

本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目几乎覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套电工题库包含（选择题 300 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题（共计 300 题，每题 1 分）

1. 当金属块处在变化的磁场中或相对于磁场运动时，金属块内部产生感应电流，金属块中形成一圈圈的闭合电流线，类似流体中的涡旋，称为（ ）。

- A. 涡流
- B. 涡压
- C. 电流
- D. 电压

答案:A

2. 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

3. 测量直流电能的直流电度表，通常采用（ ）测量机构。

- A. 感应系
- B. 电动系
- C. 电磁系
- D. 静电系

答案:B

4. 为了便于装配和（ ），应在梁的横向肋板上切去一个角，角边高度为焊脚高度的 2~3 倍。

- A. 避免焊缝汇交于一点
- B. 提高梁的稳定性
- C. 提高梁的强度
- D. 避免焊接产生过热

答案:A

5. 变压器的铁芯采用导磁性能好的硅钢片叠压而成，能减少变压器的（ ）。

- A. 铁损耗
- B. 铜损耗
- C. 机械损耗

答案:A

6. 建筑施工企业的管理人员违章指挥，强令职工冒险作业，发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的（ ）。

- A. 依法追究刑事责任
- B. 给予党纪、政纪处分
- C. 给予降级、撤职处分
- D. 加重罚款

答案:A

7. 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:B

8. 三相交流电 ABC, 涂刷相色依次规定为()。

- A. 黄绿红
- B. 黄红绿
- C. 红绿黄

答案:A

9. 变压器吸湿器的作用是吸收()中的水分, 确保储油柜内上部分空气的干燥。

- A. 水
- B. 油
- C. 空气

答案:C

10. 民用照明电路电压是以下哪种?()

- A. 先实施停电安全措施, 再在高压电动机及其附属装置的回路上进行检修工作。
- B. 检修工作终结, 需通电实验高压电动机及其启动装置时, 先让全部工作人员撤离现场, 再送电试运转。
- C. 在运行的高压电动机的接地线上进行检修工作。

答案:C

11. 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

12. 10KV 电缆线路的绝缘电阻应不低于()MΩ。

- A. 300-750
- B. 400-1000
- C. 600-1500

答案:B

13. 在变电站外线路工作, 一经合闸即可送电到施工线路的线路开关和刀闸操作手柄上应悬挂()标示牌。

- A. 禁止合闸. 有人工作
- B. 禁止合闸, 线路有人工作
- C. 在此工作

答案:B

14. 电气设备的套管和绝缘子最低绝缘部位距地面小于()m 时, 应装设固定围栏。

- A. 1.0
- B. 2.0
- C. 2.5
- D. 3.0

答案:C

15. 钢筋混凝土杆俗称()。

- A. 直线杆杆
- B. 水泥杆
- C. 金属杆

答案:B

16. 当不知道被测电流的大致数值时,应该先使用()量程的电流表试测。

- A. 较小
- B. 中间
- C. 较大

答案:C

17. PE 线截面选择:当与相线材质相同时,应满足:相线截面 $>35\text{mm}^2$ 时,PE 线截面为()。

- A. 16mm^2 ;
- B. 相线截面的一半 ;
- C. 与相线相同 ;
- D. 4mm^2

答案:B

18. 为铜导线提供电气连接的组合型接线端子排相邻两片的朝向必须()。

- A. 一致
- B. 相反
- C. 相对
- D. 相背

答案:A

19. ()是指在电气设备上进行停电或不停电工作,事先都必须得到工作许可人的许可,并履行许可手续后方可工作的制度。

- A. 工作票制度
- B. 工作许可制度
- C. 工作监护和现场看护制度
- D. 工作终结.验收和恢复送电制度

答案:B

20. 在拉力不平衡的承力杆上均装设拉线,通常拉线与电杆的夹角为()。

- A. 20°
- B. 30°
- C. 45°
- D. 50°

答案:B

21. 并联电力电容器的作用是()

- A. 降低功率因数
- B. 提高功率因数
- C. 维持电流

答案:B

22. 电阻的单位是(),符号表示为 Ω 。

- A. 库伦
- B. 欧姆
- C. 伏特

答案:B

23. 在电压等级为 10kV 线路上进行带电作业时, 绝缘操作杆的有效长度不得小于() 的规定。

- A. 0.5m
- B. 0.7m
- C. 0.9m
- D. 1.0m

答案:B

24. 线路限时电流速断保护装置动作, 可能是() 部分发生短路故障。

- A. 始端
- B. 全线
- C. 末端

答案:A

25. 下列() 是保证电气作业安全的组织措施。

- A. 停电
- B. 工作许可制度
- C. 悬挂接地线

答案:B

26. 低压开关设备的安装高度一般为() m。

- A. 0.8~1.0
- B. 1.1~1.2
- C. 1.3~1.5
- D. 1.6~2.0

答案:C

27. 运行中的电力变压器若发出高而沉重的“嗡嗡”声, 应进行() 处理。

- A. 检查油温
- B. 减轻负荷
- C. 退出运行
- D. 检查瓦斯继电器

答案:B

28. 使人体能够感觉到的最小电流称为()。

- A. 感知电流
- B. 持续电流
- C. 致命电流

答案:A

29. 虽然变压器种类繁多, 用途各异, 但变压器的基本结构()。

- A. 大致相同;
- B. 大致不同;
- C. 有差异;
- D. 完全不同;

答案:A

30. 触电危险性与人体电阻值()

- A. 成正比
- B. 成反比

- C. 无关
- D. 以上都不对

答案:B

31. 有分路电阻的 FZ 型避雷器当电导电流大于()时, 应将避雷器立即退出运行。

- A. 100mA
- B. 100 μ A
- C. 200 μ A
- D. 1000 μ A

答案:D

32. 照明配电允许的电压偏差为()。

- A. $\pm\%$
- B. $\pm 10\%$
- C. $-5\% \sim +10\%$
- D. $+5\% \sim -10\%$

答案:D

33. 在锅炉内.金属容器内.管道内等狭窄的特别危险场所, 如果使用Ⅱ类设备, 则必须装设()保护。

- A. 短路
- B. 过载
- C. 失压
- D. 漏电

答案:D

34. PN 结两端加正向电压时, 其正向电阻()。

- A. 小
- B. 大
- C. 不变

答案:A

35. 用于零件加工中局部需要反复加工动作的场合的是()。

- A. 直线插补
- B. 圆弧插补
- C. 程序循环
- D. 螺纹插补

答案:C

36. 在或非门 RS 触发器中, 当 $R=1, S=0$ 时, 触发器状态()

- A. 置 1
- B. 置 0
- C. 不变
- D. 不定

答案:B

37. 热继电器的动作时间随着电流的增大而()。

- A. 急剧延长
- B. 缓慢延长
- C. 缩短
- D. 保持不变

答案:C

38. 电缆允许的电流值是按照空气中设定温度()确定的。

- A. 10°C
- B. 15°C
- C. 20°C
- D. 25°C

答案:D

39. 低压三相异步电动机外壳意外带电造成的后果是()。

- A. 电压明显降低
- B. 电流略有减小
- C. 电动机发出异常声音
- D. 使人受到电击并可能打火放电

答案:D

40. ()阶段把逻辑解读的结果, 通过输出部件输出给现场的受控元件。

- A. 输出采样
- B. 输入采样
- C. 程序执行
- D. 输出刷新

答案:D

41. 如果触电者心跳停止, 有呼吸, 应立即对触电者施行()急救。

- A. 仰卧压胸法
- B. 胸外心脏按压法
- C. 俯卧压背法

答案:B

42. 为满足供电的可靠性, 要求电力系统至少具备的备用容量为()%。

- A. 5~10
- B. 10~15
- C. 15~20
- D. 20~30

答案:B

43. 断路器的额定电流是指在规定的环境温度下, 断路器长期允许通过的()。

- A. 最小工作电流
- B. 短路电流
- C. 最大工作电流
- D. 平均工作电流

答案:C

44. 当二极管的外加正向电压超过死区电压时, 电流随电压增加而迅速()。

- A. 增加
- B. 减小
- C. 截止
- D. 饱和

答案:A

45. 沟通高压输电网一般指 110kV. ()电网。

- A. 10kV

- B. 20kV
- C. 220kV

答案:C

46. 电压互感器绕组结构特点是()。

- A. 一次绕组匝数多
- B. 一次绕组匝数少
- C. 二次绕组匝数多

答案:A

47. 人的室颤电流约为()mA。

- A. 16
- B. 30
- C. 50

答案:C

48. ()能够将电力体系的一次大电流按必定的变比变换成二次较小电流,供应丈量表和继电器。

- A. 电流互感器
- B. 电压互感器
- C. 继电器

答案:A

49. 变压器铁芯采用的硅钢片主要有()和冷轧两种。

- A. 交叠式
- B. 同心式
- C. 热轧

答案:C

50. 如图所示真值表中所表达的逻辑关系是()。

- A. 与
- B. 或
- C. 与非
- D. 或非

答案:C

51. 如果在某线圈中放入铁磁性材料,该线圈的自感系数将会()。

- A. 不变
- B. 显著增大
- C. 显著减小
- D. 稍减小

答案:B

52. 指针式万用表一般可以测量交直流电压.()电流和电阻。

- A. 交流
- B. 交直流
- C. 直流

答案:C

53. 每月应收但未收到的电费就应()。

- A. 从应收电费报表中扣除;
- B. 在营业收支汇总表的欠费项目中反映;

- C. 不在营业收支汇总表中反映;
- D. 另作报表上报;

答案:B

54. 交流接触器本身可兼作()保护。

- A. 缺相
- B. 失压
- C. 短路
- D. 过载

答案:C

55. 采用安全隔离变压器作安全电压的电源时,这种变压器的一次与二次之间有良好的()。

- A. 绝缘;
- B. 联系;
- C. 导电能力;
- D. 散热;

答案:A

56. 一般居民住宅、办公场所,若以防止触电为主要目的时,应选用漏电动作电流为()mA的漏电保护开关。

- A. 6
- B. 15
- C. 30
- D. 50

答案:C

57. 《供电营业规则》第七十一条规定:在客户受电点内难以按电价类别分别装设用电计量装置时,可以(),然后按其不同电价类别的用电设备容量的比例或实际可能的用电量。

- A. 与客户协商每月定量计量
- B. 装设总的用电计量装置
- C. 多月计量用电量
- D. 在方便的位置装设计量装置

答案:B

58. 三个阻值相等的电阻串联时的总电阻是并联时总电阻的()倍。

- A. 6
- B. 9
- C. 3

答案:B

59. 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
- D. 接地刀闸在打开位置

答案:B

60. 型号为 S11-M 的配电变压器,属于()变压器。

- A. 树脂浇注绝缘
- B. 气体绝缘

- C. 油浸式绝缘
- D. 空气绝缘

答案:C

61. 在防雷装置中,具有防雷作用的是()。

- A. 避雷针
- B. 引下线
- C. 接地装置

答案:A

62. 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

63. 电动机的节电方法之一是电动机与机械负载()配套。

- A. 大车拉小车
- B. 小车拉大车
- C. 合理
- D. 随意

答案:C

64. 有一负载, 两端电压 0.22kV, 通过的电流为 1000mA, 该负载消耗的电功率为()。

- A. 22kW
- B. 220W
- C. 0.022W
- D. 0.022kW

答案:B

65. 为安全起见, 安装电压互感器时, 必须()。

- A. 铁心接地
- B. 铁心和副绕组的一端要可靠接地
- C. 副边绕组的一端接地
- D. 高压绕组的一端接地

答案:B

66. 低压设备停电检修时, 将检修设备各方面电源断开后, 应立即()。

- A. 进行工作
- B. 悬挂标示牌
- C. 取下熔断器
- D. 装设接地线

答案:C

67. 变配电站有人值班时, 巡检周期应当是每()一次。

- A. 同时拉开负荷侧隔离开关和电源侧隔离开关
- B. 先拉开负荷侧隔离开关, 后拉开电源侧隔离开关
- C. 先拉开电源侧隔离开关, 后拉开负荷侧隔离开关
- D. 拉开负荷侧隔离开关和电源侧隔离开关无先后顺序要求

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/698141024055006055>