

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. 塑料管布线用于有腐蚀性但没有 () 的场所。

- A. 爆炸
- B. 机械损伤
- C. 爆炸和机械损伤
- D. 随意

答案:C

2. 电气原理图的主要用途之一是 ()。

- A. 提供安装位置
- B. 设计编制接线图的基础资料
- C. 表示功能图
- D. 表示是框图

答案:B

3. 接闪线属于避雷装置中的一种, 它主要用来保护 ()。

- A. 变配电设备
- B. 房顶较大面积的建筑物
- C. 高压输电线路

答案:C

4. 当电气火灾发生时, 应首先切断电源再灭火, 但当电源无法切断时, 只能带电灭火, 500V 低压配电柜灭火可选用的灭火器是 ()。

- A. 泡沫灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 水基式灭火器

答案:B

5. 接触器具有 () 保护功能。

- A. 失压
- B. 过载
- C. 缺相
- D. 短路

答案:A

6. 在下列数码显示器中, 最省电的是 ()

- A. 液晶显示器
- B. 荧光数码管
- C. 发光二极管显示器
- D. 辉光数码管

答案:A

7. 6300KVA 及以下的油浸式变压器采用 () 油箱结构。

- A. 吊器身式
- B. 吊箱壳式
- C. 开敞壳式

答案:A

8. 将电气设备的金属外壳.配电装置的金属构架等外露可接近导体与接地装置相连称为()。

- A. 防雷接地
- B. 工作接地
- C. 保护接地

答案:C

9. 中性点不接地系统发生单相接地时应()。

- A. 短路故障电路
- B. 带时限跳闸
- C. 动作于发出信号

答案:C

10. 交流电能表属()仪表。

- A. 电磁系
- B. 电动系
- C. 感应系
- D. 磁电系

答案:C

11. ()的电阻首尾依次相连,中间无分支的连接方式称为电阻的串联。

- A. 两个或两个以上
- B. 两个
- C. 两个以上
- D. 一个或一个以上

答案:A

12. 继电保护装置是由()组成的。

- A. 二次回路各元件
- B. 各种继电器
- C. 包括各种继电器和仪表回路

答案:B

13. 金属氧化性避雷器应()保管。

- A. 靠墙放置
- B. 水平放置
- C. 垂直立放
- D. 以上都正确

答案:C

14. 运行中的高压电容器发生爆炸时,应首先()。

- A. 保护现场等候处理
- B. 消防灭火
- C. 切断电容器与电网的连接
- D. 切断整个变电所与电网的联系

答案:C

15. 测量线路和电气设备的绝缘电阻应选()。

- A. 接地摇表
- B. 兆欧表
- C. 万用表

D. 电桥

答案:B

16. 普通阀型避雷器由于阀片热容量有限, 所以只允许在()下动作。

A. 大气过电压;

B. 操作过电压;

C. 谐振过电压.

答案:A

17. 噪声与振动较大的生产设备当设计需要将这些生产设备安置在多层厂房内时, 宜将其安排在()层。

A. 底

B. 上

C. 顶

答案:A

18. 三相电源作星形连接时线电压是相电压的()。

A. 2 倍

B. 3 倍

C. $\sqrt{2}$ 倍

D. $\sqrt{3}$ 倍

答案:D

19. 当电路开路时电源端电压在数值上等于()。

A. 零

B. 电源的电动势

C. 电源内阻的电压

答案:B

20. 主保护属于按()分类。

A. 被保护的對象

B. 保护原理

C. 保护所起作用

答案:C

21. 电力系统发生短路后短路电流的大小由()和短路阻抗决定。

A. 电源电压

B. 负荷

C. 功率

答案:A

22. 职业纪律是从事这一职业的员工应该共同遵守的行为准则, 它包括的内容有()。

A. 交往规则

B. 操作程序

C. 群众观念

D. 外事纪律

答案:D

23. 若固定栅偏压低于截止栅压, 当有足够大的交流电压加在电子管栅极上时, 管子导电时间小于半个周期, 这样的工作状态叫()类工作状态。

A. 甲

B. 乙

C. 甲乙

D. 丙

答案:D

24. 两个额定功率为 220V 的灯泡, A 灯功率为 100W, B 灯的功率为 40W, 串联接入电源电压为 220V 的电路中, 此时两只灯的功率 ()

A. $P_A > P_B$

B. $P_A = P_B$

C. $P_A < P_B$

答案:C

25. 上一级熔断器的熔断时间一般应大于下一级的 () 倍。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案:C

26. 变压器并列运行的条件为 () 相等, 组别相同, 短路电压相同。

A. 变流比

B. 变压比

C. 容量比

D. 空载电流

答案:B

27. 旋转磁场的旋转方向决定于通入定子绕组中的三相交流电源的相序, 只要任意调换电动机 () 所接交流电源的相序, 旋转磁场既反转。

A. 一相绕组

B. 两相绕组

C. 三相绕组

答案:B

28. 触电急救, 首先要使触电者迅速 ()。

A. 恢复呼吸

B. 脱离电源

C. 保持清醒

答案:B

29. 单相交流电路的有功功率计算公式 $P = ()$ 。

A. $UI \cos \varphi$

B. $UI \sin \varphi$

C. UI

D. $UI + UI \cos \varphi$

答案:A

30. 作业区各作业位置至相应坠落高度基准面之间的垂直距离中的 (), 称为该作业区的高度作业高度。

A. 最大值

B. 最小值

C. 平均值

D. 都不对

答案:A

31. 降低杆塔接地电阻, 线路的跳闸率()。

- A. 降低
- B. 增大
- C. 不变化
- D. 以上皆有可能

答案:A

32. 穿管导线内最多允许()个导线接头。

- A. 1
- B. 2
- C. 0

答案:C

33. 临时接地线是()的多股软铜线。

- A. 带透明护套
- B. 全裸
- C. 带有黑橡胶护套线
- D. 带有黄色塑料护套

答案:A

34. 要测量电气设备的绝缘电阻, 应选用()。

- A. 电桥
- B. 兆欧表(摇表)
- C. 万用表
- D. 互感器

答案:B

35. 三相笼形异步电动机的启动方式有两类, 既在额定电压下的直接启动和()启动。

- A. 转子串频敏
- B. 转子串电阻
- C. 降低启动电压

答案:C

36. 电力线路接地网中, 垂直接地极的长度为()m。

- A. 1
- B. 2.5
- C. 5
- D. 10

答案:B

37. 就对被测电路的影响而言, 电压表的内阻()。

- A. 越大越好
- B. 越小越好
- C. 适中为好
- D. 大小均可

答案:A

38. 对运行中电压 35kV 及以上. 容量 1000kVA 及以上的油浸变压器, 每()至少进行一次溶解于绝缘油里的气体的气相色谱分析试验。

- A. 1 年;

- B. 2 年；
- C. 3 年；
- D. 4 年；

答案:A

39. 高压验电器的结构分为()和支持器两部分。

- A. 指示器
- B. 接地器
- C. 绝缘器
- D. 电容器

答案:A

40. 防止电气误操作的措施包括组织措施和()措施。

- A. 安全
- B. 绝缘
- C. 技术

答案:C

41. 满足 $U_{\text{线}} = \sqrt{3}U$ 相关系的电路为()。

- A. 电源星形连接
- B. 电源三角形连接
- C. 负载星形连接
- D. 负载三角形连接

答案:C

42. ()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

43. 三相交流电路中,A 相用()颜色标记。

- A. 红色
- B. 黄色
- C. 绿色

答案:B

44. 室外雨天使用高压绝缘棒,为隔阻水流和保持一定的干燥表面,需加适量的防雨罩,防雨罩安装在绝缘棒的中部,额定电压 35kV 以下的,装设防雨罩不少于()。

- A. 2 只
- B. 3 只
- C. 4 只
- D. 5 只

答案:C

45. 当二极管外加电压时,反向电流很小,且不随()变化。

- A. 正向电流
- B. 正向电压
- C. 电压
- D. 反向电压

答案:D

46. 视在功率是指在交流电路中()的乘积, 通常视在功率表示电气设备(变压器)的容量的用符号 S 表示, 单位 VA 或 kVA。

- A. UR ;
- B. IR ;
- C. UI ;
- D. IQ ;

答案:C

47. 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

48. 国标规定强迫油循环风冷变压器上层油温最高温度为() $^\circ\text{C}$ 。

- A. 65
- B. 75
- C. 85
- D. 95

答案:B

49. 在室外.室内工作地点或施工设备上应悬挂()的标示牌。

- A. 在此工作
- B. 禁止合闸, 有人工作
- C. 止步, 高压危险
- D. 禁止攀登, 高压危险

答案:C

50. 对于断路器的直流电磁线圈, 合闸或分闸电压小于额定值的()时, 电磁铁不应动作。

- A. 20%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 60%

答案:B

51. 操作票填写中, 合上或拉开的隔离开关, 刀开关统称为()。

- A. 开关
- B. 负荷开关
- C. 刀闸

答案:C

52. 根据主轴控制梯形图下列指令正确的是()。

- A. AND00
- B. ANI00
- C. LD00
- D. LDI00

答案:B

53. 永久磁钢常用()。

- A. 矩磁材料

- B. 硬磁材料
- C. 软磁材料
- D. 非铁磁材料

答案:B

54. 作为安全电压的电源变压器应当采用()变压器。

- A. 自耦
- B. 电力
- C. 加强绝缘的双绕组
- D. 单绕组

答案:C

55. 变压器内部主要绝缘材料有变压器油.().电缆纸.皱纹纸等。

- A. 套管
- B. 冷却器
- C. 绝缘纸板
- D. 瓦斯继电器

答案:C

56. 电力电缆不得过负荷运行,在事故情况下,10kV以下电缆只允许连续()运行。

- A. 1h 过负荷 35%
- B. 1.5h 过负荷 20%
- C. 2h 过负荷 15%

答案:C

57. 在半导体电路中,主要选用快速熔断器作()保护。

- A. 短路
- B. 过压
- C. 过热

答案:A

58. 刀开关在选用时,要求刀开关的额定电压要大于或等于线路实际的()电压。

- A. 额定
- B. 最高
- C. 故障

答案:B

59. 当 $R' = R_i$ 时,电路阻抗匹配,振荡器的工作状态叫做()。

- A. 过零状态
- B. 欠压状态
- C. 过压状态
- D. 临界状态

答案:D

60. 使用钳形电流表时,应注意钳形电流表的()。

- A. 电压等级
- B. 电流方向
- C. 功率大小
- D. 结构原理

答案:A

61. 在市场经济条件下,()是职业道德社会功能的重要表现。

- A. 克服利益导向
- B. 遏制牟利最大化
- C. 增强决策科学化
- D. 促进员工行为的规范化

答案:D

62. 静电现象是十分普遍的电现象,()是它的最大危害。

- A. 对人体放电,直接置人于死地
- B. 高电压击穿绝缘
- C. 易引发火灾

答案:C

63. 电力线路维护归于按()分类。

- A. 被维护的目标
- B. 维护原理
- C. 维护所起效果

答案:A

64. 检修工作地点,在工作人员上下铁架和梯子上应悬挂:()。

- A. 从此上下
- B. 在此工作
- C. 止步,高压危险

答案:A

65. 按国际和我国标准,()线只能用做保护接地或保护接零线。

- A. 黑色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

66. 导线剖削时,无论采用何种工具和剖削方法,一定不能损伤导线的()。

- A. 绝缘
- B. 线芯
- C. 接头
- D. 长度

答案:B

67. 中断供电会在政治上,经济上造成较大损失的负荷属于()类负荷。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:B

68. 变压器的三相不平衡电流最大值不得超过额定电流的()。

- A. 55
- B. 10%
- C. 25%
- D. 15%

答案:C

69. 室内线路中应尽量减少导线接头，以减少()点。

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/628052143063006052>