

# [全]电工高级理论考试题库含答案

## 电工高级理论考试题库含答案

1.当电流速断保护作为线路、变压器组的主保护时，其灵敏度按系统最小运行方式下被保护线路的()来校验。

- A、首端两相短路电流
- B、末端两相短路电流
- C、计算电流
- D、末端三相短路电流

**【参考答案】 B**

2.直流传动试验应在直流电压为额定值的 90%时，检验所有保护装置的相互动作情况。

**【参考答案】 ×**

3.电流互感器的二次负荷通常用()值表示。

- A、有功功率
- B、无功功率
- C、视在功率
- D、二次回路阻抗

**【参考答案】 CD**

A、 1

B、1.5

C、2

D、2.5

**【参考答案】C**

5.铅酸电池在放电过程中，其电解液的比重将( )。

A、升高

B、降低

C、不变

D、先下降后下降

**【参考答案】B**

6.如不采取措施，直接耦合电路容易发生零点漂移征象。

**【参考答案】√**

7.硅稳压管的稳压性质是利用 PN 结的反向击穿特性特性实现的。

**【参考答案】√**

8.磁路的欧姆定律可表示为( )。

A、

B、

C、

D、

**【参考答案】 A**

9.当三相异步电动机星形连接(电源电压 380V)启动时和三角形连接(电源电压 220V)启动时( )。

- A、启动转矩一样，启动电流分歧
- B、启动转矩一样，启动电流一样
- C、启动转矩不同，启动电流一样
- D、启动转矩分歧，启动电流分歧

**【参考答案】 A**

10.变压器过电流保护的整定准绳是躲过大概出现的最大负荷电流，其一次动作电流计较时可靠系数一般取( )。

- A、1.0~1.1
- B、1.2~1.3
- C、1.3~1.5
- D、1.5~2.0

**【参考答案】 B**

11.用于电动机的低压断路器的保护特征曲线(A 代表断路器的保护曲线，B 代表电动机发热曲线)正确的是( )。

- A、
- B、
- C、

D、

**【参考答案】 B**

12.电压互感器低压侧一相电压为零，两相不变，线电压两个降低，一个不变，说明( )。

A、低压侧两相熔断器熔断

B、低压侧一相熔断器熔断

C、高压侧一相熔断器熔断

D、高压侧两相熔断器熔断

**【参考答案】 B**

13.变电站对直击雷的保护是采用避雷针。

**【参考答案】  $\checkmark$**

14.在三相桥式半控整流电路中，对于共阴极组晶闸管来说，只有( )一相的晶闸管且有触发脉冲时才能导通。

A、阳极电压最高

B、阳极电压最低

C、阴极电压最高

D、阴极电压最低

**【参考答案】 A**

15.正弦波振荡器要产生振荡必须满足( )。

A、相位平衡条件

- B、振幅均衡条件
- C、可以不存在任何反馈
- D、电路中具有选频网络

**【参考答案】 AB**

16.3kV 以上交换电动机各相绕组直流电阻值的彼此差值不应跨越最小值的()。 A、0.5%

- B、1%
- C、1.5%
- D、2%

**【参考答案】 D**

17.安装 SF6 断路器时应对密度继电器和压力表进行检验。

**【参考答案】 √**

18.试品残余电荷对泄漏电流测量结果的影响是()。

- A、成效偏大
- B、结果偏小
- C、成效偏大或偏小
- D、结果不变

**【参考答案】 C**

19.电缆引出地面时，露出地面上 2m 长的一段应穿钢管保护。

**【参考答案】**√

20.按循环法接线构成的差动保护，线路正常运行或发生外部短路时，在电流互感器具有理想特性的条件下，流入差动继电器的电流为( )。

- A、
- B、 $\infty$
- C、大于
- D、不确定

**【参考答案】**A

21.他励直流电动机调速控制系统的静差率是( )。

- A、额定负载的转速降与额定转速之比的百分数
- B、额定负载的转速降与理想空载转速之比的百分数
- C、额定转速与额定负载的转速降之比的百分数
- D、额定转速与理想空载的转速降之比的百分数

**【参考答案】**B

22.正弦波振荡器的振荡频率  $f$  取决于( )。

- A、放大电路的放大倍数
- B、反馈网络元件的参数
- C、正反馈的强弱
- D、电源电压的高低

**【参考答案】 B**

23.XXX 按电源的输入输出方式可以分为( )。

- A、单相输入单相输出 UPS
- B、三相输入单相输出型 UPS
- C、三相输入三相输出型 UPS
- D、单相输入三相输出型 UPS

**【参考答案】 ABC**

24.电路的参数不随外加电压及通过其中的电流而变化的电路称为( )。 A、线性电路

- B、非线性电路
- C、等效电路
- D、电桥电路

**【参考答案】 A**

25.交换电路的阻抗角是表示( )。

- A、感抗与电阻的幅角差
- B、电压与电流的相位差
- C、有功功率与视在功率的相角差
- D、相电压与线电压的相位差

**【参考答案】 BC**

26.磁路欧姆定律适用于只有一种媒介质的磁路。

**【参考答案】** ×

27.Yyn0 接线照明负载变压器的一次侧一相断线时，将使对应相的灯胆不发光，别的两相灯胆承受正常时相电压的( )。

- A、1 倍
- B、86.6%
- C、70.2%
- D、50%

**【参考答案】** B

28.单相桥式可控整流电路，通过改变控制角度，负载电压可在( )之间连续可调。 A、 $\sim 0.45U_2$

- B、 $\sim 0.9U_2$
- C、 $\sim U_2$
- D、 $(0.45 \sim 0.9)U_2$

**【参考答案】** B

29.防爆电气装备产品标准规定：对为包管平安，指明在规定的条件下使用的电气装备和低打击能量的电气装备在防爆合格证编号后加有特殊标记“X”。 **【参考答案】** √

30.以下基准值计较公式中正确的是( )。

- A、 $I_j = S / (U_j)$
- B、 $X_j = U_j / (I_j)$



C、 $I_j=U_j/X_j$

D、 $I_j=S/U_j$

**【参考答案】 AB**

31.当线路故障出现时，保护装置动作将故障切除，然后重合闸，若稳定性故障，则立即加速保护装置动作将断路器断开，叫( )。

A、二次重合闸保护

B、一次重合闸保护

C、重合闸前加速保护

D、重合闸后加速保护

**【参考答案】 D**

32.当避雷针(或避雷线)受到雷击时，由于接地部分电位升高而向附近其它设备放电的现象，叫做逆闪络，又称“反击”。

**【参考答案】  $\checkmark$**

33.电压互感器的电压变比与其匝数比比拟力，则电压变比( )匝数比。A、大于

B、小于

C、等于

D、小于等于

**【参考答案】 A**

34.铅酸蓄电池定期放电(活化)电流一般用( )放电率电流进行。

- A、16h
- B、14h
- C、12h
- D、10h

**【参考答案】D**

35.RLC 串联电路谐振时电流最小，阻抗最大。

**【参考答案】×**

36.变压器的布局和运转上的一些特殊机能够发生不均衡电流，上面( )能发生不均衡电流。

- A、变压器各侧电流的大小及相位分歧
- B、空载合闸时在电源端出现的励磁涌流
- C、电流互感器变比的不合适
- D、差动继电器的选型不同

**【参考答案】ABC**

37.SF6 断路器要求年漏气率不大于( )。

- A、1%以下
- B、1~2%
- C、3~5%

D、10%以下

【参考答案】C

38.变压器瓦斯保护动作的原因是由于变压器( )。

A、内部故障

B、套管闪络

C、电压过高

D、过负荷

【参考答案】A

39.微机保护的数据采集体系与 CPU 的数据传送方式包括程序查询方式和停止方式两种。

【参考答案】×

40.在举行短路计较时，若任一物理量都采用实践值与基准值的比值来举行计较，那末这类方法称之为( )。

A、欧姆法

B、短路容量法

C、标么值法

D、对比法

【参考答案】C

41.操纵票上的操纵工程包括检查工程，必需填写双重名称，即装备的( )。A、位置

B、表计

C、名称

D、编号

**【参考答案】CD**

42.二极管全波整流电路平均值输出电压是二极管半波整流电路的( )。A、10倍

B、8倍

C、4倍

D、2倍

**【参考答案】D**

43.复式整流的直流体系，电流源进入稳压区工作的电流( )。

A、小于最小故障电流，大于负荷电流

B、等于负荷电流

C、在最大负荷电流和最小负荷电流之间

D、小于负荷电流

**【参考答案】A**

44.变压器在额定电压下，二次开路时在铁芯中消耗的功率称为( )。

A、铜损

B、无功消耗

C、铁损

D、热损

**【参考答案】 C**

45. 配电体系中，“三点配合接地”的含义是将( )三者配合用一个接地装置相毗连。

A、DCS 接地装置、变压器外壳、避雷器接地引下线

B、DCS 接地装置、变压器外壳、变压器中性点

C、变压器中性点、变压器外壳、避雷器接地引下线

D、DCS 接地装置、变压器中性点、避雷器接地引下线

**【参考答案】 C**

46. 有可能出现操作过电压的三种情况是( )。

A、操纵断路器

B、负荷骤变

C、金属性单相接地

D、因为故障出现断续性电弧

**【参考答案】 ABD**

47. 10kV 以下配电线路允许的电压损失为额定值的( )。

A、4%

B、5%

C、7%

D、8%

**【参考答案】C**

48.三相同步电动机的转子在()时才能产生同步转矩。

A、直接启动

B、同步转速

C、降压启动

D、异步启动

**【参考答案】B**

49.磁路的欧姆定律一般用来对磁路做定性分析。

**【参考答案】√**

50.对变压器过负荷保护说法正确的有()。

A、一般过负荷电流都是三相对称的

B、一般过负荷电流都是 XXX 称的

C、保护延时动作于信号

D、保护延时动作于跳闸

**【参考答案】AC**

51.当线路发生故障时，按正常的继电保护动作时限，有选择性地动作于断路器跳闸，然后 ZCH 动作将断路器重合闸，

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/115032131134011102>