

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. 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

2. 新装和大修后的低压线路和设备, 要求绝缘电阻值不低于()兆欧。

- A. 1
- B. 0.5
- C. 0.22
- D. 2

答案:B

3. 电力网的高次谐波中最为突出的一般是()次谐波。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 8

答案:B

4. 当通过线圈的电流增大时, 自感电势的()。

- A. 方向与流过线圈的电流方向相同, 增加电流增大
- B. 方向与流过线圈的电流方向相反, 增加电流增大
- C. 方向与流过线圈的电流方向相同, 阻碍电流增大
- D. 方向与流过线圈的电流方向相反, 阻碍电流增大

答案:D

5. 值班人员巡视高压设备()。

- A. 一般由二人进行
- B. 值班员可以干其它工作
- C. 若发现问题可以随时处理

答案:A

6. 除矿井甲烷外, 爆炸性气体、蒸气、薄雾按最小点燃电流比分为()级。

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

答案:A

7. 电气火灾时, 在火灾区应先切断电源再救火。切断电源正确的方法是()。

- A. 先拉隔离开关, 有明显断电后再拉断路器
- B. 可直接用手操作断路器
- C. 用绝缘工具操作断路器再拉隔离开关

答案:C

8. 变配电所值班人员, 一般不应少于()人。

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

答案:B

9. 低压断路器的开断电流应()短路电流。

- A. 大于安装地点的最小
- B. 小于安装地点的最小
- C. 大于安装地点的最大
- D. 小于安装地点的最大

答案:C

10. xx 剧院原装有一块照明表, 一块动力表, 由于此刻只有照明用电, 该户想将两个表的容量合在一齐, 应办理()手续。

- A. 并户;
- B. 增容;
- C. 改类;
- D. 迁户;

答案:A

11. 电焊变压器属于()

- A. 控制变压器
- B. 特殊变压器
- C. 电力变压器
- D. 升压变压器

答案:B

12. 安装单位号 11D 的 1 号端子 11n3 属于()。

- A. 设备文字符号
- B. 回路编号
- C. 相对编号
- D. 安装单位号

答案:C

13. 确定电流所产生的磁场的方向的定则是由()。

- A. 欧姆定律
- B. 右手螺旋定律
- C. 基尔霍夫定律
- D. 楞次定律

答案:B

14. 电烙铁用于()导线接头等。

- A. 锡焊
- B. 铜焊
- C. 铁焊

答案:A

15. 临时接地线必须是带透明护套的多股软裸铜线, 其截面不得小于()mm²。

- A. 6

- B. 10
- C. 15
- D. 25

答案:D

16. 保护线(接地或接零线)的颜色按标准应采用()。

- A. 红色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

17. 对于夜间影响飞机或车辆通行的,在建机械设备上安装的红色信号灯,其电源设在总开关()

- A. 前侧
- B. 后侧
- C. 左侧

答案:A

18. 金属导体的电阻与导体()有关。

- A. 长度;
- B. 截面积;
- C. 电阻率;
- D. 材料。

答案:C

19. 就设备本体而言,Ⅰ类设备是带有()绝缘的设备。

- A. 双重
- B. 加强
- C. 基本
- D. 附加

答案:C

20. 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

21. 检修工作时凡一经合闸就可送电到工作地点的断路器和隔离开关的操作手把上应悬挂:()。

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

答案:B

22. 电缆型号 ZQ22-3 错 70-10-300 中的 10 表示该电缆的()

- A. 载流量
- B. 工作电压
- C. 工作电流

答案:B

23. 在进行电子底板贴焊.剪脚等工序时应()。

- A. 戴上防护眼镜
- B. 戴上护耳器
- C. 戴上安全帽

答案:A

24. SF6 断路器灭弧室的含水量应小于()。

- A. 150ppm
- B. 200ppm
- C. 250ppm

答案:A

25. 电力系统中常用的 Y, D.11 接线的变压器, 三角形侧的电流比星形侧的同一相电流, 在相位上超前()度。

- A. 30
- B. 60
- C. 120

答案:A

26. 几万伏或几十万伏高压电能输送到负荷区后, 必须经过不同的降压变压器将高电压降低为(), 以满足各种负荷的需要。

- A. 不同等级的. 频率
- B. 不同等级的电压
- C. 不同频率的电流

答案:B

27. 下面的结论中, 正确的是()

- A. 空心励磁线圈所产生磁场和铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系均为非线性
- B. 空心励磁线圈所产生磁场和铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系均为线性
- C. 空心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为线性. 铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为非线性
- D. 空心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为非线性. 铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为线性

答案:C

28. 电路的作用是实现()的传输和转换. 信号的传递和处理。

- A. 能量
- B. 电流
- C. 电压
- D. 电能

答案:A

29. 单相半波可控整流电路, 有()组触发电压。

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

答案:A

30. 在 RGC 型高压开关柜型号中, 用()表示开关熔断器组合单元。

- A. RGCC
- B. RGCV
- C. RGCF

答案:C

31. 当线圈中的磁通减小时, 感应电流产生的磁通与原磁通方向()。

- A. 正比
- B. 反比
- C. 相反
- D. 相同

答案:D

32. 星-三角降压启动, 是启动时把定子三相绕组作()联结。

- A. 三角形
- B. 星形
- C. 延边三角形

答案:B

33. 1kV 以下电力系统, 变压器低压侧, 保护接地电阻应在()以内。

- A. 2~4Ω;
- B. 4~6Ω;
- C. 4~10Ω;
- D. 5~10Ω;

答案:C

34. 手持电动工具, 提供安全电压的应为专用的. 双线圈的. 一次二次绕组隔离的安全变压器, 变压器绝缘形式为()绝缘。

- A. 单一;
- B. 双重;
- C. 普通;
- D. 没有要求;

答案:B

35. 变配电室停电检修工作, 应在一经合闸即可送电到工作地点的断路器或隔离开关操作手把上悬挂()标示牌。

- A. 禁止类
- B. 准许类
- C. 警告类

答案:A

36. 不能用于带电灭火的的器材是()。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 泡沫灭火器
- C. 干粉灭火器
- D. 卤代烷灭火器

答案:B

37. 下列材料不能作为导线使用的是()

- A. 铜绞线
- B. 钢绞线
- C. 铝绞线

答案:B

38. 在中性点不接地的电力系统中, 当发生单相接地故障时, 流入大地的电流若过大, 就会在接地故障点出现断续电弧而引起()。

- A. 过电压
- B. 过电流
- C. 过负荷

答案:A

39. 变压器由于夏季低负荷而允许冬季过负荷的最高限额是其额定容量的()%。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 25

答案:C

40. 在正常工作情况下, () 杆型所承受的荷重与直线杆相同, 在事故情况下承受断线拉力。

- A. 转角杆
- B. 换位杆
- C. T 接杆
- D. 耐张杆

答案:D

41. 用于无爆炸危险和安全条件较好的场所是() 系统, 是三相四线制系统。

- A. TT 系统;
- B. TN-C 系统;
- C. TN-S 系统;
- D. TN-C-S 系统;

答案:B

42. 配电变压器低压侧中性点的接地线, 变压器容量为 100kVA 以上时应采用截面积不小于() 的裸铜导线。

- A. 10mm²;
- B. 16mm²;
- C. 25mm²;
- D. 35mm²;

答案:D

43. 在狭窄场所如锅炉、金属容器、管道内作业时应使用() 工具。

- A. I 类
- B. II 类
- C. III 类

答案:C

44. 刚好使导线的稳定温度达到电缆最高允许温度时的载流量, 称为()。

- A. 允许载流量
- B. 最大载流量
- C. 额定载流量

答案:A

45. 直流电焊机具有() 的外特性。

- A. 平直
- B. 陡降
- C. 上升
- D. 稍有下降

答案:B

46. 三相异步电动机空载运行时, 若某一相电路突然断开, 则电动机()。

- A. 立即冒烟
- B. 引起飞车
- C. 立即停转
- D. 继续旋转

答案:D

47. 在建筑生产中最基本的安全管理制度是()。

- A. 安全生产责任制度
- B. 群防群治制度
- C. 安全生产教育培训制度
- D. 安全生产检查制度

答案:A

48. 高压架空电力线路常用()保护作为主保护。

- A. 过电流
- B. 电流速断
- C. 带时限电流速断
- D. 带方向过电流

答案:B

49. 一字螺丝刀 50*3 的工作部分宽度为()。

- A. 50mm
- B. 大于 3mm
- C. 3mm

答案:C

50. 已知正弦电压 $u=311\sin 314t$, 当 $t=0.01s$ 时, 电压的瞬时值为()。

- A. 0V
- B. 311V
- C. 314V
- D. 220V

答案:A

51. 并联谐振的总电流比分支电流()。

- A. 大
- B. 小
- C. 相等

答案:B

52. 我国交流电的额定频率为()Hz。

- A. 40
- B. 50
- C. 80

答案:B

53. 在 P 型半导体中, 自由电子浓度.() 空穴浓度。

- A. 大于
- B. 等于
- C. 小于

答案:C

54. 非门电路在脉冲电路中的主要用途是()。

- A. 倒相
- B. 控制信号的大小
- C. 改变脉冲信号
- D. 控制信号的传输

答案:A

55. 双速电动机 Δ /YY 变极调速, 近似属于() 调速方式。

- A. 恒转速
- B. 恒电流
- C. 恒转矩
- D. 恒功率

答案:D

56. 为了防止跨步电压对人造成伤害, 要求防雷接地装置距离建筑物出入口. 人行道最小距离不应小于() 米。

- A. 3
- B. 2.5
- C. 4
- D. 5

答案:A

57. 欲改善放大电路的性能, 常采用的反馈类型是()。

- A. 电流反馈
- B. 电压反馈
- C. 正反馈
- D. 负反馈

答案:D

58. 在 RL 串联电路中, $U_R=16V$, $U_L=12V$, 则总电压为()。

- A. 28V
- B. 20V
- C. 2V
- D. 4V

答案:D

59. () 规定, 生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训, 取得特种作业操作资格证书, 方可上岗作业。

- A. 中华人民共和国安全生产法
- B. 中华人民共和国劳动法
- C. 安全法
- D. 劳动法

答案:A

60. 纯电感电路的感抗为()。

- A. L
- B. $3L$
- C. $1/3L$
- D. $1/2nfL$

答案:B

61. 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

62. 特别潮湿的场所应采用()V的安全特低电压。

- A. 24
- B. 42
- C. 12

答案:C

63. 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

64. 测量设备的绝缘电阻应该用()。

- A. 欧姆表
- B. 万用表
- C. 兆欧表
- D. 电桥

答案:C

65. 建筑施工工地的用电机械设备()安装漏电保护装置。

- A. 不应
- B. 应
- C. 没规定

答案:B

66. ()不是 CPU 和 RAM 的抗干扰措施。

- A. 人工复位
- B. 掉电保护
- C. 软件陷阱
- D. 接地技术

答案:D

67. 恒定电流产生的是()。

- A. 恒定磁场
- B. 交变磁场
- C. 不产生磁场
- D. 恒定.交变磁场都有

答案:A

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/976200240230010105>