 后

C. 前后

答案:C

18. 低压三相异步电动机外壳意外带电造成的后果是()。

A. 电压明显降低

B. 电流略有减小

C. 电动机发出异常声音

D. 使人受到电击并可能打火放电

答案:D

19. 从 10kV 高压线路到配电变压器高压套管的高压引下线应采用()。

A. 绝缘导线

B. 裸导线

C. 硬绝缘导线

D. 电缆

答案:A

20. 在某一个时段内,电压急剧变化而偏离()的现象,称为电压波动。

A. 最大值

B. 最小值

C. 额定值

答案:C

21. 由专用变压器供电时,电动机容量小于变压器容量的(),允许直接启动。

A. 60%

B. 40%

C. 20%

答案:C

22. 高压架空线路,通常采用()防雷措施。

A. 避雷针

B. 避雷器

C. 避雷线

D. 防雷放电间隙

答案:C

23. 可控硅导通条件是()。

A. 电压负反馈

B. 电压正反馈

C. 电流负反馈

D. 电流正反馈

答案:B

24. 设有过负荷保护的配电线路上,其熔体额定电流应不大于该导线长期容许负荷电流的()倍。

- A. 0.4
- B. 0.8
- C. 1.25
- D. 2..5

答案:B

25. 磁性材料按其特性不同,分为软磁材料和硬磁材料两类,硬磁材料的主要特点是()。

- A. 剩磁弱;
- B. 剩磁强;
- C. 剩磁一样;
- D. 剩磁不一样;

答案:B

26. 电位是相对量随参考点的改变而改变,而电压是(),不随参考点的改变而改变。

- A. 衡量
- B. 变量
- C. 绝对量
- D. 相对量

答案:C

27. 碳在自然界中有金刚石和石墨两种存在形式,其中石墨是()。

- A. 绝缘体
- B. 导体
- C. 半导体

答案:B

28. 关于视在功率的叙述,不正确的是()。

- A. 视在功率是指交流电路中电源提供的总功率
- B. 视在功率既包括有功功率又包含无功功率
- C. 视在功率的单位是伏安
- D. 视在功率是有功功率与功率因数的比值

答案:D

29. 频敏变阻器其构造与三相电抗相似,即由三个铁芯柱和()绕组组成。

- A. 一个
- B. 二个
- C. 三个

答案:C

30. 选用的高压电器性能应满足在规定条件下能开断运行出现的最大短路电流(有效值),此电流称为()电流。

- A. 额定
- B. 额定短路开断
- C. 热稳定
- D. 动稳定

答案:B

31. 下列关于视在功率的叙述, 不正确的是()。

- A. 视在功率是指交流电路中电源能提供的总功率
- B. 视在功率是有功功率与功率因数的比值
- C. 视在功率的单位是伏安
- D. 视在功率既包括有功功率又包括无功功率

答案:B

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

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

答案:C

33. 标有"100 欧 4 瓦"和"100 欧 36 瓦"的两个电阻串联, 允许加的最高电压是()V。

- A. 20
- B. 40
- C. 60

答案:B

34. 已知一部分电路的端电压为 10V, 电阻为 5 Ω , 则电流的电流为()A。

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

答案:B

35. 高压负荷开关()开断短路电流。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 视情况决定能否
- D. 无规定

答案:B

36. 在可控硅调速系统中, 选择可控硅额定平均电流应以电动机的()作为依据。

- A. 额定电压
- B. 最大过载电流
- C. 额定电流
- D. 起动电流

答案:D

37. 企业计划用电工作的内容包括()。

- A. 编制用电发展规划
- B. 筹措电力资金
- C. 做好电力供应工作
- D. 用电分析和预测, 编制用电计划

答案:D

38. TN-C 系统工作零线与保护零线是()系统。

- A. 合用
- B. 分开

答案:A

39. 标有"220V.100W"的灯泡, 接在 380V 电源上, 则灯泡的实际功率比额定功率()。

- A. 小
- B. 大
- C. 一样大
- D. 与额定功率无关

答案:B

40. 交流耐压试验的主要设备有试验变压器. 调压设备. 电压测量装置及()。

- A. 过流保护装置
- B. 限流电阻
- C. 信号装置
- D. 击穿指示器

答案:B

41. 固定电源或移动式发电机供电的移动式机械设备, 应与供电电源的()有金属性的可靠连接。

- A. 外壳
- B. 零线
- C. 接地装置

答案:C

42. 电杆按其采用的材料, 目前使用广泛的是()。

- A. 木杆
- B. 钢筋混凝土电杆
- C. 铁塔
- D. 金属杆

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. 电磁式操作机构中, 铁心中短路环的作用是()。

- A. 消除铁心振动
- B. 增大铁心磁通
- C. 减缓铁心冲击
- D. 铁心涡流显著减小

答案:A

45. 导线接头连接不紧密, 会造成接头()。

- A. 发热
- B. 绝缘不够
- C. 不导电

答案:A

46. 电气安全标志的初衷是?

- A. 方便识别
- B. 美化场景
- C. 防止设备容易中毒

D. 排除火灾危险

答案:A

47. 在加有滤波电容的整流电路中, 二极管的导通总是 () 180°

A. 大于

B. 小于

C. 等于

答案:B

48. 选用功率表时应使电流量程不小于负载电流, 电压量程 () 负载电压。

A. 等于

B. 不大于

C. 不低于

D. 不等于

答案:C

49. 电阻与电感串联的交流电路中, 当电阻与电感相等时, 电源电压与电源电流的相位差 ()。

A. 电压超前 $\pi/2$

B. 电压超前 $\pi/3$

C. 电压超前 $\pi/4$

D. 电压滞后 $\pi/4$

答案:C

50. 在理想电感元件的正弦交流电路中, 正确反映电流、电压关系的表达式是 ()。

A. $i = u / X_L$

B. $i = u / \omega L$

C. $I = U / \omega L$

D. $I = U_m / \omega L$

答案:C

51. 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

52. 在高压室内的二次接线和照明回路工作, 需将高压设备停电或做安全措施时应使用 ()。

A. 第一种工作票

B. 第二种工作票

C. 口头指令

答案:A

53. 规程规定, 架空引入线不允许跨越 ()。

A. 易燃品屋顶

B. 普通管道

C. 建筑物

答案:A

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

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:C

55. 在 30Ω 电阻的两端加 $60V$ 的电压, 则通过该电阻的电流是()。

- A. $18A$;
- B. $90A$;
- C. $2A$ 。

答案:C

56. 用于电气作业书面依据的工作票应一式()份。

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

答案:B

57. 准确度级别为 0.5 级的电压互感器, 在 100% 额定电压测量点下, 检定证书上填写的比差为零, 则实际的比差为()。

- A. $-0.001\% \leq \text{比差} \leq -0.001\%$;
- B. $-0.001\% \leq \text{比差} \leq +0.01\%$;
- C. $-0.025\% \leq \text{比差} \leq +0.025\%$;
- D. $-0.05\% \leq \text{比差} \leq +0.05\%$ 。

答案:C

58. 登高板和绳应能承受()N 的拉力试验。

- A. 1000
- B. 1500
- C. 2206

答案:C

59. 电池充电器充电时间的计算为()。

- A. 电池容量除以充电电流
- B. 电容充电时间常数的 3 倍
- C. 与充电电流大小无关
- D. 与所加电源电压无关

答案:A

60. 高处作业的高度在()米以上时, 称为特级高处作业。

- A. 20
- B. 30
- C. 40
- D. 50

答案:B

61. 电工绝缘材料按极限温度划分为()个耐热等级。

- A. 五
- B. 六
- C. 七
- D. 八

答案:C

62. 当晶体管处在放大状态时, 其特性是: 发射结处在()偏置, 集电结处在反向偏置

- A. 正向
- B. 反向:
- C. 左向:
- D. 右向

答案:A

63. 继电保护回路编号用()位及以下的数字的组成。

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

答案:B

64. 更换熔体时, 原则上新熔体与旧熔体的规格要()。

- A. 不同
- B. 相同
- C. 更新

答案:B

65. ()是以屏面布置图为基础, 以原理图为依据而绘制成的接线图, 是一种指导屏柜上配线工作的图纸。

- A. 安装接线图
- B. 归总式原理图
- C. 屏面布置图

答案:A

66. 高压断路器是电力系统中最重要()设备。

- A. 控制和保护
- B. 开关
- C. 保护
- D. 控制

答案:A

67. 熔断器的()特性为反时限特性, 即通过熔体的电流值越大, 熔断时间越短。

- A. 安秒
- B. 安分
- C. 安时
- D. 熔断

答案:A

68. 检修工作间断时, ()应撤离现场, 所有安全措施保持不变。

- A. 检修人员
- B. 值班员
- C. 全体人员
- D. 无关人员

答案:C

69. 接地电阻测量仪主要由手摇发电机、()、电位器, 以及检流计组成。

- A. 电流互感器
- B. 电压互感器

C. 变压器

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/198042047005006056>

D.