

# 供配电技术试题及答案 3 篇

## 供配电技术试题及答案 1

### 一、填空题(每题 2 分, 共 20 分)

- 1、配电所的任务是( 接收 )和( 分配 )电能。
- 2、电压偏差是指电气设备的( 端电压 )和( 额定电压 )之差。
- 3、用电设备的额定电压要与( 同级电网 )的.额定电压相同。
- 4、短路全电流为( 周期分量 )和( 非周期分量 )之和。
- 5、熔断器主要是对电路和设备进行( )保护。
- 6、我国供电系统规定的工频是( )HZ。
- 7、线路主要由( ), 横担, 绝缘子, ( )构成。
- 8、工厂电力线路的接线方式有( )、( )和环形接线。
- 9、工厂供电系统的过电流保护装置有( )、( )和继电保护。
- 10、继电器按用途分为( )和( )两类。

### 二、判断题(每题 2 分, 共 20 分)

- 1、一般中型工厂电源进线电压是 6-10KV。 ( )
- 2、频率和电压是衡量电能质量的两个参数。 ( )
- 3、高压负荷开关有灭弧装置, 可以断开短路电流。 ( )
- 4、电力系统发生短路故障会产生电动力效应和热效应。 ( )
- 5、工厂提高功率因数的方法是并联电容。 ( )
- 6、断路器可进行短路保护和过流保护。 ( )
- 7、配电所主要设备是变压器。 ( )

- 8、负荷开关能带负荷通断电路。 ( )
- 9、工厂的低压配电电压一般采用 220/380V。 ( )
- 10、电压互感器工作时二次侧不得短路。 ( )

三、简答题(每题 10 分，共 50 分)

- 1、工厂供电对工业有什么重要作用?对工厂供电工作有什么要求?
- 2、什么叫短路?短路的原因有哪些?他对电力系统有哪些危害?
- 3、工厂的用电设备按工作制可分哪几类?每一类的工作特点如何?

并各列举一种设备。

4、电力负荷的含义是什么?电力负荷按重要性分哪几级?各级电力负荷对供电电源有

什么要求?

5、为保证供电系统安全、可靠、优质、经济运行，选择导线和电缆截面要满足什么条件?

四、计算题(每题 10 分，共 10 分)

已知某机修车间的金属切削机床组,拥有电压为 380V 的三相电动机 7、5 KW3 台,4 KW8 台,3 KW17 台,1、5 KW10 台、试用需要系数法确定此线路上的有功计算负荷、无功计算负荷、视在计算负荷、计算电流。

相关数据如下:

金属切削机床组  $K_d=0.2$ ,  $\cos\phi=0.5$ ,  $\tan\phi=1.73$

供配电技术试题及答案 3 篇扩展阅读

供配电技术试题及答案 3 篇(扩展 1) ——供配电技术史国栋著

## 课后答案下载 3 篇

### 供配电技术史国栋著课后答案下载 1

[????](#)点击此处下载[????](#)供配电技术（史国栋著）课后答案

### 供配电技术史国栋著课后答案下载 2

本书重点介绍供配电系统的基本知识和理论、计算和设计、运行和管理，反映供配电领域的新技术。全书共分 11 章，主要内容有：电力系统的基本知识，电力负荷计算及无功功率补偿，三相短路分析、计算及效应，变配电所及其一次系统，电气设备的选择与校验，电力线路，供配电系统的继电保护，变电所二次回路及自动装置，电气安全、防雷和接地，电气照明，供配电系统的运行和管理。

每章都配以丰富的例题，附有小结、思考题和习题，书前列有常用文字符号表(包含新、旧符号和英文名对照)，便于自学和复习。

供配电技术试题及答案 3 篇（扩展 2） —— 电工技术试题及答案

### 电工技术试题及答案 1

#### 一、填空题：

1、电路主要由 电源、负载 、和保护装置、连接导线 四个基础部分组成。

2、直流电路中形成电流的必要条件是有电压 存在，而且电路需要 闭合。

3、导体对电流的通过具有一定的阻碍作用 叫电阻，电阻大，说明导体导电能力 弱;电阻小，说明导体导电能力强 。

4、有两根同种材料的电阻丝，长度之比是 2： 3，横截面之比是

3: 4, 则它们的电阻之比是 8: 9。

5、正弦交流电路是指电路中的电压、电流均随时间按正弦 规律变化的电路。

6、角频率是指交流电在单位 时间内变化的角度。

7、正弦交流电的三个基本要素是幅度 、周期 和初相位 。

8、供电质量包括功率质量 、电压质量 和供电可靠 三个方面。

9、三相交流异步电动机有鼠笼式 和绕线式 构成。

10、直流电动机的转子由电枢铁芯 、电枢绕组 和换向器 等组成。

11、时间继电器按延时方式可分为 通电延时和断电延时 两种。

12、根据反馈信号采样方式的不同, 反馈可分为 正和负 。

13、场效应管有结型 场效应管和绝缘栅型 场效应管两大类, 每类又有 N 沟道和 P 沟道的区分。

二、选择题:

1、实际电压源在供电时, 它的端电压( B)它的电动势。

A、高于 B、低于 C、等于

2、两个同频率正弦交流电的相位差等于  $180^\circ$ , 则它们相位的关系是( B)。

A、同相 B、反相 C、相等

3、正弦交流电的最大值等于有效值的( A)。

A、 倍 B、二倍 C、1/2 倍

4、白炽灯的额定工作电压为 220V, 它允许承受的最大电压是( C)。

A、 220V B、 311V C、 380V

5、 在 RLC 串联的正弦交流电路中， 电路的性质决定于( C)。

A、 电路外施电压大小 B、 电路连接形式

C、 电路各元件的参数及电源频率

D、 无法确定

6、 交流电路的功率因数等于( B)。

A、 有功功率与无功功率之比 B、 有功功率与视在功率之比

C、 无功功率与视在功率之比 D、 电路中电压与电流的相位差

7、 稳压管的稳压是其工作在( C)。

A、 正向导通 B、 反向截止 C、 反向击穿

8、 晶体管的电流放大系数  $\beta$  是指( B)。

A、 工作在饱和区时的电流放大系数

B、 工作在放大区时的电流放大系数

C、 工作在截止区时的电流放大系数 9、 在下列三种基本放大电

路组态中， 电压放大倍数小于 1 的是( B)组态。

A、 共射 B、 共集 C、 共基 D、 不确定

10、 既能放大电压， 也能放大电流的是( A)组态放大电路。

A、 共射 B、 共集 C、 共基 D、 不确定

三、 简答题：

1、 简述三相异步电动机直接起动的优缺点。

2、 预防触电事故发生或减轻触电产生常采用的防范措施是什么？

3、 提高功率因数的意义何在？

电子技术试题及答案 1

一、填空题(每空 1 分，共 18 分)

1.PN 结具有 性能，即：加 电压时 PN 结导通;加 电压时 PN 结截止。

2.晶体二极管因所加 电压过大而 ， 并且出现的现象，称为热击穿。

3.硅晶体三极管的饱和压降约为 V，锗晶体三极管的饱和压降约为 V。

4.一般情况下，晶体三极管的电流放大系数随温度的增加而 。

5.表征放大器中晶体三极管静态工作点的参数有 、 和。

6.对于一个晶体管放大器来说，一般希望其输入电阻要 些，以减轻信号源的负担，输出电阻要 些，以增大带动负载的能力。

7.逻辑代数的三种基本运算是 、 和 。

8.放大电路必须设置合适的静态工作点，否则，输出信号可能产生。

二、判断题(每题 2 分，共 16 分)

1.在半导体内部，只有电子是载流子。()

2.晶体二极管击穿后立即烧毁。()

3.无论是哪种晶体三极管，当处于放大工作状态时，b 极电位总是高于 e 极电位，c 极电位也总是高于 b 极电位。()

4.放大器的静态工作点一经设定后，不会受外界因素的影响。()

5.交流放大器工作时，电路中同时存在直流分量和交流分量，直流分量表示静态工作点，交流分量表示信号的变化情况。()

6.逻辑代数中的 0 和 1 是两种不同的逻辑状态，并不表示数值的大小。()

7.与门的逻辑功能可以理解为输入端有 0，则输出端必为 0;只有当输入端全为 1 时，输出端为 1。()

8.负反馈可以消除放大器本身产生的非线性失真。()

### 三、选择题(每题 3 分，共 18 分)

1.内部电子数量和空穴数量相等的半导体是()

A、P 型半导体 B、N 型半导体 C、本征半导体

2.晶体三极管的发射结正偏，集电极反偏时，则晶体三极管所处的状态是()

A、放大状态 B、饱和状态 C、截止状态

3.晶体管放大器设置合适的静态工作点，以保证放大信号时，三极管()

A、发射结为反向偏置 B、集电结为正向偏置

C、始终工作在放大区

4.凡在数值上或时间上不连续变化的信号，例如只有高、低电的矩形波脉冲信号，称为()

A、模拟信号 B、数字信号 C、直流信号

5.二进制数 10011 转换为十进制数后为()

A、18 B、19 C、21

6.在某放大电路中,测的三极管三个电极的'静态电位分别为 0 V,-10 V,-9.3 V,则这只三极管是()

A、NPN 型硅管 B、NPN 型锗管 C、PNP 型硅管

#### 四、问答题与计算题(48 分)

1.如图示出各三极管的每个电极对地的电位。试判别各三极管处于何种工作状态(NPN 管为硅管, PNP 管为锗管)。(每题 5 分, 共 10 分)

-2。 2V

1.7V

6V

-2。 3V

-2V

1V

2.画出三极管的输出特性曲线。(8 分)

3.如图所示电路中,  $\beta=100$ , , 试计算: (15 分)

(1)放大电路的静态工作点;(6 分)

(2)画出放大电路的微变等效电路;(3 分)

(3)求电压放大倍数  $A_u$ 、输入电阻  $R_i$  和输出电阻  $R_o$ ;(6 分)

4.如图所示是一个具有半数表决功能的电路, 试分析它的逻辑功能, 写出逻辑表达式并列真值表。(15 分)

供配电技术试题及答案 3 篇(扩展 4) ——大学《建筑施工技术》

期末试题及答案 3 篇

## 大学《建筑施工技术》期末试题及答案 1

### 一、判断题

- 1、水泥是水硬性建筑材料。(√)
- 2、框架结构的荷载传力路线是：屋(楼)盖板-墙-次梁-主梁-墙/柱基础-地基。(×)
- 3、板的长边  $l_2$  与短边  $l_1$  之比  $l_2/l_1 > 2$  的四边支撑矩形板称为双向板。(×)
- 4、混凝土组成材料中，砂称为细骨料，石子称为粗骨料。(√)
- 5、浅基础按构造类型可分为单独基础、条形基础、筏板和箱形基础、壳体基础。(√)
- 6、结构设计的步骤依次为：结构模型的建立、构件内力计算和构件选择、结构载荷计算、施工图绘制。(×)
- 7、柱不可承受偏心压力。(×)
- 8、框架结构因受力体系由梁和柱组成，因此承受垂直和水载荷的能力都很强。(×)

### 二、多选题

- 1、土木工程包括 AC  
A)房屋建筑工程 B)机械工程 C)铁路工程 D)通信工程
- 2、工程地质勘探的主要方法有 ACD 。  
A)坑探 B)槽探 C)钻探 D)地球物理勘探
- 3、属于建筑基本构件的有 ABC 。  
A)板 B)梁 C)柱 D)桩

4、下列选项属于深基础的有 ABCD 。

A)桩基础 B)沉井基础 C)墩基础 D)地下连续墙

5、桩按施工方法可分为哪两类 CD 。

A)端承桩 B)摩擦桩 C)预制桩 D)浇注桩

6、工程地质勘察的步骤包括 ABD 。

A)可行性勘察 B)初步勘察 C)深入勘察 D)详细勘察

7、工程地质勘察的目的主要有 ABD 。

A)查明工程地质条件 B)分析存在的地质问题

C)寻找适宜的施工地区 D)对建筑地区做出地质评价

8、刚性基础常用的建筑材料有 ACD 。

A)混凝土 B)粗石料 C)钢筋混凝土 D)砖

3、简述流砂现象产生的原因及其防治措施。

产生流砂现象主要是由于地下水的水力坡度大，即动水压力大，而且动水压力的方向(与水流方向一致)与土的重力方向相反，土不仅受水的浮力，而且受动水压力的作用，有向上举的趋势(图 1-8b)。当动水压力等于或大于土的浸水密度时，土颗粒处于悬浮状态，并随地下水一起流入基坑，即发生流砂现象。流砂防治的主要途径是减小或平衡动水压力或改变其方向。具体措施为：

1、抢挖法。2、打钢板桩法。3、水下挖土法。4、用井点法降低地下水位， 5、在枯水季节开挖基坑， 6、地下连续墙法

4、简述轻型井点设备的组成

轻型井点设备由管路系统和抽水设备等组成。

## (1)管路系统

管路系统由滤管、井点管、弯联管和总管组成。

1) 滤管 滤管为进水设备，直径为 50 mm，长 1.0m 或 1.5 m 的小圆孔，外包两层滤网，内层细滤网采用钢丝布或尼龙丝布，外层粗滤网采用塑料或编织纱布。管壁与滤网间用塑料细管或铁丝绕成螺旋状将其隔开，滤网外面用粗铁丝网保护，滤管上端用螺丝套筒与井点管下端连接，滤管下端为一铸铁头。13~m。滤管的管壁上钻有

### 2) 井点管

井点管直径为 50 mm，长 5m 或 7m，上端通过弯联管与总管的短接头相连接，下端用螺丝套筒与滤管上端相连接。

### 3) 弯联管

弯联管采用透明的硬塑料管将井点管与总管连接起来。

### 4) 总管

总管采用直径 100~127 mm，每段长 4 m 的无缝钢管。段间用橡皮管连接，并用钢筋卡紧，以防漏水。总管上每隔 0.8 m 设一与井点管相连接的短接头。

## (2)抽水设备

抽水设备常用的是真空泵设备和射流泵设备。具体见教材。

## 5、土方工程施工特点有哪些？

土方工程施工的特点是工程量大，施工条件复杂。土方工程多为露天作业，施工受到地区、气候、水文地质和工程地质等条件的影响，因此，在施工前应做好研究，并根据本地区的工程及水文地质情况以

及气候、环境等特点，制订合理的施工方案施工。

## 6、影响土方边坡稳定的因素有哪些？

土方边坡的稳定，主要是由于土体内土颗粒间存在摩阻力和内聚力，从而使土体具有一定的抗剪强度。土体抗剪强度的大小与土质有关。粘性土土颗粒之间除具有摩阻力外还具有内聚力(粘结力)，土体失稳而发生滑动时，滑动的土体将沿着滑动面整个滑动；砂性土土颗粒之间无内聚力，主要靠摩阻力保持平衡。所以粘性土的边坡可陡些，砂性土的边坡则应缓些。

土方边坡大小除土质外，还与挖方深度(或填方高度)有关，此外亦受外界因素的影响。由于外界的原因使土体内抗剪强度降低或剪应力增加达到一定程度时，土方边坡也会失去稳定而造成塌方。如雨水、施工用水使土的含水量增加，从而使土体自重增加，抗剪强度降低；有地下水时，地下水在水中渗流产生一定的动水压力导致剪应力增加；边坡上部荷载增加(如大量堆土或停放机具)使剪应力增加等，都直接影响土体的稳定性，从而影响土方边坡的取值。所以，确定土方边坡的大小时应考虑土质、挖方深度(填方高度)、边坡留置时间、排水情况、边坡上部荷载情况及土方施工方法等因素。

## 7、土层锚杆的构造和类型

构造：土层锚杆由锚头、拉杆和锚固体三部分组成。

(1) 锚头。锚头由锚具、台座、横梁等组成。

(2) 拉杆。拉杆采用钢筋、钢管或钢绞线制成。

(3) 锚固体。锚固体由锚筋、定位器、水泥砂浆锚固体组成。水

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/786043155052010111>