

本试题由 kaoyan.com 网友沙漠飞狐 提供

### 物理光学：

1. 什么叫波面？什么叫平面波？什么叫球面波？给出两个波面方程，判断是球面波还是平面波。
2. 什么叫干涉？干涉条件？为什么要满足条件才能干涉？
3. 什么叫衍射？
4. 什么叫偏振光？根据 D 判断偏振光的偏振态？（琼斯矩阵）
5. 布儒斯特定律？布儒斯特角应用？

### 电子技术：

1. 什么叫触发器？触发器的特点？
2. 给一个 JK 触发器，J 端是 X 与 Q 的或，K 端是悬空，Rd 高电平。写出状态方程并根据波形画出输出波形。
3. 单相整流电路和桥式整流电路的画法，输出平均电压是 U，求两电路平均电流，输出电路的有效电压 U<sub>2</sub>，求每个二极管上的极限电压。
4. 画出射极跟随器？是什么负反馈组态？对电路有什么影响？
5. 单管放大电路的三种连接方式？对电压、电流的放大能力？

### 微机原理：

1. 填空题，
2. I/O 控制的三种方式。
3. 总线的三种分类以及传输的信号。
4. 解释 ROM、RAM、EPROM、DRAM 的意思以及各自有什么特点。
5. 一幅图像，480\*640，256 色，求大小。若每秒可存储 640M，可存储几秒的图像。

6. main()

```
{ int i, j;  
i=16;  
j=(i++)+i;  
printf( "%d", j);  
i=15;  
printf( "%d%d", ++i, i);  
}
```

### 光电检测：

1. PMT、CCD 的英文单词和汉语意思。
2. 什么叫光电效应？内光电效应？外光电效应？
3. 红外探测器按工作机理的分类？工作原理？优缺点？
4. 设计一个系统检测导线的直径均匀程度，写出工作原理，画出框图。
5. 什么叫黑体？灰体？选择体？

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。