

- ۱.۱. تعریف کامپیوتر: (تعریف سیستم - تعریف داده - تعریف پردازش - تعریف اطلاعات - تعریف ورودی - تعریف خروجی)
- ۱.۲. بلوک دیاگرام کامپیوتر (همراه با لغات انگلیسی)
- ۱.۳. انواع پردازش
- ۱.۴. تفاوت انسان و کامپیوتر
۲. علوم کامپیوتر
 - ۲.۱. سخت افزار
 - ۲.۲. نرم افزار (سیستمی(سیستم عامل و انواعش - رابط گرافیکی کاربر) - کاربردی)
 - ۲.۳. میان افزار
۳. انواع کامپیوترها و خصوصیات آن ها
۴. انواع کامپیوترهای شخصی (رومیزی - کیفی - لوحی)
۵. وسایل دیجیتال شخصی (همکار دیجیتال شخصی - تلفن هوشمند - تلفن همراه - پخش کننده های چند رسانه ایی)
۶. اجزا کامپیوتر های شخصی
 - ۶.۱. مادر برد
 - ۶.۱.۱. پردازنده
 - ۶.۱.۲. اسلات (اسلات کارت گرافیک)
 - ۶.۱.۳. پورت ها (موازی - سری - دستگاهایی متصل شونده به هر کدام - پلوگ اند پلی - ...)
 - ۶.۲. حافظه
 - ۶.۲.۱.۱. اصلی (رام و انواعش - رم - خصوصیات هر دو حافظه - نحوه دسترسی به اطلاعات حافظه)
 - ۶.۲.۱.۲. جانبی (هارد دیسک - سی دی و دی وی دی و انواعش - فلش - شبکه و ...)
 - ۶.۲.۱.۳. مقایسه حافظه ها
 - ۶.۳. بلوک دیاگرام کامپیوتر (به صورت کلی و همراه با شکل)
 - ۶.۴. واحد های اندازه گیری حافظه (بیت - بایت - کاراکتر - کلمه - اسکی - کد گذاری - تبدیل واحد ها به یکدیگر)
 - ۶.۵. دستگاه های ورودی (ماوس - صفحه کلید - اسکنر یا پویشگر - لوح لمسی - دسته بازی - قلم نوری - میکروفون - دوربین وب کم و دیجیتال)
 - ۶.۶. دستگاه های خروجی (صفحه نمایش (لامپ اشعه کاتدی) - چاپگر و انواعش - رسام و پلاتر)
۷. دستگاه های ورودی و خروجی (مودم - کارت صوتی - تخته هوشمند - ...)
۸. عوامل موثر در راندمان کامپیوتر (پردازنده - حافظه - هارد - یکپارچه سازی - کلین اپ)
۹. شبکه (مزایای شبکه - سرویس دهنده و گیرنده)
۱۰. انواع شبکه (محلّی و گسترده - اینترانت - اکسترانت - اینترنت - شبکه های بیسیم)
۱۱. سیستم ارتباط داده ایی و اجزای آن (گیرنده - ارسال کننده - کانال ارتباطی - دریافت کننده - گیرنده - واحد سرعت انتقال داده)
۱۲. کاربرد آی تی و آی سی تی (تجارت - آموزش - بانکداری - دولت - خرید و فروش - مزایا و معاب هر کدام)
۱۳. ارگونومی
۱۴. امنیت اطلاعات (حفاظت از اطلاعات در برابر نفوذ افراد غیر مجاز- در مقابل از بین رفتن - هنگام دور ریختن - یو پی اس)
۱۵. قوانین حق نشر(نرم افزار رایگان - اشتراکی - نمایشی - متن باز)