

لینکیاب آزمون نظام مهندسی

نظارت و اجرا

مؤلفین:

مهندس فائزه سلامی
مهندس شایسته رضایی

فهرست مطالب

ب		الف	
۳۱	باتری، باطری	۵	اتاق (اتاق بستری، خواب، عمل)
۳۱	بار زنده و مرده	۷	ارتفاع، ارتفاع موثر
۳۲	بازدید، بازرسی	۹	استخر
۳۳	بازشو	۱۰	الیاف آزیستی
۳۰	بالابر	۱۱	الکتروود
۱۶	بالکن	۱۲	امنیت ساختمان، ایمنی در کارگاه
۴۱	بام، پشت‌بام، تاسیسات بام	۱۴	انبار، انباری
۴۲	بتن (انواع بتن، بتن پاششی، پوشش بتن روی میلگرد، مهار بتن، بتن الیافی، کفیوش بتنی، آب مصرفی بتن، اسلامپ بتن)	۱۵	انبساط (درز انبساط، ضریب انبساط، مخزن و منابع انبساط)
		۱۶	ایوان
		۱۷	آب (آب باران، آب خاکستری، آب دریا، آب مصرفی ساختمان، آب مصرفی بتن، آب گرم مصرفی)
۱۰۶	بخاری	۱۸	آبخوری
۴۵	برق اضطراری	۱۹	آبدارخانه
۴۸	برقو	۲۱	آب گرمکن
۴۹	بست و تکیه‌گاه	۲۲	آتش، دیوار آتش
۲۶	بلندگو	۲۳	آتش‌نشانی
۵۰	بلوک سفالی، سقفی، سیمانی	۲۳	آجر
		۲۴	آرماتور
		۷۴	آزمایش مخرب و غیرمخرب جوش
		۲۶	آژیر
		۲۷	آسانسور، اتاقک آسانسور
		۱۹	آشپزخانه، پخت و پز
		۴۹	آویز
		۳۰	آهک، شفته آهکی

ج		پ	
۹	جکوزی	۵۰	پارکینگ
۷۰	جوش و جوشکاری، انواع جوش (جوش گوشه، شیاری، انگشترانه یا کام، جوش زیرپودری)	۵۲	پاسیو
		۵۷	پاگرد
		۵۳	پلنیوم (پلنوم)
چ		۵۴	پله، پلکان برقی
۲۹	چاه آسانسور، چاهک آسانسور	۱۳	پناهگاه
۴۶	چراغ چشمک‌زن	۳۵	پنجره
۷۵	چوب، تخته چوب	۱۰۴	پی
ح		۵۹	پیچ، پرچ
۷۵	حریق	۶۰	پیش‌آمدگی
۷۶	حریم	۶۰	پیش‌گرمایش
۷۶	حفاری	۱۲۸	پیمانکار
۶۷	حفاظ	ت	
۱۰	حمام	۶۱	تابلوه‌ها و علائم
۱۱۸	حیات	۶۱	تخلیه هوا
خ		۱۶	تراس
۷۵	خال جوش	۶۴	ترانسفورماتور
۴۱	خرپشته	۶۲	تعویض هوا
۷۷	خروج (تخلیه خروج، خروج اضطراری، دوربند خروج، راه‌خروج)	۶۴	تلفن
		۶۵	توری
۷۷	خم‌کاری، خم کردن	۵۱	توقفگاه
		۶۳	تهویه و تبرید
د		ج	
۳۷	در، آستانه در	۶۶	جان‌پناه
۷۸	درختان، جنگل	۶۹	جایگاه امداد رسانی
		۵۲	جدار نورگذر

س		د	
۹۷	سقف، سقف کاذب	۷۸	درز (درزبندی، درز انبساط، درز انقطاع و ساخت)
۹۶	سنگدانه		
۹	سونای بخار - خشک	۸۰	دریچه
۱۰۰	سیستم اعلام حریق، کشف دود	۸۲	دمپر، دمپر آتش
۱۰۰	سیستم سرمایش گرمایش	۸۳	دودکش، لوله رابط دودکش
۱۰۱	سیفون	۱۰	دوش
۱۰۲	سیمان، چیدن کیسه سیمان، بلوک سیمانی	۸۵	دوگاب
		۸۵	دیگ
۲۰	سینک	۸۶	دیوار (دیوار زیرزمین، دیوار محوطه، دیوار متقاطع، دیوار آتش)
۱۰۳	سینما و تئاتر		
ش		ر، ز	
۱۰۴	شالوده	۹۰	رادیو اکتیو
۲۶	شستی احظار	۵۷	راهرو
۱۰۵	شمع، سرشمع	۹۰	رایزر
۱۰۶	شومینه	۹۱	رنگ
۱۰۷	شیب، شیب‌بندی، شیپراه، شیپدار	۹۲	رواداری
۱۰۹	شیشه	۴۶	روشنایی
		۹۶	روشویی
		۹۲	زباله
		۹۱	زنگ زدایی، رنگ آمیزی
ض، ط		س	
۱۱۰	ضریب پواسون، ضریب حرارتی	۹۳	ساختمان بلندمرتبه
۱۲۷	طراح	۹۳	ساختمان محصور شده با کلاف
		۹۳	سایبان
۱۱۱	عایق (عایق کاری حرارتی و صوتی، عایق کاری رطوبتی)	۹۴	ستون
		۹۴	سرسره فرار
۷۴	عیوب جوش	۹۵	سرویس بهداشتی (توالت، مستراح)

۲۰	ماشین ظرفشویی	ف، ق	
۱۲۸	مالک	۱۳	فضای امن، فضای پناه گرفتن
۲۲	مانع آتش و دود	۱۱۳	فلنج
۵۳	مجرای خارجی نور و هوا	۱۱۳	قرنیز
۱۲۶	مجری (سازنده)	۱۰۴	فونداسیون
۱۶	محفظه آفتابگیر	۱۱۴	قفل، چفت
۱۲۰	محیط زیست	۱۱۴	قلاب
۱۲۱	معلول (افراد معلول و کم‌توان)	۱۱۵	قیر
۸۵	ملات		
۱۲۲	موتورخانه		
۱۲۳	میان طبقه		
۵۹	میخ	گ، ک	
۲۵	میلگرد	۱۲۸	کارفرما، صاحب‌کار
۶۸	میله دستگرد	۱۱۵	کفشوی
ن، و، ه، ی		۱۱۵	کلاف
۱۲۴	ناظر	۱۱۶	کلکتور
۱۲۹	نردبان	۱۱۶	کنتور
۶۷	نرده حفاظتی، دست‌انداز	۱۱۷	کولر آبی و گازی
۱۲۹	نعل‌درگاه	۱۱۸	گچ، تخته گچی، سطوح گچی
۱۳۰	نما	۱۰	گرمابه
۴۸	نورپردازی	۷۳	گل‌میخ
۱۳۱	واشر	۱۱۸	گودال باغچه
۴۰	ورودی	۱۱۹	گودبرداری
۱۳۲	هواکش	ل، م	
۱۳۴	هوای احتراق	۱۱۹	لابی
۱۳۵	هود	۱۲۰	لاغری، اثرات لاغری، نسبت لاغری
۱۳۵	یخبندان، یخ‌زدگی		

ارتفاع		
مبحث	آدرس	توضیحات
۳	ص ۱؛ تعاریف	ارتفاع ساختمان، ارتفاع طبقه
۳	ص ۴۲؛ جدول ۳-۴-۲	مقادیر مجاز ارتفاع ساختمان از نظر ایمنی در برابر آتش
۳	ص ۱۹۶؛ ۳-۱۱-۳-۱	حداقل ارتفاع آزاد پارکینگ اتومبیل سبک: ۱.۲۰ متر
۳	ص ۱۹۹؛ ۳-۱۲-۲	حداکثر ارتفاع مجاز ساختمان برحسب عرض معابر
۴	ص ۱۷؛ تعاریف	ارتفاع ساختمان
۴	ص ۳۱ الی ۳۳؛ ۴-۴-۱	ارتفاع مجاز گروه‌های ساختمانی (افزایش مجاز ارتفاع، ارتفاع طبقات در زیرزمین)
۴	ص ۳۴؛ ۴-۴-۲-۵/پ	ارتفاع کف زمین هماهنگ با ارتفاع معبر
۴	ص ۴۴؛ ۴-۵-۱-۳-۳ و ۴	ارتفاع در فضای ورودی ساختمان
۴	ص ۴۵؛ ۴-۵-۱-۵	ارتفاع راهرو ~ ارتفاع فضای ورودی
۴	ص ۴۸؛ ۴-۵-۱-۷-۶	حداقل ارتفاع غیرسرگیر پله‌ها و پاگردها: ۲.۰۵ متر
۴	ص ۵۱؛ ۴-۵-۱-۱۱-۲	ارتفاع دست‌انداز شیب‌دار پله یا شیب‌راه: حداقل ۰.۹۰ متر
۴	ص ۱۰۵؛ ۴-۹-۱-۱-۱	ارتفاع دست‌انداز یا جان‌پناه بام: حداقل ۱.۱۰ متر
۴	ص ۵۲؛ ۴-۵-۲-۲-۳	حداقل ارتفاع فضای اقامت: ۲.۴۰ متر
۴	ص ۸۵؛ ۴-۷-۱-۱-۹	ارتفاع فضای اقامت در تصرف مسکونی
۴	ص ۵۳؛ ۴-۵-۲-۲-۵	حداقل ارتفاع قسمت بالا (۲.۱۰) و پایین (۲.۴۰) میان طبقه
۴	ص ۵۵؛ ۴-۵-۲-۸-۲	ارتفاع مفید در ورودی اصلی اتاق‌های اقامت: ۲.۰۵ متر
۴	ص ۶۰؛ ۴-۵-۵-۴-۲	حداقل ارتفاع کاشی‌کاری در آشپزخانه (مستقل، باز، دیواری): ۱.۵۰ متر
۴	ص ۶۱؛ ۴-۵-۶-۲-۳	حداقل ارتفاع فضای بهداشتی: ۲.۱۰ متر
۴	ص ۸۷؛ ۴-۷-۱-۱-۱۹	حداقل ارتفاع فضای بهداشتی در تصرف مسکونی
۴	ص ۶۲؛ ۴-۵-۶-۵	حداقل ارتفاع کاشی‌کاری در توالی دست‌شویی: ۱.۲۰، حمام: ۲.۰۰ متر
۴	ص ۷۱؛ ۴-۵-۱۰-۳-۵	حداقل ارتفاع آزاد در ورودی و خروجی خودرو: ۲.۱۰ متر
۴	ص ۷۱؛ ۴-۵-۱۰-۳-۶	در توقفگاه خصوصی کوچک با وجود ورودی مجزا برای اشخاص، ارتفاع ورودی خودرو: ۱.۹۵ متر
۴	ص ۷۳؛ ۴-۵-۱۱-۱	حداقل ارتفاع در فضاهای انباری: ۲.۱۰ متر

ادامه ارتفاع

مبحث	آدرس	توضیحات
۴	ص ۸۱؛ جدول ۴-۶	ستون حداقل ارتفاع فضاهای مختلف
۴	ص ۸۹؛ ۴-۷-۳-۱ و ۲	ارتفاع فضای آموزشی و راهروی آن
۴	ص ۹۰؛ ۴-۷-۴-۲	ارتفاع لبه پایین پنجره در تصرف درمانی: حداقل ۱.۱۰ متر
۴	ص ۹۲؛ ۴-۷-۴-۱۹-۶	ارتفاع مصالح دیوار از جنس مقاوم و بدون خلل و فرج در تصرف درمانی: حداقل ۱.۸۰ متر
۴	ص ۹۴؛ ۴-۷-۵-۱	ارتفاع فضای تجمعی بیشتر از ۲۰ نفر: حداقل ۳ متر
۴	ص ۱۰۰؛ ۴-۹-۴-۱	اندازه‌گیری ارتفاع فضا تا زیر سطح تمام شده سقف کاذب
۴	ص ۱۰۴؛ ۴-۹-۸-۳	شیشه در ارتفاع پایین‌تر از ۱.۰۵ متر: شیشه ایمن و غیرریزنده
۸	ص ۶۱؛ ۸-۳-۴/۶	ارتفاع دیوار محوطه بنایی (۲ متر بنایی مسلح و ۳ متر بنایی با کلاف)
۸	ص ۶۳؛ ۸-۴-۲-۱	حداکثر ارتفاع ساختمان بنایی مسلح: ۱۵ متر
۸	ص ۱۰۶؛ ۸-۵-۴-۴/۲	تراز روی بام نسبت به متوسط تراز زمین در ساختمان بنایی با کلاف
۱۱	ص ۳۸؛ ۱۱-۶-۲-۲-۱	حداکثر ارتفاع سیستم LSF: ۱۵ متر از تراز پایه
۱۱	ص ۴۰؛ ۱۱-۶-۳-۲-۱	حداکثر ارتفاع سیستم ICF: ۱۰ متر، در صورت رعایت ضوابط شکل‌پذیری: ۵۰ متر از تراز پایه
۱۱	ص ۴۳؛ ۱۱-۶-۳-۲-۳	اتصال پوشش نما به دیوار با رابط پلاستیکی، حداکثر ارتفاع: ۷.۲
۱۱	ص ۴۹؛ ۱۱-۶-۵-۲-۱	حداکثر ارتفاع قابل ساخت با روش تیلت-آپ: ۱۳ متر
۱۱	ص ۵۲؛ ۱۱-۶-۲-۱۸	حداکثر ارتفاع با کلاف در سیستم ۳D پانل: ۱۰ متر بدون کلاف: ۷.۲ متر از تراز پایه
۱۱	ص ۵۳؛ ۱۱-۶-۶-۲-۲	ارتفاع مجاز طبقه در سیستم ۳D پانل بدون کلاف میانی: ۴ متر با کلاف میانی: ۶ متر
۱۱	ص ۵۳؛ ۱۱-۶-۶-۲-۲۳	حداکثر ارتفاع خالص پانل‌های دیواری: ۳.۲ متر
۱۱	ص ۶۰؛ ۱۱-۶-۷-۲-۲	حداکثر ارتفاع سیستم قالب تونلی: ۵۰ متر از تراز پایه
۱۱	ص ۶۰؛ ۱۱-۶-۷-۲-۵	حداکثر ارتفاع خالص بدون احتساب ضخامت سقف هر طبقه در سیستم قالب تونلی: ۳ متر

