

## 低压电工基础知识试题及答案

时间 120 分钟

1 . 特种作业人员必须年满()周岁 [单选题] \*

A、 19

B、 18(正确答案)

C、 20

2 . 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。 [单选题] \*

A、 电压互感器

B、 电压线圈(正确答案)

C、 电阻

3 . 在半导体电路中，主要选用快速熔断器作()保护。 [单选题] \*

A、 短路(正确答案)

B、 过压

C、 过热

4 . 确定正弦量的三要素为 0 [单选题] \*

A、 相位、初相位、相位差

B、 最大值、频率、初相角(正确答案)

C、 周期、频率、角频率

5 . 碳在自然界中有金刚石和石墨两种存在形式，其中石墨是()。 [单选题] \*

A、 绝缘体

B、导体（正确答案）

C、半导体

6 . 电容器属于 0 设备。 [单选题] \*

A、危险

B、运动

C、静止（正确答案）

7 . 下面（）属于顺磁性材料 [单选题] \*

A、水

B、钢

C、空气（正确答案）

8 . PN 结两端加正向电压时，其正向电阻 [单选题] \*  
（）。

A、小（正确答案）

B、大

C、不变

9 . 特种作业操作证每（）年复审 1 次 [单选题]

A、4

B、5

C、3（正确答案）

10 . 电流表的符号是（） [单选题] \*

A、A（正确答案）

B、Q

C、V

11 . 串联电路中各电阻两端电压的关系是()。 [单选题] \*

- 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 (正确答案)

12 . 钳形电流表是利用()的原理制造的。 [单选题] \*

- A、电压互感器
- B、电流互感器 (正确答案)
- C、变压器

13 . 摇表的两个主要组成部分是手摇()和磁电式流比计 [单选题] \*

- A、电流互感器
- B、直流发电机 (正确答案)
- C、交流发电机

14 . 用万用表时，黑表笔接表内电源的() [单选题] \*

- A、负极
- B、两极
- C、正极 (正确答案)

15 . 稳压二极管的正常工作状态是()。 [单选题] \*

- A、截至状态
- B、导通状态

C、反向击穿状态(正确答案)

16 . 电容器组禁止 ( ) 。 [单选题] \*

A、带电合闸

B、带电荷合闸 (正确答案)

C、停电合闸

17 . 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正比, 因此降压启动时转矩减少较多。 [单选题] \*

A、正比 (正确答案)

B、反比

C、对应

18 . 螺旋式熔断器有电源进线应接在 ( ) [单选题] \*

A、下端 (正确答案)

B、上端

C、前端

19 . 热继电器的保护特性与电动机过载特性贴近, 是为了充分发挥电机的能力。

[单选题] \*

A、过载 (正确答案)

B、控制

C、节流

20 . 我们平时称的瓷瓶, 在电工专业中称为 ( ) [单选题] \*

A、隔离体

B、绝缘瓶

C、绝缘子（正确答案）

21 .暗装的开关及插座应有（）。[单选题]\*

A、明显标志

B、盖板（正确答案）

C、警示标志

22 .低压电器可归为低压配电电器和0电器。[单选题]\*

A、低压控制（正确答案）

B、电压控制

C、低压电动

23 .当一个熔断器保护一只灯时，熔断器应串联在开关（）。[单选题]\*

A、前

B、后（正确答案）

C、中

24 .铁壳开关在作控制电机启动和停止时，要求额定电流要大于或等于（）倍电动机额定电流。[单选题]\*

A、一

B、两（正确答案）

C、三

25 .低压断路器也称为（）[单选题]\*

A、闸刀

B、总开关

C、自动空气开关（正确答案）

26 . 电动机在额定工作状态下运行时，（）的机械功率叫额定功率。 [单选题] \*

A、允许输出（正确答案）

B、允许输入

C、推动电机

27 . 对电机各绕组的绝缘检查，要求是：电动机每 1KV 工作电压，绝缘电阻（） [单选题] \*

A、大于等于 1M $\Omega$ （正确答案）

B、小于 0.5M $\Omega$

C、等于 0.5M $\Omega$

28 . 并联电力电容器的作用是（） [单选题] \*

A、降低功率因素

B、提高功率因素（正确答案）

C、维持电流

29 . 带电体的工作电压越高，要求其间的空气距离（） [单选题] \*

A、越大（正确答案）

B、一样

C、越小

30 . 装设接地线，当检验明确无电压后，应立即将检修设备接地并（）短路。 [单选题] \*

A、两相



B、单相

C、三相（正确答案）

31 . 220V 的交流电压的最大值为 380V。 [单选题] \*

对

错（正确答案）

32 . 电流和磁场密不可分，磁场总是伴随着电流而存在，而电流永远被磁场所包围

[单选题] \*

对（正确答案）

错

33 . 取得高级电工证的人员就可以从事电工作业。 [单选题] \*

对

错（正确答案）

34 . 在安全色标中用红色表示禁止、停止或消防。 [单选题] \*

对（正确答案）

错

35 . 铜线与铝线在需要时可以直接连接。 [单选题] \*

对

错（正确答案）

36 . 检查电容器时，只要检查电压是否符合要求即可。 [单选题] \*

对

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/687121005050006056>