

2025 年低压电工考试题库及答案

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

【人工解析】电气作业安全的技术措施就是利用技术手段来保证安全的措施，包括：停电、验电、装设接地线、装设遮栏和悬挂警示牌。

2、【单选题】PE 线或 PEN 线上除工作接地外其他接地点的再次接地称为()接地。(C)

A、直接

B、间接

C、重复

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

【人工解析】三相电线的颜色分别是：A 相为黄色，B 相为绿色，C 相为红色。

4、【单选题】三相异步电动机一般可直接启动的功率为()kW 以下。
(A)

A、7

B、10

C、16

5、【单选题】为避免高压变配电站遭受直击雷,引发大面积停电事故,一般可用()来防雷。(A)

A、接闪杆

B、阀型避雷器

C、接闪网

6、【单选题】使用剥线钳时应选用比导线直径()的刃口。(B)

A、相同

B、稍大

C、较大

【人工解析】在使用剥线钳时选择的刃口直径必须大于导线的直径反之可能会切伤导线或切断导线。

7、【单选题】单相电度表主要由一个可转动铝盘和分别绕在不同铁芯上的一个()和一个电流线圈组成。(A)

A、电压线圈

B、电压互感器

C、电阻

【人工解析】电度表主要结构是由电压线圈、电流线圈、转盘、转轴、制动磁铁、齿轮、计度器等组成。单相电度表,则一般是民用,接220V的设备。

8、【单选题】在易燃、易爆危险场所,供电线路应采用()方式供电。(B)

A、单相三线制,三相四线制

B、单相三线制,三相五线制

C、单相两线制,三相五线制

9、【单选题】在易燃、易爆危险场所,电气设备应安装()的电气设备。

(C)

A、密封性好

B、安全电压

C、防爆型

【人工解析】防爆电气设备主要指在危险场所，易燃易爆场所所使用的电气设备。常用的防爆电气设备主要分为防爆电机、防爆变压器、防爆开关类设备和防爆灯具等。

10、【单选题】在电路中,开关应控制()。(B)

A、零线

B、相线

C、地线

【人工解析】在电路中，开关应控制相线。保证开关断开时用电设备没电。

11、【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

【人工解析】安培定则，也叫右手螺旋定则，是表示电流和电流激发

磁场的磁感线方向间关系的定则。

12、【单选题】对电机内部的脏物及灰尘清理,应用()。(C)

- A、布上沾汽油、煤油等抹擦
- B、湿布抹擦
- C、用压缩空气吹或用干布抹擦

【人工解析】电机内部清除绕组灰尘方法，首先是用压缩空气吹灰，为防止损伤电机绝缘，压缩空气压力控制在 2 至 3 公斤/平方厘米，然后再用棕刷进一步刷净绕组线缝中的脏物每刷一遍用压缩空气吹一遍，直至绕组清洁为止，最后用柔软的布将绕组表面擦干净。

13、【单选题】对颜色有较高区别要求的场所,宜采用()。(B)

- A、彩灯
- B、白炽灯
- C、紫色灯

【人工解析】光源对物体的显色能力称为显色性，是通过与同色温的参考或基准光源下物体外观颜色的比较。能正确表现物质本来的颜色需使用显色指数(Ra)高的光源，其数值接近 100，显色性最好。白炽灯的显色指数定义为 100，视为理想的基准光源。白炽灯的理论显色指数为 100，但实际生活中的白炽灯种类繁多，应用也不同，所以其 Ra 值不是完全一致的。只能说是接近 100，是显色性最好的灯具。

14、【单选题】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

【人工解析】接触电阻增加，连接处损耗增加，发热增加，严重会导致绝缘物燃烧。

15、【单选题】引起电光性眼炎的主要原因是()。（ C ）

A、可见光

B、红外线

C、紫外线

【人工解析】电光性眼炎多在电焊或气焊时，由电弧与溶化金属产生的紫外线照射后引起；也可由紫外线消毒、太阳灯照射等所致；亦有在冰川、高原、雪地、海面、沙漠等地工作，因受阳光照射后反射之紫外线所伤者，故又名雪盲。致伤的紫外线波长范围在 320~350nm 之间。电气焊损伤者，只需照 15 分钟以上，即可发病。照射后多数 6~8 小时发病。紫外线照射眼部后，对组织有光化学作用，使蛋白质变性凝固，产生电光性损害，使结膜角膜上皮坏死脱落，感觉神经末梢暴露，产生强烈的刺激症状。

16、【单选题】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

【人工解析】家用电器(包括所有电器产品)的铭牌上，如果没有特别项目标明其它数值的，则它所标示的使用电压、电流值应该是有效值。

17、【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

【人工解析】绝缘子又称瓷瓶。

18、【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

【人工解析】指针式万用表在生活中测试电压、电流、电阻、电平时都很常见，它是一种多功能、多量程的测量仪表，一般万用表可测量直流电流、直流电压、交流电流、交流电压、电阻和音频电平等，它的基本工作原理是利用一只灵敏的磁电式直流电流表（微安表）做表头。

19、【单选题】指针式万用表测量电阻时标度尺最右侧是()。(B)

A、 ∞

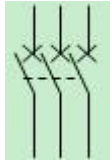
B、0

C、不确定

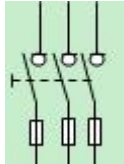
【人工解析】指针式万用表测量电阻时标度尺最右侧是0。

20、【单选题】断路器的电气图形为()。(A)

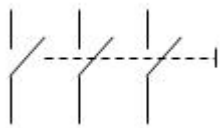
A、



B、



C、



21、【单选题】照明系统中的每一单相回路上,灯具与插座的数量不宜超过()个。(B)

A、 20

B、 25

C、 30

22、【单选题】特别潮湿的场所应采用()V 的安全特低电压。(C)

A、 24

B、 42

C、 12

【人工解析】一般 42V 用于手持电动工具；36V、24V 用于一般场所的安全照明；12V 用于特别潮湿的场所和金属容器内的照明灯和手提灯；6V 用于水下照明。不分交流电（AC）和直流电（DC）。

23、【单选题】特种作业人员必须年满()周岁。(A)

A、 18

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/815123331322012104>