

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. 在纯电感交流电路中, 电路的无功功率()。

- A. 小于电路电压与电流的有效值的乘积
- B. 大于电路电压与电流的有效值的乘积
- C. 等于电路电压与电流的有效值的乘积

答案:C

2. 向霓虹灯供电的变压器安装时对地距离不应小于()米。

- A. 2.5
- B. 3.5
- C. 4
- D. 4.5

答案:A

3. 运行中的电压互感器, 为避免产生很大的短路电流而烧坏互感器, 要求互感器()。

- A. 必须一点接地;
- B. 严禁过负荷;
- C. 要两点接地;
- D. 严禁二次短路。

答案:D

4. 从制造角度考虑, 低压电器是指在交流 50Hz、额定电压()V 或直流额定电压 1500V 及以下电气设备。

- A. 800
- B. 400
- C. 1000

答案:C

5. 下列物质不属于磁性材料的是()。

- A. 镍
- B. 铁
- C. 铜
- D. 钴

答案:C

6. 磁铁的周围外部磁场是()。

- A. 磁力线交错
- B. 磁力线平均分布
- C. 磁力线分布不均匀
- D. 磁力线无规律

答案:C

7. 电阻器的文字符号为()。

- A. R
- B. Z
- C. DZ
- D. L

答案:A

8. 异步电动机的启动转矩正比于启动电压的()。

- A. 平方根
- B. 平方
- C. 立方
- D. 立方根

答案:B

9. 当线路较长时, 宜按()确定导线截面积。

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

答案:B

10. 真空断路器的金属屏蔽罩的主要作用是()。

- A. 降低弧隙击穿电压
- B. 吸附电弧燃烧时产生的金属蒸汽
- C. 加强弧隙散热

答案:B

11. 钳形电流表测量电流时, 可以在()电路的情况下进行。

- A. 短接
- B. 断开
- C. 不断开

答案:C

12. 电容器运行中电流不应长时间超过电容器额定电流的()倍。

- A. 1.3
- B. 1.4
- C. 1.5
- D. 1.6

答案:A

13. ()仪表可直接用于交、直流测量, 但精确度低。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 电动式

答案:A

14. 避雷针的引下线一般都用()的镀锌钢绞线或圆钢及扁钢制成。

- A. 16mm²
- B. 25mm²
- C. 35mm²
- D. 50mm²

答案:C

15. ()组合是在低压操作中的基本安全用具。

- A. 绝缘手套, 试电笔, 带绝缘柄的工具
- B. 绝缘鞋, 试电笔, 带绝缘柄的工具
- C. 试电笔, 绝缘靴, 绝缘垫

D. 绝缘手套, 试电笔, 绝缘垫

答案:A

16. 特低电压限值是指在任何条件下,任意两导体之间出现的()电压值。

- A. 最小
- B. 最大
- C. 中间

答案:B

17. 电能的单位“度”与“焦耳”的换算关系是 1 度等于()焦耳。

- A. 360
- B. 3600
- C. 3.6×10^6
- D. 3.6

答案:C

18. 在测量电参数时,电压表的内阻应该(),且与被测元件并联,才不会影响测量精度

- A. 足移大
- B. 足够小
- C. 为 0
- D. 无要求

答案:A

19. 本质安全型设备的标志是()。

- A. d
- B. e
- C. p
- D. i

答案:D

20. 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

21. 当电压过高时,电动机可能()。

- A. 为能起动
- B. 绝缘老化加快
- C. 反转

答案:B

22. 电压继电器使用时其吸引线圈直接或通过电压互感器()在被控电路中。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 串联或并联

答案:A

23. 变压器理想并列运行的条件之一是()。

- A. 变压器的一、二次电压相等
- B. 变压器的一、二次电压误差 $\pm 1\%$
- C. 变压器的一、二次电压相等 $\pm 2\%$

答案:A

24. 三相异步电动机的额定电压指的是()。

- A. 线电压有效值
- B. 相电压有效值
- C. 线电压最大值
- D. 相电压最大值

答案:C

25. 并联电容器的联接应采用()联接。

- A. 三角形
- B. 星形
- C. 矩形

答案:A

26. 日光灯属于()光源。

- A. 气体放电
- B. 热辐射
- C. 生物放电

答案:A

27. 额外电压是指高压断路器正常作业时所能承受的电压等级,它决议了断路器的()。

- A. 耐热程度
- B. 绝缘水平
- C. 通断才干

答案:B

28. 当一个熔断器保护一只灯时,熔断器应串联在开关()

- A. 前
- B. 后
- C. 中

答案:B

29. 异步电动机减压启动时,启动电流减小的同时,启动转矩减小()。

- A. 不确定
- B. 一样
- C. 更小
- D. 更多

答案:D

30. 拿一支好的电笔对插座进行检查有无电时,电笔在插座的两个孔均不亮,首先判断是()。

- A. 相线断线
- B. 短路
- C. 零线断线
- D. 无法断定

答案:A

31. 停电操作的顺序应该是()

- A. 开关.母线侧刀闸.负荷侧刀闸
- B. 开关.负荷侧刀闸.母线侧刀闸
- C. 负荷侧刀闸.开关.母线侧刀闸

D. 母线侧刀闸.开关.负荷侧刀闸

答案:B

32. 中断供电时将造成人身伤亡,属于()负荷。

A. 一类

B. 二类

C. 三类

答案:A

33.在刮削两个互相垂直的平面时,为了保证垂直度,刮削过程中要经常检测垂直度误差值,以下选项中,哪个是不能用来检测垂直度的()。

A. 百分表

B. 万能角度尺

C. 塞尺

D. 塞规

答案:D

34. 当变压器带容性负载运行时,副边端电压随负载电流的增大而()。

A. 升高

B. 不变

C. 降低很多

D. 降低很少

答案:A

35. 电动系功率表的电流线圈应串联接入电路中,有“*”的“发电机端”应接到电路中的 B 端,另一电流端接至 A。电压线圈是并联接入电路,标有“*”的“发电机端”接至()。

A. 负载侧

B. 电源侧

C. 任一侧

D. 电流端钮的任一端

E. 负载的任一端

答案:D

36. 对各种类型的绝缘导线,其容许工作温度为()。

A. 40℃

B. 65℃

C. 70℃

D. 90℃

答案:B

37. 熔断器的符号是()。

A. QS

B. QF

C. FR

答案:A

38. 以下那一种讲法是正确的:高处作业指的是可能坠落的高处为()的作业。

A. 2 米以上

B. 2 米以上(含 2 米)

C. 3 米以上

D. 3 米以上(含 3 米)

答案:B

39. ()属于变配电所的一次设备。

- A. 电箱
- B. 控制电源开关
- C. 隔离开关

答案:C

40. 若电路中某元件两端电压 $u=100\sin(100\pi t+50^\circ)\text{V}$, 电流 $I=10\sin(100\pi t+140^\circ)\text{A}$, 则该元件是 ()。

- A. 电阻
- B. 电感
- C. 电容
- D. 阻容

答案:C

41. 测量互感器线圈绝缘电阻和吸收比, 判断标准是 ()。

- A. 不小于 $1000\text{M}\Omega$
- B. 不小于 $500\text{M}\Omega$
- C. 不小于 $1200\text{M}\Omega$
- D. 与历次试验值比较, 不应有显著变化

答案:D

42. 并列运行的变压器, 若短路电压不等, 则 ()。

- A. 变压器在空载时有环流
- B. 变压器负载分配不合理
- C. 变压器运行损耗大

答案:B

43. 掘路施工应做好防止交通事故的安全措施。施工区域应用标准路栏等进行分隔, 并有明显标记, 夜间施工人员应佩戴 (), 施工地点应加挂警示灯。

- A. 照明灯
- B. 护目眼镜
- C. 反光标志
- D. 标志牌

答案:C

44. 接地中线相色漆规定涂为 ()。

- A. 黑
- B. 紫
- C. 白
- D. 红

答案:A

45. 在电气设备上工作, 保证安全的电气作业组织措施有: 工作票制度; (); 工作监护制度; 工作间断、转移和终结制度。

- A. 操作票制度
- B. 工作许可制度
- C. 防火安全制度
- D. 安全保卫制度

答案:B

46. 避雷针的接地装置与道路出入口之间的距离不应小于()m。

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

答案:C

47. 装设临时接地线的顺序是()。

- A. 先接接地端, 后接设备导体部分;
- B. 先接设备导体部分, 后接接地端;
- C. 同时接接地端和设备导体部分;
- D. 没有要求;

答案:A

48. 值班人员手动合闸于故障线路, 继电保护动作将断路器跳开, 自动重合闸将()。

- A. 不动作
- B. 完成合闸动作
- C. 完成合闸并报警

答案:A

49. 12m 电杆埋设深度宜()。

- A. 1.5m
- B. 1.7m
- C. 1.9m

答案:C

50. 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

51. 接地体和接地线之间的连接必须采用焊接, 扁钢与钢管 (或角钢) 焊接时, 搭接长度为扁钢宽度的 2 倍, 且至少()焊接。

- A. 1 面
- B. 2 面
- C. 3 面
- D. 4 面

答案:C

52. 万用表上标志 AC 的档位是()档位。

- A. 交流电流
- B. 交流电压
- C. 直流电流
- D. 直流电压

答案:A

53. 电焊变压器要获得不同大小的焊接电流, 可通过改变空气隙的()来实现。

- A. 宽;
- B. 窄;
- C. 大小;

D. 长短；

答案:D

54. 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

55. ()是指继电器不动作时处于断开状况的接点。

- A. 动断接点
- B. 动合接点
- C. 延时动断接点

答案:B

56. 引起电光性眼炎的主要原因是()。

- A. 红外线
- B. 可见光
- C. 紫外线

答案:C

57. 电缆线路交接试验时, 电缆终端头及铅包接地电阻不应大于() Ω 。

- A. 4
- B. 8
- C. 10
- D. 20

答案:C

58. 三相变压器的额定电压是指()。

- A. 线电压的最大值
- B. 相电压的最大值
- C. 线电压的有效值
- D. 相电压的有效值

答案:C

59. 在三相四线配电网中, PEN 线表示()。

- A. 工作与保护共用的零线
- B. 中性线
- C. 保护零线
- D. 保护地线

答案:A

60. 对于电路中任一回路各段电压的代数和为()。

- A. 电动势
- B. 大于零
- C. 等于零

答案:C

61. 在室外高压设备上工作, 应在工作地点四周用绳子做好围栏, 在围栏上悬挂:()

- A. 禁止合闸, 线路有人工作!
- B. 在此工作!

C. 禁止攀登，高压危险！

D. 止步，高压危险！

答案:D

62. 当与回路所交链的磁通发生变化时，回路中感应电动势的方向是由()判定的。

A. 左手定则

B. 右手定则

C. 欧姆定律

D. 楞次定律

答案:D

63. 电磁式和电子式两种漏电保护器相比，电磁式()。

A. 需要辅助电源

B. 不需要辅助电源

C. 受电源电压波动影响大

D. 抗干扰能力差

答案:B

64. 扩大电流表的量程，通常采用()。

A. 分流器

B. 分压器

C. 电压互感器

D. 串接电阻器

答案:A

65. 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

66. 220kV 架空线路，大多采用铁塔架设，每个支持点上用()个以上悬式瓷瓶串联来支持导线。

A. 13

B. 12

C. 11

D. 9

答案:D

67. 成套接地线应用有透明护套的多股软铜线组成，其截面积不得小于()，同时应满足装设地点短路电流的要求。

A. 35mm²

B. 25mm²

C. 15mm²

D. 20mm²

答案:B

68. 遮栏主要用来防护工作人员意外碰触或过分接近带电部分而造成人身事故的一种()。

A. 绝缘安全用具

B. 一般防护安全用具

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/167134003156006056>

C.