



تابستان ۱۴۰۱

۱۲ هنرستان شبکه و نرم افزار رایانه

برنامه راهبردی در یک نگاه

بخش اجباری: نگاه به گذشته (دفترچه مشترک – از هر دو پایه دهم و یازدهم)	بخش انتخابی: نگاه به آینده (سوال های غیر مشترک – از پایه دوازدهم)					نمودار پیشروی مباحث آزمون	تاریخ آزمون
	یازدهم (اجباری)		دهم (اجباری)				
دانش فنی پایه (۱۰ سوال)	نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای (۱۰ سوال)	تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی (۱۰ سوال)	توسعه برنامه سازی و پایگاه داده (۱۰ سوال)	پایه سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب (۱۰ سوال)	دانش فنی تخصصی (۱۰ سوال)		
صفحه های ۹ تا ۲۳۷	صفحه های ۱ تا ۱۲۲	صفحه های ۱ تا ۲۷۳	صفحه های ۱ تا ۲۴۸	صفحه های ۱ تا ۲۸۸	کل کتاب	دهم و یازدهم	۱۷ تیر سکوی مقایسه ای اول تعیین سطح تابستان
کلیات	راه اندازی و کاربری رایانه	طراحی گرافیکی	پایه سازی پایگاه داده	کار با نرم افزار صفحه گسترده	دسته بندی و انتخاب شبکه	دهم و یازدهم	۳۱ تیر
صفحه های ۱ تا ۳۱	آماده سازی رایانه مدیریت پرونده ها و پوشه ها صفحه های ۹ تا ۵۰	کار با ابزار های ساده گرافیکی کار با ابزار های پیشرفته گرافیکی صفحه های ۱ تا ۶۸	ایجاد پایگاه داده توسعه پایگاه داده صفحه های ۱ تا ۵۶	کار با نرم افزار اداری صفحه گسترده صفحه های ۱ تا ۶۰	شبکه رایانه ای، ... و پروتکل صفحه های ۱ تا ۱۲	دوازدهم	
حل مسئله (الگوریتم و فلوچارت)	کاربری سیستم عامل	طراحی محتوای الکترونیک	مدیریت مجموعه داده	طراحی صفحات وب ایستا	دسته بندی و انتخاب شبکه	دهم و یازدهم	۱۴ مرداد
صفحه های ۳۳ تا ۵۹	کار با نرم افزار های جانبی سیستم عامل و نصب نرم افزار تنظیمات سیستم عامل صفحه های ۵۱ تا ۸۹	سناریو نویسی، تصویربرداری و کلیپ سازی ساخت پوسته گرافیکی متحرک صفحه های ۶۹ تا ۱۱۴	کار با ساختار تکرار کار با آرایه صفحه های ۵۷ تا ۹۸	توسعه صفحات وب ایستا صفحه های ۱ تا ۱۳۲	صفحه های ۱ تا ۲۲	دوازدهم	
حل مسئله (تبدیل مبناها)	کار با نرم افزار های اداری	تولید چند رسانه ای	طراحی واسط گرافیکی	طراحی صفحات وب پویا	دسته بندی و انتخاب شبکه	دهم و یازدهم	۲۸ مرداد
صفحه های ۶۱ تا ۷۷	کار با نرم افزار واژه پرداز کار با نرم افزار های ارائه مطلب و نشر رومیزی صفحه های ۹۱ تا ۱۵۱	تولید محتوای الکترونیک آزمون سازی و تولید چند رسانه ای صفحه های ۱۱۵ تا ۱۶۲	ایجاد واسط گرافیکی کاربر کار با کنترل های پیشرفته صفحه های ۹۹ تا ۱۵۱	طراحی صفحات وب پویا صفحه های ۱۳۳ تا ۱۷۵	تحلیل امنیت در فاوا امنیت، ... و اهمیت رمزنگاری صفحه های ۱ تا ۳۳	دوازدهم	
تجزیه و تحلیل سیستم های اطلاعاتی	مونتاژ رایانه	حل مسائل ساده	توسعه واسط گرافیکی	پایه سازی پایگاه داده در وب	دسته بندی و انتخاب شبکه	دهم و یازدهم	۱۱ شهریور
صفحه های ۷۹ تا ۱۰۰	انتخاب و نصب قطعات سخت افزاری مونتاژ قطعات رایانه صفحه های ۱۵۳ تا ۲۰۰	حل مسئله و کار با IDE کار با انواع داده ها، دریافت و نمایش آن ها صفحه های ۱۶۳ تا ۲۱۱	کار با ماوس و منو کار با صفحه کلید صفحه های ۱۵۳ تا ۲۰۴	ایجاد پایگاه داده در وب اتصال پایگاه داده در وب صفحه های ۱۷۷ تا ۲۳۷	تحلیل امنیت در فاوا امنیت، ... و مدیریت خطریذیری در سیستم صفحه های ۱ تا ۳۹	دوازدهم	
فناوری های نوین	نصب و نگهداری سیستم عامل	حل مسائل شرطی	مدیریت پایگاه داده	مدیریت صفحات وب پویا	دسته بندی و انتخاب شبکه	دهم و یازدهم	۲۵ شهریور
صفحه های ۱۰۱ تا ۱۲۲	نصب و راه اندازی سیستم عامل و تجهیزات جانبی نگهداری سیستم های رایانه ای صفحه های ۲۰۱ تا ۲۳۷	کار با عملگر های ریاضی، مقایسه ای و منطقی کار با ساختار شرطی صفحه های ۲۱۳ تا ۲۷۳	مدیریت پایگاه داده صفحه های ۲۰۵ تا ۲۴۸	صفحه های ۲۳۹ تا ۲۸۸	صفحه های ۱ تا ۴۹	دوازدهم	
دانش فنی پایه (۱۰ سوال)	نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای (۱۰ سوال)	تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی (۱۰ سوال)	توسعه برنامه سازی و پایگاه داده (۱۰ سوال)	پایه سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب (۱۰ سوال)	دانش فنی پایه (۱۰ سوال)	دهم و یازدهم	۸ مهر سکوی مقایسه ای دوم تعیین سطح پاییز
صفحه های ۱ تا ۱۲۲	صفحه های ۹ تا ۲۳۷	صفحه های ۱ تا ۲۷۳	صفحه های ۱ تا ۲۴۸	صفحه های ۱ تا ۲۸۸	کل کتاب		

۸۴۵۱ - ۰۲۱

۶۴۶۳ - ۰۲۱

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۷ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت نام در کانون را ندارند، می توانند بورسیه ی بنیاد قلم چی شوند. اگر می شناسید، معرفی کنید

www.kanoon.ir