计算机知识点扫盲（王可鑫-张福炎）

### 信息技术概述

#### 1.1信息与信息技术

1. 信息是客观事物中\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,是认识主体对客观事物\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_的感知。
2. \_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_是客观世界的三大构成要素。
3. 信息是\_\_\_\_\_\_的数据，信息不等于数据，信息是人们对数据的\_\_\_\_\_\_。
4. 人工进行信息处理的过程\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_；其分别对应的人体器官是\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_。
5. 信息处理泛指\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_五种。
6. 信息技术是指用来扩展人们\_\_\_\_\_\_\_\_功能、协助人们更有效的进行\_\_\_\_\_\_的一类技术。
7. 信息技术中，扩展感觉器官功能的技术是\_\_\_\_\_\_\_\_、扩展神经系统功能的技术是\_\_\_\_\_\_\_\_、扩展大脑功能的技术是\_\_\_\_\_\_\_\_、扩展效应器官功能的技术是\_\_\_\_\_\_。
8. 现代电子信息技术的主要特征是以\_\_\_\_\_\_为基础、以\_\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_\_为核心、采用\_\_\_\_\_\_为技术手段进行信息的收集、传递、加工、存储、显示与控制。***有言以\_\_\_\_\_\_为支柱。***
9. 第一次工业革命：诱因\_\_\_\_\_\_\_\_、地点\_\_\_\_\_\_;第二次工业革命：诱因\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；第三次工业革命：诱因\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、年代\_\_\_\_\_\_。
10. 从生产力和产业结构演进的角度看，人类社会正从\_\_\_\_\_\_社会向\_\_\_\_\_\_社会转型。
11. 四化指\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

#### 1.2数字技术基础

1. 比特的英文为\_\_\_\_\_\_、缩写为\_\_\_\_、比特只有\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_两种取值。
2. 比特是数字技术中\_\_\_\_\_\_的最小单位。
3. 比特需要两种不同的状态表示，如电路中电平的\_\_\_\_和\_\_\_\_；电流的\_\_\_\_和\_\_\_\_；电容的\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_；磁盘的两种\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；光盘上的\_\_\_\_\_\_点等；CPU中高于\_\_\_\_V（或1.8V）时为高电平，表示1；低于\_\_\_\_V时为低电平，表示0。
4. 字节的英文是\_\_\_\_\_\_、缩写为\_\_\_\_、每个字节包含\_\_\_\_个比特；每个西文字符需要\_\_\_\_个比特即\_\_\_\_个字节表示；每个汉字需要\_\_\_\_个比特即\_\_\_\_个字节表示。
5. 在CPU中，比特存储在一种称为\_\_\_\_\_\_的双稳态电子线路中，其一个\_\_\_\_\_\_可存储1个比特，一组\_\_\_\_\_\_(如8个、16个或更多)可存储一组比特，他们被称之为\_\_\_\_\_\_。
6. 电容两级加上电压，电容将被\_\_\_\_\_\_、电压撤销后充电状态会\_\_\_\_\_\_\_\_、而断电后，其所存储的信息会\_\_\_\_\_\_、所以称之为\_\_\_\_\_\_\_\_。
7. 磁盘光盘