

低压电工职业上岗培训知识考试题

(内含答案)

目录简介

一、单选题：共 140 题

二、判断题：共 100 题

三、填空题：共 30 题

四、简答题：共 20 题

一、单选题

1、电工作业人员必须年满(D) 岁。

A.15 B. 16

C.17 D.18

2、装设接地线的顺序为(B) 。

A.先导体端后接地端 B. 先接地端后导体端

C.可以同时进行 D. 装设顺序和安全无关

3、一般居民住宅、办公场所，若以防止触电为主要目的时，应选用漏电动作电流为(C) mA 的漏电保护开关。

A.6 B.15

C.30 D.50

4、电气工作人员连续中断电气工作(A) 以上者，必须重新学习有关规程，经考试合格后方可恢复工作。

A.三个月 B. 半年

C.一年 D. 两年

5、我国标准规定工频安全电压有效值的限值为(B)V。

A.220 B.50

C.36 D.6

6、关于电气装置，下列(B) 项工作不属于电工作业。

A.试验 B. 购买

C.运行 D. 安装

7、电工作业人员必须兼备(C) 以上的文化程度。

A.小学 B. 大专

C.初中 D. 高中

8、电阻、电感、电容串联电路中，电源电压与电流的相位关系是(C) 。

A.电压超前电流 B. 电压滞后电流

C.不确定 D. 同相

9、额定电压(D)V 以上的电气装置都属于高压装置。

A.36 B.220

C.380 D.1000

10、电能的单位是(D)。

A.A B.V.A

C.w D.kw.h

11、R, X_L, X_C串联电路中, 已知电源电压有效值 U=220V 和 R=X_L=X_C=440Ω则电路中的电流为(C)

A.0 B.0.25

C.0.5 D.1

12、某直流电路电流为 1.5A, 电阻为 4Ω, 则电路电压为(B)V。

A.3 B.6

C.9 D.12

13、电压的单位是(B)。

A.A B.V C.w

14、并联电路的总电容与各分电容的关系是(A)。

A.总电容大于分电容 B. 总电容等于分电容

C.总电容小于分电容 D. 无关

15、 $1\text{ k}\Omega$ 与 $2\text{ k}\Omega$ 的电阻串联后接到 6V 的电压上，流过电的电流为(D)。

A.0.25 B.0.125

C.0.0833333333 D.2 mA

16、电压 220V ，额定功率 100W 白炽灯泡的电阻为(D) Ω 。

A.2.2 B.220

C.100 D.484

17、电源输出功率的大小等于(A)。

A.UI B.UIt C. I^2Rt

18、应当按工作电流的(B)倍左右选取电流表的量程。

A.1 B.1.5 C.2 D.2.5

19、用指针式万用表欧姆挡测试电容，如果电容是良好的，则当两支表笔连接电容时，其指针将(C)。

A.停留刻度尺左端 B.迅速摆动到刻度尺右端

C.迅速向右摆动，接着缓慢摆动回来

D.缓慢向右摆动，接着迅速摆动回来

20、为了爱护兆欧表，应慎做兆欧表的短路试验。兆欧表短路试验的目的是(B)。

A.检查兆欧表机械部分有无故障估计兆欧表的零值误差

B.检查兆欧表指示绝缘电阻值是否为零，判断兆欧表是否可用

C.检测兆欧表的输出电压

D.检查兆欧表的输出电流

21、测量绝缘电阻使用(B)表。

A.万用表 B.兆欧表

C.地电阻测量仪 D.电流表

22、交流电压表扩大量程，可使用(D)。

A.电流互感器 B.互感器

C.并联电容 D.电压互感器

23、兆欧表的E端接(A)。

A.地 B.线路 C.相线 D.正极

24、就对被测电路的影响而言，电流表的内阻(B)。

A.越大越好 B.越小越好

C.适中为好 D.大小均可

25、就对被测电路的影响而言，电压表的内阻(A)。

A.越大越好 B.越小越好

C.适中为好 D.大小均可

26、测量低压电力电缆的绝缘电阻所采用兆欧表的额定电压为(A)V。

A. 2500 B.1000

C.500 D.250

27、兆欧表的手摇发电机输出的电压是(B)。

A.交流电压 B. 直流电

C.高频电压 D. 脉冲电压

28、下列最危险的电流途径是(C)。

A.右手至脚 B. 左手至右手

C.左手至胸部 D. 左手至脚

29、摆脱电流是人能自主摆脱带电体的最大电流，成年男性一般为(A)。

A.16 毫安 B.10 毫安

C.30 毫安 D.10 安

30、数十毫安的电流通过人体短时间使人致命最危险的原因是(C)。

A.呼吸中止 B. 昏迷

C.引起心室纤维性颤动 D. 电弧烧伤

31、其他条件相同，人离接地点越近时可能承受的(A)。

A.跨步电压和接触电压都越大

B.跨步电压越大、接触电压不变

C.跨步电压不变、接触电压越大

D.跨步电压越大、接触电压越小

32、对于电击而言，工频电流与高频电流比较，其危险性是(D) 。

A.高频危险性略大 B. 高频危险性大得多

C.二者危险性一样大 D. 工频危险性较大

33、在雷雨天气，下列跨步电压电击危险性较小的位置是(C) 。

A.高墙旁边 B. 电杆旁边

C.高大建筑物内 D. 大树下方

34、触电事故发生最多的月份是(B) 月。

A. 2 ~4 B.6 ~9

C.10—12 D.11 ~1.

35、当人发生危重急症或意外伤害时，现场救护人员的最佳选择是(B) 。

A.直接将患者送医院 B. 坚持就地抢救

C.等待医院或急救站派人抢救

36、触电致人死亡的决定因素是(B) 。

A.电压 B. 电流

C.触电时间

37、当触电人脱离电源后，如深度昏迷、呼吸和心脏已经停止，首先应当做的事情是(B) 。

A.找急救车，等候急救车的到来紧急送往医院

B.就地进行对口(鼻)人工呼吸和胸外心脏挤压抢救

C.让触电人静卧

38、不受供电部门调度的双电源用电单位(A) 并路倒闸操作。

A.严禁

B.只允许短时

C.只允许在高压侧

D.只允许在 0.4 kV 侧

39、成套接地线应用有透明护套的多股软铜线组成，其截西不得小于(B)，同时应满足装设地点短路电流的要求。

A. 35mm² B. 25mm²

C.15mm² D. 20mm²

40、变配电站有人值班时，巡检周期应当是每(A) 一次。

A.班 B. 三天 C. 周 D. 月

41、停电操作断开断路器后应当按(B) 操作。

A.同时拉开负荷侧隔离开关和电源侧隔离开关

B.先拉开负侧隔离开关，后拉开电源侧隔离开关

C.先拉开电源侧隔离开关，后拉开负荷侧隔离开关

D.拉开负荷侧隔离开关和电源侧隔离开关无先后顺序要求

42、(C) 操作必须办理操作票。

A.事故处理

B.拉合断路器的单一操作

C.全站停电

D.拉开单位仅有的一台接地隔离开关

43、一张操作票可以填写(A) 项操作任务。

A.一 B. 二 ；

C.三 D. 四

44、送电操作正确的操作顺序是(B) 。

A.先合上负荷侧隔离开关，后合上电源侧隔离开关，最

后合上断路器

B.先合上电源侧隔离开关，再合上负荷侧隔离开关，最后合上断路器

C.先合上断路器，后合上电源侧隔离开关，最后台上负荷侧隔离开关

D.先合上断路器，再合上负荷侧隔离开关，最后合上电源侧隔离开关

45、除单人值班的情况以外，倒闸操作必须由(B)人完成。

A.一 B.二

C.三 D.四

46、绝缘安全工器具应存放在温度(B)，相对湿度5~80%干燥通风的工具室(柜)内。

A.-10~25℃ B.-15—35℃ C.-20~35℃

47、严禁工作人员或其它人员擅自移动已挂好的接地线，如需移动时，应有工作负责人取得(C)的同意并在工作票上注明。

A.工作许可人 B.工作监护人 C.工作票签发人

48、在TN—C系统中，用电设备的金属外壳应当接(A)干线。

A.PEN B.N

C .PE D. 接地

49、高灵敏度电流型漏电保护装置是指额定漏电动作电流(D) mA 及以下的漏电保护装置。

A.6 B.10

C、 15 D.30

50、当电气设备采用(C) V 以上安全电压时，必须采取直接接触电击的防护措施。

A.220 B.36 C.24 D.12

51、绝缘电阻试验包括(C) 。

A.绝缘电阻测量 B. 吸收比测量

C.绝缘电阻测量和吸收比测篷

0. 绝缘电阻测量和泄漏电流测量

52、低压开关设备的安装高度一般为(C)m 。

A.0.8 ~1.0 B.1.1 ~1.2

C.1.3 ~1.5 D.1.6 —2.0

53、安装漏电保护器时，(N) 线应穿过保护器的零序电流互感器。

A.N B.PEN

C.PE D. 接地

54、我国标准规定工频安全电压有效值的限值为(B)V。

A.220 B.50 C.36 D.6

55、漏电保护装置的试验按钮每(A)一次。

A.月 B. 半年 C. 三月

56、配电装置排列长度超过(A)m 时，盘后应有两个通向本室或其他房间的出口，并宜布置在通道的两端。

A.6 B.10

C.14 D.18

57、生产场所室内灯具高度应大于(D)m 。

A.1.6 B.1.8

C.2 D.2.5

58、在 TN-S 系统中，用电设备的金属外壳应当接(A)
干线。

A.PEN B.N

C.PE D. 接地

59、单相安全隔离变压器的额定容量不应超过(A) kV.A。

A.10 B.50

C.100 D.1000

60、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()。(B)

- 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

61、单相三孔插座的上孔接()。(C)

- A、零线
- B、相线
- C、地线

62、测量电压时,电压表应与被测电路()。(A)

- A、并联
- B、串联
- C、正接

63、交流电路中电流比电压滞后 90° ,该电路属于()电路。(B)

- A、纯电阻
- B、纯电感
- C、纯电容

64、雷电流产生的()电压和跨步电压可直接使人触电

死亡。(B)

A、感应

B、接触

C、直击

65、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。(C)

A、小于 $10M\Omega$

B、大于 $0.5M\Omega$

C、小于 $0.5M\Omega$

66、感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化，这一定律称为()。(C)

A、法拉第定律

B、特斯拉定律

C、楞次定律

67、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

68、星-三角降压启动，是启动时把定子三相绕组作()
联结。(B)

A、三角形

B、星形

C、延边三角形

69、一般情况下 220V 工频电压作用下人体的电阻为()
 Ω 。(C)

A、500 至 1000

B、800 至 1600

C、1000 至 2000

70、更换熔体或熔管，必须在()的情况下进行。(B)

A、带电

B、不带电

C、带负载

71、属于控制电器的是()。(A)

A、接触器

B、熔断器

C、刀开关

72、更换熔体时,原则上新熔体与旧熔体的规格要()。

(B)

- A、不同
- B、相同
- C、更新

73、属于配电电器的有()。(B)

- A、接触器
- B、熔断器
- C、电阻器

74、电流继电器使用时其吸引线圈直接或通过电流互感器()在被控电路中。(B)

- A、并联
- B、串联
- C、串联或并联

75、笼形异步电动机降压启动能减少启动电流,但由于电机的转矩与电压的平方成(),因此降压启动时转矩减少较多。(B)

- A、反比
- B、正比

C、对应

76、避雷针是常用的避雷装置,安装时,避雷针宜设独立的接地装置,如果在非高电阻率地区,其接地电阻不宜超过() Ω 。(C)

A、2

B、4

C、10

77、行程开关的组成包括有()。(C)

A、线圈部分

B、保护部分

C、反力系统

78、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、1/2 量程

B、满量程

C、2/3 量程

79、当电气火灾发生时,应首先切断电源再灭火,但当电源无法切断时,只能带电灭火,500V 低压配电柜灭火可选用的灭火器是()。(A)

A、二氧化碳灭火器

B、泡沫灭火器

C、水基式灭火器

80、我们使用的照明电压为 220V,这个值是交流电的()。

(A)

A、有效值

B、最大值

C、恒定值

81、指针式万用表测量电阻时标度尺最右侧是()。

(B)

A、 ∞

B、0

C、不确定

82、下列现象中,可判定是接触不良的是()。(B)

A、日光灯启动困难

B、灯泡忽明忽暗

C、灯泡不亮

83、纯电容元件在电路中()电能。(A)

A、储存

B、分配

C、消耗

84、低压电容器的放电负载通常()。(A)

A、灯泡

B、线圈

C、互感器

85、脑细胞对缺氧最敏感,一般缺氧超过()min 就会造成不可逆转的损害导致脑死亡。(B)

A、5

B、8

C、12

86、热继电器的整定电流为电动机额定电流的()%。
(A)

A、100

B、120

C、130

87、高压验电器的发光电压不应高于额定电压的()%。
(A)

A、25

B、 50

C、 75

88、一般照明的电源优先选用()V。(A)

A、 220

B、 380

C、 36

89、电流从左手到双脚引起心室颤动效应,一般认为通电时间与电流的乘积大于()mA·S时就有生命危险。(C)

A、 16

B、 30

C、 50

90、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

91、导线接头缠绝缘胶布时,后一圈压在前一圈胶布宽度的()。(B)

A、 1/3

B、1/2

C、1

92、导线接头连接不紧密,会造成接头()。(A)

A、发热

B、绝缘不够

C、不导电

93、电动机在额定工作状态下运行时,定子电路所加的()
叫额定电压。(A)

A、线电压

B、相电压

C、额定电压

94、拉开闸刀时,如果出现电弧,应()。(A)

A、迅速拉开

B、立即合闸

C、缓慢拉开

95、带电体的工作电压越高,要求其间的空气距离()。
(B)

A、一样

B、越大

C、越小

96、接闪线属于避雷装置中的一种,它主要用来保护()。

(C)

A、变配电设备

B、房顶较大面积的建筑物

C、高压输电线路

97、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

98、绝缘材料的耐热等级为 E 级时,其极限工作温度为()°C。(C)

A、90

B、105

C、120

99、非自动切换电器是依靠()直接操作来进行工作的。

(A)

A、外力(如手控)

B、电动

C、感应

100、确定正弦量的三要素为()。(B)

A、相位、初相位、相位差

B、最大值、频率、初相角

C、周期、频率、角频率

101、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

102、电流从左手到双脚引起心室颤动效应,一般认为通电时间与电流的乘积大于()mA·S时就有生命危险。(C)

A、16

B、30

C、50

103、单极型半导体器件是()。(C)

A、二极管

B、双极性二极管

C、场效应管

104、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、1/2 量程

B、满量程

C、2/3 量程

105、碘钨灯属于()光源。(C)

A、气体放电

B、电弧

C、热辐射

106、串联电路中各电阻两端电压的关系是()。(C)

A、各电阻两端电压相等

B、阻值越小两端电压越高

C、阻值越大两端电压越高

107、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、4-7

C、9-10

108、特别潮湿的场所应采用()V的安全特低电压。(C)

A、 42

B、 24

C、 12

109、万用表实质是是一个带有整流器的()仪表。(A)

A、 磁电式

B、 电磁式

C、 电动式

110、某四极电动机的转速为 1440r/min, 则这台电动机的转差率为()%。(B)

A、 2

B、 4

C、 6

111、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

112、电流表的符号是()。(B)

A、 Ω

B、A

C、V

113、TN-S俗称()。(B)

A、三相四线

B、三相五线

C、三相三线

114、一般照明线路中,无电的依据是()。(B)

A、用摇表测量

B、用电笔验电

C、用电流表测量

115、三个阻值相等的电阻串联时的总电阻是并联时总电阻的()倍。(B)

A、6

B、9

C、3

116、三相笼形异步电动机的启动方式有两类,既在额定电压下的直接启动和()启动。(C)

A、转子串电阻

B、转子串频敏

C、降低启动电压

117、下列材料中,导电性能最好的是()。(B)

A、铝

B、铜

C、铁

118、人体直接接触带电设备或线路中的一相时,电流通过人体流入大地,这种触电现象称为()触电。(A)

A、单相

B、两相

C、三相

119、人的室颤电流约为()mA。(C)

A、16

B、30

C、50

120、国家标准规定凡()kW以上的电动机均采用三角形接法。(B)

A、3

B、4

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/895004300240011323>