



۱۰ کنکور رشته مکانیک خودرو هنرستان

(همراه با سؤال های کنکور ۱۴۰۲)

■ شامل ۶۵۰ تست

www.ketab.ir

● ۴۱ سؤال دانش فنی پایه

● ۴۰ سؤال دانش فنی تخصصی

● ۱۲۰ سؤال سرویس و نگهداری خودروهای سواری

● ۱۰۱ سؤال تعمیرات مکانیک موتور

● ۷۲ سؤال تعمیرات جعبه دنده و دیفرانسیل

● ۷۱ سؤال تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو

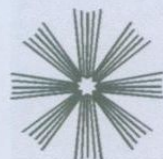
● ۱۱۷ سؤال تعمیرات سیستم سوخت و جرقه

● ۸۸ سؤال تعمیرات سیستم‌های برق خودرو

■ همراه با پاسخ تشریحی

نظرات علمی: مهدی تریابی

پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان



عنوان و نام پدیدآور	۱۰ کنکور رشته مکاتیک خودرو هنرستان (همراه با سوال‌های کنکور ۱۴۰۲): شامل ۶۵۰ تست .../ مولفان هیات مولفان [کلون فرهنگی آموزش]، ویراستاران ابوالفضل ضیایی، امیرمهدی قاسمی.
وضعیت ویراست	[ویراست؟]
مشخصات نشر	تهران: کلون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	۱۷۶ ص: مصور جدول (بخشی رنگی)، نمودار (رنگی) ۱: ۲۲x ۲۹ س.م.
فروست	مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی
شابک	978-600-00-2961-6
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	چاپ دوم.
عنوان گسترده	ده کنکور رشته مکاتیک خودرو هنرستان...
شناسه افزوده	کلون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	۹۶۳۳۹۶۶
اطلاعات رکورد	فیبا
کتابشناسی	

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

>> عنوان کتاب:	کنکور رشته مکاتیک خودرو هنرستان - ویرایش جدید
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مدیر تولید:	سعید کمالو
>> هماهنگی تولید:	امیرحسین دیوسالار
>> نظارت علمی:	مهدی ترابی
>> پدیدآورندگان:	هیات مؤلفان
>> ویراستاران:	ابوالفضل ضیایی- امیرمهدی قاسمی
>> مستندسازی:	فاطمه فلاح‌تپیشه، محسن عباسپور، نیما همزه
>> حروفنگار، صفحه‌آرا:	فاطمه علی‌یاری
>> طراح جلد:	رقیه معبی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	سوم (۱۴۰۴)
>> ناظر چاپ:	سوران نعیمی
>> چاپخانه:	پاد چاپ
>> تیراژ:	۳۰۰ نسخه
>> لیتوگرافی:	پاد چاپ
>> قیمت:	۳۰۰۰۰ تومان
>> شابک:	ISBN: (978-600-00-2961-6) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۶۱-۶

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

نشانی: تهران خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان ۱، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

چاپ	سال	تیراژ
اول	۱۳۹۸	۲۰۰۰
دوم (ویرایش جدید)	۱۴۰۳	۳۰۰
سوم	۱۴۰۴	۳۰۰

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

www.ketab.ir

چگونه جلسه کنکور را مدیریت کنید:

دانش و توانایی هر کدام از ما در جلسه کنکور ثابت است. نه زیاد می شود و نه کم. بنابراین هر کدام از ما می توانیم بالاترین راندمان را در پاسخ گویی به سؤال ها در زمان مقرر در جلسه کنکور داشته باشیم و این امر با یک تکنیک و یک استراتژی ساده محقق خواهد شد که در ادامه آن را مشاهده می کنید. این تکنیک را به دقت بخوانید. در هر آزمون و در نهایت کنکور آن را اجرا کنید.

تکنیک ضریب و منها (× و -)

در جلسه کنکور و هنگام مواجهه با هر سؤال سه حالت از لحاظ میزان تسلط شما وجود خواهد داشت: حالت اول: سؤال را بلدید؛ یادگیری شما کامل است و به راحتی می توانید در زمان پاسخ گویی تست به آن پاسخ دهید، در این صورت به این سؤال پاسخ دهید و به سراغ سؤال بعدی بروید.

حالت دوم: یادگیری شما در این سؤال ناقص است، و بین گزینه های آن شک دارید، در کنار این سؤال علامت × قرار دهید، از آن بگذرید و وقت خود را صرف آن نکنید.

حالت سوم: سؤال را اصلاً بلد نیستید کنار این سؤال علامت منها (-) بگذارید و از این سؤال نیز بگذرید و به سراغ سؤال بعدی بروید. نتیجه اجرای درست تکنیک × و - :

با اجرای این تکنیک شما در دور اول مطالعه دفترچه به تمام سؤالاتی که بلد بودید پاسخ داده اید، این امر باعث آرامش شما خواهد شد. علاوه بر آن وقت اضافه ذخیره خواهید کرد. استراتژی بازگشت نحوه استفاده از این وقت اضافه را بیان می کند.

استراتژی بازگشت چیست؟

اکنون سؤال این است که در این وقت اضافه به سراغ کدام سؤال می روید و با کدام اولویت؟ هر هنرجو با توجه به شرایط ویژه خود، ممکن است به سراغ درسی برود که مسلط تر است یا ضریب بالاتری دارد یا به سراغ درس های فنی برود، اما طبیعی است که پس از انتخاب مدرس در دور دوم مطالعه دفترچه به سراغ سؤالاتی که علامت × زده اید و احتمال بیش تری برای پاسخ درست را دارید، بروید و در پایان هر باز هم وقت داشتید به سؤالات دیگر بپردازید.

روش مطالعه و کاربر کتاب زرد

بیش تر خوانندگان، این کتاب را در ماه های تیر و مرداد مطالعه می کنند. این دوران را دور دوم جمع بندی کنکور نامیده ایم. دوران جمع بندی از اواسط تیر ماه شروع می شود و تا روز کنکور ادامه خواهد داشت. در این دوران قرار است مجموعه درس هایی را که تا به حال خوانده اید جمع بندی کنید و برآمخته های تان مسلط شوید. نگرانی هایی که هم اکنون شما و سایر داوطلبان دارید، عبارت است از:

برقی درس ها را ننخوانده اید.

برقی درس ها را فراموش کرده اید یا فکر می کنید که فراموش کرده اید.

سؤال می کنید که آیا می توانید همه درس ها را دوره کنید؟

و آیا تا روز کنکور وقت کم نخواهید آورد؟

اکنون بیش از هر زمان دیگر، نیاز به برنامه صحیح و منسجم دارید تا برآمخته های قبلی تان مسلط شوید. باید با روش خاصی کار کنید، زیرا نیازهای امروزتان متفاوت است.

امروز به تسلطی همه جانبه نیاز دارید، زیرا در کنکور قرار است همه کتاب ها را با هم امتحان بدهید. بنابراین مطالعه در دوران جمع بندی، با برنامه مطالعاتی شما در طی یازده سال گذشته تفاوت خواهد داشت.

روش جمع بندی، به طور خلاصه

خلاصه روش این است که زمان باقی مانده را به دوره های سه روزه تقسیم می کنید. در نیم روز نخست یک مجموعه سؤال را به طور کامل و یک جا امتحان می دهید و در دو روز و نیم باقی مانده اشکالات درس ها را یک به یک بررسی و رفع می کنید. این کار را تا روز کنکور، چندین بار تکرار می کنید و در هر بار نسبت به بار قبل احساس آرامش، تسلط و اعتماد به نفس بیش تری خواهید داشت. نگرانی ها و پراکندگی ذهنی تان برطرف خواهد شد و قبل از کنکور به تسلط و جمع بندی مطالب خود خواهید رسید.

کازم قلم چی

مقدمه:

این کتاب شامل ۱۰ مجموعه آزمون از هشت کتاب درسی تخصصی مکانیک خودرو مطابق کنکور سراسری هنرستان است. ترتیب ارائه درس‌ها و تعداد سؤالات هر آزمون مطابق کنکور سراسری است که در جدول زیر آمده است.

ترتیب درس‌ها و تعداد سؤالات هر درس در این کتاب

نام درس	تعداد سؤال	پایه
دانش فنی پایه	۴	دهم
دانش فنی تخصصی	۴	دوازدهم
سرویس و نگهداری خودروهای سواری	۱۲	دهم
تعمیرات مکانیکی موتور	۱۰	دهم
تعمیرات جعبه دنده و دیفرانسیل	۷	یازدهم
تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو	۷	یازدهم
تعمیرات سیستم سوخت و جرقه	۱۲	دوازدهم
تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو	۹	دوازدهم
۸ درس	۶۵	-

منابع سؤالات: سؤالات این کتاب از منابع زیر انتخاب و گزینش شده‌اند:

- ۱) کنکور برگزار شده نظام جدید سال ۱۳۹۵
- ۲) آزمون‌های برگزار شده کانون
- ۳) طرح از کتاب درسی جهت پوشش کامل مباحث

دوره‌های زمانی استفاده از این کتاب:

- ۱) **دوران جمع‌بندی:** بازه زمانی حدود یک تا یک و نیم ماه مانده تا روز کنکور دوران جمع‌بندی است. در این دوران با روشی که در مقاله آقای قلم‌چی در همین کتاب آمده است، می‌توانید به تسلط همه جانبه برای شرکت در کنکور دست یابید.
- ۲) **در آزمون‌های جمع‌بندی کانون:** تعدادی از آزمون‌ها در برنامه راهبردی شامل جمع‌بندی کل مباحث دهم، یازدهم و دوازدهم است که می‌توانید قبل از شرکت در این آزمون‌ها به آن‌ها پاسخ دهید. به ویژه این‌که به جز ۳ درس اختصاصی دوازدهم ۵ درس دیگر را در دهم و یازدهم گذرانده‌اید.

- ۳) **پس از پایان مطالعه هر درس:** با توجه به این‌که سؤالات هر درس در هر آزمون به تفکیک و تحت عنوان آن درس آمده است، شما می‌توانید پس از به پایان رساندن مطالعه هر درس، تست‌های آن درس را از آزمون اول این کتاب شروع به پاسخ‌دهی کنید. برای بهبود کیفی کتاب، نیاز به کمک هنجروپایان و مشاوران محترم داریم. بنابراین با ارسال نظرات خود به آدرس

saeed_kamaloo@yahoo.com ما را در رفع نواقص احتمالی یاری دهید.

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای آزمون استفاده کنید.
۲. بعد از هر آزمون اولویت‌های مطالعه خود را برای آزمون بعد تعیین کنید. مطالعه کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. تکنیک‌های ضربدر و منها، زمان‌های نقصانی و استراتژی بازگشت در این آزمون‌ها بارها و بارها تمرین کنید تا ملکه ذهن شما شود.

رتبه‌بندی نتیجه آزمون

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد تست	شماره صفحه	سؤال ۸ درس / ۶۵ سؤال
آب	سبز	زرد	۴	۸	گزیده نکات آزمون اول
آب	سبز	زرد	۴	۱۰	دانش فنی پایه
آب	سبز	زرد	۴	۱۱	دانش فنی تخصصی
آب	سبز	زرد	۱۲	۱۱	سرویس و نگهداری خودروهای سواری
آب	سبز	زرد	۱۰	۱۳	تعمیرات مکانیکی موتور
آب	سبز	زرد	۷	۱۴	تعمیرات چعبه دنده و دیفرانسیل
آب	سبز	زرد	۷	۱۵	تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو
آب	سبز	زرد	۱۲	۱۶	تعمیرات سیستم سوخت و جرقه
آب	سبز	زرد	۹	۱۸	تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو
آب	سبز	زرد		۱۲۵	پایان نامه تشریحی
جمع: ۶۵ سؤال					

رتبه‌بندی نتیجه آزمون

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد تست	شماره صفحه	سؤال ۸ درس / ۶۵ سؤال
آب	سبز	زرد	۴	۲۰	گزیده نکات آزمون دوم
آب	سبز	زرد	۴	۲۲	دانش فنی پایه
آب	سبز	زرد	۴	۲۳	دانش فنی تخصصی
آب	سبز	زرد	۱۲	۲۳	سرویس و نگهداری خودروهای سواری
آب	سبز	زرد	۱۰	۲۵	تعمیرات مکانیکی موتور
آب	سبز	زرد	۷	۲۶	تعمیرات چعبه دنده و دیفرانسیل
آب	سبز	زرد	۷	۲۶	تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو
آب	سبز	زرد	۱۲	۲۷	تعمیرات سیستم سوخت و جرقه
آب	سبز	زرد	۹	۲۸	تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو
آب	سبز	زرد		۲۲۹	پایان نامه تشریحی
جمع: ۶۵ سؤال					

رتبه‌بندی نتیجه آزمون

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد تست	شماره صفحه	سؤال ۸ درس / ۶۵ سؤال
آب	سبز	زرد	۴	۳۰	گزیده نکات آزمون سوم
آب	سبز	زرد	۴	۳۲	دانش فنی پایه
آب	سبز	زرد	۴	۳۳	دانش فنی تخصصی
آب	سبز	زرد	۱۲	۳۴	سرویس و نگهداری خودروهای سواری
آب	سبز	زرد	۱۰	۳۵	تعمیرات مکانیکی موتور
آب	سبز	زرد	۷	۳۷	تعمیرات چعبه دنده و دیفرانسیل
آب	سبز	زرد	۷	۳۹	تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو
آب	سبز	زرد	۱۲	۴۰	تعمیرات سیستم سوخت و جرقه
آب	سبز	زرد	۹	۴۲	تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو
آب	سبز	زرد		۱۳۴	پایان نامه تشریحی
جمع: ۶۵ سؤال					

رتبه‌بندی نتیجه آزمون

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد تست	شماره صفحه	سؤال ۸ درس / ۶۵ سؤال
آب	سبز	زرد	۴	۴۴	گزیده نکات آزمون چهارم
آب	سبز	زرد	۴	۴۶	دانش فنی پایه
آب	سبز	زرد	۴	۴۷	دانش فنی تخصصی
آب	سبز	زرد	۱۲	۴۸	سرویس و نگهداری خودروهای سواری
آب	سبز	زرد	۱۰	۴۹	تعمیرات مکانیکی موتور
آب	سبز	زرد	۷	۵۱	تعمیرات چعبه دنده و دیفرانسیل
آب	سبز	زرد	۷	۵۲	تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو
آب	سبز	زرد	۱۲	۵۳	تعمیرات سیستم سوخت و جرقه
آب	سبز	زرد	۹	۵۵	تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو
آب	سبز	زرد		۱۴۱	پایان نامه تشریحی
جمع: ۶۵ سؤال					

رتبه‌بندی نتیجه آزمون

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد تست	شماره صفحه	سؤال ۸ درس / ۶۵ سؤال
آب	سبز	زرد	۴	۵۷	گزیده نکات آزمون پنجم
آب	سبز	زرد	۴	۵۹	دانش فنی پایه
آب	سبز	زرد	۴	۶۰	دانش فنی تخصصی
آب	سبز	زرد	۱۲	۶۰	سرویس و نگهداری خودروهای سواری
آب	سبز	زرد	۱۰	۶۱	تعمیرات مکانیکی موتور
آب	سبز	زرد	۷	۶۲	تعمیرات چعبه دنده و دیفرانسیل
آب	سبز	زرد	۷	۶۳	تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو
آب	سبز	زرد	۱۲	۶۴	تعمیرات سیستم سوخت و جرقه
آب	سبز	زرد	۹	۶۵	تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو
آب	سبز	زرد		۱۴۹	پایان نامه تشریحی
جمع: ۶۵ سؤال					

آزمون ششم: ۸ درس / ۶۵ سؤال

آزمون ششم: ۸ درس / ۶۵ سؤال			شماره صفحه	تعداد تست	مسئله	تست	مسئله	مسئله
گزینه نکات آزمون ششم	۶۷				آبی	سبز	زرد	
دانش فنی پایه	۶۹				آبی	سبز	زرد	
دانش فنی تخصصی	۷۰		۴		آبی	سبز	زرد	
سرویس و نگهداری خودروهای سواری	۷۰		۱۲		آبی	سبز	زرد	
تعمیرات مکانیکی موتور	۷۲		۱۰		آبی	سبز	زرد	
تعمیرات چعبه دنده و دیفرانسیل	۷۳		۷		آبی	سبز	زرد	
تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو	۷۴		۷		آبی	سبز	زرد	
تعمیرات سیستم سوخت و جرقه	۷۴		۱۲		آبی	سبز	زرد	
تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو	۷۶		۹		آبی	سبز	زرد	
پاسخنامه تشریحی	۱۵۳							
جمع: ۶۵ سؤال								

آزمون هفتم: ۸ درس / ۶۵ سؤال

مسئله			تعداد تست	شماره صفحه	جمع: ۶۵ سؤال
مسئله	تست	آزمون هفتم: ۸ درس / ۶۵ سؤال			
۱	۴	۷۷	گزینه نکات آزمون هفتم		
۲	۴	۷۹	دانش فنی پایه		
۳	۴	۸۰	دانش فنی تخصصی		
۴	۱۲	۸۱	سرویس و نگهداری خودروهای سواری		
۵	۱۰	۸۲	تعمیرات مکانیکی موتور		
۶	۷	۸۴	تعمیرات چعبه دنده و دیفرانسیل		
۷	۷	۸۵	تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو		
۸	۱۲	۸۶	تعمیرات سیستم سوخت و جرقه		
۹	۹	۸۸	تعمیرات سیستمهای برقی خودرو		
۱۰		۱۵۸	پاسخنامه تشریحی		
جمع: ۶۵ سؤال					جمع: ۶۵ سؤال

آزمون هشتم: ۸ درس / ۶۵ سؤال

آزمون هشتم: ۸ درس / ۶۵ سؤال			شماره صفحه	تعداد تست
مسئله	تست	مسئله	۹۰	۵
زرد	سبز	آبی	۹۲	۴
زرد	سبز	آبی	۹۳	۱۲
زرد	سبز	آبی	۹۵	۱۰
زرد	سبز	آبی	۹۶	۹
زرد	سبز	آبی	۹۷	۱
زرد	سبز	آبی	۹۸	۱
زرد	سبز	آبی	۹۹	۱
زرد	سبز	آبی	۱۰۱	۱
زرد	سبز	آبی	۱۶۵	۱
جمع: ۶۵ سؤال				

آزمون نهم: ۸ درس / ۶۵ سؤال

آزمون نهم: ۸ درس / ۶۵ سؤال			شماره صفحه	تعداد تست	مسئله	تست	مسئله	مسئله
گزینه نکات آزمون نهم			۱۰۲			زرد	سبز	آبی
دانش فنی پایه			۱۰۴	۴		زرد	سبز	آبی
دانش فنی تخصصی			۱۰۵	۴		زرد	سبز	آبی
سرویس و نگهداری خودروهای سواری			۱۰۵	۱۲		زرد	سبز	آبی
تعمیرات مکانیکی موتور			۱۰۷	۱۰		زرد	سبز	آبی
تعمیرات چعبه دنده و دیفرانسیل			۱۰۸	۷		زرد	سبز	آبی
تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو			۱۰۹	۷		زرد	سبز	آبی
تعمیرات سیستم سوخت و جرقه			۱۰۹	۱۲		زرد	سبز	آبی
تعمیرات سیستمهای برقی خودرو			۱۱۱	۹		زرد	سبز	آبی
پاسخنامه تشریحی			۱۶۹			زرد	سبز	آبی
جمع: ۶۵ سؤال								

آزمون دهم: ۸ درس / ۶۵ سؤال

آزمون دهم: ۸ درس / ۶۵ سؤال			شماره صفحه	تعداد تست	مسئله	تست مسطح	مسئله نیست
گزینه نکات آزمون دهم	۱۱۳				آب	سخت	زرد
دانش فنی پایه	۱۱۵			۴	آب	سخت	زرد
دانش فنی تخصصی	۱۱۶			۴	آب	سخت	زرد
سرویس و نگهداری خودروهای سواری	۱۱۶			۱۲	آب	سخت	زرد
تعمیرات مکانیکی موتور	۱۱۸			۱۱	آب	سخت	زرد
تعمیرات چعبه دنده و دیفرانسیل	۱۱۹			۷	آب	سخت	زرد
تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو	۱۲۰			۷	آب	سخت	زرد
تعمیرات سیستم سوخت و جرقه	۱۲۱			۱۱	آب	سخت	زرد
تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو	۱۲۲			۹	آب	سخت	زرد
پاسخنامه تشریحی	۱۷۳				آب	سخت	زرد
جمع: ۶۵ سؤال							