



کتاب جامع

شبکه و نرم افزار رایانه

دهم استان

همراه با سؤال های کنکور سراسری سال ۹۸ تا ۱۴۰۱

۸۷ صفحه درس نامه جامع موضوعی و تشریح تمام مفاهیم

۲۴۲ پرسش چهار گزینه ای منتخب سؤالات آزمون های کانون و طراحی شده از مباحث جدید

۳۵۸ پرسش تشریحی شبیه سازی شده با امتحانات هر پودمان

۶۰۰ پاسخ تشریحی جامع برای سؤالات تشریحی و چهار گزینه ای

پدیدآورندگان: هیأت مولفان

۹۷۶-۰۰۹-۰۰۰-۵۷۷۲-۷



عنوان و نام پدیدآور : کتاب جامع شبکه و نرم‌افزار رایانه دهم هنرستان همراه با سوال‌های کنکور سراسری سال ۹۸ تا ۱۴۰۱: ۸۷ صفحه درس ... / پدیدآورندگان هیات مولفان [کانون فرهنگی آموزش]، هماهنگی و نظارت علمی رضا نصرآبادی، سعید کمالو، ویراستاران ناهید برزگر... [ویراستاران].

مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۲.

مشخصات ظاهری : ۱۷۶ ص: مصور، جدول، ۲۲×۲۹ س م.

فروست : مجموعه کتاب‌های جامع

شلیک : ۳-۲۷۳۵-۶۰۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر

یادداشت : ویراستاران ناهید برزگر، زینب آقابابایی، ویدا نادری، مهسا زرگری.

یادداشت : چاپ سو م.

شناسه افزوده : نصرآبادی، رضا، ۱۳۵۳ -

شناسه افزوده : کمالو، سعید، ۱۳۶۰ -

شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش

شماره کتابشناسی ملی : ۹۲۲۶۲۱۸

اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبای

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های جامع

عنوان کتاب:	کتاب جامع شبکه و نرم‌افزار رایانه دهم هنرستان (ویرایش دوم)
برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
هماهنگی و نظارت علمی:	رضا نصرآبادی، سعید کمالو
مؤلفان:	هیات مولفان
ویراستاران:	ناهید برزگر، زینب آقابابایی، ویدا نادری، مهسا زرگری
مدیر تولید:	سعید کمالو
هماهنگی اجرایی تولید:	ویدا نادری، امیرحسین دیوسالار
ویراستار مستندسازی:	فاطمه فلاح‌ت‌پیشه، زهرا سادات چاووشی
حروف‌چین و صفحه‌آرا:	زیور موحدی، سارینا کشوری
قطع:	رحلی
چاپ:	پنجم (۱۴۰۴)
ناظر چاپ:	حمید عباسی
چاپخانه:	پادچاپ
لیتوگرافی:	پادچاپ
تیراژ:	۲۰۰ نسخه
قیمت:	۳۰۰.۰۰۰ تومان
شابک:	۳-۲۷۳۵-۶۰۰۰-۹۷۸

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران، خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

هیأت مؤلفان:

زهرا شریفی، رضا نصرآبادی، مریم بنار، آزاده قمری، مصطفی میری لواسانی

محمد مهدی مرتضایی

چاپ	سال	تیراژ
اول	۱۳۹۶	۲۰۰۰ جلد
دوم (ویرایش جدید)	۱۳۹۹	۲۰۰۰ جلد
سوم (ویرایش دوم)	۱۴۰۲	۱۰۰۰ جلد
چهارم	۱۴۰۳	۱۰۰ جلد (چاپ دیجیتال)
پنجم	۱۴۰۴	۲۰۰ جلد (چاپ دیجیتال)

www.ketab.ir

محتوای کتاب شامل:

درخت دانش: آشنایی کلی با مباحث و زیرمباحث‌های هر پودمان (در یک نگاه)
 درس‌نامه: شامل خلاصه نکات مهم درسی و آموزش مباحث اصلی
 در ابتدای هر فصل، خلاصه نکات مهم هر فصل را برای یادگیری و مرور آورده‌ایم. سعی شده است اصلی‌ترین مباحثی که در آزمون‌ها و امتحانات مدنظر قرار می‌گیرند، در این قسمت مطرح شود.
 تمرین: شامل پرسش‌های متنوع چهارگزینه‌ای، جای خالی، صحیح/غلط، پاسخ کوتاه و پاسخ کامل
 پاسخ‌نامه: پاسخ‌های کلیدی و تشریحی برای تمام سوال‌ها

ساختار کتاب اینگونه است:

در هنرستان، شیوه ارزشیابی به این صورت است که هر کتاب درسی شامل پنج پودمان می‌باشد و برای هر یک از پودمان‌ها، توسط هنرآموز، ارزشیابی مستقل از هنرجو صورت می‌پذیرد. ارزشیابی به‌صورت مستمر انجام می‌شود و هنرجویان باید در هر پودمان‌ها، گواهی‌نامه شایستگی دریافت کرده باشند. کتاب حاضر با توجه به این دیدگاه تهیه و تدوین شده و مشتمل بر پانزده پودمان سه کتاب تخصصی رشته شبکه و نرم‌افزار رایانه دهم هنرستان (دانش فنی پایه، تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی، نصب و راه‌اندازی سیستم‌های رایانه‌ای) می‌باشد.

مخاطب این کتاب چه کسانی هستند؟

کلیه دانش‌آموزان سال دهم رشته شبکه و نرم‌افزار رایانه می‌توانند برای کسب آمادگی جهت امتحانات پودمان‌های مختلف کتاب‌های تخصصی، از این کتاب بهره ببرند.

ضمناً با توجه به سؤال‌های چهارگزینه‌ای متنوع که دربرگیرنده سؤال‌های کنکور سراسری ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱ نیز می‌باشد، این کتاب قابل استفاده برای داوطلبان کنکور شبکه و نرم‌افزار رایانه هنرستان نیز می‌باشد.

بدیهی است برای بهبود کیفی کتاب، نیاز به کمک هنرجویان، هنرآموزان و مشاوران محترم داریم، بنابراین با ارسال نظرات خود به آدرس saeed_kamaloo@yahoo.com ما را در رفع نواقص احتمالی یاری دهید.

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری و مهم‌تر است.
- ابتدا میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید و قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستیم	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست	صفحه درسنامه	دانش فنی پایه: یودمان اول: ۴۰ سؤال / ۴ موضوع
آبی	سبز	زرد	۱۰	۵	۸	۱- رایانه
آبی	سبز	زرد	۴	۳	۹	۲- انواع حافظه اصلی
آبی	سبز	زرد	۲	۷	۹	۳- دسته‌بندی رایانه‌ها
آبی	سبز	زرد	۴	۵	۱۰	۴- نرم‌افزارها
					۱۵۲	پاسخ تشریحی
			۲۰	۲۰		جمع ۴ موضوع

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستیم	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست	صفحه درسنامه	دانش فنی پایه: یودمان دوم: ۳۰ سؤال / ۴ موضوع
آبی	سبز	زرد	۱	۱	۱۵	۱- حل مسئله
آبی	سبز	زرد	۲	۲	۱۵	۲- روش حل مسئله پولیا
آبی	سبز	زرد	۴	۹	۱۵	۳- الگوریتم
آبی	سبز	زرد	۳	۸	۱۶	۴- روندنما
					۱۵۳	پاسخ تشریحی
			۲۰	۱۰		جمع ۴ موضوع

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستیم	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست	صفحه درسنامه	دانش فنی پایه: یودمان سوم: ۴۰ سؤال / ۴ موضوع
آبی	سبز	زرد	۴	۵	۲۳	۱- اساس کار رایانه
آبی	سبز	زرد	۶	۳	۲۳	۲- سیستم عددنویسی دودویی
آبی	سبز	زرد	۶	۱۱	۲۴	۳- سیستم عددنویسی هکزا دسیمال
آبی	سبز	زرد	۲	۳	۲۵	۴- سیستم کدگذاری در رایانه
					۱۵۵	پاسخ تشریحی
			۱۸	۲۲		جمع ۴ موضوع

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستیم	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست	صفحه درسنامه	دانش فنی پایه: یودمان چهارم: ۴۰ سؤال / ۴ موضوع
آبی	سبز	زرد	۹	۹	۳۰	۱- سیستم‌های اطلاعاتی
آبی	سبز	زرد	۵	۵	۳۱	۲- مراحل تجزیه و تحلیل سیستم در فرایند تولید نرم‌افزار
آبی	سبز	زرد	۱	۱	۳۲	۳- مصاحبه
آبی	سبز	زرد	۵	۵	۳۲	۴- نمونه‌سازی
					۱۵۷	پاسخ تشریحی
			۲۰	۲۰		جمع ۴ موضوع

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستیم	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست	صفحه درسنامه	دانش فنی پایه: یودمان پنجم: ۴۰ سؤال / ۴ موضوع
آبی	سبز	زرد	۵	۸	۳۷	۱- به‌کارگیری ربات و علم رباتیک
آبی	سبز	زرد	۴	۴	۳۸	۲- ربات‌های ابری
آبی	سبز	زرد	۶	۶	۳۹	۳- ضرورت و اهمیت رشته شبکه و نرم‌افزار رایانه
آبی	سبز	زرد	۵	۲	۴۰	۴- ارگونومی
					۱۵۹	پاسخ تشریحی
			۲۰	۲۰		جمع ۴ موضوع

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستیم	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست	صفحه درسنامه	تولید محتوای الکترونیک: یودمان اول: ۶۰ سؤال / ۴ موضوع
آبی	سبز	زرد	۱۱	۷	۴۵	۱- ارتباط گرافیک و نرم‌افزار
آبی	سبز	زرد	۹	۳	۵۰	۲- ترسیم با ابزار Pen
آبی	سبز	زرد	۱۴	۵	۵۰	۳- انواع لوگو و واسط کاربری
آبی	سبز	زرد	۶	۵	۵۴	۴- اینفوگرافیک
					۱۶۰	پاسخ تشریحی
			۴۰	۲۰		جمع ۴ موضوع

وزنایه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستیم	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست	صفحه درسنامه	تولید محتوای الکترونیک: یودمان دوم: ۵۰ سؤال / ۴ موضوع
آبی	سبز	زرد	۱۰	۴	۶۱	۱- مفاهیم پایه در چندرسانه‌ای
آبی	سبز	زرد	۷	۲	۶۲	۲- ساخت کلیپ ویدیویی
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱	۶۳	۳- قابلیت‌های نرم‌افزار Swish
آبی	سبز	زرد	۱۳	۳	۶۴	۴- ایجاد ماسک
					۱۶۲	پاسخ تشریحی
			۴۰	۱۰		جمع ۴ موضوع

لازیباے پیشرفت

تولید محتوای الکترونیک: بودمان سوم: ۶۰ سؤال / ۴ موضوع				صفحه درسنامه	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست
۱- نرم افزار تولید محتوای الکترونیک			۷۰	۱۴	۶	
۲- فیلمبرداری از صفحه نمایش			۷۱	۴	۱	
۳- آزمون الکترونیکی			۷۲	۱۶	۹	
۴- سؤال تصادفی			۷۳	۶	۴	
پاسخ تشریحی			۱۶۴			
جمع ۴ موضوع				۴۰	۲۰	

لڑیا ہے پیشرفت

تولید محتوای الکترونیک: پودمان چهارم: ۵۰ سؤال/۴ موضوع				مجموعه درسی نامه	
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نسبی	تعداد سؤالات تشریحی	تعداد تست	
ایمن	نسبتاً	زرد	۶	۲	۷۸
ایمن	نسبتاً	زرد	۱۲	۴	۷۸
ایمن	نسبتاً	زرد	۲	۳	۸۱
ایمن	نسبتاً	زرد	۲۰	۱	۸۳
ایمن	نسبتاً	زرد			۱۶۶
جمع ۴ موضوع			۴۰	۱۰	

از نیلے پیشرفت

تولید محتوای الکترونیکی: پودمان پنجم: ۶۰ سؤال / ۴ موضوع					صفحه درسنامه	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست	مجموع
۱- انواع عملگر در سی شارپ	۹۰	۱۰	۲	۱۰۰				
۲- عملگرهای انتساب	۹۱	۱۵	۱۲	۱۰۸				
۳- IF یک جوابی ساده	۹۵	۲	۲	۱۰۰				
۴- عبارات شرطی تو در تو	۹۷	۱۳	۴	۱۱۰				
پاسخ تشریحی	۱۶۷							
جمع ۴ موضوع		۴۰	۲۰	۱۰۰				

ارزیابے پیشرفت

موضوع			نمره	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست	این	سبز	زرد
نصب و راه اندازی: یودمان اول: ۴۰ سؤال / ۴ موضوع						این	سبز	زرد
۱- آماده سازی رایانه			۱۰	۸	۵	این	سبز	زرد
۲- بررسی محیط سیستم عامل			۱۰	۸	۸	این	سبز	زرد
۳- مدیریت پرونده ها و پوشه ها			۱۰	۲	۵	این	سبز	زرد
۴- روش های ایجاد پرونده ها			۱۰		۲	این	سبز	زرد
پاسخ تشریحی			۱۷۰					
جمع ۴ موضوع			۲۰	۲۰				

از نیلے پیشرفت

موضوع و راه اندازی: یودمان دوم: ۲۰ سؤال / ۴ موضوع			مجموعه درسی نامه	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست
۱- نرم افزارهای جابجایی و نصب نرم افزار	۱۱۸	۳	۲	۲	۲
۲- ویژگی های نرم افزارهای صوتی	۱۱۹	۵	۴	۴	۴
۳- حساب کاربری	۱۲۰	۱	۴	۴	۴
۴- حذف و نصب برنامه ها	۱۲۱	۱	۰	۰	۰
پاسخ تشریحی	۱۲۲				
جمع ۴ موضوع		۱۰	۱۰		

لا زیادہ پیشرفت

موضوع			نوع سؤال		موضوع	
آمی	سب	زرد	تعداد تست	تعداد سؤال تشریحی	موضوع	نوع سؤال
آمی	سب	زرد	۴	۵	۱۲۵	۱- نرم افزار و راه پرداز
آمی	سب	زرد	۲	۲	۱۲۸	۲- بخش بندی
آمی	سب	زرد	۴	۲	۱۲۹	۳- نرم افزارهای ارائه مطلب و نشر رومیزی
آمی	سب	زرد	۰	۱	۱۳۰	۴- نشر رومیزی
آمی	سب	زرد			۱۷۳	پاسخ تشریحی
آمی	سب	زرد	۱۰	۱۰		جمع ۴ موضوع

از زیابے پیشرفت

مسئله			تعداد سؤال تشریحی		تعداد تست		مسئله درجنامه		موضوع	
مسئله	تعداد سؤال	مسئله	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست	مسئله	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست	مسئله	تعداد سؤال تشریحی	تعداد تست
۱- انتخاب و نصب قطعات سختافزاری	۱۳۴	۱۴	۷	۱۳۴	۱۳۴	۱۴	۷	۱۳۴	۱۴	۷
۲- نکات مازول حافظه	۱۳۶	۴	۱	۱۳۶	۱۳۶	۴	۱	۱۳۶	۴	۱
۳- خرید رایانه	۱۳۸	۱	۲	۱۳۸	۱۳۸	۱	۲	۱۳۸	۱	۲
۴- ویژگی‌های BIOS	۱۴۲	۱	۰	۱۴۲	۱۴۲	۱	۰	۱۴۲	۱	۰
پاسخ تشریحی	۱۷۴			۱۷۴	۱۷۴			۱۷۴		
جمع ۴ موضوع	۲۰	۱۰		۲۰	۲۰		۱۰	۲۰		۱۰

زیادہ پیشرفت

موضوع			تعداد تست		صفحه درس نامه	موضوع ۴/سوال ۲۰
آبی	صیقل	زرد				
آبی	صیقل	زرد	۲	۵	۱۴۶	۱- ویژگی های سیستم عامل
آبی	صیقل	زرد	۲	۱	۱۴۶	۲- ویژگی های ماشین مجازی
آبی	صیقل	زرد	۲	۳	۱۴۸	۳- نگهداری سیستم های رایانه ای
آبی	صیقل	زرد	۴	۱	۱۴۹	۴- روش به روز رسانی
آبی	صیقل	زرد			۱۷۵	پاسخ تشریحی
			۱۰	۱۰		جمع ۴ موضوع