

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 200 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（单选题 100 道，多选题 50 道，判断题 50 道）

一、单选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 双速电动机控制线路是利用() 来实现定子绕组接成 Δ 和 Y Y 的。

- A. 接触器
- B. 热继电器
- C. 熔断器
- D. 位置开关

答案:A

2. 安装在同一建筑物的开关, 应采用统一系列产品, 开关应位置一致, 操作灵活. 接触良好, 一般为() 。

- A. 向下闭合, 向上断开;
- B. 向上闭合, 向下断开;
- C. 向内闭合, 向外断开;
- D. 向上. 向下没有要求;

答案:B

3. 低压配电装置背面通道宽度不应低于()M 。

- A. 0.8
- B. 1.0
- C. 1.5
- D. 2

答案:B

4. 测量电动机线圈对地的绝缘电阻时. 摇表的两个接线柱应()

- A. L 接在电动机出线的端子, "E" 接电动机的外壳
- B. E 接在电动机出线的端子, "L" 接电动机的外壳
- C. "L" 接在电动机出线的端子
- D. 接电动机的外壳
- E. 随便接, 没有规定

答案:A

5. 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

6. 三相异步电动机的点动控制线路中() 停止按钮。

- A. 需要
- B. 不需要
- C. 采用
- D. 安装

答案:B

7. 单相配电线路零线的截面应按相线截面的() 选择。

- A. 100%

- B. 90%
- C. 70%
- D. 50%

答案:A

8. 在 110KV 及以上的电力系统,一般采用中性点直接接地的运行方式,以()。

- A. 降低设备的绝缘水平
- B. 保障人身安全
- C. 保障人身设备安全

答案:A

9. 从制造视点考虑,低压电器是指在沟通 50Hz. 额外电压()V 或直流额外电压 1500V 及以下电气设备。

- A. 400
- B. 800
- C. 1000

答案:C

10. 交流接触器的电寿命是约为机械寿命的()倍。

- A. 10
- B. 1
- C. 1/20

答案:C

11. 同步电机的转子磁极上装有励磁绕组,由()励磁。

- A. 正弦交流电
- B. 三相对称交流电
- C. 直流电
- D. 脉冲电流

答案:C

12. 操作票至少应保存()。

- A. 6 个月
- B. 1 年
- C. 2 年
- D. 1 个月

答案:B

13. 试验装置的金属外壳应可靠接地;高压引线应尽量缩短,并采用()高压试验线,必要时用绝缘物支持牢固。

- A. 常见的
- B. 普通的
- C. 便携式
- D. 专用的

答案:D

14. 能够获得线性控制特性的晶体管触发电路选同步波形时,你应选()作同步信号。

- A. 锯齿波
- B. 正弦波
- C. 三角波
- D. 矩形波

答案:B

15. 变压器的额定电流是指变压器绕组出线端的()。

- A. 额定最大电流
- B. 额定相电流
- C. 额定线电流

答案:C

16. 低压三相总容量为 100KvA.r 以上的电容器,应采用()控制

- A. 低压断路器
- B. 交流接触器
- C. 闸刀开关
- D. 油开关

答案:A

17. 不重要的二类负荷最低应采用()方式供电。

- A. 两个电源
- B. 双回线路
- C. 一回专业线路
- D. 一回 T 接线路

答案:C

18. 《中华人民共和国电力法》自()起实施。

- A. 95 年 4 月 1 日;
- B. 96 年 7 月 1 日;
- C. 96 年 4 月 1 日;
- D. 97 年 7 月 1 日;

答案:C

19. 架空线路为公网及专线时,夜间巡视周期为()一次。

- A. 每周
- B. 每月
- C. 每季
- D. 每半年

答案:D

20. CPU 通过总线来完成数控处理和实时控制任务。()存放着 CNC 系统程序,其他程序或数据存放在 RAM 内,并由后备电池来保存。

- A. CPU
- B. RAM
- C. ROM
- D. EPROM

答案:D

21. 供电质量指电能质量与()。

- A. 供电可靠性
- B. 供电经济性
- C. 供电服务质量

答案:A

22. 在电阻串联的电路中,电路的总电阻等于()。

- A. 各串联电阻之和的倒数

- B. 各串联电阻的平均值
- C. 各串联电阻之和

答案:C

23. 当变压器内部发生故障,产生气体,或油箱漏油使油面降低时,()能接通信号或跳闸回路,以保护变压器。

- A. 气体继电器
- B. 冷却装置
- C. 吸湿器

答案:A

24. 转差率是分析三相交流异步电动机运行特性的一个重要数据,电动机在额定条件下运行时其转差率为()。

- A. 1%~4%;
- B. 2%~5%;
- C. 2%~6%;
- D. 3%~8%;

答案:C

25. 运行中的 DB-45 型绝缘油,电气强度试验电压不低于()。

- A. 25kV
- B. 30kV
- C. 35kV
- D. 40kV

答案:A

26. 三相半波可控整流电路带阻性负载时,当控制角大于()时,输出电流开始断续。

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 90°

答案:D

27. 熄灭直流电弧,常采取的途径是()

- A. 使电弧拉长和强冷的方法
- B. 使电弧扩散
- C. 复合
- D. 窄缝灭弧

答案:A

28. () 是国家对每个从业人员的基本要求。

- A. 忠实履行岗位职责
- B. 文明施工
- C. 按劳取酬
- D. 以上选项都对

答案:A

29. 在 TN-C 系统中,用电设备的金属外壳应当接()干线。

- A. PEN
- B. N
- C. PE

D. 接地

答案:A

30. 交流接触器的电寿命约为机械寿命的()倍。

A. 10

B. 1

C. 1/20

答案:C

31. 电力电缆安装竣工后,在投入运行前应做()试验。

A. 预防性

B. 工程交接

C. 交流耐压

D. 绝缘电阻

答案:B

32. 接地系统的单相电击比不接地系统的单相电击危险性()

A. 大

B. 小

C. 相等

答案:A

33. 中性点不接地的电力系统中,发生单相接地故障时,可继续运行()小时。

A. 20

B. 2

C. 12

答案:B

34. 属于单相异步电动机启动方法的是()。

A. 电容起动

B. 异步起动

C. Y~ Δ 降压起动

D. 自耦变压器降压起动

答案:A

35. 调整电力负荷,不可以()。

A. 提高供电的可靠性

B. 提高电能质量

C. 提高电网输送能力

D. 保证供电的合理性

答案:C

36. 绝大多数触电事故都是由()造成的。

A. 电击

B. 电火

C. 电伤

D. 电弧

答案:A

37. 根据设备定级原则,无铭牌的变压器应定为()元件。

A. 一类

B. 二类

- C. 三类
- D. 二、三类均可

答案:B

38. 焊接弱电元件要用()W 及以下的电烙铁。

- A. 25
- B. 45
- C. 75
- D. 100

答案:A

39. 规定孔的尺寸减去轴的尺寸的代数差为正是() 配合。

- A. 基准
- B. 间隙
- C. 过渡
- D. 过盈

答案:B

40. 拉开闸刀时,如果出现电弧,应()。

- A. 立即合闸
- B. 迅速拉开
- C. 缓慢拉开

答案:B

41. 用钳形电流表测量电流互感器 V, v 接线时, I_a 和 I_c 电流值相近, 而 I_a 和 I_c 两相电流合并后测试值为单独测试时电流的 1.732 倍, 则说明()。

- A. 一相电流互感器的极性接反;
- B. 有两相电流互感器的极性接反;
- C. 有一相电流互感器断线;
- D. 有两相电流互感器断线。

答案:A

42. 配电盘的二次线路在潮湿的环境绝缘电阻可降低为() 欧。

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

答案:B

43. 20/5t 桥式起重机主钩下降控制过程中, 在下降方向, 在第一挡不允许停留时间超过()。

- A. 2S
- B. 3S
- C. 8S
- D. 10S

答案:B

44. ii 类工具的绝缘电阻要求最小为() $M\Omega$

- A. 5
- B. 7
- C. 9

答案:B

45. () 是电力系统中的主要网络,简称主网。

- A. 配电网
- B. 变电网
- C. 输电网

答案:C

46. 接地体和接地线之间的连接必须采用焊接,扁钢与钢管()焊接时,搭接长度为扁钢宽度的2倍,且至少()焊接。

- A. 1面
- B. 2面
- C. 3面
- D. 4面

答案:C

47. 当10KV高压控制系统发生电气火灾时,如果电源无法切断,必须带电灭火,则可选用的灭火器是()

- A. 干粉灭火器,喷嘴和机体距带电体应不小于0.4m
- B. 雾化水枪,戴绝缘手套,穿绝缘靴,水枪头接地,水枪头距带电体4.5m以上
- C. 二氧化碳灭火器,喷嘴距带电体不小于0.6m

答案:A

48. 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

49. 断路器在合闸状态时其辅助常开触点()。

- A. 闭合
- B. 断开
- C. 不一定

答案:A

50. 电工工具中,最基本的安全用具是()

- A. 安全帽安全带绝缘鞋
- B. 绝缘杆绝缘手套验电笔
- C. 绝缘鞋绝缘手套验电笔

答案:B

51. 电气图中,电流互感器的符号为()。

- A. YH
- B. TA
- C. L
- D. DL

答案:B

52. 冷缩电缆终端的收缩依靠()收缩。

- A. 常温下的弹性回缩力
- B. 加热

C. 低温下的热胀冷缩

答案:A

53. SP100-C3 型高频设备半高压接通后阳极有电流。产生此故障的原因有()。

A. 阳极槽路电容器

B. 栅极电路上旁路电容器

C. 栅极回馈线圈到栅极这一段有断路的地方

D. 以上都是

答案:D

54. 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

55. 低压开关一般为()。

A. 非自动切换电器

B. 自动切换电器

C. 半自动切换电器

D. 自动控制电器

答案:A

56. 当车间电气火灾发生时,应首先切断电源,切断电源的方法是()。

A. 拉开刀开关

B. 拉开断路器或者磁力开关

C. 报告负责人请求断总电源

答案:B

57. 如果只有 CJP 而无 EJP 指令时,程序将执行() 指令。

A. NOP

B. END

C. OUT

D. AND

答案:A

58. () 仪表由固定的线圈,可转动的铁芯及转轴.游丝.指针.机械调零机构等组成。

A. 磁电式

B. 电磁式

C. 感应式

答案:B

59. 并列放置的配电柜调整结束后,其水平误差不得大于()。

A. 1/1000

B. 1.5/1000

C. 2/1000

D. 3/1000

答案:A

60. 凡经互感器接入的电度表,其读数要() 互感器的变比才是实际读数

A. 相加

- B. 相减
- C. 乘以

答案:C

61. 某单位有一台三相专用电力变压器, 容量为 100 kVA, 电压 10 kV/0.4 kV, 二次侧额定电流是()A。

- A. 100 ;
- B. 120A ;
- C. 144.3A ;
- D. 244.3A ;

答案:C

62. 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

63. 并列敷设电力电缆, 其接头盒的位置应()。

- A. 平行并列
- B. 上下并列
- C. 相互重叠
- D. 相互错开

答案:D

64. 电阻并联电路中的总电流等于各电阻中的电流()

- A. 相等
- B. 之和
- C. 之差
- D. 成正比

答案:B

65. 可控硅的正向阻断是()。

- A. 可控硅加小向阳极电压, 控制极加反向电压
- B. 可控大地加厂向阳极电压, 控制极不加反向电压
- C. 可控硅加反向阳极电压, 控制极加正向电压
- D. 可控硅加反向阳极电压, 控制极加反向电压

答案:B

66. 当工作全部结束, ()向工作许可人报告工作终结, 在工作许可人在工作票上记载了终结报告的时间, 则认为办理了工作终结手续。

- A. 工作班成员
- B. 工作票签发人
- C. 工作许可人
- D. 工作负责人

答案:D

67. PE 线或 PEN 线上除工作接地外, 其他接地点的再次接地称为()接地。

- A. 直接
- B. 间接
- C. 重复

68. 感抗的计算公式为()。

- A. $X_L=2\pi fL$
- B. $X_L=2\pi fC$
- C. $X_L=fL$
- D. $X_L=1/2\pi fL$

答案:A

69. 测量交流电流和电压常采用()

- A. 电动系仪表;
- B. 感应系仪表;
- C. 电磁系仪表;
- D. 磁电系仪表

答案:C

70. 如果忽略变压器一、二次绕组的漏电抗和电阻时,变压器一次测电压有效值等于一次测感应电势有效值,()等于二次侧感应电势有效值。

- A. 二次侧电压瞬时值;
- B. 二次侧电压有效值;
- C. 二次侧电压最大值.

答案:B

71. 电能表是测量()用的仪器。

- A. 电流
- B. 电压
- C. 电能

答案:C

72. 三相异步电动机在轻载运转中电源短相,电机则()。

- A. 立即停转
- B. 继续转动
- C. 立刻烧坏
- D. 都有可能

答案:B

73. 引起电光性眼炎的主要原因是()。

- A. 红外线
- B. 可见光
- C. 紫外线

答案:C

74. 在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中,发现绝缘电阻()则可初步判定为电动机受潮所致,应对电机进行烘干处理。

- A. 小于 $10M\Omega$
- B. 大于 $0.5M\Omega$
- C. 小于 $0.5M\Omega$

答案:C

75. 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

答案:B

76. 将 10 个阻值为 $20\ \Omega$ 的电阻并联后, 其总电阻为()。

- A. $1\ \Omega$;
- B. $2\ \Omega$;
- C. $20\ \Omega$;
- D. $40\ \Omega$;

答案:B

77. 安全带和专作固定安全带的绳索在使用前应进行()。安全带应按附录 O 定期检验, 不合格的不得使用。

- A. 全面检查
- B. 质量检测
- C. 外观检查
- D. 应力试验

答案:C

78. 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

79. 根据加工完成控制梯形图下列指令正确的是()。

- A. LD50
- B. AND50
- C. ANI50
- D. LDI50

答案:C

80. 电容器的电流 $I=CAUC/At$, 当 UC 增大时, 电容器为()。

- A. 充电过程并吸取电能转换为电场能
- B. 充电过程并吸取电场能转换为电能
- C. 放电过程并由电场能释放为电能
- D. 放电过程并由电能释放为电场能

答案:A

81. 恒流源的特点是()

- A. 端电压不变;
- B. 输出功率不变;
- C. 输出电流不变;
- D. 内部损耗不变。

答案:C

82. 万用表实质是是一个带有整流器的() 仪表。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:A

() 。

- A. 40
- B. 50
- C. 60
- D. 70

答案:C

84. 停电操作应在断路器断开后进行,其顺序为()。

- A. 先拉线路侧刀闸,后拉母线侧刀闸
- B. 先拉母线侧刀闸,后拉线路侧刀闸
- C. 先拉哪一侧刀闸不要求
- D. 视情况而定

答案:A

85. 线绕电阻器用()表示。

- A. RT
- B. RPJ
- C. RJ
- D. RX

答案:D

86. 中间继电器的基本构造()。

- A. 由电磁机构.触头系统灭弧装置.辅助部件等组成
- B. 与接触器基本相同,所不同是它没有主辅触头之分且触头对数多.没有灭弧装置
- C. 与接触器结构相同
- D. 与热继电器结构相同

答案:B

87. 交流电的相位反映了正弦量的变化过程,该相位指的是变化着的()。

- A. 电角度
- B. 电流
- C. 相位差
- D. 电动势

答案:A

88. () 材质制成的螺栓.螺母或垫片,在中频电流通过时,会因涡流效应而发热,甚至局部熔化。

- A. 黄铜
- B. 不锈钢
- C. 塑料
- D. 普通钢铁

答案:D

89. 漏电保护器又称漏电开关,是用于在电路或电器绝缘受损发生对地短路时防止人身触电和电气火灾的()。

- A. 保护电器
- B. 继电器
- C. 主令电器
- D. 低压配电器

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/046225014153010224>