

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. () 与其他电器安装在一起时, 应将它安装在其他电器的下方。

- A. 热继电器
- B. 时间继电器
- C. 速度继电器
- D. 中间继电器

答案:A

2. 电工绝缘材料按极限温度划分为 () 个耐热等级。

- A. 五
- B. 六
- C. 七
- D. 八

答案:C

3. 动力控制电路通电测试的最终目的是 ()。

- A. 观察各按钮的工作情况是否符合控制要求
- B. 观察各接触器的动作情况是否符合控制要求
- C. 观察各熔断器的工作情况是否符合控制要求
- D. 观察各断路器的工作情况是否符合控制要求

答案:B

4. 作为电气工作者, 员工必须熟知本工种的 () 和施工现场的安全生产制度, 不违章作业。

- A. 生产安排
- B. 安全操作规程
- C. 工作时间

答案:B

5. 配电装置的维护通道宽度, 一般应不小于 () m。

- A. 1.5
- B. 0.8
- C. 1
- D. 2

答案:B

6. 在采纳多级熔断器爱护中后级的熔体额定电流比前级大目的是防止熔断器越级熔断而 ()。

- A. 减小停电范围
- B. 查障困难
- C. 扩大停电范围

答案:C

7. 在纯电感正弦交流电路中, 下列各式正确的是 ()。

- A. $I = u / x_L$
- B. $i = u / x_L$
- C. $I = U / \omega L$
- D. $D = I L U$

答案:C

8. 理想的驱动电源应使通过步进电机的绕组电流尽量接近()波形

- A. 正弦波
- B. 矩形波
- C. 三角波
- D. 锯齿波

答案:B

9. 继电保护回路编号用()位及以下的数字组成。

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

答案:B

10. 共发射极偏置电路中, 在直流通路中计算静态工作点的方法称为()。

- A. 图解分析法
- B. 图形分析法
- C. 近似估算法
- D. 正交分析法

答案:C

11. 低压电器的寿命包括()。

- A. 机械寿命
- B. 电寿命
- C. 机械寿命和电寿命
- D. 触头寿命

答案:C

12. 为了提高供电可靠性, 经济性, 合理利用动力资源, 充分发挥水力发电厂作用, 以及减少总装机容量和备用容量, 现在都是将各种类型的发电厂、变电所通过()连接成一个系统。

- A. 用电线路
- B. 输配电线路
- C. 发电线路

答案:B

13. 一般金属导体具有正温度系数, 当环境温度升高时, 电阻值将()

- A. 增大
- B. 减少
- C. 不变

答案:A

14. 电阻器主要参数有()。

- A. 额定功率、标称电阻、允许偏差
- B. 额定功率、额定电压、额定电流
- C. 标称电阻、额定电压、额定电流
- D. 标称电阻、额定功率、额定电压

答案:A

15. 下列数据中, 属于用电特性指标的资料数据是()。

- A. 月平均负荷
- B. 最大负荷利用小时数

- C. 日负荷率
- D. 负荷逐月变化曲线

答案:C

16. 变压器在运输和装卸中要求倾斜角度不应大于()。

- A. 10°
- B. 12°
- C. 15°
- D. 20°

答案:C

17. 熔断器在电动机的电路中起()保护作用。

- A. 过载
- B. 短路
- C. 过载和短路

答案:B

18. 当交流电频率增加时, 人体的感知电流()。

- A. 相应增加
- B. 相应减小
- C. 不确定
- D. 不变

答案:A

19. 某 110KV 中性点直接接地系统中发生单相接地时, 应采取的措施是()。

- A. 若保护装置不动作, 立即切断电源停电
- B. 不需要停电, 观察 2h 再决策
- C. 不需要停电, 允许长时间继续用电

答案:A

20. 如果在过程中, 有异常情况要处理, 仍由()负责处理, 必要时可请接班人员协助工作。

- A. 交班人员
- B. 接班人员
- C. 调度员
- D. 变电所领导

答案:A

21. 带有电子镇流器的荧光灯的功率因数为()。

- A. 0.2~0.4
- B. 0.4~0.6
- C. 0.6~0.8
- D. 0.8~1

答案:D

22. 当带电体有接地故障时, 离故障点越近, 跨步电压电击的危险性越()。

- A. 大
- B. 小
- C. 相等

答案:A

23. 在正弦交流电的解析式 $i = I_m \sin(\omega t + \varphi)$ 中, φ 表示()。

- A. 频率
- B. 相位
- C. 初相位
- D. 相位差

答案:C

24. 有一个直流电路, 电源电动势为 10V, 电源内阻为 1Ω , 向负载 R 供电。此时, 负载要从电源获得最大功率, 则负载电阻 R 为 () Ω 。

- A. ∞ ;
- B. 9;
- C. 1;
- D. 1.5。

答案:C

25. 工厂中进行电测量, 应用最多的是 ()

- A. 指示仪表
- B. 比较仪器
- C. 示波器
- D. 电桥

答案:A

26. 将一根导线均匀拉长为原长的 2 倍, 则它的阻值为原阻值的 () 倍。

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

答案:C

27. 晶体三极管发射结处于正偏, 集电结处反偏, 则三极管的工作状态为 ()。

- A. 饱和
- B. 截止
- C. 放大
- D. 导通

答案:C

28. 使用螺口灯头时, 中心触点应接在 () 上。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 零线或相线

答案:B

29. 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

30. 无功功率表的内部线路使电压磁通滞后于电压 ()。

- A. 60°
- B. 90°
- C. 120°
- D. 180°

答案:B

31. 直流耐压试验时, 当所用试验变压器只有一只引出线套管时, 微安表串联接入()。

- A. 高压端
- B. 低压端
- C. 高压端或低压端
- D. 无规定

答案:A

32. 登杆前, 应对脚扣进行()。

- A. 人体载荷冲击试验
- B. 人体静载荷试验
- C. 人体载荷拉伸试验

答案:A

33. 为了促进企业的规范化发展, 需要发挥企业文化的()功能。

- A. 娱乐
- B. 主导
- C. 决策
- D. 自律

答案:D

34. 绝缘电阻指的是()电阻。

- A. 工频交流
- B. 高频
- C. 直流
- D. 冲击

答案:C

35. 电阻器按结构形式可分为: 圆柱型. 管型. 圆盘型及()。

- A. 平面片状
- B. 直线型
- C. L 型
- D. T 型

答案:A

36. 绑扎导线用铝绑线的直径应在()mm 范围内。

- A. 2.2-2.6
- B. 3-3.3
- C. 3.3-3.6
- D. 2.6-3

答案:D

37. 电阻的符号为()。

- A. r
- B. i
- C. u
- D. p

答案:A

38. 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. 二氧化碳灭火器
- B. 泡沫灭火器
- C. 水基式灭火器

答案:A

39. 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

40. 配电线路导线截面一般都在()以下, 多采用钳压法。

- A. 50mm²;
- B. 150mm²;
- C. 200mm²;
- D. 240mm²;

答案:D

41. 高处作业的高度在()米以上时, 称为特级高处作业。

- A. 20
- B. 30
- C. 40
- D. 50

答案:B

42. 红星剧院原装有一块照明表, 一块动力表, 由于现在只有照明用电, 该户想将两个表的容量合在一起, 应办理()手续。

- A. 并户;
- B. 增容;
- C. 改类;
- D. 迁户;

答案:A

43. 当电力系统发生故障时, 要求本线路继电保护, 该动的动, 不该动的不动称为继电保护的()

- A. 选择性
- B. 灵敏性
- C. 可靠性
- D. 快速性

答案:A

44. 导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的()%。

- A. 90
- B. 80
- C. 95

答案:A

45. 运行线路/设备的每伏工作电压由()Ω的绝缘电阻来计算。

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

答案:B

46. 两根等高避雷针的保护范围, 一般情况下两针间距与针高之比 D/h 不宜大于 ()。

- A. 5
- B. 6
- C. 8
- D. 10

答案:A

47. 在铝绞线中加入钢芯的作用是 ()。

- A. 增大导线面积
- B. 提高导电能力
- C. 提高机械强度

答案:C

48. 装有瓦斯继电器的变压器, 安装时应使顶盖沿瓦斯继电器方向有 () 升高坡度。

- A. $0.5\% \sim 1\%$
- B. $1\% \sim 1.5\%$
- C. $1\% \sim 2\%$
- D. $1.5\% \sim 2\%$

答案:B

49. 有两根同种材料的电阻丝, 长度之比为 $1:2$, 横截面积之比为 $2:3$, 则它们电阻之比 ()

- A. $1:2$
- B. $2:3$
- C. $3:4$
- D. $4:5$

答案:C

50. 变压器二次绕组短路, 一次绕组施加电压使其电流达到 () 时, 此时所施加的电压称为阻抗电压。

- A. 最大值
- B. 最小值
- C. 额定值

答案:C

51. 电力晶体管的开关频率 () 电力场效应管。

- A. 稍高于
- B. 低于
- C. 远高于
- D. 等于

答案:B

52. 接触器自锁触头除接通或断开电路外, 还具用 () 功能。

- A. 零励磁保护
- B. 失压和欠压保护
- C. 短路保护
- D. 过载保护

答案:B

53. 间接接触电机包括 ()。

- A. 单相电机.两相电击;
- B. 直接接触电击.接触电压电击
- C. 跨步电压电击.接触电压电击
- D. 直接接触电击.跨步电压电击

答案:C

54. 电力电缆按照电缆的电流()来选择的。

- A. 载流量
- B. 电压等级
- C. 最小值

答案:A

55. 新装和大修后的低压线路和设备,要求绝缘电阻不低于()MΩ。

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

答案:B

56. 电伤是由电流的()效应对人体所造成的伤害。

- A. 化学
- B. 热
- C. 热.化学与机械

答案:C

57. 绝缘棒一般每()进行一次绝缘试验。

- A. 1 个月
- B. 6 个月
- C. 12 个月

答案:C

58. 在企业中, 根据电度表的读数计算电能的方法是()。

- A. 上次读数-本次读数
- B. 本次读数-上次读数
- C. 本次读数
- D. (本次读数-上次读数) ×倍率

答案:D

59. 载流导体在磁场中所受力的大小与()无关。

- A. 磁场的磁感应强度 B
- B. 流过导体的电流 I
- C. 垂直于磁力线的导体的有效长度 l
- D. 导体本身的电阻 R

答案:D

60. 国务院住房和城乡建设主管部门规定的特殊建设工程, ()应当将消防设计文件报送住房和城乡建设主管部门审查。

- A. 设计单位
- B. 施工单位
- C. 建设单位
- D. 监理单位

答案:C

61. 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

62. 绝缘安全用具分为()安全用具和辅助安全用具。

- A. 直接
- B. 间接
- C. 基本

答案:C

63. 带电装卸熔断器时, 应站在()上。

- A. 绝缘垫
- B. 水泥地板
- C. 木板
- D. 钢板

答案:A

64. 星-三角降压启动, 是启动时把定子三相绕组作()联接。

- A. 三角形
- B. 星形
- C. 延边三角形

答案:B

65. 交流接触器的铁芯端嵌入一短路环的作用是()

- A. 减少磁滞损耗
- B. 减少线圈发热
- C. 减少振动和噪音

答案:C

66. 测量绕组直流电阻的目的是()

- A. 保证设备的温升不超过上限
- B. 测量绝缘是否受潮
- C. 判断接头是否接触良好
- D. 判断绝缘是否下降

答案:C

67. 所谓三相对称负荷就是()

- A. 三相的相电流有效值相等。
- B. 三相的相电压相等且相位互差 120° 。
- C. 三相的相电流有效值相等, 三相的相电压相等且相位互差 120° 。
- D. 三相的负荷阻抗相等, 阻抗角相同。

答案:D

68. 常用检查三相变压器的联接组别的试验方法中, 下列错误的是()。

- A. 直流法
- B. 双电压表法
- C. 电桥法

D. 相位法

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/705142041201011132>

E.