

مجموعه سؤالات کنکور

(کاردانی پیوسته)

رشته‌ی مکانیک خودرو

اجزای ماشین - تکنولوژی مکانیک خودرو - محاسبات فنی - رسم فنی

(شامل ۷ دوره سؤالات اختصاصی)

کنکورهای سراسری و آزاد

سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۴

با پاسخ تشریحی

گردآوری و پاسخ تشریحی: مجید عسگری

کانون فرهنگی آموزش

عسگری، مجید، ۱۳۳۱ -

مجموعه سوالات کنکور (کاردانی پیوسته) رشته‌ی مکانیک خودرو،
اجزای ماشین - تکنولوژی مکانیک خودرو - محاسبات فنی - رسم فنی
(شامل ۶ دوره سوالات اختصاصی) کنکورهای سراسری و آزاد... / گردآوری
و پاسخ تشریحی مجید عسگری. - تهران: کانون فرهنگی آموزش،
۱۳۸۵.

۱۲۰ ص.: مصور.

ISBN 964 - 509 - 168 - 3: ۱۶۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

چاپ اول: ۱۳۸۵

۱. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها. ۲. اتومبیل، مکانیک
-- آزمونها و تمرینها (عالی). ۳. اتومبیل، مکانیک -- مسایل، تمرینها و
غیره (عالی). الف. عنوان. ب. عنوان: مجموعه کتابهای طبقه بندی شده کاظم
قلمچی.

۳۷۸/۱۶۶۴

LB۲۲۵۲/۴۵۵م۲

۸۲-۳۷۵۸۶

کتابخانه ملی ایران



انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب:	مجموعه سوالات کنکور کاردانی پیوسته رشته‌ی مکانیک خودرو
پاسخ تشریحی:	مجید عسگری
قطع:	رحلی
نوبت چاپ:	اول (۱۳۸۵)
چاپخانه:	متین
تیراژ:	۲۰۰۰
لیتوگرافی:	امین گراف
قیمت:	۱۵۰۰ تومان
شابک:	۳-۱۶۸-۵۰۹-۹۶۴ (ISBN : 964 - 509 - 168 - 3)

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

برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر مجموعه
کتابهای طبقه‌بندی شده: کاظم قلم‌چی

اردیبهشت ۸۵

چاپ اول

www.ketabonline.ir



دانش آموزان بخوانند

لویا هم بخوانند



بخوانید و تمرین کنید

چگونه در جلسه‌ی آزمون تست بزنیم؟

بسیاری از داوطلبان در جلسه‌ی آزمون، اگر با چند سؤال دشوار مواجه شوند ناگهان دستپاچه می‌شوند و نظم ذهنی خود را از دست می‌دهند و فکر می‌کنند کنکور را از دست داده‌اند. این‌گونه داوطلبان فکر می‌کنند دیگران به همه‌ی سؤال‌ها پاسخ می‌دهند و فقط آن‌ها هستند که نمی‌توانند به سؤال‌ها جواب دهند. متأسفانه اگر سؤال‌های آزمون دشوار باشد دانش آموزان قوی‌تر بیشتر آسیب می‌خورند، چرا که می‌خواهند به تمام یا اکثر سؤال‌ها پاسخ صحیح بدهند اما بد نیست بدانید کسانی که در بهترین و دشوارترین رشته‌های دانشگاهی قبول شده‌اند، در برخی درس‌ها نمره‌ای کمتر از ۴۰٪ به دست آورده‌اند. اگر دانش آموز خوبی هستید و چند درس را خیلی خوب خوانده‌اید، مبادا فکر کنید در کنکور باید به همه‌ی سؤال‌ها پاسخ دهید. اگر دیدید که نمی‌توانید به چند سؤال متوالی پاسخ دهید، خود را نیازید، مطمئن باشید که دیگران هم وضع شما را دارند. اعتماد به نفس داشته باشید حتی بد نیست در اینجا کمی هم از خود راضی باشید و بگویید وقتی که این سؤال‌ها برای من دشوار است، وای به حال دیگران! داشتن روحیه، در هر مسابقه‌ای



سرنوشت‌ساز است از جمله در این مسابقه‌ی علمی که کنکور نام دارد. به هر حال توصیه می‌کنیم در جلسه‌ی کنکور به روشی که در زیر می‌گوییم تست بزنید. باید بر اعصاب خود تسلط داشته باشید و درست مانند یک شطرنج‌باز ماهر یا یک فرماندهی نظامی در سخت‌ترین شرایط تصمیم‌گیری کنید و بهترین

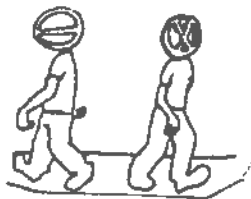
کار در هر لحظه کدام است؟ در هر لحظه باید تشخیص دهید که کدام تست را باید رها کرد و به کدام تست جواب داد و چگونه زمان را تنظیم نمود. روشی را که در زیر می‌گوییم بارها و بارها در منزل و در کنکورهای آزمایشی تمرین کنید تا بتوانید در جلسه‌ی کنکور هم آن را اجرا نمایید.

۱- سؤال‌ها را به ترتیبی که در دفترچه‌ی کنکور می‌بینید پاسخ دهید. اگر در یک درس تسلط بیش‌تری دارید، ترتیب جواب دادن به سؤال‌ها را تغییر ندهید. نظم و ترتیب سؤال‌ها در دفترچه‌ی آزمون، کاری سنجیده و فکر شده است و درس‌ها را به طور تصادفی پشت سر هم مطرح نمی‌کنند، حتماً صلاح دانش آموزان و داوطلبان در نظر گرفته می‌شود. پس بهتر است شما هم به همان ترتیبی که سؤال‌ها در دفترچه مطرح شده است به آن‌ها پاسخ دهید. طی سال‌های گذشته در کنکور سراسری ابتدا سؤال‌های عمومی مطرح شده است تا داوطلبان آرامش و اعتماد به نفس خود را بازیابند، سپس سؤال‌ها اختصاصی مطرح می‌شود. مثال: در میان دروس اختصاصی اولین درس، ریاضی است تا شما در زمانی که آمادگی ذهنتان بیشتر است به سؤال‌ها پاسخ دهید پس از آن در رشته‌ی تجربی سؤال‌ها زیست‌شناسی مطرح می‌شود که ضریب و اهمیت بیشتری دارد و نوع درس کاملاً متفاوت از ریاضی است و سبب نوعی استراحت فکری برای شما می‌شود و پس از آن نوع درس تغییر می‌کند و شما به سؤال‌ها فیزیک پاسخ می‌دهید و در پایان به شیمی. در رشته‌های ریاضی فیزیک و انسانی هم ترتیب چاپ سؤال‌ها در دفترچه متناسب با آمادگی ذهنی داوطلبان است، بنابراین ترتیب دروس مختلف بر مبنای کارشناسی دقیق صورت گرفته است و شما نباید به علت عدم تسلط در یک درس و تسلط بیشتر در درس دیگر ترتیب پاسخ‌گویی به سؤال‌ها را تغییر دهید. اما اگر نگران هستید که مثلاً با پاسخ دادن به سؤال‌ها درس ریاضی، زمان کافی برای پاسخ‌گویی به سؤال‌ها زیست‌شناسی و ... را نداشته باشید به نکات بعدی توجه نمایید.

۲- تمام سؤال‌ها دفترچه را حداقل یک‌بار مطالعه نمایید. کسانی که یک درس را به طور کامل کنار می‌گذارند، خواه به این دلیل که آن درس ضریب کمتری دارد یا این که آن درس را بلد نیستند کاملاً اشتباه می‌کنند. (به جز موارد استثنایی مثل داوطلبان هنرستانی که آن‌ها هم باید با مشاورین آگاه تبادل نظر نمایند). کنار گذاشتن مطالعه‌ی یک درس اشتباه است، البته می‌توانید بخش‌های دشوار یک درس را کنار بگذارید، اما حذف کامل یک درس خطاست. مثلاً داوطلبان گروه ریاضی فیزیک گاهی اوقات درس شیمی را پاسخ نمی‌دهند و برخی داوطلبان رشته‌ی تجربی و انسانی درس ریاضی را حذف می‌کنند. این کار همانطور که گفتیم کاملاً اشتباه است.

۳- شیوه‌ی مطالعه و پاسخ دادن به تست‌ها:

- ۱- سؤال‌ها را به همان ترتیبی که در دفترچه تنظیم شده است پاسخ دهید. زیرا ترتیب سؤال‌ها در آزمون سراسری امری حساب شده، سنجیده و دقیق است.
- ۲- هنگام پاسخ دادن به تست‌ها، به هیچ وجه وقت خود را صرف سؤال‌ها و وقت‌گیر یا دشوار نکنید و در ابتدا فقط به سؤال‌هایی که می‌توانید در وقت قانونی پاسخ دهید بپردازید.



۳- برخی سؤالات را بلد هستید ولی تشخیص می‌دهید وقت‌گیر باشند و پاسخ دادن به آن‌ها زمانی بیش از وقت مقرر نیاز دارد، این‌گونه سؤالات را با علامت $\otimes$ مشخص کنید و با قاطعیت و خونسردی از آن سؤال عبور کنید.
۴- ممکن است سؤالاتی را اصلاً بلد نباشید یا برایتان دشوار باشند، این‌گونه سؤالات را با علامت $\ominus$ مشخص کنید و فوراً از آن سؤال‌ها رد شوید.

مدت هیچ سؤالی نخوانده رد نشود. زیرا ممکن است پس از چند سؤال دشوار چند سؤال ساده پیدا کنید، هر چقدر هم که تعداد سؤال‌های وقت‌گیر یا دشوار زیاد باشد، نگران نشوید و سؤال‌های بعدی را با آرامش و به ترتیب بخوانید تا سؤال‌های ساده‌تر را بیابید.
۶- پس از پایان سؤال‌های یک درس می‌توانید به ساعت خود نگاه کنید، متوجه خواهید شد هنوز مدتی از زمان آن درس باقی مانده است.
۷- پس از این که یک بار سؤال‌ها هر درس را مطالعه کردید و به سؤال‌های ساده‌تر پاسخ دادید، فوراً سؤال‌ها درس بعدی را آغاز نمایید.
۸- در تمام دروس به سرعت از سؤال‌های وقت‌گیر یا دشوار بازدن علامت‌های $\otimes$ و $\ominus$ برداشته و فقط به سؤال‌هایی که می‌توانید در وقت مقرر پاسخ دهید بپردازید.
۹- پس از آن که یک بار تست‌های تمام دروس را مطالعه کردید به ساعت خود نگاه کنید و ببینید چقدر از کل زمان کنکور باقی مانده است.
تا همین جا موفقیت بزرگی نصیب شما شده است. زیرا تمام سؤال‌هایی را که به خوبی بلد بوده‌اید پاسخ داده‌اید و پس از جلسه‌ی کنکور افسوس نخواهید خورد که وقت کم آورده‌اید و برخی از سؤال‌های خیلی ساده را از دست داده‌اید.

۱۰- اکنون وقت باقیمانده را به سؤال‌های وقت‌گیر اختصاص دهید، چند سؤال که می‌توانید پاسخ دهید ولی وقت بیشتری می‌خواهند را انتخاب کنید. شاید جواب بعضی تست‌ها را که در بار نخست فراموش کرده بودید، اکنون به خاطر بیاورید، به هر حال باید وقت مانده را به خوبی بین تست‌های وقت‌گیر تقسیم کنید.
۱۱- توصیه‌ی بسیار مهم: تمام صفحات دفترچه سؤال‌ها را به خوبی بررسی کنید و مراقب باشید که بعضی صفحات یا بعضی سؤال‌ها را فراموش نکرده باشید.
۱۲- هر پنج سؤال یک بار یا هر ده سؤال یک بار شماره‌ی تست‌ها را در دفترچه سؤال‌ها یا شماره پاسخ‌نامه مطابقت دهید. اگر این کار را نکنید، ممکن است در پایان متوجه شوید که شماره‌ی سؤال دفترچه با شماره‌ی پاسخ‌نامه مطابقت ندارد، در این صورت دست‌پاچه می‌شوید و یافتن محل تستی که جابه‌جا زده‌اید در میان انبوه تست‌ها دشوار می‌شود.

۱۳- یک کار خطرناک! تعدادی از داوطلبان به سؤال‌ها، در دفترچه سؤال‌ها پاسخ می‌دهند و در پایان جواب‌ها را در پاسخ‌نامه منتقل می‌کنند، این روش خطرناک است و ممکن است وقت تمام شود و شما فرصت تکنیک جواب‌ها را به پاسخ‌نامه انتقال دهید.
توصیه به داوطلبان ضعیف‌تر:

هیچ درسی را کنار نگذارید و در هر درس به دنبال سؤال‌هایی بگردید که جواب آن‌ها را می‌دانید. اگر در یک درس فقط سه یا چهار سؤال را پیدا می‌کنید که می‌توانید جواب دهید، امیدوار باشید. با همین شرایط هم می‌توانید نتیجه‌ای در حد خودتان بگیرید.
هشدار به داوطلبان متوسط، قوی و خیلی زرنگ:

اگر سؤال‌ها از حد معمول دشوارتر باشند، معمولاً داوطلبان قوی‌تر بیشتر لطمه می‌خورند. بنابراین به این فکر نباشید که به تمام سؤال‌ها پاسخ دهید. ممکن است چند سؤال اول یک درس خیلی دشوار، وقت‌گیر یا کاملاً ابتکاری باشند و اگر شما قصد جواب دادن به تمام سؤال‌ها را داشته باشید، مضطرب و آشفتگی خواهید شد. پس از همین حالا خود را آماده کنید که ممکن است به چند سؤال متوالی پاسخ ندهید. باید بدون نگرانی از همه‌ی آن‌ها عبور کنید.
در کنکور سراسری همین امسال، سؤال‌ها درس ریاضی و فیزیک پیش‌دانشگاهی دشوار بود و برخی داوطلبان قوی‌تر و متوسط، روحیه‌ی خود را از دست دادند و نتوانستند به سؤال‌های فیزیک و شیمی هم به خوبی جواب دهند. مجدد تکرار می‌کنیم که اگر سؤال‌ها درسی دشوار باشد، داوطلبان قوی بیشتر آسیب خواهند خورد.

تست زدن در خانه

برای تمرین تست زدن در خانه به نکات زیر توجه کنید:

هیچ‌گاه قبل از مطالعه‌ی دقیق درس به تمرین تست نپردازید، زیرا کاملاً بی‌فایده و حتی مضر است. از تجربه‌ی ما استفاده کنید و کار اشتباه را خودتان تجربه نکنید.
۱- تکنیک تست زدن با دو خودکار
با اجرای این تکنیک می‌توانید هم میزان دانش خود را بررسی نمایید و هم سرعت عمل خود را افزایش داده، تنظیم وقت را بیاموزید. سؤال‌ها را یک بار در زمان قانونی با خودکار آبی پاسخ دهید، پس از پایان زمان قانونی، خودکار خود را عوض کنید و با خودکار قرمز سؤال‌هایی را که بدون پاسخ گذاشته‌اید و یا سریعاً پاسخ داده‌اید با دقت مطالعه نمایید. ببینید آیا می‌توانید در زمان کافی به تعداد بیشتری از سؤال‌ها پاسخ دهید و آیا قبل از تصحیح پاسخ‌نامه‌ی خود می‌توانید بعضی از اشتباهات را خودتان پیدا کنید. منظور اشتباهاتی است که در اثر بی‌دقتی، عجله، اشتباه در محاسبه، جابه‌جا زدن گزینه‌ها و موارد دیگر اتفاق می‌افتد. اگر نتوانستید این‌گونه اشتباهات را بیابید، تجربه‌ای پیدا خواهید کرد که در کنکور اصلی دچار چنین اشتباهاتی نشوید. هر داوطلب ویژگی‌های خود و اشتباهات مخصوص خود را دارد. باید اشتباهات خودتان را هنگام تست زدن بیابید و با اجتناب از این‌گونه موارد، در کنکور، اشتباهات مخصوص به خود را تکرار نکنید. وقت کم نیاورید، کمتر نمره‌ی منفی بگیرید و سؤال‌هایی را که بلد هستید، اشتباه پاسخ ندهید. حتماً این روش را آزمایش کنید.

۲- زمان مناسب برای تست زدن

به شما توصیه می‌کنیم در دروس عمومی و دروسی که جنبه‌ی حفظی آن‌ها بیشتر است، بلافاصله پس از آن که دروس را مطالعه نمودید، به تمرین تست نپردازید. اگر بلافاصله پس از مطالعه این دروس به تست‌ها پاسخ دهید، تصور خواهید نمود که درس‌ها را به طور کامل یاد گرفته‌اید، در صورتی که این‌طور نیست و باید یکی دو روز صبر کنید، آن‌گاه به تمرین تست بپردازید. اما در مورد دروس ریاضی و فیزیک اگر پس از مطالعه و مرور درس به تمرین تست بپردازید، اشکالی ندارد.

غیر امتحانی

پاسخ	سؤال	عنوان
۱۶.....۷		سراسری سال ۸۱
۳۳.....۲۳		آزاد سال ۸۱
۴۹.....۴۰		سراسری سال ۸۲
۶۶.....۵۶		آزاد سال ۸۲
۸۲.....۷۲		سراسری سال ۸۳
۹۸.....۸۹		آزاد سال ۸۳
۱۱۵.....۱۰۵		سراسری سال ۸۴