

کلید واژه دات آی آر

ویژه آزمون نظام مهندسی و نظام کاردانی

www.kelidvajeh.ir

کانال آزمون نظام مهندسی در تلگرام

<https://telegram.me/kelidvajeh>

یا @kelidvaje

تهیه کلید واژه های آزمون ورود به حرفه مهندسان و نظام کاردانی
عمران (محاسبات، نظارت، اجرا)، معماری (طرحای، نظارت، اجرا)
وتاسیسات برقی و مکانیکی، شهرسازی، نقشه برداری، ترافیک

➡ برای اولین بار نمونه سوالات برای هر مبحث بصورت جداگانه ➡

ارائه جزوه های آمادگی آزمون نظام مهندسی برای رشته های عمران، معماری، تاسیسات
برقی و تاسیسات مکانیکی

آزمون آنلاین رایگان ویژه نظام مهندسی برای همه رشته ها



شما میتوانید نسخه اصلی کلید واژه مورد نیاز خود را از یکی از سایت های زیر تهیه نمایید و با تهیه نسخه از این سایتها
در صورت آپدیت کلید واژه تا زمان آزمون کلید واژه جدید رایگان به ایمیل شما ارسال خواهد شد

بسم الله الرحمن الرحيم

کلید واژه آزمون نظام

مهندسی

منبع:

www.KELIDVAJH.IR

چرا خرید از سایت کلید واژه؟

سایت کلید واژه سایت تخصصی آزمون نظام مهندسی میباشد که از سال 93 کار خود را شروع کرده و چندین دوره سابقه انتشار جزوات، نمونه سوالات و کلید واژه های آزمون را دارد و در این زمینه جزو با قدمت ترین سایت ها میباشد و به خوبی از نیاز داوطلبان آگاهی دارد.

اعتماد به سایت کلید واژه

سایت کلید واژه برای اطمینان داوطلبان و خرید راحت دارای نماد اعتماد الکترونیکی دو ستاره از وزارت صنعت و معدن و همچنین لوگوی ساماندهی از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی میباشد. و برای خرید با اطمینان درگاه مستقیم بانک پاسارگاد به سایت متصل شده است.

تست زنی سریع

=

قبولی راحت در آزمون های نظام مهندسی، نظام کاردانی و معماران تجربی با کلیدواژه آزمون

سوال: چرا کلید واژه؟

پاسخ: کفایت یکبار آزمونهای چند سال اخیر را ابتدا خودتان و سپس با استفاده از کلید واژه پاسخ دهید تا سرعت بیشتر پیدا کردن جواب دقیق و تست زنی را با کلید واژه تجربه کنید، و مهمترین مشکل داوطلبان نه سختی آزمون بلکه نداشتن وقت و دیر پیدا کردن جواب ها میباشد، با کلید واژه این مشکل را حل کنید

نکته مهم: البته نه اینکه بدون خواندن انتظار معجزه داشته باشید، بعد از خواندن روزنامه وار مباحث و تست زنی سالهای قبل کلیدواژه بهترین کمک حال و همیار شما خواهد بود

برای این آزمون نظام مهندسی در سایت کلید واژه امکان برگزاری آزمون آنلاین برای همه مباحث مقررات ملی بصورت رایگان وجود دارد.

فقط در صورت خرید از سایت www.kelidvakej.ir از پشتیبانی و آپدیت های جدید تا روز برگزاری آزمون بصورت رایگان بهرمنند خواهید شد

نکاتی در مورد آزمون و استفاده از کلید واژه

آزمون مقررات ملی ساختمان (ورود به حرفه مهندسان) پایه ۳، کاردانهای فنی ساختمان و تعیین صلاحیت حرفه‌ای معماران تجربی) هر سال در یک یا دو نوبت برگزار میشود، که در چند سال اخیر به خاطر حجم زیاد متقاضیان به مراتب سخت تر و مفهومی تر از گذشته شده است و در مواردی مثل آزمون نظارت عمران علاوه بر موارد فوق شاهد کاهش وقت آن هم بوده ایم به طوری که این آزمون در سال 84 دارای مدت زمان پاسخگویی 210 دقیقه و در سال 86 مدت زمان پاسخ گویی 180 دقیقه و اکنون به 150 دقیقه کاهش یافته، اما با توجه به جزوه باز بودن آزمون بازهم با کمی تلاش و همچنین مدیریت زمان قبولی در آزمون امکان پذیر میباشد و مهمترین قسمت آزمون مدیریت زمان میباشد، بالای 90٪ داوطلبان حتی اگر برای آزمون وقت هم نگذاشته باشند به راحتی تا 26 سوال آزمون را میتوانند جواب بدهند، ولی کمبود وقت اجازه زدن 4 تست صحیح دیگر را نمیدهد، بلااستثنا همه رد شدگان آزمون از کمبود زمان گله مندند، پس مشکل اصلی بیشتر داوطلبان آزمون زدن 4 تست صحیح دیگر میباشد. خیلی از دوستان با نمره های 48,49 از قبولی در آزمون باز میمانند و یک سال دیگر باید دوباره به خاطر یک تست باید وقت بگذارند، مشکل این داوطلبان یاد نداشتن یا نخواندن نیست بلکه دیر پیدا کردن جواب مسئله و کمبود وقت میباشد، اما از چه راهی میتوان سریعتر به جواب درست رسید و مستقیم بدون ورق زدن یک یا چند کتاب به جواب رسید و سرعت تست زنی را بالا برد و کمبود وقت نداشت؟ در این موارد کلید واژه بهترین کمک حال شما میباشد، چون شما با تشخیص کلمه کلیدی سریع از طریق کلید واژه در کمترین زمان ممکن به صفحه مورد نظر رفته و جواب صحیح را پیدا میکنید و سرعت تست زنی شما بالا رفته و به راحتی در آزمون قبول میشوید،

به عنوان مثال سوالی در مورد قالب تونلی (TSF) در آزمون می آید، برای کسی که به تمام مباحث مسلط نیست طبق عرف ابتدا در راهنمای قالب بندی دنبال جواب و در صورت پیدا نکردن در مبحث نهم (ساختمان بتن آرمه) دنبال جواب میگردد و بعد از کلی اتلاف وقت جواب را نیابد و به سراغ سوال بعدی میرود و کلی از وقتش هم هدر رفته و در آخر وقت کم آورده و از قبولی باز میماند، در صورتی که با داشتن کلید واژه سریع میفهمد که جواب در مبحث 5 و ص 180 و یا مبحث 11 ص 93 میباشد،

اما کلید واژه آماده شده برای شما دوستان دارای ویژگی هایی زیر میباشد که بعضا در بعضی کلیدواژه های دیگر رعایت نشده،

1: از نوشتن کلمات بیهوده و سنگین شدن بیهوده کلید واژه پرهیز شده، بعضا مشاهده میشود حتی کلمات بیهوده که به هیچ عنوان احتمال آمدن از آن در آزمون نیست در کلید واژه دیده میشود، مثلا در مبحثی تیر داریم در مورد ویژگی فلان مصالح، و در زیرش تنها نوشته که باید مطابق استاندارد باشد، خب این ارزش نوشتن در کلید واژه و زیاد کردن الکی واژه ها را ندارد، چون خود کلیدواژه سنگین هم سرعت پیدا کردن واژه مورد نظر را پایین آورده و در آزمون مهمترین چیز سرعت میباشد،

2: در مورد واژه هایی که یک معنا را میدهند مثل، پله و پلکان، ضریب و ضرایب، دسته بندی و انواع، در کلید واژه سعی شده از هر دو استفاده شود، بر فرض مثال در مبحث 5 نوشته کاشی ها 5 دسته اند، ولی در سوال آزمون می آید انواع کاشی ها کدامند؟ خب در بعضی کلید واژه ها طبق متن کتاب فقط دسته بندی آمده و شما نمیتوانید راحت جواب را پیدا کنید و در

سر جلسه هم به خاطر استرس یادتان میروند شاید جواب را در واژه دسته بندی هم دنبال بگردید. ولی در این کلید واژه هم دسته بندی آورده شده هم انواع

3: فقط تیتراژها برای واژه های کلیدی انتخاب نشده بلکه کل متن هم خوانده شده و بیشتر کلیدواژه از داخل متون میباشد

4: در مورد بعضی از جملات و کلمات کلیدی مثل "حداکثر جذب آب آجر رسی" بعضی از دوستان کل جمله رو به عنوان واژه کلیدی تشخیص میدهند، و بعضی "جذب آب آجر رسی" و عده ای دیگر فقط "آجر رسی" رو به عنوان واژه کلیدی تشخیص میدهند در این کلید واژه سعی شده از هر 3 مورد استفاده شود تا با هر تشخیصی زود به جواب برسید

چگونه بهتر و راحت تر از کلید واژه استفاده کنیم:

برای بهتر استفاده کردن از کلیدواژه حتما قبل از آزمون تست های 2-3 سال گذشته را با استفاده از کلید واژه حل کرده تا چشم شما به آن آشنا شده و طریقه استفاده از آن در جلسه برای شما راحت تر باشد، چون اگر اولین بار در سر جلسه آنرا باز کنید ممکن است به خاطر غریبه بودن خطوط چند لحظه را گیج و نا آشنا برایتان باشد و این امتحان هم مهمترین مسئله زمان و لحظه هاست،

توصیه مهم: 1: حتما حروف الفبا را روی کلید واژه بصورت زبانه گذاری بچسبانید تا در وقت شما در جلسه صرفجویی شود و از روی فهرست دنبال حروف نباشید، همچنین در حروفی که تعداد زیادی واژه در خود جا داده مثل "م" بهتر است در محل تغییر کلمه دوم واژه هم از مائیک فسفری استفاده کنید تا مثلا اگر دنبال کلمه "مبرد" هستید بعد از پیدا کردن حرف م از روی زبانه مستقیم سراغ کلمه هایی که با "مب" شروع میشود بروید و همچنین فصول و قسمت های مهم کتابهای آزمون راهم زبانه گذاری نمایید تا در پیدا کردن جواب وقت کمتری صرف شود که مهمترین حریف شما در جلسه کمبود وقت میباشد.

2: در جلسه امتحان ممکن است واژه های مشابه و هم معنی در متن سوال بکار برده شود، مثل رواداری = انحراف مجاز، فواصل = فاصله ها، بازرسی = ارزیابی، ابعاد = اندازه، کمینه = حداقل و... واژه هایی از این قبیل پس از دیدن این واژه ها اگر خود آن را در کلید واژه پیدا نکردید سریع دنبال واژه هم معنی و مشابه آن باشید

ارادتمند شما

جعفر صبری

پشتیبانی: [EMAIL: sabri.jafar64@yahoo.com](mailto:sabri.jafar64@yahoo.com) telegram: 09151361344

لطفا در صورت وجود هرگونه مقایرت و یا مشکل در کلید واژه مراتب را فوراً به آدرس های بالا گزارش کرده تا نسبت به رفع آن اقدام گردد. در نظر داشته باشید کتابها باید جدید و مطابق با اطلاعیه دفتر مقررات ملی باشد

منابع کلیدواژه

آزمون 1400 نوبت اول

منبع	مخفف	صفحات	توضیحات
مبحث اول (1392) - تعاریف	م1	56	
مبحث دوم (1384) - نظامات اداری	م2	164	
مبحث دوازدهم (1392) - ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا	م12	80	
مبحث چهاردهم (1396) - تأسیسات مکانیکی	م14	222	
مبحث پانزدهم (1392) - آسانسورها و پلکان برقی			
مبحث شانزدهم (1396) - تأسیسات بهداشتی	م16	220	
مبحث هفدهم (1389) - لوله کشی گاز طبیعی	م17	179	
مبحث نوزدهم (1389) - صرفه جویی در مصرف انرژی	م19	150	
مبحث بیست و یکم (1395) - پدافند غیر عامل	م21	114	
مبحث بیست و دوم (1392) - مراقبت و نگهداری از ساختمان	م22	78	
راهنمای مبحث شانزدهم (1392)	رم16	387	
راهنمای مبحث نوزدهم (1392)	رم19	340	
راهنمای مبحث بیست و یکم (1392)	رم21	79	
قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (1390)	قانون	176	اصلاحیه های انتهای کتاب و اصلاحیه سایت آزمون اعمال شود

ی	ه	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ض	ص	ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب	آ	ا
109	108	107	103	93	89	87	84	82	77	76	73	73	71	68	68	63	57	57	55	53	53	46	45	38	38	36	36	29	25	22	20	8

حرف	فهرست	صفحه
ا		8
آ		20
ب		22
پ		25
ت		29
ث		36
ج		36
چ		38
ح		38
خ		45
د		46
ذ		53
ر		53
ز		55
ژ		57
س		57
ش		63
ص		68
ض		68
ط		71
ظ		73
ع		73
غ		76
ف		77
ق		82
ک		84
گ		87
ل		89
م		93
ن		103
و		107
ه		108
ی		109

ی	ه	و	ن	م	ل	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ض	ص	ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب	آ	ا
109	108	107	103	93	89	87	84	82	77	76	73	71	68	68	63	57	57	55	53	53	46	45	38	38	36	36	29	25	22	20	8

آزمون 1400 نوبت اول

کلید واژه آزمون نظام مهندسی تاسیسات مکانیکی - گردآورنده: جعفر صبری

مهندس عزیز با احترام به خود و حقوق گردآورنده خواهشمندیم از کپی غیر قانونی پرهیز کنید تنها مرجع فروش سایت www.kelidvajejeh.ir میباشد

1	T_{eff} (تنش عمودی):رم 21 ص 74
ابزارهای تزئینی:م 22 ص 22	C_d زمان تداوم موثر:رم 21 ص 40
ابزارهای طراحی روشنایی طبیعی در ساختمان:رم 19 ص 328	C_d ضریب پسا(کشانی):رم 21 ص 42، 40
ابطال انتخابات(هیات مدیره):قانون ص 81	C_e ضریب کاهش:رم 21 ص 41
ابطال پروانه اشتغال به کار کاردانه و دیپلمه ها و معماران تجربی:م 2 ص 59	C_r (سرعت صوت):رم 21 ص 40
ابطال پروانه اشتغال:قانون ص 57	F_P (نیروی افقی کلی به بست و تکیه گاه):رم 21 ص 72
ابطال قرارداد اشخاص حقوقی:م 2 ص 130	F_{PV} (نیروی عمودی ناشی از بار انفجار):رم 21 ص 72
ابطال قرارداد ناظر:م 2 ص 65، 70	I_s (شاخص خورشیدی):رم 19 ص 25، 67
ابعاد اتاقک توالی شرقی:رم 16 ص 331	U_s سرعت جبهه موج انفجار:رم 21 ص 36
ابعاد اتاقک توالی شرقی:م 16 ص 32	V_{eff} (نیروی برشی وارد بر هر پیچ):رم 21 ص 73
ابعاد اتاقک توالی غربی:رم 16 ص 328	i_s تکانه ویژه انفجار:رم 21 ص 37
ابعاد آسانسور:م 15 ص 57	p_0 فشار محیطی:رم 21 ص 36
ابعاد افقی آزاد چاه پنجره:م 3 ص 138	p_a اضافه فشار حداکثر:رم 21 ص 41
ابعاد آسانسور حمل صندلی چرخدار:م 15 ص 10	p_{go} (فشار ناشی از انفجار درون زمین):رم 21 ص 8
ابعاد برانکارد:م 15 ص 66	p_r (فشار بازتاب):رم 21 ص 8
ابعاد پله در فضای باز:رم 21 ص 22	p_{so} (فشار مبنای انفجار):رم 21 ص 8، 36
ابعاد پله در فضای باز:م 21 ص 21 (مجموعه زیستی)	q_s فشار دینامیکی:رم 21 ص 36، 40
ابعاد چاه آسانسور:م 15 ص 15	t_c (زمان تسطیح):رم 21 ص 40
ابعاد در بازرسی چاهک آسانسور:م 15 ص 25	t_d (زمان تداوم انفجار):رم 21 ص 8، 37، 40
ابعاد دریچه اتاقک زیر کف:م 14 ص 34	A_a :م 3 ص 13
ابعاد دریچه اضطراری ورود به بالای کابین:م 15 ص 27	A_t :م 3 ص 13
ابعاد دریچه بازدید کانال تخلیه هوای هود:م 14 ص 61	I_f :م 3 ص 48، 13
ابعاد دریچه دایمی که مستقیما به هوای آزاد راه دارد:م 17 ص 65	I_s :م 3 ص 13
ابعاد دریچه زرهی:رم 21 ص 33	D.F.U (واحد تخلیه فاضلاب لوازم بهداشتی):م 16 ص 21، 108، 109، 113 تا 117، 168 تا 172، 175 تا 178
ابعاد دسترس جلو و سمت سرویس دستگاه:م 14 ص 34	DIF (ضریب افزایش دینامیکی):رم 21 ص 45
ابعاد دهانه ورود هوا از خارج ساختمان:م 14 ص 113	F:م 3 ص 48، 13
ابعاد روزنه های توری حفاظ دهانه تخلیه هوا:م 14 ص 47	NFPA:م 3 ص 4
ابعاد سطح کاری اطراف تجهیزات چرخنده موتور خانه:م 15 ص 21	P:م 3 ص 48، 13
ابعاد سکوی دسترسی نصب دستگاه روی بام شیدار:م 14 ص 35	S.F.U (واحد مصرف آب لوازم بهداشتی):م 16 ص 144، 22 تا 147
ابعاد سوراخ شبکه های روی دهانه خروج و تخلیه آب، فاضلاب و آب باران:رم 16 ص 57	SIF (ضریب افزایش مقاومت):رم 21 ص 44
ابعاد سوراخ های لوله هواکش مخزن:م 14	W:م 3 ص 48، 13
	Z (ضریب بار انفجاری):رم 21 ص 72
	$\beta \alpha$:م 19 ص 125 (زاویه سایبان)
	γ (ضریب تصحیح انتقال حرارت):م 19 ص 25
	ψ :م 19 ص 145 (مقادیر کاهش)

این جزوه فقط برای فقط برای استفاده یک نفر به عنوان خریدار میباشد و هرگونه کپی و نشر غیر مجاز شرعا حرام بوده و در صورت قبولی عواید آن دارای مشکل میباشد، تنها مرجع خرید این نوع کلید واژه www.kelidvajejeh.ir میباشد

اگر به هر دلیلی فایل یا کپی این جزوه بدست شما رسید برای رضایت گردآورنده کفایت مبلغ 29000 تومان به شماره کارت (ملت) 6104337885141406 به نام جعفر صبری واریز نمایید

برای ارتباط با گردآورندگان این کلید واژه میتوانید از طریق ایمیل و شبکه های اجتماعی زیر sabri.jafar64@yahoo.com و یا تلگرام و واتساپ شماره 09151361344 اقدام نمایید. همچنین در صورت تمایل و کمک به پویایی بهتر کلید واژه، واژه های پیشنهادی خود را از همین طریق ارسال نمایید.

راهنمای استفاده از کلید واژه ها(تمام رشته ها):

ق: قانون نظام مهندسی / م 1:مبحث اول / م 2:مبحث دوم/م 3:مبحث سوم / م 4:مبحث چهارم / م 5: مبحث پنجم.....تا / م 22:مبحث بیست و دوم / ز: آیین نامه آیین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله (آیین نامه 2800) - ویرایش چهارم / رق: راهنمای قالب بندی / رج: راهنمای جوش / رم 13:راهنمای مبحث 13 / رم 16:راهنمای مبحث 16 / رم 19:راهنمای مبحث 19 / گ: گودبرداری و سازه های نگهدارنده (انتشارات نوآور) / نشر: شرایط عمومی و خصوصی پیمان (نشریه 4311) / تخلف: دستورالعمل رسیدگی به تخلفات انتظامی پیمانکاران/ علامت {...} یعنی در صفحات بعد (چندین صفحه) هم درباره این واژه مطلب میباشد/ علامت - به معنی تا هست مثلا ص 6-8 یعنی صفحه 6 تا 8

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
8	20	22	25	29	36	36	38	38	45	46	53	53	55	57	57	63	68	68	71	73	73	76	77	82	84	87	89	93	103	107	108	109

آزمون 1400 نوبت اول

کلید واژه آزمون نظام مهندسی تاسیسات مکانیکی - گردآورنده: جعفر صبری

مهندس عزیز! با احترام به خود و حقوق گردآورنده خواهشمندیم از کپی غیر قانونی پرهیز کنید تنها مرجع فروش سایت www.kelidvajeh.ir میباشد

158ص	186ص	اتصال بازشو:م:16 ص:61
ابعاد شبکه توری:م:22 ص:24	اتاق کوره زباله سوز:م:3 ص:28,135(راه خروج):159	اتصال بازشوها به جدار غیر نورگذر:م:19 ص:149
ابعاد شناسنامه فنی و ملکی ساختمان:م:2 ص:87	اتاق ماشین لباس شویی:م:3 ص:29	اتصال بازشوی همباد با عایق حرارتی دیوار خارجی:م:19 ص:150
ابعاد شیبراه:م:3 ص:94	اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان:م:21 ص:31,91,105	اتصال بام های تخت و دیوار:م:19 ص:148
ابعاد فضای آزاد زانو در زیر سینک:م:16 ص:36	اتاق نصب دستگاه ها و اجزای تاسیسات مکانیکی:م:14 ص:31,34	اتصال برگشت جریان آب:م:16 ص:15(تعریف)
ابعاد کابین آسانسور حمل بیمار:م:15 ص:11(برانکاردر بر)	اتاق های دسترسی به شوت زباله یا لباس:م:3 ص:159	اتصال برگشت جریان:م:16 ص:10
ابعاد کابین آسانسور حمل صندلی چرخدار:م:15 ص:10	اتاق هوا رسان:م:16 ص:91	اتصال بست به لوله:م:16 ص:372
ابعاد کابین تخت بر:م:15 ص:11	اتاق یا سوئیت و فضای بیشتر از 185 متر مربع:م:3 ص:112,115,121	اتصال به روش فیوژن حرارتی:م:16 ص:105
ابعاد کاربردی آسانسور بیمارستانی:م:15 ص:62	اتاق آسانسور:م:21 ص:27	اتصال به روش لحیم کاری:م:16 ص:100
ابعاد گودال کف اتاقک زیر کف محاسبه دستگاه:م:14 ص:34	اتاقک بازرسی:م:3 ص:123	اتصال به لوازین بهداشتی:م:16 ص:70
ابعاد لوله فولادی رده 40:م:16 ص:87	اتاقک تاسیسات آسانسور:م:21 ص:30	اتصال بین انتهایی لوله و شیر برداشت....:م:16 ص:43
ابعاد موتور خانه آسانسور:م:15 ص:21,61	اتاقک توالیت شرقی:م:16 ص:331	اتصال بین بازشو ها و جدارهای غیر نورگذر:م:19 ص:192
ابعاد موتور خانه مشترک:م:15 ص:22	اتاقک توالیت شرقی:م:16 ص:32	اتصال پایین ترین شاخه افقی فاضلاب به لوله قائم:م:16 ص:88
ابعاد و اندازه تابلو مشخصات پروژه:م:2 ص:9	اتاقک توالیت غربی:م:16 ص:328	اتصال تجهیزات با استفاده از اتصالات انعطاف پذیر و لرزه گیر:م:21 ص:90
ابعاد و وزن لوله ها:م:17 ص:38	اتاقک توالیت غربی:م:16 ص:31	اتصال جوش لب به لب گاز:م:17 ص:49
ابعاد و وزن لوله های مسی:م:17 ص:40	اتاقک دوش ویژه افراد معلول:م:16 ص:34	اتصال جوشی:م:21 ص:77
ابعاد ورودی های اضطراری:م:21 ص:11	اتاقک دوش:م:16 ص:33,34	اتصال جوشی:م:16 ص:30
ابعاد محوطه استقرار خودروی آتش نشانی:م:3 ص:200	اتاقک زیر کف:م:14 ص:34(نصب دستگاه)	اتصال جوشی:م:16 ص:57
ابعادها:م:2 ص:149	اتاقک محل نصب مخزن:م:14 ص:155	اتصال چسبی/جوش حرارتی/PUSH-FIT:م:21 ص:66(لوله فاضلاب)
ابعاد تخلیه:م:22 ص:13,14	اتصال انشعاب خروجی فاضلاب لوازین بهداشتی به شاخه افقی فاضلاب:م:16 ص:99	اتصال چسبی:م:21 ص:77
ابعاد غیر قابل سکونت:م:22 ص:15	اتصال انعطاف پذیر کانالها و لوله ها:م:21 ص:94,95	اتصال چسبی:م:16 ص:57,98,99,131
ابعاد یا سکوت در ضوابط:م:22 ص:12	اتصال آب از شبکه توزیع آب آشامیدنی به فلاش تانک:م:16 ص:70	اتصال در لوله کشی آب باران:م:16 ص:129
اتاق انباشت زباله و ضایعات:م:3 ص:28	اتصال آب از شبکه توزیع آب آشامیدنی به فلاش والو:م:16 ص:71	اتصال در لوله کشی پلاستیکی:م:16 ص:52,54,57
اتاق پررکتور فیلم و تصویر:م:14 ص:48	اتاق تجهیزات سرد کننده:م:3 ص:28	اتصال در لوله کشی سوخت مایع:م:14 ص:162
اتاق تخلیه:م:3 ص:159(شوت زباله و لباس)	اتاق حاوی سیستم های باتری اسیدی سربی، نیکل کادمیم:م:3 ص:28	اتصال در لوله کشی غیرفلزی:م:16 ص:104
اتاق دستگاه تهویه و تبرد:م:3 ص:135	اتاق دیگ بخار:م:3 ص:28,135(راه خروج)	اتصال در لوله کشی فاضلاب:م:16 ص:97,99
اتاق زباله سوز:م:3 ص:159,160	اتاق ژنراتور:م:3 ص:188	اتصال در لوله کشی فولادی گالوانیزه:م:16 ص:99
اتاق سرد شده(سردخانه):م:3 ص:135	اتاق سرد:م:14 ص:103	اتصال در لوله کشی فولادی گالوانیزه:م:16 ص:56
اتاق عمل بیمارستان:م:21 ص:104	اتاق فرمان:م:3 ص:60	اتصال در لوله کشی مسی(آب):م:16 ص:100
اتاق کنترل و فرماندهی آتش نشانی:م:3	اتاق کنترل و فرماندهی آتش نشانی:م:3	اتصال در لوله کشی مسی:م:16 ص:56

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
8	20	22	25	29	36	36	38	38	45	46	53	53	55	57	57	63	68	68	71	73	73	76	77	82	84	87	89	93	103	107	108	109

آزمون 1400 نوبت اول

کلید واژه آزمون نظام مهندسی تاسیسات مکانیکی - گردآورنده: جعفر صبری

مهندس عزیز با احترام به خود و حقوق گردآورنده خواهشمندیم از کپی غیر قانونی پرهیز کنید تنها مرجع فروش سایت www.kelidvajeh.ir میباشد

اتصال در لوله کشی هواکش فاضلاب:م16	اتصال فیتینگ فشاری:م14 ص8	فاضلاب:م16 ص35
ص117	اتصال فیتینگ فشاری:م16 ص52,57	اتصال لوله رابط دودکش:م14
اتصال دنده ای(فولادی):م17	اتصال فیتینگ واسط:م16 ص58	ص147,148
ص36,37,39,95	اتصال فیزیکی بین دو شبکه لوله کشی	اتصال لوله رابط دودکش:م17 ص78
اتصال دنده ای/جوشی/فلنجی:م14	جداگانه:م16 ص11	اتصال لوله سوخت به دیگ:م14 ص88
ص123(نوع شیر)،127	اتصال قابل انبساط:رم16 ص17(تعریف)	اتصال لوله فاضلاب به لوازم بهداشتی:م16
اتصال دنده ای:م16	اتصال قابل انبساط:م16 ص10	ص99
ص30,53,54,55,56,59,118,131	اتصال قابل انعطاف:رم16	اتصال لوله فاضلاب زیردوشی یا کفشوی
اتصال دنده ای:م16 ص47(سرب)	ص18(تعریف)،98	اتاقک دوش به فاضلاب ساختمان:م16
اتصال دو لوله نا همجنس:رم16 ص107	اتصال قابل انعطاف:م16 ص10	ص34
اتصال دو لوله نا همجنس:م16 ص58	اتصال کوتاه:م22 ص56,57	اتصال لوله فاضلاب ساختمان به لوله
اتصال دیوار بتنی/بنایی با عایق از داخل به	اتصال گیردار:م1 ص22	فاضلاب توالیت غربی:م16 ص31
کف زیرین با عایق از خارج:م19 ص147	اتصال لحیمی بدون سرب:رم16	اتصال لوله قائم فاضلاب به لوله اصلی
اتصال دیوار پیش ساخته بتنی به قاب	ص18(تعریف)	افقی:م16 ص89
فولادی:رم21 ص53	اتصال لحیمی موبینگی:رم16 ص100	اتصال لوله قائم هواکش فاضلاب به شبکه
اتصال دیوار خارجی به سازه:م21 ص25	اتصال لحیمی موبینگی:م16 ص52,56	لوله کشی فاضلاب:م16 ص108,109
اتصال دیوار داخلی به کف زیرین با عایق	اتصال لحیمی موئینگی:م14	اتصال لوله کشی آب باران:رم16 ص364
از داخل:م19 ص148	ص8,127,163,183	اتصال لوله له لوله،لوله به فیتینگ و
اتصال دیوار داخلی و خارجی:م19 ص149	اتصال لحیمی:م16 ص11(بدون سرب)،	فیتینگ به فیتینگ:م14
اتصال زمین موثر:م12 ص18(دستگاه	ص30	ص124تا126(تاسیسات مکانیکی)
جوشکاری)،41	اتصال لرزه گیر:م14 ص72	اتصال لوله و فیتینگ PVC آب باران:رم16
اتصال زمین:م12 ص42,41	اتصال لوله آب از آب آشامیدنی به ماشین	ص366
اتصال زمین:م22 ص69(لوله گاز)	رختشویی:م16 ص37	اتصال لوله و فیتینگ بدون سرکاسه:رم16
اتصال ساده:م1 ص22	اتصال لوله آب از آب آشامیدنی به ماشین	ص244
اتصال سرریز فلاش تانک:م16 ص38	ظرفشویی:م16 ص37	اتصال لوله و فیتینگ پلی اتیلن لوله کشی
اتصال سقف های بین طبقات:م19	اتصال لوله آب رسانی با یک رابط قابل	آب باران:رم16 ص366
ص148	انعطاف:رم16 ص66	اتصال لوله و فیتینگ پلی اتیلن(PE):م16
اتصال شاخه افقی به شاخه قائم	اتصال لوله آب گرم به...:م16 ص75	ص99,131
فاضلاب:رم16 ص201	اتصال لوله آب گرم مصرفی به لوازم	اتصال لوله و فیتینگ پلی اتیلن:رم16
اتصال شاخه افقی فاضلاب به لوله قائم	بهداشتی:رم16 ص166	ص245
فاضلاب:م16 ص87,88	اتصال لوله به لوله یا لوله به فیتینگ و	اتصال لوله و فیتینگ پلی پروپیلن لوله
اتصال شبکه لوله کشی آب سرد به شبکه	فیتینگ به فیتینگ:م16	کشی آب باران:رم16 ص366
آب گرم:رم16 ص63	ص94و97(فاضلاب)	اتصال لوله و فیتینگ پلی
اتصال شبکه لوله کشی توزیع آب سرد به	اتصال لوله به مخازن ذخیره،شیر فشار	پروپیلن(pp):م16 ص99,131
شبکه آب گرم:م16 ص41	شکن، آبگرمکن و...:م16 ص60	اتصال لوله و فیتینگ پلی پروپیلن:رم16
اتصال صلب:م16 ص30	اتصال لوله پلاستیکی به لوله یا فیتینگ	ص246
اتصال غیر مستقیم به لوله فاضلاب:م16	فولادی یا مسی:م16 ص58	اتصال لوله و فیتینگ پی وی سی
ص91,92	اتصال لوله پلاستیکی پلی اتیلن:رم16	ص98,131
اتصال غیر مستقیم فاضلاب:رم16	ص104	اتصال لوله و فیتینگ چدنی بدون
ص16(تعریف)	اتصال لوله تخلیه شیر اطمینان به شبکه	سرکاسه:م16 ص98,130
اتصال غیر مستقیم فاضلاب:رم16 ص218	لوله کشی فاضلاب:م16 ص77	اتصال لوله و فیتینگ چدنی سرکاسه دار
اتصال غیر مستقیم فاضلاب:م16 ص10	اتصال لوله تخلیه فاضلاب توالیت شرقی به	لوله کشی آب باران:رم16 ص264
اتصال فشاری(لوله کشی):رم16	لوله فاضلاب ساختمان:م16 ص33	اتصال لوله و فیتینگ چدنی سرکاسه
ص15(تعریف)	اتصال لوله خروجی فاضلاب لوازم	دار:رم16 ص242
اتصال فشاری:م16 ص10,30(دسترسی)	بهداشتی:م16 ص28	اتصال لوله و فیتینگ چدنی سرکاسه
اتصال فلنجی:م16 ص54,55,56	اتصال لوله خروجی وان به لوله	دار:م16 ص97,129

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
8	20	22	25	29	36	36	38	38	45	46	53	53	55	57	57	63	68	68	71	73	73	76	77	82	84	87	89	93	103	107	108	109

آزمون 1400 نوبت اول

کلید واژه آزمون نظام مهندسی تاسیسات مکانیکی - گردآورنده: جعفر صبری

مهندس عزیز! با احترام به خود و حقوق گردآورنده خواهشمندیم از کپی غیر قانونی پرهیز کنید تنها مرجع فروش سایت www.kelidvajeh.ir میباشد

اتصال لوله و فیتینگ فولادی گالوانیزه لوله	اتصالات اجزای غیر سازه ای:م:21 ص:27	ص:44
کشی آب باران:رم:16 ص:367	اتصالات از نوع جوشکاری:رم:21 ص:77	اثر بهره گیری مناسب از نور خورشید:م:19
اتصال لوله و فیتینگ فولادی	اتصالات انعطاف پذیر و لرزه گیر:م:21	ص:35
گالوانیزه:رم:16 ص:246	ص:90(اتصال تجهیزات)	اثر گالوانیک:م:16 ص:136
اتصال لوله و فیتینگ فولادی گالوانیزه:م:16	اتصالات بوشنی:م:21 ص:57	اثر موج انفجار:م:21 ص:17
ص:98،130	اتصالات پیچ و مهره ای کمک فنر دار:رم:21	اثرات استفاده از الیاف در بتن:رم:21 ص:40
اتصال لوله ورودی آب به لوازم	ص:78	اثرات پالس الکترومغناطیسی:م:21 ص:94
بهداشتی:م:16 ص:28	اتصالات پیچی یا فلنجی:م:17	اثرات تکانه بر سازه مدفون و اجزای غیر
اتصال لوله های	ص:108(دفن)	سازه ای:م:21 ص:46
اتصال لوله های پلی اتیلن دما بالا:رم:16	اتصالات جوشی:م:17 ص:94،35	اثرات ضربه ای بارها:م:15 ص:20
ص:106	اتصالات دنده ای:م:17 ص:37، 95	اثرات موج انفجار:م:21 ص:17
اتصال لوله هواکش به تاج سیفون:م:16	اتصالات دنده پیچ:م:17 ص:95	اجاره ساختمان دارای اخطاربه تخلف:م:22
ص:112	اتصالات دیوار جداره خارجی:م:21 ص:27	ص:14
اتصال لوله هواکش به شاخه افقی	اتصالات سازه فولادی مقاوم در برابر	اجازه تخریب:رم:16 ص:5(تعریف)
فاضلاب:م:16 ص:112،118	انفجار:م:21 ص:57	اجازه سواستفاده از نام یا نشان خود یا
اتصال لوله هواکش خشک از لبه سرریز	اتصالات شکل پذیر(سازه های	شخص حقوقی متبوع خود به
سیفون:م:16 ص:112	فولادی):م:21 ص:57	شخصی:قانون ص:192
اتصال لوله هواکش خشک لوازم	اتصالات عایقی: م:17 ص:152	اجاق گاز:م:22 ص:66(تاسیسات گازرسانی)
بهداشتی:م:16 ص:111	اتصالات غیر مجاز در لوله کشی آب	اجتناب از تاسیس مؤسسه، دفتر یا محل
اتصال لوله هواکش خشک:رم:16 ص:266	باران:رم:16 ص:367	کسب و پیشه بدون پروانه:اخلاق ص:3
اتصال لوله هواکش:رم:16 ص:265	اتصالات غیر مجاز در لوله کشی فاضلاب	اجتناب از تحمیل هزینه های غیر ضروری
اتصال لوله هواکش:م:16 ص:110	ساختمان:رم:16 ص:247	به کارفرما:اخلاق ص:6
اتصال لوله یا فیتینگ پلی وینیل کلراید	اتصالات فولادی دنده ای:م:17 ص:39	اجتناب از تصدی هم زمان مسئولیت در
کلردار شده (pvc-c):م:16 ص:57	اتصالات فولادی:م:17 ص:35،94	دو مرجع که یکی بر دیگری وظیفه نظارتی
اتصال لوله یا فیتینگ فولادی به لوله یا	اتصالات فولادی:م:17 ص:94	دارد:اخلاق ص:3
فیتینگ مسی:م:16 ص:58	اتصالات قابل انعطاف در کانال ها:م:22	اجتناب از تکفل همزمان اموری که زمینه و
اتصال مستقیم به ستون:م:3 ص:165	ص:35	موجبات نمایندگی یا قبول منافع متعارض
اتصال مستقیم بین لوله کشی آب و....	اتصالات قابل انعطاف:م:16 ص:55	را فراهم آورد:اخلاق ص:2
م:16 ص:66	اتصالات قابل انعطاف،لرزه گیر،لوله های	اجتناب از رقابت ناسالم و
اتصال مستقیم بین لوله کشی آب....	قابل انعطاف،شیلنگ خرطومی:م:21	غیرمنصفانه:اخلاق ص:7
رم:16 ص:126	ص:100(لوله افقی آتش نشانی)	اجرا و کنترل تاسیسات آتش نشانی:م:16
اتصال مستقیم(لوله کشی): رم:16	اتصالات کمک فنردار:رم:21 ص:78،79	ص:2
ص:18(تعریف)	اتصالات لوله کشی آب باران:رم:16 ص:364	اجرا و کنترل دستگاه های تولید آب گرم
اتصال مستقیم:م:16 ص:11،66	اتصالات مجاز/غیرمجاز لوله کشی:م:16	مصرفی:م:16 ص:2
اتصال مکانیکی اندود:م:3 ص:142	ص:99(فاضلاب)، 131(آب باران)	اجرا و کنترل لوله کشی تاسیسات
اتصال مکانیکی در لوله کشی مسی:م:14	اتصالات مخزن ذخیره آب:رم:16 ص:120	بهداشتی ساختمان های ویژه و
ص:183(تبرید)	اتصالات مخزن ذخیره آب:م:16 ص:62	حیاتی:م:16 ص:1
اتصال مکانیکی:م:16 ص:11،57	اتصالات نوع جوشی:م:17 ص:35(فولادی)	اجرا و کنترل لوله کشی گاز طبیعی:م:16
اتصال نمیه گیردار:م:1 ص:22	اتلاف انرژی آب گرم کن:م:14 ص:83،85	ص:2
اتصال وصاله فشاری لوله:رم:16	اتمام مدت اعتبار پروانه اشخاص حقیقی	اجرا و نظارت بر طرحهای عمرانی:قانون
ص:103،105	شاغل در دفاتر حقوقی:م:2 ص:21	ص:117
اتصال:م:1 ص:22	اثر بهره گیری از سایبان مناسب:رم:19	اجرا،کنترل و نظارت:قانون ص:179
اتصال:م:14 ص:124تا126(تاسیسات	ص:44	اجرای پروژه نیاز به زمانی بیش از زمان
مکانیکی)	اثر بهره گیری از سایبان مناسب:م:19	اعلام شده داشته باشد:م:2 ص:132
اتصال:م:14 ص:7	ص:35	اجرای رای قطعی:قانون ص:102
اتصال:م:16 ص:55تا58	اثر بهره گیری مناسب از نور خورشید:رم:19	اجرای ساختمان 9 طبقه و بیشتر:م:2

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
8	20	22	25	29	36	36	38	38	45	46	53	53	55	57	57	63	68	68	71	73	73	76	77	82	84	87	89	93	103	107	108	109

آزمون 1400 نوبت اول

کلید واژه آزمون نظام مهندسی تاسیسات مکانیکی - گردآورنده: جعفر صبری

مهندس عزیز با احترام به خود و حقوق گردآورنده خواهشمندیم از کپی غیر قانونی پرهیز کنید تنها مرجع فروش سایت www.kelidvajeh.ir میباشد

ص47	اجزاء غیربرابر جداکننده:رم21	احکام محرومیت استفاده از پروانه اشتغال:قانون ص195
اجرای ساختمان یا مجتمع ساختمانی جدید توسط انبوه ساز:م2ص52	ص29{طراحی در برابر انفجار}	
اجرای ساختمان(قرارداد):م2ص152(با مصالح)، 156(دستمزدی)، 160(پیمان مدیریت)	اجزای اصلی سیستم هوشمند:رم19	اختلاف ارتفاع بین سطوح داخل موتورخانه:م15ص21
اجرای ساختمان:م2ص136، 35	اجزای تاسیسات مکانیکی:م14	اختلاف ارتفاع نقطه بالایی سازه در حال تخریب با محل استقرار کارگران:م12ص62
اجرای سازه بتنی:م12ص73	ص31(نصب در چاه آسانسور)	
اجرای سازه های فولادی:م12ص71	اجزای تخلیه خروج:م3ص83	اختلاف بین مجری و صاحب کار:م2ص148
اجرای سیستم لوله کشی گاز طبیعی:م17ص41	اجزای ساختمان:م16ص7(حفاظت در هنگام لوله کشی)	اختلاف بین ناظر و مجری:م2ص73
اجرای سیستم لوله کشی گاز:م17ص42(فشار $\frac{1}{4}$)، 103	اجزای سازه ای:م22ص18	اختلاف پتانسیل در کل نقاط شبکه لوله کشی مدفون نسبت به:م17ص140
اجرای کار دیگر توسط مجری:م2ص40، 46	اجزای سازه ای:م3ص165، 15(مقاومت در برابر آتش)، 167(خارجی)	اختلاف تراز دو سطح افقی:م3ص93(پلکان)، 94(شیبراه)
اجرای کار دیگر(جدید) توسط مجری حقوقی:م2ص46	اجزای سازه ساختمان:م16ص7(بریدن، شکافت برای عبور لوله)	اختلاف در قرارداد:م2ص148
اجرای کار و نصب تاسیسات بهداشتی:م16ص7	اجزای سیستم لوله کشی که در معرض ضربات ناشی از تردد وسایل نقلیه هستند:رم16ص52	اختلاف سطح در دو سمت خروج افقی:م3ص80
اجرای لوله اصلی به صورت آویز از سقف:م21ص93	اجزای غیر برابر:م21ص26	اختلاف فشار اصطکاکی کلی مسیر رفت و برگشت:رم21ص68
اجرای لوله کشی آب باران:رم16ص368	اجزای غیر سازه ای:م21ص26، 47(حرکت-سازه مدفون)	اختلاف فشار هوای مجاز برای سیفون:م16ص107
اجرای لوله کشی آب باران:م16ص131	اجزای قالب:م12ص73	اختلاف قطر یا دویپنی لوله بر حسب قطر خارجی اسمی:م17ص172
اجرای لوله کشی آب مصرفی:رم16ص111	اجزای مدفون در پوشش محافظ:م3ص166	اختلاف قطر(دویپنی)داخلی اتصال در ناحیه ذوب:م17ص135
اجرای لوله کشی تاسیسات مکانیکی:م14ص126	اجزای هواکش:م14ص53	اختلاف ناظر و مجری:م2ص41، 48
اجرای لوله کشی توزیع آب:م16ص58	اجزای هود:م14ص57	اختلافات بین ارکان داخلی سازمان استان یا بین سازمان های استان با یکدیگر:قانون ص25، 110
اجرای لوله کشی در چاه و اتاق آسانسور:رم16ص38	احتراز از رفتاری که موجب لطمه به همکاران، سلب اعتبار اجتماعی یا وهن صاحبان حرفه مهندسی:اخلاق ص2	اختلال در تامین هوای احتراق:م14ص110
اجرای لوله کشی روکار: م17ص112(فشار2تا60)	احتمال وقوع حادثه:م12ص9	اختلال در جریان برق:م3ص89
اجرای لوله کشی سیستم تبرید:م14ص183	احتمال یخ زدن آب در لوله:م16ص104(هنگام آزمایش)	اختیارات بازرس:قانون ص91
اجرای لوله کشی فاضلاب ساختمان:م16ص100	احراز شرایط داوطلبان عضویت در هیات مدیره:قانون ص79، 164	اختیارات شورای مرکزی:قانون ص147، 109، 25(اصلاحیه)، 184، 183
اجرای لوله کشی فاضلاب:رم16ص236	احراز شرایط و مدارک عضویت در نظام مهندسی:قانون ص180	اختیارات صاحب کار(مدیریت پیمان):م2ص162
اجرای لوله کشی هواکش فاضلاب:م16ص117	احراز صلاحیت طراحان حقوقی:م2ص29	اختیارات صاحب کار:م2ص139
اجرای لوله کشی هواکش:رم16ص308	احراز صلاحیت فنی، حرفه ای و انضباطی:اخلاق ص5	اختیارات مجری:م2ص141
اجرای مجموعه ساختمانی:م2ص47	احراز صلاحیت مجریان حقوقی:م2ص44	اختیارات مجمع عمومی استان:قانون ص73
اجرای هم سطح لوله فاضلاب و آب:م16ص103	احراز مقاومت مکانیکی بارهای وارده بر دیواره چاه آسانسور:م15ص19	اختیارات مجمع عمومی سازمان نظام کاردانی:قانون ص132
اجرای همزمان بیش از یک ساختمان:م2ص40	احراز هریک از عوامل بررسی صلاحیت و تعیین پایه:م2ص50	اختیارات مجمع عمومی:قانون ص17، 73
اجزاء سیستم خورشیدی:م14ص190	احکام صادره:قانون ص187	اختیارات مسئول دفتر طراحی:م2ص27
	احکام مبحث 16:م16ص1	اختیارات و وظایف هیات مدیره سازمان

نکته مهم

این فایل نمونه چند صفحه اولیه کلید
واژه اصلی میباشد برای خرید کلید
واژه کامل به سایت
www.kelidvajeh.ir مراجعه نمایید.

همچنین میتوانید به نمونه سوالات
تالیفی و کاربردی، فیلم های
آموزشی و جزوات و آزمون های
آنلاین در سایت کلید واژه
دسترسی داشته باشید

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
8	20	22	25	29	36	36	38	38	45	46	53	53	55	57	57	63	68	68	71	73	73	76	77	82	84	87	89	93	103	107	108	109

آزمون 1400 نوبت اول

کلید واژه آزمون نظام مهندسی تاسیسات مکانیکی - گردآورنده: جعفر صبری

مهندس عزیز با احترام به خود و حقوق گردآورنده خواهشمندیم از کپی غیر قانونی پرهیز کنید تنها مرجع فروش سایت www.kelidvajeh.ir میباشد

نقشه ها و مشخصات فنی:م:16 ص:4	تانک و :م:16 ص:43(فاصله لوله)	نمای سازه:م:21 ص:24{...}
نقشه های اجرایی لوله کشی آب	نقطه اتصال لوله قائم هواکش فاضلاب به شبکه لوله کشی فاضلاب:م:16 ص:109	نمای شیشه ای:م:1 ص:55
باران:م:16 ص:123		نمای مجاور معابر:م:21 ص:25
نقشه های اجرایی لوله کشی توزیع آب:م:16 ص:41,42	نقطه اتصال لوله هواکش به شاخه افقی فاضلاب:م:16 ص:112	نمای مناسب در برابر موج انفجار:م:21 ص:23
نقشه های اجرایی لوله کشی فاضلاب:م:16 ص:84	نقطه اتصال لوله هواکش خشک لوازم بهداشتی:م:16 ص:111	نمایندگان اشخاص حقوقی در جلسات مجمع عمومی:قانون ص:71
نقشه های اجرایی: م:17 ص:104	نقطه اشتعال پوشش های چسبنده روی صافی:م:14 ص:75	نمایندگی سازمان استان:قانون ص:17
نقشه های ارایه شده به سازمان:م:2 ص:88(ایراد در نقشه)	نقطه اشتعال:م:14 ص:21(مایعات)،24	نمایندگی نظام مهندسی استان:قانون ص:87
نقشه های تاسیسات بهداشتی:م:16 ص:198	نقطه تحویل گاز به مشترک:م:17 ص:99	نماینده فنی صاحب کار:م:2 ص:35
نقشه های تفصیلی تاسیسات بهداشتی:م:16 ص:194	نقطه تنظیم فشار شیر اطمینان:م:14 ص:90	نماینده فنی مالک:م:2 ص:3
نقشه های چون ساخت لوله گذاری گاز:م:17 ص:111	نقطه خروج لوله از کنتور آب:م:16 ص:60	نمودار گردشی مراحل محاسبه عایق کاری حرارتی پوسته ساختمان مطابق روش کارکردی:م:19 ص:31
نقشه های چون ساخت:قانون ص:158,153	نقطه شبنم:م:14 ص:67,71,76	نمودار مراحل محاسبه عایق کاری حرارتی پوسته مطابق روش کارکردی:م:19 ص:22
نقشه های چون ساخت:م:2 ص:4,36,69	نقطه شعله زنی:م:12 ص:15	نمونه فرمهای شناسنامه فنی و ملکی ساختمان:م:2 ص:91
نقشه های چون ساخت:م:22 ص:18	نقطه مصرف:م:17 ص:7(تعریف)	نمونه گیری آزمایش جوش پلی اتیلن:م:17 ص:136
نقشه های ساختمان:م:19 ص:18	نقطه ورود آب به هر دستگاه آب گرمکن:م:16 ص:61	نقل و انتقالات ساختمانی :م:2 ص:8
نقشه های ساختمان:م:19 ص:14	نگهدارنده لوله روی تکیه گاه:م:16 ص:12	نکات اجرایی لوله کشی آب باران:م:16 ص:368
نقشه های سیستم لوله کشی گاز:م:17 ص:27	نگهدارنده حرکت در:م:3 ص:66	نگه دارنده لوله گاه:م:16 ص:12
نقشه های لوله کشی هواکش فاضلاب:م:16 ص:256	نگهدارنده ریل ها:م:1 ص:55	نگهدارنده حرکت در:م:3 ص:66
نقشه های لوله کشی هواکش فاضلاب:م:16 ص:108	نگهدارنده ریل ها:م:15 ص:8	نگهدارنده ریل ها:م:15 ص:8
نقشه های لوله گذاری گاز:م:17 ص:111(چون ساخت)	نگهداری اجزاء تشکیل دهنده ساختمان:م:22 ص:1	نگهداری اجزاء تشکیل دهنده ساختمان:م:22 ص:1
نقشه های مقدماتی تاسیسات بهداشتی:م:16 ص:194	نگهداری باتری:م:14 ص:49,50	نگهداری باتری:م:14 ص:49,50
نقشه های یک خطی مقدماتی تاسیسات بهداشتی:م:16 ص:194	نگهداری پله برقی و پیاده رو متحرک:م:15 ص:49	نگهداری پله برقی و پیاده رو متحرک:م:15 ص:49
نقشه:قانون ص:45(پذیرفتن توسط شهرداریها و مراجع صدور پروانه)	نور و روشنایی کارگاه:م:12 ص:25	نور و روشنایی کارگاه:م:12 ص:25
نقص در نقشه ها و مشخصات فنی:م:2 ص:36(مجری متوجه شود)	نور،تهویه و شرایط سکونت:م:22 ص:29	نور،تهویه و شرایط سکونت:م:22 ص:29
نقض سایر الزامات اخلاق و شئون رفتار حرفه ای:قانون ص:194	نورپردازی:م:3 ص:105	نورپردازی:م:3 ص:105
نقض شرایط و مقررات قانونی و اعلام شده در تعیین برنده رقابت:اخلاق ص:8	نورگیر سقفی:م:21 ص:26	نورگیر سقفی:م:21 ص:26
نقض مقررات انضباطی وضع شده:قانون ص:191	نورگیر:م:19 ص:48	نورگیر:م:19 ص:48
نقض نظامنامه اخلاق حرفه ای:اخلاق ص:8	نوع خاک فاصله افقی لوله های آب و فاضلاب:م:16 ص:154	نوع خاک فاصله افقی لوله های آب و فاضلاب:م:16 ص:154
نقطه اتصال به سینک/دستشویی/فلاش	نمای بتنی پیش ساخته:م:21 ص:44	نمای بتنی پیش ساخته:م:21 ص:44
	نمای خارجی:م:22 ص:21	نمای خارجی:م:22 ص:21
	نمای دوپوسته:م:19 ص:248	نمای دوپوسته:م:19 ص:248
	نمای ساختمان:م:21 ص:25{عناصر استفاده شده}،27{طراحی}	نمای ساختمان:م:21 ص:25{عناصر استفاده شده}،27{طراحی}
	نیرو های طراحی آسانسور:م:15 ص:19	نیرو های طراحی آسانسور:م:15 ص:19
	نیروی های وارد بر تکیه گاه:م:16 ص:11	نیروی های وارد بر تکیه گاه:م:16 ص:11

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
8	20	22	25	29	36	36	38	38	45	46	53	53	55	57	57	63	68	68	71	73	73	76	77	82	84	87	89	93	103	107	108	109

آزمون 1400 نوبت اول

کلید واژه آزمون نظام مهندسی تاسیسات مکانیکی - گردآورنده: جعفر صبری

مهندس عزیز با احترام به خود و حقوق گردآورنده خواهشمندیم از کپی غیر قانونی پرهیز کنید تنها مرجع فروش سایت www.kelidvajeh.ir میباشد

نیرو های وارده هنگام عملکرد اضطراری	واحد فنی:م:1 ص:55	مستقیم از اشخاص طرف قرارداد:اخلاق
ترمز ایمنی:م:15 ص:20	واحد کار:م:2 ص:126	ص:7
نیروهای استاتیکی و دینامیکی وارد شده	واحد مسکونی:م:19 ص:12(تعریف)	ورشکستگی به تقصیر و تقلب در فعالیت
از طرف پلکان برقی:م:15 ص:42	واحد مسکونی:م:22 ص:3(تعریف)	های حرفه ای:قانون ص:193
نیروهای استاتیکی و دینامیکی وارد شده	واحد مسکونی:م:3 ص:12,112{...}	ورشکستگی شرکت تحت مدیریت
از طرف پیاده رو متحرک:م:15 ص:42	واحد مصرف آب لوازم بهداشتی	خود:اخلاق ص:7
نیروهای آتش نشانی:م:3 ص:199	(S.F.U):م:16 ص:144,22 تا 147	ورق بدنه هود:م:14 ص:57
نیروی افقی کلی به بست و تکیه	واحد های فنی موسسات و نهادهای	ورق فولادی دودکش قائم فلزی:م:14
گاه F _m :رم:21 ص:72	عمومی غیر دولتی:م:2 ص:32,29,66	ص:141
نیروی انسانی دارای کارت مهارت فنی	وارد شدن مواد زیان آور در لوله کشی:م:16	ورود آب به هر دستگاه آب گرمکن:م:16
مسئول در اجرای ساختمان:م:2 ص:122	ص:10	ص:61
نیروی انسانی ماهر:م:1 ص:55	واسطه بین خود و کارفرما و پرداخت	ورود به موتورخانه تبرید:م:14 ص:177
نیروی باز کردن در لولایی:م:3 ص:86	وجه، یا پذیرفتن تعهد یا دادن وعده برای	ورود لوله تغذیه آب به مخزن.... :م:16
نیروی برشی وارد بر هر پیچ V _{eff} :رم:21	به دست آوردن کار مهندسی:اخلاق ص:8	ص:60
ص:73	واشر الاستومری:رم:16 ص:244	ورود مستقیم از واحد به راه پله:م:3 ص:73
نیروی برق اضطراری برای روشنایی:م:3	واشر آب بند دریچه بازدید:م:14 ص:61	ورودی پناهگاه:رم:21 ص:34
ص:106	واشر لاستیکی:م:16 ص:127	ورودی تاسیسات مکانیکی:م:21 ص:92
نیروی برق اضطراری:م:3 ص:187(ساختمان	واشر لائی:م:17 ص:97	ورودی ساختمان:م:21 ص:25(قسمت
بلند)،193(آتریوم)	واشر مقاوم تا دمای:م:14 ص:58,61,63	بیرونی)
نیروی برق ایمنی و اضطراری:م:3 ص:58	واشر های آب بندی:م:22 ص:59(بازرسی)	ورودی مجموعه زیستی:م:21 ص:20
نیروی برق ثانویه(ژنراتور) آسانسور حمل	واشر های فنی:م:12 ص:43	ورودی مستغرق:رم:16 ص:144
خودرو:م:15 ص:33	واکنش تکیه گاهی دینامیکی:م:21 ص:63	ورودی ها:رم:21 ص:11
نیروی تابع زمان:م:21 ص:60	تا 65	ورودی های اضطراری:رم:21 ص:11
نیروی عمودی ناشی از بار انفجار F _{pv} :رم:21	واکنش در برابر آتش برای مصالح:م:3	ورودی های سیستم هوشمند:رم:19
ص:72	ص:208	ص:303
نیروی لازم برای حرکت درآوردن در:م:3	واکنش در برابر آتش:م:3 ص:1	وزارت کار و امور اجتماعی:قانون ص:14
ص:89	واکنش در برابر آتش برای مصالح نازک	وزارت مسکن و شهرسازی:قانون
نیروی مجاز جوش:رم:21 ص:77	کاری دیوار و سقف:م:3 ص:140	ص:14,114,157,159,48(صدور پروانه
نیروی معادل:م:21 ص:62	واکنش فرآورده های ساختمانی در برابر	اشتغال)،63(بازرسی از ساختمان ها)
نیروی موثر جوش:رم:21 ص:78	آتش:م:3 ص:209	وزارت مسکن و شهرسازی:م:2 ص:3,6,7
نیروی وارد بر قلاب سقف موتور خانه:م:15	واگذاری امتیاز دفاتر مهندسی اجرا:م:2	وزن آب:رم:16 ص:122
ص:23	ص:38	وزن لوله های گاز در سیستم متریک و
نیمکت هبی:رم:21 ص:20	واگذاری امتیاز دفتر مهندسی:قانون ص:49	اینچی:م:17 ص:38
نیمکت مدولار هبی:رم:21 ص:20	واگذاری ساختمان دارای اخطاربه	وزن لوله های مسی بر حسب قطر
نیمکت نشیمن:م:3 ص:132	تخلف:م:22 ص:14	اسمی:م:17 ص:40
و	وان افراد معلول:م:16 ص:35	وزن هر متر لوله گاز بر حسب اندازه
واحد تخلیه فاضلاب لوازم	وان توکار:م:16 ص:34	اسمی:م:17 ص:163
بهداشتی(D.F.U):م:16	وان:رم:16 ص:336	وزنه تعادل:م:1 ص:55
ص:178 تا 172,175 تا 21,168	وان:م:16 ص:29(تعداد)،34,43(قطر لوله)،	وزنه تعادل:م:15 ص:4,5,8,18
واحد تصرف:م:3 ص:12	45(فشار آب)،73(دمای آب)	وسایل ارتباطی برای تماس فوری با مراکز
واحد دارای مساحت بیشتر از 185متر	وجود حداقل اکسیژن:م:14 ص:20	اورژانس و آتش نشانی:م:12 ص:25
مربع:م:3 ص:116	وجود رابطه استخدامی یا قراردادی یا	وسایل آتش نشانی در موتور خانه
واحد زندگی:م:3 ص:12	مشارکت انتفاعی بین هر یک از طرف های	آسانسور:م:15 ص:38
واحد زندگی:م:3 ص:63	شکایت با عضو شورای انتظامی:قانون	وسایل بالا برنده:م:12 ص:46
واحد فنی سازمانهای دولتی و نهاد	ص:196	وسایل پیشگیری از خطرات گاز: م:17
ها:قانون ص:54	وجه یا امتیاز به صورت مستقیم یا غیر	ص:152

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
8	20	22	25	29	36	36	38	38	45	46	53	53	55	57	57	63	68	68	71	73	73	76	77	82	84	87	89	93	103	107	108	109

آزمون 1400 نوبت اول

کلید واژه آزمون نظام مهندسی تاسیسات مکانیکی - گردآورنده: جعفر صبری

مهندس عزیز با احترام به خود و حقوق گردآورنده خواهشمندیم از کپی غیر قانونی پرهیز کنید تنها مرجع فروش سایت www.kelidvajeh.ir میباشد

وسایل حفاظت فردی:م:12 ص:28	ساختمان:م:2 ص:7	وهن صاحبان حرفه مهندسی:قانون ص:178
وسایل دارای نشانه معتبر:م:22	وظایف شورای رابط:قانون ص:140	
5(تعریف)	وظایف عمومی دفاتر طراحی:م:2 ص:28	ویژگی آسانسور های ناتوان جسمی:م:15 ص:30
وسایل دسترسی:م:12 ص:49	وظایف عمومی مربوط ناظران حقوقی:م:2 ص:68	ویژگی آسانسورهای هیدرولیک:م:15 ص:32
وسایل سد کننده:م:3 ص:65	وظایف کارگروه ترویج و پایش اخلاق حرفه ای:قانون ص:179	ویژگی ها دینامیکی مواد:رم:21 ص:44
وسایل ضد سیفون آبگرم کن:رم:16 ص:182	وظایف مجمع عمومی استان:قانون ص:73	ویژگی های دینامیکی مصالح:م:21 ص:52
وسایل فعال ساز دمپر آتش:م:3 ص:172	وظایف مسئول دفتر مهندسی اجرا:م:2 ص:39,27 (با طراحی یکی می باشد)	ویژگی های سازه پله برقی:م:15 ص:42,45
وسایل کاهنده جریان:رم:16 ص:322	وظایف مسئول نگهداری ساختمان:م:22 ص:10	وینچ بالا بر:م:15 ص:2
وسایل گاز سوز گرمایشی:م:17 ص:24	وظایف و اختیارات بازرس سازمان نظام گردانی:قانون ص:141	ه هادی حفاظتی:م:1 ص:55
وسایل گاز سوز:م:17 ص:16,65 (فشار $\frac{1}{4}$)	وظایف و اختیارات بازرس:قانون ص:91	هادی خنثی:م:1 ص:56
وسایل گازسوز پرمصرف:م:17 ص:65	وظایف و اختیارات رئیس سازمان:قانون ص:112	هادی لوله:م:16 ص:22
65(محدودیت نصب)	وظایف و اختیارات شورای مرکزی:قانون ص:147,109,25 (اصلاحیه), 183,184	هادی مشترک حفاظتی/خنثی:م:1 ص:56
وسایل گرم کننده موقت:م:12 ص:15	وظایف و اختیارات مجمع عمومی سازمان نظام گردانی:قانون ص:132	هادی ها:م:22 ص:59 (بازرسی)
وسایل مکانیکی حذف ضربه قوچ:رم:16 ص:78	وظایف و اختیارات مجمع عمومی:قانون ص:17,73	هادی:م:14 ص:24
وسایل موتوری بالابر:م:12 ص:42	وظایف و اختیارات مسئول دفتر طراحی:م:2 ص:27	هاگ و قارچ:م:22 ص:34
وسایل موتوری نقل و انتقال، خاکبرداری و جابجایی مصالح ساختمانی:م:12 ص:47	وظایف و اختیارات هیات عمومی:قانون ص:24,105	هال:م:21 ص:24 (مسیر های حرکت)
وسایل نقلیه غیر غابل استفاده:م:22 ص:4	وظایف و تعهدات مدیر(مدیریت پیمان):م:2 ص:161	هتل:م:3 ص:12,112 (راه خروج)
وسایل و تجهیزات اطفاء حریق:م:12 ص:20	وظایف و تعهدات و اختیارات صاحب کار(مدیریت پیمان):م:2 ص:162	هجوم آفات:م:22 ص:27
وسایل و تجهیزات حفاظت فردی:م:12 ص:27	وظایف و مسئولیت های مجری:م:2 ص:36,139	هد فشاری:رم:16 ص:128
وسایل و تجهیزات:م:12 ص:2	وظایف هیات انتخاب:قانون ص:78	هدایت گرمایی عایق لوله:م:14 ص:133
وسایل و سازه های حفاظتی:م:12 ص:33	وظایف هیات مدیره:قانون ص:82,147,20,87 (تفویض)	هدف طراحی و نصب بستها(تکیه گاه ها و مهار بندها):رم:21 ص:71
وسایل و ماشین آلات الکتریکی و مکانیکی:م:12 ص:39	وظیفه تاسیسات برقی:م:21 ص:101	هدف مبحث 16:م:16 ص:1
وسایل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی:م:12 ص:39,42	وعده های خلاف واقع و مغایر با اصول و استانداردهای خدمات حرفه ای:اخلاق ص:4	هدف:م:21 ص:15 (تعریف)
وسيله حذف ضربه قوچ:رم:16 ص:77	وقوع تخلف ناشی از ضعف اطلاعات و مهارت فنی:قانون ص:194	هزینه آزمایش:م:22 ص:12
وسيله حذف ضربه قوچ:رم:16 ص:46	وقوع حادثه:م:12 ص:9	هزینه خدمات مهندسی ای که در قالب شناسنامه فنی و ملکی ساختمان:قانون ص:158
وسيله خودکار قطع گاز:م:14 ص:24	ولتاژ مناسب:م:1 ص:55	هزینه خدمات مهندسی در قالب شناسنامه فنی و ملکی:م:2 ص:8
وسيله ضد سیفون:م:16 ص:16	ونت:م:14 ص:13	هزینه ساخت و ساز هر متر مربع بنا:م:2 ص:75
وسيله مکالمه دو طرفه در آسانسور:م:15 ص:35		هزینه سفر اعضای شورای مرکزی:قانون ص:108
وصاله در سیستم آب مصرفی:رم:16 ص:95		هزینه لازم برای آزمایش کیفیت و تهیه مدارک فنی لازم:م:16 ص:4
وصاله فلنجی دی الکتریک:رم:16 ص:109		هزینه های اداری و استخدامی و جاری شورای مرکزی:قانون ص:108
وصاله های قابل استفاده در شبکه فاضلاب:رم:16 ص:238		هزینه های آزمایش کیفیت و تهیه مدارک فنی:م:14 ص:4
وصله جوشی:م:21 ص:57		هزینه های سازمان:قانون ص:109
وصله های پوششی:م:21 ص:57		هزینه های سازمان:قانون ص:33
وصله:م:1 ص:55		هزینه های غیر ضروری به کارفرما:اخلاق
وظایف سازمان استان:قانون ص:157		
وظایف سازمان نظام مهندسی		

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
8	20	22	25	29	36	36	38	38	45	46	53	53	55	57	57	63	68	68	71	73	73	76	77	82	84	87	89	93	103	107	108	109

آزمون 1400 نوبت اول

کلید واژه آزمون نظام مهندسی تاسیسات مکانیکی - گردآورنده: جعفر صبری

مهندس عزیز با احترام به خود و حقوق گردآورنده خواهشمندیم از کپی غیر قانونی پرهیز کنید تنها مرجع فروش سایت www.kelidvajeh.ir میباشد

ص6	هواکش:م:16 ص15(شبهه)، 20(لوله قائم	هیات تصمیم گیری انحلال:قانون ص28
هماهنگی های بازرسی:م:22 ص12	هواکش فاضلاب)، 89،90	هیات حل اختلاف مجری و صاحب کار:م:2
همپایه بودن پروانه اشتغال:م:2 ص26،31	هواگیر:م:17 ص8(تعریف)	ص148
همپایه:م:2 ص27	هواگیری:م:1 ص56	هیات رئیسه شورای انتظامی نظام
همپوشانی لایه های نوار:م:17 ص118(نوار	هوای اتاق پرژکتور فیلم و تصویر:م:14	مهندسی:قانون ص101
پیچی لوله گاز)	ص48	هیات رئیسه شورای مرکزی:قانون ص108
همکاری در برگزاری آزمون تخصصی:قانون	هوای احتراق آب گرم کن:م:14 ص82	هیات رئیسه شورای مرکزی:قانون
ص26	هوای احتراق برای وسایل گاز سوز:م:17	ص27،112
هندسه پیرامونی سازه:م:21 ص24	ص26	هیات رئیسه گروه های تخصصی:قانون
هوا:م:14 ص24	هوای احتراق:م:1 ص56	ص184،185
هوابند سیفون:م:16 ص22	هوای احتراق:م:14 ص25،30،109،{...}	هیات رئیسه مجمع(موقت/اصلی):قانون
هوابند:م:3 ص12	هوای استاندارد:م:14 ص25	ص72،145{اصلاحیه}
هوابندی سیفون:م:16 ص35(تعریف)	هوای اضافی:م:1 ص56	هیات رئیسه هیات مدیره:قانون
هوابندی:م:19 ص15(تعریف)	هوای آلوده:م:14	ص81،146،165
هوابندی:م:21 ص33(پناهگاه)	ص38،45،50،51،63،65،66	هیات سه نفره:م:2 ص15،31،32،80
هوابندی:م:1 ص56	هوای بازگردانی شده:م:14 ص25	هیات عالی نظارت:قانون ص29
هوابندی:م:19 ص12(تعریف)	هوای بازگردانی شده:م:14 ص43	هیات عمومی سازمان:قانون
هواساز:م:21 ص15(تعریف)	هوای برگشت:م:14 ص25،66{...}	ص24،105(وظایف و اختیارات)
هواکش تخلیه:م:14 ص54	هوای بیرون(تازه):م:14 ص25	هیات عمومی:قانون ص103
هواکش تر:م:16 ص277	هوای تازه:م:19 ص84	هیات مدیره استان:قانون ص74
هواکش تر:م:16 ص36(تعریف)	هوای تخلیه:م:14 ص25	و{162،169(اصلاحیه اعضا)}، 179 تا 183
هواکش تر:م:16 ص22،113	هوای تهویه:م:1 ص56	هیات مدیره سازمان استان:قانون
هواکش جداگانه:م:16 ص23	هوای جانشین:م:14 ص59	ص18،19{74،78،161(اعضا)}، 146،165
هواکش حلقوی:م:16 ص23	هوای جبرانی:م:14 ص60	هیات مدیره سازمان نظام کاردانی:قانون
هواکش حوضچه فاضلاب:م:16 ص23	هوای دریافتی از بیرون:م:14 ص25	ص128
هواکش خشک:م:16 ص266،302	هوای رفت:م:14 ص25،68{...}	هیات مدیره سازمان نظام کاردانی:قانون
هواکش خشک:م:16 ص23،113	هوای رقیق کننده:م:1 ص56	ص132،173،137
هواکش دوخم لوله قائم فاضلاب:م:16	هوای رقیق کننده:م:17 ص8(تعریف)	هیات مدیره شرکت یا مدیران واحد
ص116	هوای سمی:م:14 ص51	فنی:م:2 ص29،66
هواکش دوخم لوله قائم فاضلاب:م:16	هوای لازم برای تهویه اتاق(پناهگاه):م:21	هیات نظارت سازمان نظام کاردانی:قانون
ص306	ص67	ص136
هواکش فاضلاب:م:16 ص6(عبور از	هوای مخاطره آمیز و زیان آور:م:14 ص38	هیات پایی:م:19 ص280
بام)، 107،20	هوای مورد نیاز هود:م:14 ص59	هیات پمپ:م:19 ص272
هواکش قائم:م:16 ص23	هوای ورودی از بیرون در تعویض هوای	ی
هواکش کمکی اصلی:م:16 ص23	مکانیکی:م:14 ص41،42	یاتاقان هواکش:م:14 ص53
هواکش کمکی:م:16 ص36(تعریف)	هود مکشی:م:14 ص66	یاتاقان:م:22 ص35
هواکش کمکی:م:16 ص109،23،115،177	هود نوع I و II:م:14 ص55،57 تا 64	یخ زدگی لوله هواکش:م:16 ص261
هواکش لوله قائم فاضلاب:م:16	هود:م:14 ص25،49(ماشین خشک	یخ زدن لوله:م:16 ص6
ص23،108{...}	شویی)، 51، 55 تا 64(آشپزخانه)	یراق آلات:م:3 ص90
هواکش مخزن:م:14 ص154،153،158	هودهای آشپزخانه:م:22 ص35	یورینال:م:16
هواکش مداری:م:16 ص289	هیات اجرایی انتخابات سازمان نظام	ص28(نصب)، 29،30،(سرریز)، 33،37 و 40(ش
هواکش مداری:م:16 ص24،114،177	کاردانی:قانون ص135،174،136	ستشو) 43(قطر لوله)، 45 و 46(فشار آب)
هواکش مشترک:م:16 ص274	هیات اجرایی انتخابات فرعی:قانون ص80	یوک کابین:م:1 ص56
هواکش مشترک:م:16 ص24،112،113	هیات اجرایی انتخابات:قانون	یوک کابین:م:15 ص5،8
هواکش(فن):م:22 ص35	ص19،77،79	
هواکش:م:14 ص52،53،62،63،179	هیات پنج نفره:م:2 ص21	