

---

## 初级电工证题库及答案

---

## 一、单项选择题

1. 用右手握住通电导体，让拇指指向电流方向，则弯曲四指的指向就是（）。

A、磁感应B、磁力线C、磁通D、**磁场方向**

2. 变压器的基本作用是在交流电路中变电压、变电流、变阻抗、变相位和（）。

A、**电气隔离**B、改变频率C、改变功率D、改变磁通

3. 下列说法中，不符合语言规范具体要求的是（）。

A、语感自然，不呆板B、用尊称，不用忌语

C、语速适中，不快不慢D、**多使用幽默语言，调节气氛**

4. 严格执行安全操作规程的目的是（）。

A、限制工人的人身自由

B、企业领导刁难工人

**C、保证人身和设备的安全以及企业的正常生产**

D、增强领导的权威性

5. 对自己所使用的工具，（）。

A、**每天都要清点数量，检查完好性**B、可以带回家借给邻居使用

C、丢失后，可以让单位再买D、找不到时，可以拿其他员工的

6. 电路的作用是实现能量的（）和转换、信号的传递和处理。

A、连接B、**传输**C、控制D、传送

7. （）反映导体对电流起阻碍作用的大小。

A、电动势B、功率C、电阻率D、**电阻**

8. 如图2-14所示, 有源二端网络A, 在a、b间接入电压表时, 其读数为100V; 在a、b间接入 $10\ \Omega$ 电阻时, 测得电流为5A。则a、b两点间的等效电阻为()。

A、 $20\ \Omega$     B、 $15\ \Omega$     C、 $5\ \Omega$     D、 $10\ \Omega$

9. 电容器上标注的符号224表示其容量为 $22 \times 10^4$ ()。

A、F    B、 $\mu\text{F}$     C、mF    D、 $\text{pF}$

10. 磁感应强度B与磁场强度H的关系为()。

A、 $H=\mu B$     B、 $B=\mu H$     C、 $H=\mu_0 B$     D、 $B=\mu_0 H$

11. 在企业的经营活动中, 下列选项中的()不是职业道德功能的表现。

A、激励作用    B、**决策能力**    C、规范行为    D、遵纪守法

12. 下列选项中属于职业道德作用的是()。

A、**增强企业的凝聚力**    B、增强企业的离心力

C、决定企业的经济效益    D、增强企业员工的独立性

13. 变压器的器身主要由铁心和()两部分所组成。

A、**绕组**    B、转子    C、定子    D、磁通

14. 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

15. 三相异步电动机工作时, 其电磁转矩是由旋转磁场与()共同作用产生的。

A、定子电流    B、**转子电流**    C、转子电压    D、电源电压

16. 交流接触器的文字符号是()。

A QS    B SQ    C SA    D **KM**

17. 三相异步电动机的启停控制线路中需要有短路保护、过载保

---

护和( D )功能。

A.失磁保护B.超速保护C.零速保护D. **失压保护**

18. 当二极管外加电压时,反向电流很小,且不随()变化。

A、正向电流B、正向电压C、电压 D、 **反向电压**

19. 三极管的 $f_a$ 高于等于()为高频管。

A、1MHz B、2MHz C、 **3MHz** D、4MHz

20. 基极电流 $i_B$ 的数值较大时,易引起静态工作点Q接近(

A、截止区B、 **饱和区**C、死区D、交越失真

21. 如图所示,该电路的反馈类型为()

A、电压串联负反馈B、 **电压并联负反馈**

C、电流串联负反馈D、电流并联负反馈

22. 单相桥式整流电路的变压器二次侧电压为20伏,每个整流二极管所承受的最大反向电压为()。

A、20V B、 **28.28V** (C、40V D、56.56V

23. 测量直流电压时应注意电压表的()。

A、量程B、极性C、 **量程及极性**D、误差

24. 扳手的手柄越长,使用起来越()。

A、 **省力**B、费力C、方便D、便宜

25. 喷灯的加油、放油和维修应在喷灯()进行。

A、燃烧时B、燃烧或熄灭后C、 **熄火后**D、高温时

26. ()的工频电流通过人体时,人体尚可摆脱,称为摆脱电流。

A、0.1mA B、2mA C、4mA D、 **10mA**

27. 在开始攻螺纹或套螺纹时,要尽量把丝锥或板牙放正,当切入()圈时,再仔细观察和校正对工件的垂直度。

---

A、0~1B、 1~2C 、2~3D、3~4

28. 电器通电后发现冒烟、发出烧焦气味或着火时，应立即（）。

A、逃离现场B、泡沫灭火器灭火

C、用水灭火D、 切断电源

29. 劳动安全卫生管理制度对未成年工给予了特殊的劳动保护，这其中的未成年工是指年满16周岁未满（）的人。

A、14周岁B、15周岁C、17周岁D、 18周岁

30. 低压验电器是利用电流通过验电器、人体、（）形成回路，其漏电电流使氖泡起辉发光而工作的。

A、 大地B、氖泡C、弹簧D、手柄

31. 验电笔在使用时不能用手接触（）。

A、 笔尖金属探头B、氖泡

C、尾部螺丝D、笔帽端金属挂钩

32. 电压互感器的二次侧接（）。

A、频率表B、电流表C、万用表D、 电压表

33. 电流互感器的二次侧不许（）。

A、 开路B、短路C、接地D、接零

34. 电能表的电压线圈（）在电路中。

A、混联B、串联C、 并联D、互联

35. 钢直尺的刻线间距为（），比（）小的数值，只能估计而得。

A、0.1mm      B、0.2mm      C、0.5mm      D、 1mm

36. 拉出钢卷尺时，不要在地面上往返拖拽，防止尺面刻划（）。

A、折断B、弯曲C、变形D、 磨损

37. 钳形电流表在测量时，将导线在铁心上加绕一圈，其读数（）。

---

A、不变B、**变大**C、变小D、为零

38. 钳形电流表不能带电()。

A、读数B、**换量程**C、操作D、动扳手

39. 游标卡尺测量前应清理干净，并将两量爪合并，检查游标卡尺的()。

A、贴合情况B、松紧情况C、**精度情况**D、平行情况

40. 使用塞尺时，根据间隙大小，可用一片或()在一起插入间隙内。

A、**数)片重叠** B、一片重叠C、两片重叠D、三片重叠

41. 当负载电阻远远小于功率表电流线圈的电阻时，应采用()后接法。

A、频率线圈B、**电压线圈**C、电流线圈D、功率线圈

42. 选择电能表的规格就是选择电能表的额定电流和额定()。

A、相位B、频率C、功率D、**电压**

43. 在高压或大电流的情况下，电能表不能直接接入线路，需配合电压互感器或()使用。

A、电动机B、变压器C、**电流互感器**D、功率表

44. 电缆一般由导电线芯、()和保护层所组成。

A、橡皮B、**薄膜纸**C、麻线D、绝缘层

45. 铝导线一般用于()。

A、**室外架空线**B、室内照明线C、车间动力线D、电源插座线

46. 电气控制二级回路布线的铜导线截面积应大于等于()。

A、0.5mm<sup>2</sup>                      B、**1.5mm<sup>2</sup>**

C、2.5mm<sup>2</sup>                      D、4mm<sup>2</sup>

47. 银比铜的()高。

---

A、电阻率B、 **电导率**C、磁导率D、利用率

48. 钢管比塑料管的耐腐蚀性()。

A、高B、好C、 一样D、 **差**

49. 220V线路中包扎电线接头时，应使用()层黑胶布。

A、1 B、 **2** C、3 D、4

50. 电气安装经常使用的角钢是黑铁角钢，刷红丹防锈漆和()。

A、银色面漆B、 **灰色面漆**C、白色面漆D、金色面漆

51. 刀开关必须()安装，合闸时手柄朝上。

A、水平B、 **垂直**C、悬挂D、弹性

52. 交流接触器的电磁机构主要由()、铁心和衔铁所组成。

A、指示灯B、手柄C、电阻D、 **线圈**

53. 热继电器由热元件、()、动作机构、复位机构和整定电流装置所组成。

A、线圈B、 **触头系统**C、手柄D、电磁铁

54. ()与其他电器安装在一起时，应将它安装在其他电器的下方。

A、 **热继电器**B、时间继电器C、速度继电器D、中间继电器

55. 电动机的停止按钮选用()按钮。

A、黄色B、 **红色**C、绿色D、黑色

56. 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**

57. 刀开关必须(),合闸状态时手柄应朝上，不允许倒装或平装。

A、前后安装B、水平安装C、 **垂直安装**D、左右安装

- 
58. 低压断路器与熔断器配合使用时，熔断器应装于断路器（）。
- A、左边 B、右边 C、之后 D、之前
59. 安装螺旋式熔断器时，电源线必须接到瓷底座的（）接线端。
- A、左 B、右 C、上 D、下
60. 接触器安装与接线时应将螺钉拧紧，以防振动（）。
- A、短路 B、动作 C、断裂 D、松脱
61. 用按钮控制设备的多种工作状态时，相同工作状态的按钮安装在（）。
- A、最远组 B、最近组 C、同一组 D、不同组
62. 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
63. 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
64. 弯管时，管子的弯曲角度不应小于（）。
- A、 $90^\circ$  B、 $60^\circ$  C、 $45^\circ$  D、 $30^\circ$
65. 金属线槽在吊顶内敷设时，如果吊顶无法上人时应留有（）。
- A、接线柱 B、检修孔 C、观察孔 D、通风孔
66. PVC线槽内包括绝缘在内的导线截面积总和应该不超过内部截面积的（）。
- A、30% B、40% C、50% D、60%
67. 管线配线时，导线绝缘层的绝缘强度不能低于500V，铜芯线导线最小截面为1（）。
- A、 $\text{mm}^2$  B、 $\text{cm}^2$  C、 $\mu\text{m}^2$  D、 $\text{nm}^2$



---

68. 照明灯具使用时要根据、安装方式、()和功率等参数合理选择型号。

A、灯泡颜色B、灯泡电流C、**灯泡形状**D、灯泡电压

69. 在移动灯具及信号指示中,广泛应用()。

A、**白炽灯**B、荧光灯C、碘钨灯D、高压钠灯

70. 导线连接的基本要求是:(),足够的机械强度,较高的绝缘强度。

A、功率小B、电流大C、**接触电阻小**D、耐压高

71. 单股粗铜线连接时,可以采用()的方法。

A、互钩B、打结C、**绑扎**D、熔化

72. 进行多股铜导线的连接时,将散开的各导线()对插,再把张开的各线端合拢,取任意两股同时绕5-6圈后,采用同样的方法调换两股再卷绕,依次类推绕完为止。

A、**隔根**B、隔两根C、隔三根D、隔四根

73. 接地保护适合于电源变压器二次侧()不接地的场合。

A、**中性点**B、相线C、零线D、外壳

74. 在高土壤电阻率地区,可采用外引接地法、接地体延长法、深埋法等来降低()电阻。

A、绝缘B、并联C、串联D、**接地**

75. 接零保护适合于电源变压器二次侧中性点()的场合。

A、短路B、开路C、**接地**D、不接地

76. 在接零保护系统中,任何时候都应保证工作零线与保护零线的()。

A、绝缘B、**畅通**C、隔离D、靠近

77. 保护接地与保护接零的线路结构()。

A、相同B、**不同**C、一样D、类似

---

78. 照明电路由电度表、总开关、()、开关、灯泡和导线等组成。

A、插座B、熔断器C、电动机D、接触器

79. 照明电路中的平开关，应让色点位于()。

A、上方B、下方C、前方D、后方

80. 动力主电路由电源开关、熔断器、接触器主触头、()、电动机等组成。

A、按钮B、时间继电器C、速度继电器D、热继电器

81. 动力主电路的通电测试顺序应该是()。

A、先不接电动机测试接触器的动作情况，再接电动机测试

B、先测试电动机的动作情况，再测试接触器的动作情况

C、先测试热继电器的动作情况，再测试接触器的动作情况

D、先测试按钮的动作情况，再接电动机测试

82. 动力控制电路不通电测试时，可借助()电阻档测试每条电路的阻值情况。

A、功率表B、电压表C、万用表D、电流表

83. 电阻器按结构形式可分为：圆柱型、管型、圆盘型及()。

A、平面片状B、直线型C、L型D、T型

84. 应用于自感作用的电感线圈主要用于()等电路。

A、滤波器、振荡电路、去耦B、滤波电路、耦合电路、消磁电路

C、振荡电路、放大电路D、滤波电路、放大电路

85. 电容器按结构分为()。

A、固定电容B、半可变电容C、可变电容D、以上都是

86. 二极管是由()、电极引线以及外壳封装构成的。

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/615314123114011131>