

## 2024 年低压电工理论考试 200 题及答案

- 1、【单选题】()是保证电气作业安全的技术措施之一。(B)
- A、工作票制度
  - B、验电
  - C、工作许可制度
- 2、【单选题】万用表电压量程 2.5V 是当指针指在()位置时电压值为 2.5V。(B)
- A、 $\frac{1}{2}$  量程
  - B、满量程
  - C、 $\frac{2}{3}$  量程
- 3、【单选题】三相交流电路中, A 相用()颜色标记。(B)
- A、红色
  - B、黄色
  - C、绿色
- 4、【单选题】三相四线制的零线的截面积一般()相线截面积。(B)
- A、大于
  - B、小于
  - C、等于
- 5、【单选题】三相异步电动机一般可直接启动的功率为 0kW 以下。(A)
- A、7

B、10

C、16

7、【单选题】串联电路中各电阻两端电压的关系是()。(C)

A、阻值越小两端电压越高

B、各电阻两端电压相等

C、阻值越大两端电压越高

8、【单选题】交流 10kV 母线电压是指交流三相三线制的()。

(八)

A、线电压

B、相电压

C、线路电压

9、【单选题】交流接触器的机械寿命是指在不带负载的操作次数,一般达()。(B)

A、10 万次以下

B、600 至 1000 万次

C、10000 万次以上

10、【单选题】交流接触器的额定工作电压,是指在规定条件下,能保证电器正常工作的()电压。(B)

A、最低

B、最高

C、平均

11、【单选题】化工行业企业应制定值班室(中控室)24 小时值

班管理制度，严格实行 00(B)

A、24 小时值班

B、24 小时专人值班

C、24 小时电话值班

12、【单选题】危大工程“六不施工”是指()，未编制专项施工方案、未按规定审批或论证方案、未按方案落实有关措施不施工，未进行安全技术交底不施工，()，未进行第三方监测不施工，00(C)

A、安全防护用品无保障不施工、未进行现场监督不施工、未经验收合格不施工

B、未落实前期保障措施不施工、未开展安全巡查不施工、安全防护不到位不施工

C、未落实前期保障措施不施工、未进行现场监督不施工、未经验收合格不施工

13、【单选题】变压器和高压开关柜,防止雷电侵入产生破坏的主要措施是()。(八)

A、安装避雷器

B、安装避雷线

C、安装避雷网

14、【单选题】在检查插座时，电笔在插座的两个孔均不亮，首先判断是()。(B)

A、短路

B、相线断线

C、零线断线

15、【单选题】在电力控制系统中,使用最广泛的是()式交流接触器。(B)

A、气动

B、电磁

C、液动

16、【单选题】在雷暴雨天气,应将门和窗户等关闭,其目的是为了防止()侵入屋内,造成火灾、爆炸或人员伤亡。(八)

A、球形雷

B、感应雷

C、直接雷

17、【单选题】安培定则也叫()。(C)

A、右手定则

B、左手定则

C、右手螺旋法则

18、【单选题】对触电者进行心肺复苏时,触电者必须处于(B)

A、恢复体位

B、复苏体位

C、昏迷体位

19、【单选题】导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的()%。(B)

A、80

B、90

C、95

20、【单选题】导线接头连接不紧密,会造成接头()。(八)

A、发热

B、绝缘不够

C、不导电

21、【单选题】属于配电电器的有()。(B)

A、接触器

B、熔断器

C、电阻器

22、【单选题】建筑施工工地的用电机械设备()安装漏电保护装置。(B)

A、不应

B、应

C、没规定

23、【单选题】异步电动机在启动瞬间,转子绕组中感应的电流很大,使定子流过的启动电流也很大,约为额定电流的()倍。(B)

A、2

B、4至7

C、9至10

24、【单选题】当空气开关动作后,用手触摸其外壳,发现开关外壳较热,则动作的可能是()。(B)

A、短路

B、过载

C、欠压

25、【单选题】我们平时称的瓷瓶,在电工专业中称为( )。(C)

A、隔离体

B、绝缘瓶

C、绝缘子

26、【单选题】指针式万用表一般可以测量交直流电压、( )  
电流和电阻。(C)

A、交流

B、交直流

C、直流

27、【单选题】接地电阻测量仪主要由手摇发电机、( )、电  
位器,以及检流计组成。(八)

A、电流互感器

B、电压互感器

C、变压器

29、【单选题】测量接地电阻时,电位探针应接在距接地端 0m  
的地方。(B)

A、5

B、20

C、40

30、【单选题】测量电动机线圈对地的绝缘电阻时,摇表的 L、E 两个接线柱应()。(B)

A、E 接在电动机出线的端子, L 接电动机的外壳

B、L 接在电动机出线的端子, E 接电动机的外壳

C、随便接, 没有规定

31、【单选题】熔断器在电动机的电路中起()保护作用。(B)

A、过载

B、短路

C、过载和短路

32、【单选题】熔断器的保护特性又称为()。(B)

A、灭弧特性

B、安秒特性

C、时间性

33、【单选题】特种作业人员在操作证有效期内, 连续从事本工种 10 年以上, 无违法行为, 经考核发证机关同意, 操作证复审时间可延长至()年。(B)

A、4

B、6

C、10

34、【单选题】特种作业人员必须年满()周岁。(八)

A、18

B、19

C、20

35、【单选题】现场对成人进行胸外按压时的部位是（）（八）

A、胸部正中乳头连线水平

B、胸骨下 1/3

C、胸骨上 1/3

36、【单选题】生产经营单位应依法建立隐患排查工作体系。0 是隐患排查治理的第一责任人，其他负责人按照“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”的要求，抓好管辖范围内的隐患排查工作；（）是隐患排查工作的主体，负责编制有关制度、培训各类人员、组织隐患排查等工作；（）在日常的工作中随时发现和及时处理各种隐患和事故苗头，自己不能解决的要及时上报，同时采取临时性控制措施，做好记录，守住不发生人员伤亡的底线。（C）

A、主要负责人、车间主任、一线员工

B、主要负责人、一线员工、班组长

C、主要负责人、安全管理机构和安全管理人員、一线员工

37、【单选题】电伤是由电流的（）效应对人体所造成的伤害。

(C)

A、化学

B、热

C、热、化学与机械

38、【单选题】电动机（）作为电动机磁通的通路，要求材料有良



好的导磁性能。(C)

- A、端盖
- B、机座
- C、定子铁芯

39、【单选题】电机在运行时,要通过()、看、闻等方法及时监视电动机。(B)

- A、记录
- B、听
- C、吹风

40、【单选题】碳在自然界中有金刚石和石墨两种存在形式,其中石墨是()。(B)

- A、绝缘体
- B、导体
- C、半导体

41、【单选题】笼形异步电动机采用电阻降压启动时,启动次数0o(C)

- A、不允许超过3次/小时
- B、不宜太少
- C、不宜过于频繁

42、【单选题】线路或设备的绝缘电阻的测量是用()测量。(B)

- A、万用表的电阻档
- B、兆欧表

C、接地摇表

43、【单选题】绝缘手套属于()安全用具。(B)

A、直接

B、辅助

C、基本

44、【单选题】继电器是一种根据()来控制电路“接通”或“断开”的一种自动电器。(八)

A、外界输入信号(电信号或非电信号)

B、电信号

C、非电信号

45、【单选题】胶壳刀开关在接线时,电源线接在()。

(八)

A、上端(静触点)

B、下端(动触点)

C、两端都可

46、【单选题】通电线圈产生的磁场方向不但与电流方向有关,而且还与线圈()有关。(B)

A、长度

B、绕向

C、体积

47、【单选题】重大隐患要依法制定专门的治理方案。包括:

( )、采取的方法 and 措施、经费和物资保障、( )、时限和要求、0

等。

(B)

A、治理的责任落实、负责的机构和人员、安全措施和应急预案

B、治理的目标和任务、负责的机构和人员、安全措施和应急预

C、治理的目标和任务、负责的机构和人员、工程技术措施

48、【单选题】钳形电流表测量电流时,可以在( )电路的情况下进行。(C)

A、短接

B、断开

C、不断开

49、【单选题】防静电的接地电阻要求不大于( )。(C)

A、40

B、10

C、100

50、【判断题】10kV以下运行的阀型避雷器的绝缘电阻应每年测量一次。(X)

51、【判断题】万用表在测量电阻时,指针指在刻度盘中间最准确。(J)

52、【判断题】中间继电器实际上是一种动作与释放值可调节的电压继电器。(X)

53、【判断题】交流接触器的额定电流,是在额定的工作条件下所决定的电流值。(J)

- 54、【判断题】低压配电装置的巡视检查周期一般应每班一次；无人值班至少应每月一次。（X）
- 55、【判断题】凡因绝缘损坏而有可能带有危险电压的电气设备或电气装置的金属外壳和框架,均应可靠地接地或接零。（√）
- 56、【判断题】化工行业企业应实施有限空间作业票管理制度,有限空间作业票需经安全生产管理人员签字批准。（X）
- 57、【判断题】危险场所室内的吊灯与地面距离不少于 3 米（X）
- 58、【判断题】发现初期火灾时不需要灭火而应该快速抢救贵重财物。待抢救贵重财物完成后,再灭火。（义）
- 59、【判断题】发现有人触电昏迷后,施救者应立即在原地进行抢救,无需向行人呼叫。（X）
- 60、【判断题】变配电设备应有完善的屏护装置。（J）
- 61、【判断题】在三相交流电路中,负载为星形接法时,其相电压等于三相电源的线电压。（X）
- 62、【判断题】气瓶充装系统可不取得相应资质的单位进行设计、安装、验收。（X）
- 63、【判断题】在串联电路中,电路总电压等于各电阻的分电压之和。（J）
- 64、【判断题】在带电的作业过程中,如遇突然停电,作业人员应视设备或线路仍然有电。（J）
- 65、【判断题】基尔霍夫第一定律是节点电流定律,是用来证明电

路上各电流之间关系的定律。（√）

66、【判断题】如果电容器运行时,检查发现温度过高,应加强通风。（X）

67、【判断题】安全可靠是对任何开关电器的基本要求。（J）

68、【判断题】对称的三相电源是由振幅相同、初相依次相差 $120^\circ$ 的正弦电源,连接组成的供电系统。（X）

69、【判断题】导体在磁场中作切割磁力线运动时,产生感应电动势可用右手定则来判定。（J）

70、【判断题】当电气火灾发生时,如果无法切断电源,就只能带电灭火,并选择干粉或者二氧化碳灭火器,尽量少用水基式灭火器。（X）

71、【判断题】接触器的文字符号为KM。（√）

72、【判断题】摇表在使用前,无须先检查摇表是否完好,可直接对被测设备进行绝缘测量。（X）

73、【判断题】本质安全,就是追求企业生产流程中人、物、环境、制度等诸要素的安全可靠和谐统一。（J）

74、【判断题】断路器在选用时,要求断路器的额定通断能力要大于或等于被保护线路中可能出现的最大负载电流。（X）

75、【判断题】有限空间生产经营单位'复工复产前,应确保“七不”,未风险辨识不作业。（J）

76、【判断题】根据《化工和危险化学品生产经营单位重大生产

安全事故隐患判定标准（试行）》，危险化学品生产经营单位特种作业人员未持证上岗属于重大事故隐患。（J）

77、【判断题】欧姆定律指出在一个闭合电路中，当导体温度不变时，通过导体的电流与加在导体两端的电压成反比，与其电阻成正比。（X）

78、【判断题】止步，高压危险的标志牌的式样是白底、红边，有红色箭头。（J）

79、【判断题】水和金属比较，水的导电性能更好。（X）

80、【判断题】漏电断路器在被保护电路中有漏电或有人触电时，零序电流互感器就产生感应电流，经放大使脱扣器动作，从而切断电路。（J）

81、【判断题】熔断器在所有电路中，都能起到过载保护。（X）

82、【判断题】现场发现呼吸、心跳骤停的患者，应立即送医院。（X）

83、【判断题】用电笔验电时，应赤脚站立，保证与大地有良好的接触。（X）

84、【判断题】用钳表测量电动机空转电流时，可直接用小电流档一次测量出来。（X）

85、【判断题】用钳表测量电流时，尽量将导线置于钳口铁芯中间，以减少测量误差。（J）

86、【判断题】电容器的容量就是电容量。（X）

87、【判断题】电容器的放电负载不能装设熔断器或开关。（J）

88、【判断题】电工刀的手柄是无绝缘保护的,不能在带电导线或器材上剖切,以免触电。(J)

89、【判断题】电工应严格按照操作规程进行作业。(J)

90、【判断题】电机在正常运行时,如闻到焦臭味,则说明电动机

速度过快。(X)

91、【判断题】直流电流表可以用于交流电路测量。(X)

92、【判断题】移动电气设备电源应采用高强度铜芯橡皮护套硬绝缘电缆。(X)

93、【判断题】绝缘材料就是指绝对不导电的材料。(X)

94、【判断题】脱离电源后,触电者神志清醒,应让触电者来回走动,加强血液循环。(X)

95、【判断题】身上燃烧着的衣服如果一时难以脱下来,可带火奔跑或用手拍打,可卧倒在地滚压灭火。(X)

96、【判断题】载流导体在磁场中一定受到磁场力的作用。(X)

97、【判断题】钳形电流表可做成既能测交流电流,也能测量直流电流。(J)

98、【判断题】防雷装置应沿建筑物的外墙敷设,并经最短途径接地,如有特殊要求可以暗设。(J)

99、【判断题】雷电后造成架空线路产生高电压冲击波,这种雷电称为直击雷。(X)

100、【判断题】雷雨天气,即使在室内也不要修理家中的电气线

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/705341241131012001>