

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. 绝缘夹钳主要用于()的电力系统

- A. 35KV 及以下
- B. 110KV
- C. 220KV
- D. 500KV

答案:A

2. 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

3. 若杆塔无接地引下线时,可采用临时接地棒,接地棒在地面下深度不得小于()。

- A. 2m
- B. 1.5m
- C. 1m
- D. 0.6m

答案:D

4. 当电阻串联时,串联的总电阻等于串联各电阻之()。

- A. 和;
- B. 差;
- C. 积;
- D. 倒数之和;

答案:A

5. 若正弦交流电压和电流的最大值分别是 U_m 和 I_m , 则视在功率的表达式为()

- A. $U_m * I_m / 2$
- B. $U_m * I_m / \sqrt{2}$
- C. $\sqrt{2} U_m * I_m$
- D. $2 U_m * I_m$

答案:A

6. 普通晶闸管由中间 P 层引出的电极是()。

- A. 阳极
- B. 门极
- C. 阴极
- D. 无法确定

答案:B

7. 发现运行中的少油型高压开关渗油严重,油面降至油面线以下时,处理方法是()。

- A. 立即手动切开油开关
- B. 立即加油
- C. 通过上级断路器切开负荷
- D. 通过远动装置切开油开关

答案:C

8. 在两个及以上的电阻相连接的电路中, 电路的总电阻称为()。

- A. 电阻
- B. 电路电阻
- C. 等效电阻

答案:C

9. 配电线路的绝缘子多采用()绝缘子。

- A. 棒式;
- B. 蝴蝶式;
- C. 悬式;
- D. 针式。

答案:D

10. 直埋电力电缆线路定期检查内容包括()等方面。

- A. 电缆截面
- B. 出厂日期
- C. 线路标桩完整

答案:C

11. 几个电阻的两端分别接在一起, 每个电阻两端承受同一电压, 这种电阻连接方法称为电阻的()。

- A. 串联;
- B. 并联;
- C. 串并联;
- D. 级联。

答案:B

12. 触发脉冲信号应有一定的宽度, 脉冲前沿要陡。电感性负载一般是()ms, 相当于 50Hz 正弦波的 18° 。

- A. 0.1
- B. 0.5
- C. 1
- D. 1.5

答案:C

13. F-20MR 可编程序控制器计数器的地址是()。

- A. 00-13
- B. 30-37
- C. 50-57
- D. 60-67

答案:D

14. 对于频繁起动的异步电动机, 应当选用的控制电气是()

- A. 铁壳开关
- B. 低压断路器
- C. 接触器
- D. 转换开关

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. 在测量电参数时, 电流表内阻应该(), 且与被测元件串联, 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:B

17. 对电机轴承润滑的检查, ()电动机转轴, 看是否转动灵活, 听有无异声。

- A. 用手转动
- B. 通电转动
- C. 用其他设备带动

答案:A

18. 胶壳刀开关在接线时, 电源线接在()

- A. 上端(静触点)
- B. 下端(动触点)
- C. 两端都可

答案:A

19. 已知一正弦交流电流 $I=10A$. 作用于感抗为 10 欧的电感, 则电感的无功功率为()VA. r.

- A. 100
- B. 1000
- C. 1
- D. 10

答案:B

20. 下列单位中, 哪一个是电功的单位()

- A. KW
- B. KW?h
- C. 马力
- D. 库仑

答案:B

21. 2000kW 以下的电动机, 假如()灵敏度不能满足要求时, 也可选用电流纵差动维护替代。

- A. 过负荷维护
- B. 电流速断维护
- C. 纵差动维护

答案:B

22. 35kV 断路器大修时的试验电压标准为()。

- A. 38kV
- B. 55kV
- C. 75kV

D. 85kV

答案:D

23. 行程开关将机械信号转变为()信号。

A. 模拟;

B. 数字;

C. 电;

D. 光;

答案:C

24. ABC 三相电流均为 1A, 互成 120° , 用钳表同时钳入 ABC 三相时测出的电流大小为()A。

A. 0

B. 1

C. 3

答案:A

25. 变压器并列运行时, 变比相差不超过()。

A. $\pm 0.2\%$

B. $\pm 0.5\%$

C. $\pm 1\% \text{D} \pm 1.5\%$

答案:B

26. 火灾危险环境分为()种区域。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

答案:B

27. 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. 2.5

B. 3

C. 4

答案:B

28. 电动机在额定工作状态下运行时, ()的机械功率叫额定功率。

A. 允许输入

B. 允许输出

C. 推动电机

答案:B

29. 接户线长度, 低压一般不得超过()m。

A. 15

B. 50

C. 100

D. 150

答案:A

30. 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

31. 电气设备冷备用状态指设备的(),要合上刀闸和开关后才能投入运行。

A. 开关在打开位置

B. 开关和刀闸均在打开位置

C. 刀闸在打开位置

答案:B

32. 避雷针是常用的避雷装置,安装时,避雷针宜设独立的接地装置,如果在非高电阻率地区,其接地电阻不宜超过() Ω

A. 2

B. 4

C. 10

答案:C

33. 下列()是保证电气安全的组织措施

A. 工作许可制度

B. 停电

C. 悬挂接地线

答案:A

34. “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

35. 千瓦时为()的计量单位。

A. 电功

B. 电功率

C. 电流

D. 电动势

答案:A

36. 三相异步电动机在一定轻负载下运行,若电源电压有所降低,则转子转速将会()。

A. 变大

B. 不变

C. 变小

答案:C

37. 低压电器按其动作方式又可分为自动切换电器和()电器。

A. 非电动

B. 非自动切换

C. 非机械

答案:B

38. 一个实际电源的电压随着负载电流的减小将()。

A. 降低

B. 升高

- C. 不变
- D. 稍微降低

答案:B

39. MPU 与外设之间进行数据传输有 () 方式。

- A. 程序控制
- B. 控制中断控制
- C. 选择直接存储器存取 (DMA)
- D. 以上都是

答案:D

40. 磁路欧姆定律的表达式是 ()。

- A. $\Phi = NI / RM$
- B. $I = U / R + r$
- C. $I = U / R$
- D. $H = NI / L$

答案:A

41. 下列 () 标明 110KV 母线电流差动维护 A 相电流公共回路。

- A. 310
- B. 320
- C. 330

答案:A

42. 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

43. 照明系统中的每一单相分支回路的电流不宜超过 ()

- A. 5~10
- B. 15~20
- C. 16
- D. 50~100

答案:C

44. 工频耐压试验时, 采用测量球隙的 () 可以直接测量高压交、直流耐压时的试验电压峰值和冲击试验时的冲击电压峰值。

- A. 闪络电压
- B. 击穿电压
- C. 电晕电压

答案:B

45. 电力系统中以“kWh”作为 () 的计量单位

- A. 电压
- B. 电能
- C. 电功率
- D. 电位

答案:B

46. 在三相四线配电系统中, N 表示()。

- A. 相线
- B. 中性线
- C. 保护零线
- D. 保护地线

答案:B

47. 电流速断保护是防止()故障的保护。

- A. 相间短路
- B. 单相接地短路
- C. 电路过载

答案:A

48. 钳形电流表测量时, 量程置于 5A 档, 被测导线在钳口中绕了一圈, 此时读数为 2A, 则被导线中交流电流的有效值为()。

- A. 2A
- B. 1A
- C. 4A
- D. 2.8A

答案:B

49. 用按钮控制设备的多种工作状态时, 相同工作状态的按钮安装在()。

- A. 最远组
- B. 最近组
- C. 同一组
- D. 不同组

答案:D

50. 用木棒探测运行变压器的声音, 当听到"噼啪"声时, 一般为变压器什么故障()。

- A. 铁芯松动
- B. 过负荷
- C. 套管表面闪络
- D. 内部绝缘击穿

答案:D

51. 在检修或更换主电路电流表时, 维修电工将电流互感器二次回路(), 即可拆下电流表。

- A. 断开
- B. 短路
- C. 不用处理
- D. 切断熔断器

答案:B

52. TN-C 系统是工作领先于保护线()的系统。

- A. 分开
- B. 共用
- C. 随意

答案:B

53. 钢芯铝绞线广泛应用于()线路上。

- A. 低压

- B. 配电
- C. 高压

答案:C

54. 漏电保护装置的试验按钮每()一次。

- A. 月
- B. 半年
- C. 三月

答案:A

55. 用摇表测量电气设备绝缘时,“线路”(L)接线柱应接在()。

- A. 电机绕组或导体
- B. 电气设备外壳或地线上
- C. 电缆的绝缘层

答案:A

56. 对电机各绕组的绝缘检查如测出绝缘电阻为零在发觉无明显烧毁的现象时, 则可进行烘干处理这时()通电运行。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 烘干好后就可

答案:B

57. 从电力系统的发电和配电, 到各个用电设备都属于()部门管辖的范围。

- A. 电气
- B. 机械
- C. 动力
- D. 仪表

答案:A

58. 架空线路选择电杆, 在地势平坦的地区 10kV 线路一般采用高度为()的水泥杆。

- A. 8m ;
- B. 9m ;
- C. 10m ;
- D. 12m ;

答案:D

59. 接地线应用多股软裸铜线, 其截面积不得小于()mm²。

- A. 10
- B. 6
- C. 25

答案:C

60. 在灰砂较多的场所应选用()电动机。

- A. 防护式
- B. 封闭式
- C. 开启式
- D. 绕线式

答案:D

61. 下列元件是耗能元件的是()

- A. 电阻

- B. 电感
- C. 电容

答案:A

62. 测量低压电力电缆的绝缘电阻所采用兆欧表的额定电压为()V。

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

答案:A

63. 变配电室值班人员应遵守交接班制度, 如接班人员因故未到, 交班人员应()。

- A. 书面留言
- B. 坚守岗位
- C. 短信留言
- D. 委托他人

答案:B

64. 下列说法中, 正确的是()。

- A. 电力系统和电力网是一个含义;
- B. 电力网中包含各种用电设备;
- C. 电力系统是动力系统的一部分;
- D. 发电机是电力网组成的一部分。

答案:C

65. 运行中的线路的绝缘电阻每伏工作电压为()欧。

- A. 1000
- B. 500
- C. 200

答案:A

66. 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

67. 中性点不接地的三相系统中, 当一相发生接地时, 接地点通过的电流大小为原来相对地电容电流的()。

- A. 1 倍
- B. $\sqrt{2}$ 倍
- C. $\sqrt{3}$ 倍
- D. 3 倍

答案:D

68. 防爆电气设备安装施工应检查电缆或导线配线, 必须采用相应的密封圈, 电缆外护套外径与()的配合应符合要求, 导线与密封圈的配合误差应符合要求。

- A. 引入口内径
- B. 引入口外径

C. 密封圈内径

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/646132204230010105>

D.