

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. 磁性开关在使用时要注意磁铁与 () 之间的有效距离在 10mm 左右。

- A. 干簧管
- B. 磁铁
- C. 触点
- D. 外壳

答案:A

2. 在图中所示放大电路, 已知 $U_{CC}=6V$ 、 $R_C=2K\Omega$ 、 $R_B=200K\Omega$ 、 $\beta=50$ 。若 R_B 断开, 三极管工作在 () 状态。

- A. 放大
- B. 截止
- C. 饱和
- D. 导通

答案:B

3. 当交流电源电压加到变压器的一次绕组后, 在一次侧绕组中会有 () 电流流过。

- A. 直流
- B. 脉冲
- C. 交流

答案:C

4. 绕组 Yy 联接的三相变压器的一次侧的额定电流等于 ()。

- A. 变压器额定容量除以一次侧额定电压的 3 倍
- B. 变压器额定容量除以一次侧额定电压的 $\sqrt{3}$ 倍
- C. 变压器额定容量除以二次侧相电压的 3 倍

答案:B

5. 拉线与电杆的夹角一般 ()。

- A. 小于 70°
- B. $30^\circ \sim 45^\circ$
- C. $45^\circ \sim 60^\circ$
- D. 大于 60°

答案:B

6. 变压器内部发出“呜呜”类的响声, 可判断为 ()。

- A. 过负荷
- B. 短路
- C. 紧固件松动或铁心松动
- D. 接触不良或绝缘击穿

答案:C

7. 接地线必须采用多股软裸铜线, 单根截面不得小于 ()。

- A. $2.5mm^2$
- B. $4mm^2$
- C. $6mm^2$
- D. $10mm^2$

答案:D

8. 阀型避雷器阀电阻片具有()特性。

- A. 线性或非线性
- B. 线性
- C. 非线性

答案:C

9. 保护接地是指电网的中性点()。

- A. 接地且设备外壳接地
- B. 不接地, 设备外壳接地
- C. 接地, 设备外壳接零
- D. 不接地, 设备外壳接零

答案:B

10. 导线剖削时, 无论采用何种工具和剥削方法, 一定不能损伤导线的()。

- A. 绝缘
- B. 线芯
- C. 接头
- D. 长度

答案:B

11. 万用表由表头.()及转换开关三个主要部分组成。

- A. 线圈
- B. 测量电路
- C. 指针

答案:B

12. 阻值分别为 r_1 . r_2 . r_3 的三个电阻构成的电路, 等效电阻为 $R_{总} = r_1 + r_2 * r_3 / (r_2 + r_3)$, 那么该电路连接形式为()。

- A. 串联
- B. r_1 和 r_2 并联再和 r_3 串联
- C. 并联
- D. r_2 和 r_3 并联再和 r_1 串联

答案:D

13. 触电者在无呼吸心跳情况下, 并同时出现()等三种症状时可判断为真死, 并终止抢救。

- A. 瞳孔扩大, 关节僵硬, 出现尸斑
- B. 瞳孔扩大, 牙关紧闭, 手脚僵冷
- C. 嘴唇发黑, 手足僵冷, 出现尸斑

答案:A

14. {GB./T3805-2023}《特低电压 ELV 限值》中规定, 在正常环境下, 正常工作时工频电压有效值的限值为()V。

- A. 33
- B. 70
- C. 55

答案:A

15. 根据上级调度指令, 下级变电站将于明天上午 8:00 停电检修, 下午 14:00 恢复送电, 在第二天的下午 14:00 本站运行人员()

- A. 可以按照预定的时间向下级变电站送电
- B. 需等待下级变电站工作票终结确认后恢复送电
- C. 随时均可送电

答案:B

16. 220V 单相交流电的电压最大值为()。

- A. 220V
- B. $220\sqrt{2}$ V
- C. $220\sqrt{3}$ V
- D. 230V

答案:B

17. 三相单速异步电动机定子绕组概念图中每相绕组的每个极相组应()着电流箭头方向联接。

- A. 逆
- B. 1/3 逆着, 2/3 顺
- C. 顺
- D. 1/3 顺着, 2/3 逆着

答案:C

18. TN-C 系统工作零线与保护零线是()系统。

- A. 合用
- B. 分开

答案:A

19. 用晶体管图示仪观察显示 3AG1E 的输出特性时, ()。

- A. 基极阶梯信号和集电极扫描信号的极性开关都拨向“+”
- B. 基极阶梯信号和集电极扫描信号的极性开关都拨向“-”
- C. 基极阶梯信号极性开关拨向“+”, 集电极扫描信号拨向“-”
- D. 基极阶梯信号极性开关拨向“-”, 集电极扫描信号拨向“+”

答案:B

20. 当电阻 R 两端的电压 U 一定时, 电阻 R 消耗的电功率 P 与()成正比。

- A. 电流 I 的大小
- B. 电阻 R 的大小
- C. 电阻 R₂ 的大小
- D. 时间 t 的大小

答案:A

21. 各点磁感应强度相同的是()。

- A. 地球同经度线各点
- B. 地球同纬度线各点
- C. U 型磁场四周
- D. 条形磁场四周

答案:B

22. () 仪表可直接用于交、直流测量, 且精确度高。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:C

23. 中断供电会造成人身伤亡的负荷属于()类负荷。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:A

24. 漏电保护器负载侧的中性线()与其它回路共用。

- A. 允许
- B. 不得
- C. 必须
- D. 通常

答案:B

25. 直流电动机直接起动时的起动电流可达额定电流的()倍。

- A. 1~2
- B. 5~7
- C. 10~20
- D. 20~30

答案:C

26. 负载作星形连接时, 每相负载两端承受电源的()。

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. $\sqrt{3}$ 倍的线电压
- D. $\sqrt{3}$ 倍的相电压

答案:B

27. 漏电保护器主要用于设备发生()时以及对有致命危险的人身触电进行保护。

- A. 电气火灾
- B. 电气过载
- C. 电气短路
- D. 漏电故障

答案:D

28. 巡视人员离 10KV 故障接地点的距离室外不得小于()m。

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 8

答案:D

29. 变压器匝数少的一侧电压低, 电流()。

- A. 小
- B. 大 D. 不确定

答案:B

30. 电力晶体管的缺点是()。

- A. 功率容量小
- B. 必须具备专门的强迫换流电路
- C. 具有线性放大特性

D. 易受二次击穿而损坏

答案:D

31. 生产经营单位的主要负责人在本单位发生重大生产安全事故后逃匿的,由()处 15 日以下拘留。

A. 检察机关

B. 公安机关

C. 安全生产监督管理部门

答案:B

32. 装设在烟囱顶端的用圆钢制作的避雷针,圆钢直径不得小于()m。

A. 10

B. 12

C. 16

D. 20

答案:D

33. FN3-10R/400 是()的负荷开关。

A. 带熔断器

B. 带热脱扣器

C. 改进型

答案:A

34. 三相铁芯式变压器是由铁轭把三相()联在一起的三相变压器。

A. 绕组

B. 铁芯

C. 绕组和铁芯

D. 上述说法都不对

答案:B

35. 正常运行条件下,电力网频率允许的偏差是()Hz。

A. $\pm 0.2 \sim \pm 0.5$

B. $\pm 1 \sim \pm 2$

C. $\pm 2 \sim \pm 3$

D. $\pm 3 \sim \pm 4$

答案:A

36. 三相感应电动机运行时,如果一相断开,则会出现()。

A. 有嗡嗡声,且温度升高

B. 电动机停止运行

C. 电动机外壳带电

D. 电动机振动

答案:A

37. 用万用表测试好的单向晶闸管时,A-K极间正反向电阻应该()。

A. 都不大

B. 都很大

C. 都很小

D. 一小一大

答案:B

38. 变压器油的试验项目一般为耐压试验.介质损耗试验和()。

- A. 润滑试验;
- B. 简化试验;
- C. 抽样试验.

答案:B

39. 共基极电路的接线方法, 下列叙述正确的是()。

- A. 将基极接地, 发射极与基极为输入端, 集电极与发射极为输出端
- B. 将基极接地, 发射极与基极为输入端, 集电极与基极为输出端
- C. 将基极接地, 发射极与集电极为输入端
- D. 将基极接地, 集电极与发射极为输出端

答案:B

40. 单量程交流电压表测量 6KV 电压时应采用()。

- A. 串联分压电阻
- B. 并联分流电阻
- C. 使用电压互感器
- D. 并联分压电阻

答案:C

41. 自动重合闸装置只适用于()线路。

- A. 电缆
- B. 架空
- C. 动力
- D. 照明

答案:B

42. 基建工地施工(包括施工照明)用电, 其电费计价种类属于()。

- A. 住宅电价;
- B. 非工业电价;
- C. 临时电价;
- D. 商业电价;

答案:B

43. 变压器的铁芯采用相互绝缘的薄硅钢片制造, 主要目的是为了降低()。

- A. 杂散损耗
- B. 铜耗
- C. 涡流损耗
- D. 磁滞损耗

答案:C

44. 关于变压器轻瓦斯保护正确的叙述是()。

- A. 作用于跳闸
- B. 作用于信号
- C. 作为变压器的主保护
- D. 作为变压器的外部保护

答案:B

45. 生产过程中所产生静电的静电电位可高达()以上。

- A. 数万伏
- B. 数千伏
- C. 数百伏

D. 数十伏

答案:A

46. 正常时每个输出端口对应的指示灯应随该端口()。

A. 无输出或无输出而亮或熄

B. 有输出或无输出而亮或熄

C. 有无输入而亮或熄

D. 有无输入均亮

答案:B

47. 低压断路器也称为()。

A. 闸刀

B. 总开关

C. 自动空气开关

答案:C

48. 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

49. 电流互感器工作时,其二次侧不允许()。

A. 短路

B. 开路

C. 接地

答案:B

50. 互感器的二次绕组必须一端接地,其目的是()。

A. 防雷;

B. 保护人身及设备的安全;

C. 防鼠;

D. 起牢固作用。

答案:B

51. ()是磁路的欧姆定律。

A. $\Phi = U_m / R_m$

B. $\Phi = BHS$

C. $\Phi = U_m R_m$

D. $\Phi = F / R_m$

答案:A

52. 2000kW 以下的电动机,如果()灵敏度不能满足要求时,也可采用电流纵差动保护代替。

A. 过负荷保护

B. 电流速断保护

C. 纵差动保护

答案:B

53. 在均匀磁场中,通过某一平面的磁通量为最大时,这个平面就和磁力线()。

A. 平行

B. 垂直

C. 斜交

答案:B

54. 室外油浸自然循环冷却变压器在其事故过负荷 1.3 倍, 环境温度 30~C 时, 允许持续时间为 () h。

A. 3

B. 4

C. 6

D. 8

答案:A

55. 低压架空线路的相序排列自上而下的顺序为 ()。

A. C.

C.B.A.OB.A.B.C.OC.A.C.B.O

D.OA.B.C.

答案:A

56. 下列 () 属于电气设备故障。

A. 过负荷

B. 单相短路

C. 频率降低

答案:B

57. 高压针式绝缘子一般用于 ()。

A. 直线杆

B. 耐张杆

C. 转角杆

D. 分支杆

答案:A

58. 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

59. 正弦交流电的三要素是 ()

A. 电压.电动势.电位;

B. 最大值.频率.初相位;

C. 容抗.感抗.阻抗;

D. 平均值.周期.电流。

答案:B

60. 电流互感器的准确度 D 级是用于接 () 的。

A. 测量仪表

B. 指示仪表

C. 差动保护

D. 微机保护

答案:C

61. kyn28 中置式开关柜, 按基本结构分有 () 等四个小室。

- A. 操作室
- B. 观察室
- C. 继电仪表室
- D. 高压室

答案:C

62. 人体体内电阻约为() Ω

- A. 300
- B. 200
- C. 500

答案:C

63. 基本共射放大电路中, 输入正弦信号, 现用示波器观察输出电压 u_o 和晶体管集电极电压 u_{ce} 的波形, 二者相位()

- A. 相同
- B. 相反
- C. 相差 90°
- D. 相差 270°

答案:A

64. 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

65. 下列()表示 I 段电压小母线 A 相。

- A. 1YMA.
- B. 1YA.
- C. 1YNA.

答案:A

66. 35KV 及以下变电所其供电频率偏差不得超过()。

- A. $\pm 0.5\text{Hz}$
- B. $\pm 0.4\text{Hz}$
- C. $\pm 0.3\text{Hz}$
- D. $\pm 0.2\text{Hz}$

答案:A

67. 低压断路器与熔断器配合使用时, 断路器应装于熔断器()。

- A. 左边
- B. 右边
- C. 之后
- D. 之前

答案:C

68. 检修工作需要挂接地线, 可采用临时接地棒接地, 接地棒在地面下的深度不得小于()。

- A. 0.5m;
- B. 0.6m;
- C. 0.7m;

D. 0.8m;

答案:B

69. 在 R、L、C 串联电路中,复数阻抗模 $Z=(\quad)$ 。

A. $R^2+L^2+C^2$

B. $(R^2+L^2)C^2$

答案:D

70. 晶体三极管要处于截止状态必须满足()。

A. 发射结集电结正偏

B. 发射结集电结均反偏

C. 发射结正偏集电结反偏

D. 发射结反偏集电结正偏

答案:B

71. 触头间恢复电压是指触头间电弧()后外电路施加在触头之间的电压。;

A. 重燃;

B. 彻底熄灭;

C. 暂时熄灭。

答案:C

72. 一般容量不大而又需要中线的变压器,多采用 Y/Y0 连接。这种连接可使用户获得线电压和相电压两种不同等级的电压,因此特别适用于()性质的负载。

A. 动力;

B. 照明;

C. 动力和照明混合;

D. 特殊;

答案:C

73. 弹簧储能操动机构是在合闸时,()释放已储存的能量将断路器合闸。

A. 合闸线圈

B. 合闸弹簧

C. 合闸电源

答案:B

74. 单相桥式整流电路由()组成。

A. 一台变压器.四个三级管和负载

B. 一台变压器.两个三级管.一个二级管和负载

C. 一台变压器.四个二级管和负载

D. 一台变压器.三个二级管.一个三极管和负载

答案:C

75. B2010 型龙门刨床 V55 系统,当电动机低于额定转速时,采用()方式调速。

A. 恒功率

B. 恒转矩

C. 恒力矩

D. 弱磁

答案:C

76. 氯丁橡胶绝缘电线的型号是()。

A. BX, BLX

B. BV, BLV

C. BXF, BLXF

D. BX, BLV

答案:C

77. 在表示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. 初相角

D. 相位差

答案:C

78. 线圈采用 f 级绝缘的干式变压器, 最高允许温度为()

A. 155°C

B. 105°C

C. 120°C

D. 130°C

答案:A

79. 海上平台发电机组的台数和容量应能保证其中()容量的一台发电机损坏或停止工作时, 仍能保证对生产作业和生活用的电气设备供电。

A. 最小

B. 中等

C. 最大

D. 以上都不对

答案:C

80. 漏电保护器按防溅要求, 外壳防护等级必须符合规定, 也就是说必须能通过 10min 的淋雨试验, 淋雨试验后还要能承受()耐压试验, 各项动作特性仍能符合要求。

A. 500V

B. 800V

C. 1000V

D. 1500V

答案:C

81. 不要频繁开闭示波器的电源, 防止损坏()。

A. 电源

B. 示波管灯丝

C. 保险丝

D. X 轴放大器

答案:B

82. 油浸式变压器的绝缘属于()绝缘。

A. a 级

B. y 级

C. f 级

D. h 级

答案:A

83. 可编程序控制器编程灵活性。编程语言有梯形图. 布尔助记符.(). 功能模块图和语句描述。

A. 安装图

- B. 原理图
- C. 功能表图
- D. 逻辑图

答案:C

84. 三相异步电动机的转子由转子铁心.().风扇.转轴等组成。

- A. 电刷
- B. 转子绕组
- C. 端盖
- D. 机座

答案:B

85. ()控制方式的优点是精度高.速度快,其缺点是调试和维修比较复杂。

- A. 闭环
- B. 半闭环
- C. 双闭环
- D. 开环

答案:A

86. 电气火灾发生时,应先切断电源再扑救,但不知或不清楚开关在何处时,应剪断电线,剪切时要()。

- A. 几根线迅速同时剪断
- B. 不同相线在不同位置剪断
- C. 在同一位置一根一根剪断

答案:B

87. 同杆塔架设的多层电力线路挂接地线时,应()。

- A. 先挂低压.后挂高压,先挂下层.后挂上层
- B. 先挂低压.后挂高压,先挂上层.后挂下层
- C. 先挂高压.后挂低压,先挂上层.后挂下层
- D. 先挂高压.后挂低压,先挂下层.后挂上层

答案:A

88. 数控系统对机床的控制包含于()两个方面。

- A. 模拟控制和数字控制
- B. 模拟控制和顺序控制
- C. 步进控制和数字控制
- D. 顺序控制和数字控制

答案:D

89. 产生串联谐振的条件是()。

- A. X_L
- B. $X_L > X_C$
- C. $X_L = X_C$

答案:C

90. 一般情况下 220V 工频电压作用下人体的电阻为() Ω 。

- A. 500-1000
- B. 800-1600
- C. 1000-2000

答案:C

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/326112005122010104>