

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. 低压断路器的瞬时动作过电流脱扣器动作电流的调整范围多为额定电流的()倍。

- A. 1
- B. 2
- C. 4-10
- D. 10-20

答案:C

2. 变压器采用星形接线方式时, 绕组的线电压()其相电压

- A. 等于
- B. 大于
- C. 小于

答案:B

3. 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. 转子串电阻
- B. 转子串频敏
- C. 降低启动电压

答案:C

4. 在低压电气维修中, 断开导线的顺序为()。

- A. 先断开火线, 后断开地线
- B. 先断开地线, 后断开火线
- C. 不分先后
- D. 以上都不对

答案:A

5. 电灯, 电动机等用电设备都是()连接在电源上。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 混联

答案:B

6. 直流电动机能耗制动的一个不足之处是不易对机械迅速制停, 因为转速越慢, 使制动转矩相应()

- A. 增大很快
- B. 减小
- C. 不变
- D. 稍为增大

答案:B

7. 已结束的工作票, 应保存()个月。

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

答案:C

8. 下列哪种灭火器适于扑灭电气火灾?()

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 干粉灭火器
- C. 泡沫灭火器

答案:A

9. kyn28 中置式开关柜的隔离车在运行中, 可以()。

- A. 带负荷拉出
- B. 短时通过短路电流
- C. 带负荷推入

答案:B

10. 计数器就是对数字电路中的脉冲进行计数的部件, 它是由()构成的

- A. 寄存器
- B. 触发器
- C. 放大器
- D. 运算器

答案:B

11. 二极管或门逻辑关系中, 下列正确的表达式是()。

- A. $A=0, B=0, Z=1$
- B. $A=0, B=1, Z=0$
- C. $A=1, B=0, Z=0$
- D. $A=0, B=0, Z=0$

答案:D

12. 漏电保护器在使用中发生跳闸, 经检查未发现开关动作原因时, 允许试送电()次, 如果再次跳闸, 应查明原因, 找出故障, 不得连续强行送电。

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

答案:A

13. 星-三角降压启动, 是启动时把定子三相绕组作()联结。

- A. 星形
- B. 三角形
- C. 延边三角形

答案:A

14. 工作中, ()增加工作票内没有填写的内容。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 可以适当

答案:A

15. 对于电力变压器, 下列说法正确的是()。

- A. 匝数多的是高压侧
- B. 匝数少的是高压侧
- C. 匝数多的是二次侧
- D. 匝数少的是二次侧

答案:A

16. 晶体管无触点开关的应用范围比普通位置开关更()。

- A. 窄
- B. 广
- C. 接近
- D. 极小

答案:B

17. 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

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

- A. 置 1
- B. 置 0
- C. 不变
- D. 不定

答案:D

19. 母线搭接时, 其搭接长度()母线的宽度

- A. 不应小于
- B. 应小于
- C. 等于
- D. 随意

答案:A

20. 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

21. 直流双臂电桥主要用于精确测量()。

- A. 小电阻
- B. 中电阻
- C. 大电阻
- D. 任意阻值电阻

答案:A

22. 在 $B=0.4\text{Wb/m}^2$ 的匀强磁场中, 放一根长 $L=0.5\text{m}$, $I=5\text{A}$ 的载流直导体, 导体与磁场方向垂直, 导体受到的力是()。

- A. 1N
- B. 0N
- C. 2N
- D. 0.2N

答案:A

23. 通过电磁感应现象可以知道, 当导体的切割速度和磁场的磁感应强度一定时, 导线的切割长度越短, 则导体中的感应电动势()。

- A. 越小
- B. 不变
- C. 越大
- D. 不确定

答案:A

24. 高压单台三相电容器的电容元件组在外壳内部一般接成()。

- A. 星形
- B. 三角形
- C. 开口三角形

答案:B

25. 独立避雷针的接地电阻不应大于()欧姆。

- A. 1
- B. 4
- C. 10
- D. 20

答案:C

26. ()可以签发电气设备工作票。

- A. 工作负责人
- B. 工作许可人
- C. 工作人员
- D. 熟悉本工作规程的生产领导

答案:D

27. 电气设备的绝缘是一个重要的技术指标,是安全检查的重要内容,电气绝缘检查主要是检查绝缘是否老化破损,受潮和()等。

- A. 绝缘层厚度
- B. 绝缘电阻
- C. 设备服役年限

答案:B

28. 戴绝缘手套进行操作时,应将外衣袖口()。

- A. 装入绝缘手套中
- B. 卷上去
- C. 套在手套外面

答案:A

29. 在巡视检查断路器时,应检查断路器金属外壳()。

- A. 接地良好
- B. 使用材料合理
- C. 焊接工艺良好
- D. 结构是否合理

答案:A

30. 导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的()%。

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

答案:B

31. 在生产过程中,静电对人体,对设备,对产品都是有害的,要消除或减弱静电,可使用喷雾增湿剂,这样做的目的是()。

- A. 使静电荷通过空气泄漏
- B. 使静电荷向四周散发泄漏
- C. 使静电沿绝缘体表面泄露

答案:C

32. 用旋转相量法表示一正弦交流电时,相量的长度与正弦量的()成比例。

- A. 有效值
- B. 相位角
- C. 频率
- D. 瞬时值.

答案:A

33. 并列运行的变压器,若短路电压不等,则()。

- A. 变压器在空载时有环流
- B. 变压器负载分配不合理
- C. 变压器运行损耗大

答案:B

34. 40W以下日光灯镇流器{电感}, 功耗为()。

- A. 4W ;
- B. 6W ;
- C. 8W ;
- D. 10W ;

答案:C

35. 对大型或较复杂的工作, ()填写工作票前应到现场勘查,根据实际情况制订安全.技术及组织措施。

- A. 工作票签发人
- B. 工作负责人
- C. 工作许可人

答案:B

36. 接通能力是指开关闭合时不会造成()的能力。

- A. 灭弧罩损坏
- B. 触头熔焊
- C. 电磁系统损坏
- D. 外壳损坏

答案:B

37. 低压接地线和个人保安线的截面积不得小于()平方毫米。

- A. 12
- B. 16
- C. 25
- D. 36

答案:B

38. 电路就是()通过的途径。

- A. 电阻
- B. 电流

- C. 电压
- D. 电能

答案:B

39. 交流 10kV 母线电压是指交流三相三线制的 ()。

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. 线路电压

答案:A

40. 三相电动势到达最大值(或零值)先后顺序称 ()

- A. 正序
- B. 负序
- C. 逆序
- D. 相序

答案:D

41. 构成高压熔断器消弧管的材料通常是 () 或桑皮。

- A. 红钢纸
- B. 环氧玻璃钢
- C. 层卷纸

答案:A

42. 变频器与电动机之间一般 () 接入接触器。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 需要
- D. 不需要

答案:B

43. 落地插座应具有牢固可靠的 ()

- A. 标志牌
- B. 保护盖板
- C. 开关

答案:B

44. 单相电容起动异步电动机, 工作绕组和起动绕组在空间上互差 () 电角。

- A. 45°
- B. 60°
- C. 90°
- D. 180°

答案:C

45. 高压侧采用负荷开关—熔断器的变电所主接线, 供电可靠性不高, 一般用于 () 的变电所。

- A. 四级负荷
- B. 三级负荷
- C. 一级负荷
- D. 二级负荷

答案:B

46. 架空线路导线与建筑物的垂直距离在最大计算弧垂情况下, 3kV 以下线路不应小于()。

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

答案:A

47. 不属于笼型异步电动机降压启动方法的是()启动。

- A. 自耦变压器降压
- B. 星形-三角形换接
- C. 延边三角形
- D. 在转子电路中串接变阻器

答案:D

48. 电动机应每半年到一年小修一次, 每()大修一次。

- A. 一至二年;
- B. 一至三年;
- C. 二至三年;
- D. 三至五年;

答案:A

49. 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

50. 在电力控制系统中, 使用最广泛的是()式交流接触器。

- A. 气动
- B. 电磁
- C. 液动

答案:B

51. 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

52. 能够测量电功率的仪表是()。

- A. 万用表
- B. 电度表
- C. 功率因数表
- D. 功率表

答案:D

53. 建筑电气图上的'总平面图要精确到()

- A. 厘米
- B. 毫米
- C. 微米
- D. 分米

答案:A

54. 电业安全规程上规定,对地电压为()V 及以下的设备为低压设备。

- A. 380
- B. 400
- C. 250

答案:C

55. 将一只 $1\mu\text{F}$ 的电容接在 50Hz, 220V 交流电源上, 通过电容的电流为()。

- A. 69mA
- B. 110mA
- C. 170mA
- D. 50mA

答案:A

56. 高压验电器的结构分为指示器和()两部分。

- A. 绝缘器;
- B. 接地器;
- C. 支持器;
- D. 电容器.

答案:C

57. 一般照明的电源优先选用()V。

- A. 220
- B. 380
- C. 36

答案:A

58. 电磁力的大小与导体的有效长度成()。

- A. 正比
- B. 反比
- C. 不变

答案:A

59. 架空线路故障显示器, 一般安装在()线路上。

- A. 10kV
- B. 1kV 以下
- C. 35kV
- D. 110kV

答案:A

60. 低压配电线路的导线宜采用()。

- A. 水平排列
- B. 垂直排列
- C. 三角, 水平混合排列

答案:A

61. 在三相四线式 380V 电源供电的电气设备或者单相设备与三相设备共用的电路, 应选择 () 漏电保护装置。

- A. 三相三极式
- B. 三相三极和单相二极两种
- C. 三相四极式

答案:C

62. 各种按钮的颜色规定: 启动按钮为绿色; 停止或急停按钮为红色; () 按钮用于对系统进行干预 (如循环中途停止等)。

- A. 黄色;
- B. 绿色;
- C. 红色;
- D. 蓝色;

答案:A

63. 为了降低铁芯中的 (), 叠片间要互相绝缘, 我国制造的变压器全部采用叠片两面涂绝缘漆的方法。

- A. 涡流损耗
- B. 空载损耗
- C. 短路损耗
- D. 无功损

答案:A

64. 户外变、配电装置围墙高度一般不应小于 () m。

- A. 1.5
- B. 2
- C. 2.5
- D. 3.5

答案:C

65. 在整流电路的输出端并一个电容, 主要是利用电容的 () 特性, 使脉动电压变得较平稳。

- A. 电压不能突变
- B. 滤波
- C. 充放电
- D. 升压

答案:C

66. 电子式时间继电器是通过电子线路控制电容器充放电的原理制成的。它的特点是体积小, 延时范围可达 (), 其应用在逐步推广。

- A. 1~300s;
- B. 1~600s;
- C. 0.1~360s;
- D. 0.1~3600s;

答案:D

67. 灭弧装置的作用是 ()。

- A. 引出电弧
- B. 熄灭电弧

C. 使电弧分段

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/256113055123010110>

D.