

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. 纯电容交流电路中电流与电压的相位关系为电流()。

- A. 超前 90°
- B. 滞后 90°
- C. 同相
- D. 超前 $0\sim 90^{\circ}$

答案:A

2. 测量 10kV 以上变压器绕组绝缘电阻, 采用()V 兆欧表。

- A. 2500;
- B. 500;
- C. 1000;
- D. 1500.

答案:A

3. 手车式开关柜, 小车已推入, 开关合入, 称之为()。

- A. 运行状态
- B. 备用状态
- C. 检修状态

答案:A

4. () 是工艺过程中所产生静电的主要危险。

- A. 引起爆炸和火灾
- B. 电击
- C. 妨碍生产
- D. 过载

答案:A

5. 特别潮湿、导电良好的地面、锅炉或金属容器等触电高度危险场所, 照明电源电压不得大于()。

- A. 6V ;
- B. 12V ;
- C. 24V ;
- D. 36V

答案:B

6. 电气仪表和继电器端子与金属盘间必须绝缘, 端子带电部分与金属盘距离应不小于()mm。

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

答案:C

7. 查找变电所直流接地方法, 哪种方法不允许用()。

- A. 拉开支路法
- B. 转移馈线法

- C. 灯泡法
- D. 仪表法

答案:C

8. 埋入地下接地极的圆钢直径, 用于交流回路的不小于()

- A. $\phi 8\text{mm}$
- B. $\phi 6\text{mm}$
- C. $\phi 20\text{mm}$
- D. $\phi 10\text{mm}$

答案:D

9. SF6 断路器在结构上可分为()和罐式两种。

- A. 支架式
- B. 支柱式
- C. 固定式
- D. 开启式

答案:B

10. 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

11. 小容量晶体管调速器电路的主回路采用(), 直接由 220V 交流电源供电。

- A. 单相半波可控整流电路
- B. 单相全波可控整流电路
- C. 单相桥式半控整流电路
- D. 三相半波可控整流电路

答案:C

12. 在 10kV 及以下带电杆塔上进行工作, 工作人缘距最下层带电导线垂直距离不得小于()。

- A. 0.35m
- B. 0.5m
- C. 0.7m
- D. 1.0m

答案:C

13. 在 10kV 及以下的操作中, 当无遮拦时, 作业人体所携带的工具与带电体之间的距离应不小于()米。

- A. 1.0
- B. 0.5
- C. 0.7

答案:C

14. 电力变压器的油起()作用。

- A. 绝缘和灭弧;
- B. 绝缘和防锈;

- C. 绝缘和散热；
- D. 灭弧和散热。

答案:C

15. 焊机停用或移动.收放电源线时, 必须()电源。

- A. 接通；
- B. 移动；
- C. 移开；
- D. 切断；

答案:D

16. 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

17. ()是指若干独立负荷或若干集中负荷按它所在位置依次连接到某一条配电干线上。

- A. 放射式配线
- B. 树干式配线
- C. 链式配线
- D. 环形配线

答案:B

18. 在民用建筑物的配电系统中, 一般采用()断路器。

- A. 电动式
- B. 框架式
- C. 漏电保护

答案:C

19. 施工现场用电系统中, 连接用电设备外露可导电部分的 PE 线应采用()。

- A. 绝缘铜线
- B. 绝缘铝线
- C. 裸铜线
- D. 钢筋

答案:A

20. 遮栏首要用来防护作业人员意外碰触或过火挨近带电部分而构成人身事端的一种()。

- A. 绝缘安全用具
- B. 一般防护安全用具
- C. 根本安全用具

答案:B

21. 运行中的隔离刀闸过热严重应()。

- A. 立即拉开刀闸
- B. 转移负荷后退出运行
- C. 可暂不停电, 继续观察
- D. 等待检修

答案:B

22. 电路如题 4 图所示, 设各电流表内阻为零。若电流表 A 的读数为 3A, 电流表 A1 的读数为 1A, 则电流表 A2 的读数是()

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

答案:B

23. 对于 KYN 错错 800-10 型高压开关柜, (), 小车可以在工作位置定位。

- A. 小车向前移动, 当定位装置阻止小车继续向前移动时
- B. 小车向前移动, 当固定部分与移动部分并紧时
- C. 小车向前移动, 当活动帘板自动打开使动静触头接通时

答案:A

24. 触电事端中, 绝大部分是()导致人身伤亡的。

- A. 人体承受电流遭到电击
- B. 烧伤
- C. 电休克

答案:A

25. 动力主电路的通电测试顺序应该是()。

- A. 先不接电动机测试接触器的动作情况, 再接电动机测试
- B. 先测试电动机的动作情况, 再测试接触器的动作情况
- C. 先测试热继电器的动作情况, 再测试接触器的动作情况
- D. 先测试按钮的动作情况, 再接电动机测试

答案:A

26. 单相电源的(), 应接在灯头的丝扣上。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 零.相线
- D. 火线

答案:A

27. 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

28. 电力体系中的各级电压线路及其联系的各级(), 这一部分叫做电力网, 或称电网。

- A. 变.配电所
- B. 断路器
- C. 阻隔开关

答案:A

29. 集成运算放大器的最大特点是()。

- A. 开环增益很大, 体积小
- B. 开环增益很大, 输入阻抗很小
- C. 开环增益很大, 输出阻抗高
- D. 开环增益很大, 输入阻抗高, 输出阻抗小

答案:D

30. 电磁铁进行通电试验时, 当加至线圈电压额定值的()%时, 衔铁应可靠吸合。

- A. 80
- B. 85
- C. 65
- D. 75

答案:D

31. 在解析式 $u=U_m \sin(\quad)$ 中, ϕ 表示()。

- A. 频率
- B. 相位
- C. 初相角
- D. 相位差

答案:C

32. 敷设电缆时, 路径的选择原则是()。

- A. 造价经济
- B. 方便施工
- C. 安全运行
- D. 前三种说法都对

答案:D

33. 已知 $i = -14.1 \sin 100\pi t$ A, 其电流相量 $I = (\quad)$ A。

- A. $14.1 \angle 0^\circ$
- B. $14.1 \angle 180^\circ$
- C. $10 \angle 0^\circ$
- D. $10 \angle -180^\circ$

答案:D

34. 导体电阻的计算公式为()。

- A. $R = \rho L / S$
- B. $R = \rho S / L$
- C. $R = L / \rho S$
- D. $R = \rho L / \phi$

答案:A

35. 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

36. 当线圈中的电流()时, 线圈两端产生自感电动势

- A. 变化时
- B. 不变时
- C. 很大时
- D. 很小时

答案:A

37. 已知一段电路两端的电压为 15V, 通过该段电路的电流为 8A., 则该段电路的电功率 P 等于 () W。

- A. 60
- B. 100
- C. 120

答案:C

38. 12m 电杆埋设深度宜 ()。

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

答案:C

39. SH11-M-50/10 表示三相油浸自冷式, 双绕组无励磁调压, 非晶态合金铁芯, 密封式, 额定容量 50KVA., 高压侧绕组额定电压为 () KV 的电力变压器

。

- A. 10
- B. 20
- C. 35

答案:A

40. 放大器采用射极偏置改善工作点偏离的是 ()。

- A. 电流正反馈
- B. 电流负反馈
- C. 电压正反馈
- D. 电压负反馈

答案:A

41. “禁止攀登, 高压危险!”标识牌的字色应该是 ()。

- A. 红色
- B. 黑色
- C. 黄色
- D. 绿色

答案:B

42. 在选择漏电保护装置的灵敏度时, 要避免由于正常 () 引起的不必要的动作而影响正常供电。

- A. 泄漏电流
- B. 泄漏电压
- C. 泄漏功率

答案:A

43. 安装前在测量汽轮发电机定子绕组时, 应使用 () 伏的兆欧表。

- A. 2500
- B. 1000
- C. 500
- D. 250

答案:A

44. 通电直导体在磁场中所受力的大小, 与其在磁场中的有效长度 ()。

- A. 成正比

- B. 成反比
- C. 无关系
- D. 以上答案皆不对

答案:A

45. 电力电缆中, 线芯(导体)是用来(), 是电缆的主要部分。

- A. 输送电能
- B. 使导线与外面绝缘
- C. 输送电压
- D. 增加电缆强度

答案:A

46. 电气事故的报告程序有哪些?()

- A. 立即向上级主管部门报告。
- B. 将事故情况告知现场工作人员。
- C. 及时向相关部门提交事故报告。
- D. 以上都是。

答案:D

47. 下列选项中属于企业文化功能的是()。

- A. 体育锻炼
- B. 整合功能
- C. 歌舞娱乐
- D. 社会交际

答案:B

48. 双极型晶体管和场效应晶体管的控制信号为()。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 双极型为电压, 场效应为电流
- D. 双极型为电流, 场效应为电压

答案:C

49. 用喷雾水枪可带电灭火, 但为安全起见, 灭火人员要戴绝缘手套, 穿绝缘靴还要求水枪头()。

- A. 接地
- B. 必须是塑料制成的
- C. 不能是金属制成的

答案:A

50. 反时限动作型漏电维护电器的动作时刻与漏电电流值()。

- A. 成反比
- B. 成正比
- C. 无关
- D. 成比例

答案:A

51. 校验仪差值回路对标准和被检互感器的附加容量, 不应超过校验仪工作电流()回路额定容量的(), 最大不超过 0.25V?A。

- A. $1/10$;
- B. $1/15$;

C. $1/20$;

D. $1/5$ 。

答案:B

52. 氧化锌避雷器的阀片电阻具有非线性特性, 在() 电压作用下, 其阻值很小, 相当于短路状态。

A. 过

B. 额定

C. 恒定

答案:A

53. 配电装置若为单列布置时, 其操作通道的宽度, 一般应不小于() m。

A. 1.5

B. 0.8

C. 1

D. 2

答案:A

54. 交流耐压试验采用间隙进行保护, 间隙的放电电压调整在试验电压的()。

A. 80%~85%

B. 90%~95%

C. 100%~110%

D. 115%~120%

答案:D

55. 当电气设备采用() 以上安全电压时, 必须采取直接接触电击的防护措施。

A. 12V ;

B. 24V ;

C. 36V ;

D. 42V ;

答案:B

56. 消弧线圈实际是一个铁芯线圈, 其() 很小, 电抗很大。

A. 电阻

B. 电压

C. 电抗

答案:A

57. 在异或门 $F=AB$ 两端输入端 A、B 中, 当 $A=0$ 时, 则输出端 F 为()。

A. AB

B. B

D. 0

答案:B

58. 焊接弱电元件要用() W 及以下的电烙铁。

A. 25

B. 45

C. 75

D. 100

答案:A

59. 电力电缆一般不做() 试验。

- A. 直流耐压
- B. 交流耐压
- C. 测量绝缘电阻
- D. 检查相位

答案:B

60. 标识牌应用()制成。

- A. 绝缘材料
- B. 铜材
- C. 铝材
- D. 钢材

答案:A

61. 《特种设备安全监察条例》规定, 特种设备出现故障或者发生异常情况, 使用单位应当(), 消除事故隐患后, 方可重新投入使用。

- A. 停止使用
- B. 维修
- C. 对其进行全面检查
- D. 更换

答案:C

62. 对于正弦交流电, 最大值等于有效值的()倍。

- A. 1
- B. 根号 2
- C. 根号 3

答案:B

63. 拆除临时接地线的顺序是()。

- A. 先拆除接地端, 后拆除设备导体部分
- B. 先拆除设备导体部分, 后拆除接地端
- C. 同时拆除接地端和设备导体部分

答案:B

64. 高压电动机最严重的故障是()。

- A. 定子绕组的相间短路故障
- B. 单相接地短路
- C. 一相绕组的匝间短路

答案:A

65. gn22-10 型隔离开关, 合闸过程采用了()原理。

- A. 两步动作
- B. 一步动作
- C. 四步动作
- D. 三步动作

答案:A

66. 变压器中性点接地属于()。

- A. 工作接地;
- B. 保护接地;
- C. 防雷接地;

D. 安全接地.

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/705133100201011132>

E.