

2025.....(…)

一、单选题

1. 若某交流电路电压最大值为310V，电流有效值为10A，则电路阻抗
()

- A、 22 欧姆
- B、 310 欧姆
- C、 3100 欧姆
- D、 10 欧姆

参考答案： A

2. 与同容量的三相异步电动机相比较，下列不属于单相异步电动机特
点的是()

- A、 体积较大
- B、 运行性能较差
- C、 效率较低
- D、 功率较大

参考答案： D

3. 安装电度表时，表的中心应装在离地面()处

- A、 1m 以下
- B、 1~1.3m
- C、 1.5~1.8m
- D、 高于 2m

参考答案: C

4. 测量吊扇线圈的绝缘电阻应选用哪一种兆欧表()

- A、1000V 兆欧表
- B、500V 兆欧表
- C、2500V 兆欧表
- D、可选用任何一种

参考答案: B

5. 互感电动势的方向不仅取决于磁通的(),还与线圈的绕向有关

- A、方向
- B、大小
- C、强度
- D、零增减

参考答案: D

6. 下列关于登高板维护与使用中不正确的方法是()

- A、使用前要检查绳索和踏板
- B、登杆时，沟子一定向上
- C、使用后挂在阴凉处保存
- D、使用后挂在通风干燥处保存

参考答案: C

7. 产生串联谐振的条件是()

- A、 $X_L > X_C$
- B、 $X_L < X_C$

C、 $X_L=X_C$

D、 $X_L \geq X_C$

参考答案： C

8.220V 单相正弦交流电是指其()值为220V

A、最大值

B、有效值

C、平均值

D、瞬时值

参考答案： B

9.手电钻装卸钻头时必须用()

A、锤子敲打

B、手拧紧

C、专用钥匙

D、电工钳敲打

参考答案： C

10.带电作业人员须穿()

A、布鞋

B、皮鞋

C、绝缘鞋

D、工鞋

参考答案： C

11.瓷夹板配线时，铝芯线的芯线截面应不小于() mm²

- A、 1
- B、 1.5**
- C、 4
- D、 6**

参考答案： B

12. 决定电流互感器原边电流大小的因素是()

- A、 被测电路
- B、 副边所接负载
- C、 副边电流
- D、 变流比

参考答案： A

13. () 主要用于安装接线、线路检查、线路维修和故障处理

- A、 系统图
- B、 施工图
- C、 接线图
- D、 电路图

参考答案： C

14. 起锯时，锯条与工件的夹角一般为()左右

- A、 15°
- B、 20°
- C、 30°**
- D、 45°**

参考答案: A

15. 根据架空导线相序排列原则，垂直排列时，自上而下是()

A、 C

B、 D

C、 A

D、 B

参考答案: B

16. 下列()不是二极管的主要参数

A、 电流放大倍数

B、 最大整流电流

C、 最高反向工作电压

D、 最高工作频率

参考答案: A

17. 双速异步电动机调速方法有()种

A、 1

B、 2

C、 3

D、 4

参考答案: C

18. 下列数据属瓷管长度规格是()

A、 102mm

B、 152mm

C、182mm

D、202mm

参考答案: B

19. 电压表的内阻()

A、越小越好

B、越大越好

C、不能太小

D、适中为好

参考答案: B

20. 2.5mm² 的 **BV** 型铜芯塑料电线明敷设时，室温25℃下其安全载流量为()

A、32

B、36

C、40

D、44

参考答案: A

21. ”12V、6W”的灯泡，接入6v 的电源上其灯泡的功率将()

A、增大

B、仍为6v

C、减小

D、不确定

参考答案: C

22. 并联运行变压器的容量比的要求不宜大于()

A、 3:1

B、 3:2

C、 2:1

D、 4:3

参考答案: **A**

23. 在变电所三相母线应分别涂以()色，以示正相序

A、 红、黄、绿

B、 黄、绿、红

C、 绿、黄、红

参考答案: **B**

24. 自动往返控制线路，首先要有对电动机实现自动转换的()控制
才能达到要求

A、 自锁

B、 点动

C、 联接

D、 正反转

参考答案: **D**

25. 焦耳-楞次定律的数学表达式是()

A、 $U=IR$

B、 $P=I^2R$

C、 $P=U^2/R$

D、 $Q=I^2RT$

参考答案： D

26. 终端杆采用单侧横担时应安装在()一侧

A、 电源侧

B、 受电侧

C、 拉线侧

D、 张力侧

参考答案： C

27. 由于人类活动具有(), 根据其活动而产生三种道德

A、 独立性

B、 社会性

C、 实践性

D、 创造性

参考答案： D

28. 已知交流电路中某元件的阻抗与频率成正比，该元件是()

A、 电阻

B、 电容

C、 电阻或电感

D、 电感

参考答案： D

29. 钳形电流表使用完毕后应把仪表的量程开关置于()位置上

A、 最大量程

- B**、最小量程
- C、中间量程
- D、任意量程

参考答案： **A**

30. 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

参考答案： **A**

31. 6mm² 的 **BV** 型铜芯塑料电线明敷设时，室温30℃下其安全载流量为（）

- A、51
- B、55
- C、61
- D、65

参考答案： **A**

32. 通常所说的交流电压220V 或380V 指的是交流电的()

- A、平均值
- B、最大值
- C、瞬时值
- D、有效值

参考答案: D

33. 电阻起动是()电动机常用起动的方法之一

A、他励

B、自励

C、同步

D、单相异步

参考答案: D

34. 容量相同的两个电容器，串联时的等效电容与并联时等效电容之比为()

A、4

B、2

C、44563

D、44565

参考答案: D

35. 同样的电流通过等长、等面积的下列材料导线()热效应最大

A、铜导线

B、铝导线

C、铁丝

D、银丝

参考答案: C

36. 如果电流互感器的变流比为100/5, 副边电流表的读数为4安, 则被测电路的电流是()

- A、80 安
- B、40安**
- C、20 安
- D、5安

参考答案： A

37. 一只三极管型号为3DG130C， 它表示()

- A、PNP** 型硅材料高频小功率三极管
- B、NPN** 型硅材料高频小功率三极管
- C、PNP 型硅材料低频小功率三极管
- D、NPN 型硅材料低频小功率三极管

参考答案： B

38. 下列属于电工个人携带工具()

- A、钢锯
- B、锉刀**
- C、皮尺
- D、钢卷尺

参考答案： C

39. 三相变压器的额定电流是指()

- A、相电流的最大值
- B、线电流的最大值
- C、相电流的有效值
- D、线电流的有效值

太上有立德，其次有立功，其次有立言，虽久不废，此谓不朽。——《左传》

参考答案: D

40. 电压互感器的工作原理和结构在实质上与()相同

A、 升压变压器

B、 自耦变压器

C、 电焊变压器

D、 降压变压器

参考答案: D

41. ()主要用在35KV 及以下的电气设备上装拆熔断器等工作时使用

A、 绝缘棒

B、 绝缘夹钳

C、 验电笔

D、 电工钳

参考答案: B

42. 挖杆坑时，当坑深超过()时，坑内工作人员应戴安全帽

A、 1m

B、 1.5m

C、 1.8m

D、 2m

参考答案: B

43. 二极(锗)管的死区电压为()

A、 0.1V

B、 0.2V

C、0.3V

D、0.5V

参考答案: B

44. 流过白炽灯的交流电流与电压之间的相位关系是()

A、u超前i90

B、u滞后i90°

C、u超前 i270°

D、u与i同相位

参考答案: D

45. 串联电路具有以下特点()

A、串联电路中各电阻两端电压相等

B、各电阻上分配的电压与各自电阻的阻值成正比

C、各电阻上消耗的功率之和等于电路所消耗的总功率

D、流过每一个电阻的电流不相等

参考答案: C

46. 用符号或带注释的框概略地表示系统、分系统、成套装置或设备的基本组成、相互关系及主要特征的一种简图称为()

A、接线图

B、位置图

C、装配图

D、系统图

参考答案: D

47. 双速异步电动机是通过改变定子绕组的接线方式以改变(), 从而实现双速运转

- A、绕组上的电压
- B、电源频率
- C、转差率
- D、磁极对数

参考答案: D

48. 铝芯氯丁橡胶绝缘电线的型号为()

- A、BLV
- B、BLX
- C、BLVV
- D、BLXF

参考答案: D

49. 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

参考答案: C

50. 让一段导线通入一直流电流 I , 在把该导线绕成一个螺线管, 则电流()

去留无意，闲看庭前花开花落；宠辱不惊，漫随天外云卷云舒。——《幽窗小记》

- A、变大
- B、变小
- C、不变
- D、不确定

参考答案： C

51. 通常称5号锉纹为() 锉刀

- A、粗齿
- B、中齿**
- C、细齿
- D、油光

参考答案： D

52. 双速异步电动机的接线方式应为()

- A、 Δ/Y
- B、Y/ Δ**
- C、YY/ Δ
- D、Y/ $\Delta\Delta$**

参考答案： C

53. 电杆按其采用的材料，目前使用广泛的是()

- A、木杆**
- B、钢筋混凝土电杆**
- C、铁塔
- D、金属杆**

参考答案: B

54. 金属导体的电阻是由于导体内()

- A、自由电子运动
- B、原子运动
- C、正离子的运动
- D、自由电子与正离子的碰撞

参考答案: D

55. 关于绝缘棒的保管下列()说法不正确

- A、应放在墙边
- B、应架在支架上
- C、应吊挂在室内
- D、应垂直存放

参考答案: A

56. 电杆的定位方法有()种

- A、2**
- B、3**
- C、4**
- D、5**

参考答案: A

57. 三相鼠笼式异步电动机的起动方法有降压起动和()

- A、Y/△起动
- B、自耦变压器降压起动

C、变频起动

D、直接起动

参考答案: D

58. 变电所送电时，开关操作顺序是()

A、先合电源侧隔离开关，后合负荷侧隔离开关

B、先合负荷侧隔离开关，后合电源侧隔离开关

C、先合电源侧隔离开关，后合油断路器

D、先合电源侧隔离开关，后合负荷侧隔离开关，最后合油断路器

参考答案: D

59. 关于容抗下列叙述正确的是()

A、容抗与频率成正比

B、容抗与频率成反比

C、容抗与频率无关

D、容抗只决定于电容量

参考答案: B

60. 导线的安装弧垂允许误差不能超过()

A、 $\pm 1\%$

B、 $\pm 3\%$

C、 $\pm 5\%$

D、 $\pm 10\%$

参考答案: C

61. SN10~10I、II 型断路器属于()

- A、户内少油断路器
- B、户外少油断路器
- C、户内多油断路器
- D、户外多油断路器

参考答案： A

62. 熔体的熔断时间与()

- A、电流成正比
- B、电流的平方成正比
- C、电流的平方成反比
- D、电压成正比

参考答案： C

63. 电工常用的电烙铁由()组成

- A、手柄和外管
- B、电热元件和铜头
- C、手柄和铜头
- D、含

A、B两种说法

参考答案： D

64. ()三相异步电动机的主要结构是定子和转子两部分

- A、正确
- B、错误

参考答案： A

65. 在实际电路中，灯泡的正确接法是() 在电路中

- A、串联
- B、并联
- C、混联
- D、都可以

参考答案: B

66. 一个内阻为0.5欧，电动势为6V 的直流电源，向电阻为5.5欧姆的负载供电，则其电源的端电压是()

- A、6V
- B、5V
- C、0V
- D、5.5V

参考答案: D

67. 单相半波整流输出平均电压为变压器次级电压有效值的() 倍

- A、0.9
- B、0.45
- C、0.5
- D、0.707

参考答案: B

68. 下列关于晶体三极管的叙述() 是正确的

- A、只要二个 PN 结是好的三极管一定是好的
- B、只要有正向放大倍数三极管一定是好的

C、只要 e 极间不击穿三极管一定是好的

D、以上说法都不对

参考答案: D

69. 满足 $I_C = \beta I_B$ 关系时，三极管一定工作在()

A、截止区

B、饱和区

C、放大区

D、过损耗区

参考答案: C

70. 除对接接头外，常用的焊接接头形式是()

A、搭接接头

B、T 形接头

C、十字接头

D、端接接头

参考答案: B

71. 在供水泵房选用()照明配线方式

A、墙板配线

B、塑料护套线配线

C、铝导线瓷瓶配线

D、线管配线

参考答案: D

72. 磁通的单位是()

不飞则已，一飞冲天；不鸣则已，一鸣惊人。——《韩非子》

A、 B

B、 WB

C、 T

D、 MB

参考答案: **B**

73. 根据基尔霍夫第二定律列出的独立回路方程数等于电路的()

A、 网孔数

B、 回路数

C、 节点数

D、 支路数

参考答案: **A**

74. 在下列材料中， 电阻率最大的材料是()

A、 铜

B、 硅

C、 塑料

D、 铁

参考答案: **C**

75. 高压开关一般在事故跳闸4次， 正常操作()次后应进行一次检修

A、 20~25

B、 30~35

C、 40~45

D、50~55

参考答案： B

76. 熔断器的电阻值()

A、很小

B、很大

C、相当于~电阻元件

D、为0

参考答案： A

77. 已知纯电容电路中，电容的容量为C，电路频率为50HZ，则容抗为()

A、 $2\pi\omega C$ 欧

B、 $1/100\pi C$ 欧

C、 $314C$ 欧

D、 ωC

参考答案： B

78. 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

参考答案： C

79. 半导体二极管的正向交流电阻与正向直流电阻两者大小关系为()

- A、一样大
- B、一样小
- C、前者比后者小
- D、前者比后者大

参考答案： C

80. 电缆头制作必须连续进行，()次完成

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

参考答案： A

81. 用作整流的二极管是()

- A、2AP9
- B、2CZ52B
- C、2CW14C
- D、2CK

参考答案： B

82. 全压起动只适用于电动机的容量在()千瓦以下的情况

- A、75
- B、17.5
- C、10.5
- D、7.5

参考答案: D

83. 一台单相变压器**U1** 为380伏，变压比为10, 则**U2**为 () 伏

A、3800

B、380

C、38

D、10

参考答案: C

84. NPN、PNP 三极管作放大时，其发射结()

A、均加反向电压

B、均加正向电压

C、NPN 管加正向电压、PNP 管加反向电压

D、PNP 管加正向电压、NPN 管加反向电压

参考答案: B

85. 在灰砂较多的场所应选用()电动机

A、防护式

B、封闭式

C、开启式

D、绕线式

参考答案: B

86. 通常称1号锉纹为()锉刀

A、粗齿

B、中齿

C、细齿

D、双细齿

参考答案： A

87. 自动空气断路器的每一极一般由()档并触联头组成

A、2

B、3

C、4

D、5

参考答案： B

88. 截面积70mm²的铜导线与铝母排连接应用连接端子为()

A、70mm²铜铝过渡端子

B、70mm²铝铜过渡端子

C、70mm²铜端子

D、70mm²铝端子

参考答案： B

89. 三相异步电动机额定运行时的转差率一般为()

A、0.01~0.07

B、0.1~0.7

C、0.7~1.0

D、1~2

参考答案： A

90. 电位的单位是()

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/477140140132010023>