

现代供配电技术-河南工业职业技术学院-中国大学MOOC慕课答案

供配电系统认识随堂作业

1、判断题：电力系统就是电网。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

2、判断题：发电厂是将自然界蕴藏的各种一次能源转换为电能（二次能源）的工厂。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

3、判断题：核能发电厂是利用原子核的裂变能（即“核能”）来生产电能的电站。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

4、判断题：发电厂与变电所距离较远，一个是电源，一个是负荷中心，所以频率不同。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

5、判断题：火力发电是将燃料的热能转变为电能的能量转换方式。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

6、判断题：以工业工厂为例，其供配电系统是指工厂所需的电力电源从进厂起到所有用电设备入端止的整个电力线路及其中的变配电设备。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

电压等级随堂作业

1、判断题：电力负荷根据其供电可靠性的要求来进行分级。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

2、判断题：电网的额定电压等级可以自己根据实际情况确定。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

3、判断题：变压器二次侧额定电压要高于后面所带电网额定电压的5%。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

4、判断题：发电机是接在线路首端的，所以规定发电机额定电压高于所供电网额定电压5%。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

5、判断题：我国采用的工频是50Hz，频率偏差范围一般规定为 $\pm 1\text{Hz}$ 。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

电力系统中性点的分析随堂作业

1、判断题：中性点不接地的电力系统在发生单相接地故障时，可允许继续运行2小时。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2、判断题：中性点直接接地的电力系统发生单相接地故障时，可允许暂时继续运行2小时。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

3、判断题：低压配电系统的接地制式一般由两个字母组成。第一个字母表示设备的外露可导电部分与地的关系；第二个字母表示电源中性点与地的关系。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

4、判断题：IT系统主要用于对连续供电要求较高或对电击防护要求较高及有易燃易爆危险的场所，如矿山、井下和大医院的手术室等。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

项目一单元作业

单元检测：供配电系统概述

1、单选题：供配电工作的（ ）要求，强调的是供电的连续性。

选项：

A、安全

B、可靠

C、优质

D、经济

参考：【可靠】

2、单选题：一般的一级负荷对电源的要求为()。

选项：

A、无特殊要求

B、两回线路供电

C、两个独立电源

D、两个独立电源加一个应急电源

参考：【两个独立电源】

3、单选题：工厂低压三相配电电压一般选择()。

选项：

A、380V

B、220V

C、660V

D、300V

参考：【380V】

4、单选题：当中性点不接地的电力系统中发生一相接地时，系统的三个线电压的（ ）。

选项：

A、升高到原来的 $\sqrt{3}$ 倍

B、相位和量值均不变

C、变为相电压

D、相位发生变化

参考：【相位和量值均不变】

随堂测验

1、单选题：产生电弧的根本原因在于（ ）。

选项：

A、短路电流

B、强电场

C、产生了大量的带电离子

D、高电压

参考：【产生了大量的带电离子】

2、判断题：电弧是一种极强烈的电游离现象，其特点是光亮很强和温度很高。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

3、判断题：要使电弧熄灭，必须使触头间电弧中的去游离率小于游离率，即其中离子消失的速率小于离子产生的速率。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

4、判断题：熄灭电弧的去游离方式包括正负带电质点的“复合”和“扩散”。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

随堂测验

1、判断题：变压器是利用电磁感应原理将一种电压等级的直流电能转变为另一种电压等级的直流电能。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

2、判断题：变压器的额定电压是指变压器的额定线电压。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

3、判断题：变压器的一次绕组就是高压绕组。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

4、判断题：变压器的变比等于等于一、二次侧感应电势最大值之比。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

随堂测验

1、判断题：从基本结构和工作原理来说，互感器就是一种特殊的变压器。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2、判断题：电压互感器一次绕组匝数很少，导体相当粗；而二次绕组匝数很多，导体较细。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

3、判断题：电流互感器其一次绕组串联接入一次电路；而其二次绕组则与仪表、继电器等的电流线圈串联，形成一个闭合回路。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

4、判断题：电流互感器使用时，其一次绕组并联在一次电路中，而其二次绕组则并联仪表、继电器的电压线圈。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

单元作业 供配电系统常用电气设备（一）

单元检测：供配电系统常用电气设备（一）

1、单选题：变压器的绕组一般用绝缘纸包的铜线或（ ）绕制而成。

选项：

- A、铝线
- B、绝缘
- C、铜线
- D、硅钢片

参考：【**硅钢片**】

2、单选题：变压器的铁芯是变压器的（ ）部分。

选项：

- A、磁路
- B、电路
- C、线圈
- D、通路

参考：【**磁路**】

3、判断题：熄灭电弧的去游离方式包括正负带电质点的“复合”和“扩散”。（ ）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

4、判断题：电压互感器一次绕组匝数很少，导体相当粗；而二次绕组匝数很多，导体较细。（ ）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

5、判断题：电流互感器其一次绕组串联接入一次电路；而其二次绕组则与仪表、继电器等的电流线圈串联，形成一个闭合回路。（ ）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

随堂测验

1、单选题：下列哪个选项不是高压断路器中常用的灭弧介质。（ ）

选项：

- A、真空
- B、六氟化硫气体
- C、变压器油
- D、天然气

参考：【**天然气**】

2、单选题：ZN4 - 10代表是哪种设备。（ ）

选项：

- A、隔离开关
- B、真空断路器
- C、户内少油断路器
- D、户外少油断路器

参考：【**真空断路器**】

3、判断题：六氟化硫断路器利用SF₆气体作为灭弧介质。（ ）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

4、判断题：真空断路器的触头装在真空灭弧室内，它利用真空灭弧原理来灭弧。（ ）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

5、判断题：隔离开关的主要作用是断开负荷电流，使被检修设备与电路中带电部分之间形成明显可见的绝缘间隔。（ ）

选项：

- A、正确

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/528034143006006031>