



مؤسسه انتشارات سری عمران قلم‌داور

زبان تخصصی عمران

سرشناسه: اصفهانی، محمد، ۱۳۶۰

عنوان و نام پدیدآور: زبان تخصصی عمران/ مؤلفان محمد اصفهانی، زهرا آهنگر.
مشخصات نشر: تهران: مؤسسه انتشارات سری عمران قلم‌داور، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری ۲۹۶ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۲۴۶-۷۱-۱

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

موضوع: زبان انگلیسی - کتاب‌های قرائت - راه و ساختمان - ترجمه شده به فارسی

موضوع: زبان انگلیسی - راهنمای آموزشی

شناسه افزوده: آهنگر، زهرا

رده‌بندی کنگره: ۶۳۹۲ الف ۲ / ر ۱۱۲۷ PE

رده‌بندی دیوین: ۴۲۸/۶۴ ۲۴۶/۲

شماره کتابشناسی ملی: ۴۱۳۴۳۵

ناشر: مؤسسه انتشارات سری عمران قلم‌داور

عنوان کتاب: زبان تخصصی عمران

مؤلفان: محمد اصفهانی، زهرا آهنگر

ویراستاران: ادریس صالحی، محسن حیدری، علایه رهسپار طلوعی

صفحه‌آرا: طاهره نجفی

طراح جلد: منصور سمواتی

لینوگرافی، چاپخانه و صحافی: خجسته

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۲) شمارگان: ۱۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۹۰۰۰ تومان

نشانی دفتر مرکزی مؤسسه انتشارات سری عمران

تهران، میدان هفت تیر، جنب مسجد الجواد، کوچه بهار مستیان، پلاک ۵۲، واحد ۹

تلفن: ۸۸۳۱۲۵۲۷ - ۸۸۳۰۰۴۷۴ | ارسال کتاب با پیک: ۰۹۱۹-۳۵۷۸۴۲۴

نشانی مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، ابتدای ۱۲ فروردین، پلاک ۳۱۸/ سیمای دانش

تلفن: ۶۶۹۶۶۱۱۴-۱۵



روش مطالعه این کتاب:

راهنمای مطالعه قسمت اول - بررسی واژگان تخصصی مهندسی عمران
در قسمت اول این کتاب، بخش واژگان به طور کامل بررسی شده است. دقت کنید که در کنکور کارشناسی ارشد مهندسی عمران، معمولاً ۵ سؤال از ۱۵ سؤال زبان تخصصی، مربوط به جملات کوتاه و دانش عمومی در رابطه با گرایش های مختلف عمران (سازه، زلزله، خاک و پی و ...) است. واژگان کتاب را به ۶ فصل جداگانه، سازه، زلزله، خاک و پی، سialات و هیدرولیک، راه و ترابری و مدیریت ساخت دسته بندی کرده ایم تا براساس این تقسیم بندی، با ساختار بسیار منظمی بتوانید تست های مطرح شده از این بحث را مطالعه کرده، و به تسلط کاملی برسید.

تذکر: برای درک بهتر شما هر فصل از قسمت واژگان، خود به دو بخش تقسیم می شود که عبارت است از:

۱- مفاهیم پایه

۲- واژگان تکمیلی

حال به بررسی ویژگی های هر یک از این بخش ها می پردازیم:

① ۱- مفاهیم پایه

در ابتدای هر فصل از قسمت واژگان، تعدادی لغات پایه مربوط به آن گرایش قرار گرفته شده است. اما چرا لغات پایه؟ زیرا برای تسلط بر زبان تخصصی نیاز است که شما قبل از مطالعه تست ها و درک مطلب ها، بر روی مفاهیم تعدادی از لغات و اصطلاحات متداول تسلط داشته باشید. این امر باعث می شود که در هنگام پاسخ دادن به تست ها، هم از نظر علمی و هم از نظر مفهومی بهتر بتوانید سوالات را بررسی کنید. به طور مثال ممکن است بسیاری از دانشجویان، آشنایی زیادی با مفاهیم سازه ای از قبیل خستگی، خزش، کماتش و ... نداشته باشند، به همین دلیل این مفاهیم اولیه را در ابتدای هر فصل واژگان قرار دادیم. به طور مثال مفهومی که از لغت خستگی (fatigue) باید بداند عبارت است از:

fatigue

خستگی

Repeated loading and unloading, primarily in tension, may eventually result in failure even if the yield stress is never exceeded. The term fatigue means failure under cyclic loading.

بارگذاری و باربرداری های مکرر، عمدتاً در کشش، ممکن است در نهایت منجر به شکست (عضو) شود حتی اگر از تنش تسلیم هم تجاوز نشده باشد. اصطلاح خستگی به معنای شکست تحت بارهای دوره ای (متناوب) می باشد.

نکته: پدیده خستگی در یک سازه به علت بارهای پریودیک ایجاد می شود. مهندسان گرامی در هنگام پاسخگویی به سوالات این بخش، به عبارت های cyclic loading، cycles of loading and unloading در جمله توجه کنید.



پس از مطالعه مفاهیم پایه هر فصل، جدولی ارائه شده است که شامل همان لغات مطرح شده در مفاهیم پایه و تعدادی لغت ضروری دیگر می باشد. سپس برای تسلط بیشتر شما بر روی این واژگان، به بررسی آنها در تست های متنوع پرداخته ایم. دقت کنید که بررسی مفاهیم پایه و تست های مرتبط با آن برای همه دانشجویان ضروری است چرا که یادگیری این لغات نه تنها در قسمت سوالات کوتاه بسیار ضروری است، بلکه در قسمت درک مطلب نیز باعث فهم بهتر متن می شود.

بخش ۲ واژگان تکمیلی

پس از بررسی مفاهیم پایه، در یک جدول واژگان تکمیلی و تست های مرتبط با آن قرار گرفته است قابل ذکر است که این واژگان نیز مانند مفاهیم پایه دارای اهمیت می باشد ولی نسبت به مفاهیم پایه از سطح بالاتری برخوردار هستند. در ادامه نیز سوالات مرتبط با آنها، که با توجه به اهمیت هر فصل سطح بندی شده اند، قرار گرفته است. در انتهای هر فصل نیز تعدادی آزمون برای تسلط بیشتر شما در نظر گرفته شده است.

راهنمای مطالعه قسمت دوم: بررسی درک مطلب های پایه و سطح بندی شده مهندسی عمران در قسمت دوم کتاب، نحوه پاسخ به سوالات درک مطلب به صورت مرحله به مرحله و کاملاً برنامه ریزی شده آموزش داده شده است. با توجه به اینکه ۱۰ سؤال از درس زبان تخصصی مربوط به درک مطلب و سوالات مرتبط با آن است، این قسمت از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. بسیاری از دانشجویان با اینکه بر روی درک مطلب های زیادی از مراجع گوناگون تمرین می کنند، اما باز هم در هنگام پاسخ به اینگونه سوالات دچار مشکل می شوند و این امر باعث می شود که سوالات این قسمت را در کنکور کارشناسی ارشد کنار بگذارند. دقت کنید که اینگونه مشکلات تنها به خاطر آن است که داوطلبان مراحل یادگیری و مطالعه درک مطلب را به درستی اجرا نمی کنند و هیچ مرجعی به صورت کاملاً منظم و مرحله به مرحله این روند را دنبال نکرده است. به همین منظور مطالب مطرح شده در این قسمت از کتاب زبان تخصصی را جهت رسیدن به نتیجه دلخواه، به ۵ قسمت زیر (برای کلیه داوطلبان با هر سطحی از زبان انگلیسی) دسته بندی کرده ایم.

فصل اول: استراتژی های درک مطلب

فصل دوم: درک مطلب های ضروری

فصل سوم: درک مطلب های سطح (۱)

فصل چهارم: درک مطلب های سطح (۲)

فصل پنجم: درک مطلب های سطح (۳)

بررسی درک مطلب های زبان تخصصی مهندسی عمران



توجه: در هنگام مطالعه این قسمت از کتاب نکات زیر را در نظر گرفته و حتماً اجرا کنید.

۱- به دانشجویان و مهندسان گرامی توصیه می‌شود که مطالعه بخش درک مطلب‌ها را حتماً با ترتیب فصل‌هایی که در کتاب در نظر گرفته شده است پیش ببرند. مراحل در نظر گرفته شده برای آموزش این قسمت سبب می‌شود که شما به بهترین و ساده‌ترین شکل بر روی تست‌های مربوط به درک مطلب مسلط شوید.

۲- دقت کنید که فصل مهارت‌های پاسخگویی به درک مطلب‌ها مربوط به مهارت‌ها و دانسته‌های زبان عمومی می‌شود. اما از آنجا که این مهارت‌ها بسیار کلیدی هستند و کمک بسیار زیادی به شما خواهند کرد، در این قسمت به صورت کامل آموزش داده شده و بر روی چند درک مطلب بررسی شده است.

۳- دسته‌بندی متون تخصصی مهندسی عمران در سه سطح صورت گرفته است. توجه کنید که درک مطلب‌های سطح (۱) برای دانشجویان ضعیف در نظر گرفته شده است و کلیه دانشجویان باید این قسمت را مطالعه کنند. درک مطلب‌های سطح (۲) برای دانشجویان متوسط و قوی می‌باشد که پس از مطالعه سطح (۱) باید سراغ این قسمت بروند و درک مطلب‌های سطح (۳) نیز مختص دانشجویان قوی می‌باشد.

۴- مهمترین و کلیدی‌ترین بخش آموزش در این قسمت آن است که یک بخش جداگانه در قسمت پاورقی صفحات کتاب در نظر گرفته شده است. در این قسمت، گام به گام در پاسخگویی به سوالات درک مطلب با شما همراه هستیم و نکات و مراحل آن را با یکدیگر پیش برده تا به تسلط برسیم. بنابراین گران نباشد ما تا آخرین قسمت از آموزش مطالب این کتاب، همراه شما هستیم.

برای پیشرفت و پیروزی سه چیز لازم است:

اول پشتکار.

دوم پشتکار.

سوم پشتکار.

فست

بخش اول : واژگان

۸. فصل اول: سازه
۳۴ فصل دوم: مهندسی زلزله
۵۶ فصل سوم: مکانیک خاک و پی
۷۸ فصل چهارم: مکانیک سیالات و هیدرولیک
۹۶ فصل پنجم: طراحی راه و مهندسی ترافیک
۱۱۰ فصل ششم: مدیریت ساخت

بخش دوم: درک مطلب

فصل هفتم: استراتژی های درک مطلب ۱۱۸

فصل هشتم: درک مطلب های ضروری ۱۳۶

فصل نهم: درک مطلب های سطح (۱) ۱۴۸

فصل دهم: درک مطلب های سطح (۲) ۱۹۰

فصل یازدهم: درک مطلب های سطح (۳) ۲۵۰

بخش سوم: آزمون‌های جامع

۲۸۷. آزمون جامع ۱
۲۹۰. آزمون جامع ۲
۲۹۳. کلید تمامی آزمون‌ها

