

۱- وظیفه واحد کنترل (CU) چیست؟

۲- گذرگاه (bus) چیست؟ چه کاربردی دارد؟

۳- سه نوع کلی چاپگرها را نام ببرید.

۴- چهار وسیله نام ببرید که فقط خروجی باشد.

۵- نحوه ذخیره و بازیابی اطلاعات را در دیسک های نوری شرح دهید.

۶- سیستم عامل چیست؟ چه وظیفه ای دارد؟

۷- تفاوت واسط دستوری و واسط گرافیکی در چیست؟

۸- چهار سیستم عامل معروف را نام ببرید.

۹- الگوریتم را تعریف نمایید.

۱۰- برنامه ای بنویسید که دو عدد را دریافت داشته، سپس ب.م.م و ک.م.م آنها را محاسبه نماید.

۱۱- فلوچارتی رسم نمایید که نمره یک دانش آموز را خوانده، سپس نتیجه قبولی یا مردودی وی را اعلام نماید.

۱۲- برنامه ای بنویسید که اندازه سه ضلع فرضی یک مثلث را دریافت داشته و در صورت وجود، محیط و مساحت آن را حساب نماید.

۱۳- فلوچارتی رسم نمایید که اعداد زوج دورقمی را از بزرگ به کوچک نمایش دهد.

۱۴- برنامه ای بنویسید که حاصل جمع ۲۰ جمله اول سری زیر را محاسبه نموده و نشان دهد.

$$s = \frac{-1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \dots$$

۱۵- شکل کلی دستور for را بنویسید. و کاربرد آن را شرح دهید.