



نسخه C - ۱۴۰۲

sazeplus

کلیدواژه سازه پلاس

آزمون نظام مهندسی

کلیدواژه مکانیک

آزمون نظام

قابل استفاده برای آزمون طراحی

راهنمای استفاده:



بر اساس منابع آزمون اسفند ۱۴۰۲

مطابقت "سال روی جلد" مباحث و منابع اعلامی آزمون الزامی می باشد.

حق استفاده و پرینت کلیدواژه حاضر صرفاً برای شخص خریدار از وبسایت سازه پلاس بوده و هرگونه تکثیر، کپی و فروش یا قرار دادن کلیدواژه در اختیار سایرین بر خلاف اخلاق حرفه‌ای و تخلف بوده و بر اساس حقوق مؤلفین قابل پیگیری خواهد بود.

تنها مرجع فروش کلیدواژه سازه پلاس وبسایت [sazeplus.com](http://sazeplus.com) می باشد.

چند نکته در مورد استفاده از کلیدواژه سازه پلاس:

مطابقت سال ویرایش روی جلد منابعی (کتاب مباحث مقررات ملی ساختمان) که استفاده خواهد کرد، با منابع اعلامی آزمون (سایت دفتر مقررات ملی ساختمان [inbr.ir](http://inbr.ir)) که کلیدواژه فعلی بر اساس آن تهیه شده است ضروری است.

**توجه:** (ویرایش سال روی جلد مباحث یعنی کلاً کتاب جدید و هیچ ارتباطی به ویرایش قبلی ندارد)(شماره چاپ و سال چاپ مهم نیست.) (در تغییر سال روی جلد گاها حجم مبحث نصف یا دو برابر شده است.)  
(لیست منابع رسمی آزمون با سال روی جلد مشخص در صفحه اول کلیدواژه فعلی موجود است.)

به همراه داشتن همه منابع اعلامی و مشخص در کلیدواژه در سر جلسه آزمون ضروری است%  
**مهم:** قبل از آزمون، مرور روزنامه‌وار کل منابع، جهت تسلط به متن، نحوه ساختار و فصلبندی کتاب‌های منبع آزمون ضروری است. (ملک سنجش آزمون میزان سرعت عمل در تسلط و پیدا کردن بندهای مباحث مقررات ملی هست، نه میزان سواد و معلومات داوطلب)  
همچنین تمرین سؤالات مباحث با کلیدواژه در شرایط زمانی آزمون، جهت تسلط و آشنایی با نحوه استفاده کلیدواژه و افزایش سرعت عمل ضروری است.

می‌توانید، از فیلم آموزشی مباحث مقررات ملی و نمونه سؤالات دوره‌های گذشته یا نمونه سوالات مبحث به مبحث مقررات ملی ساختمان نیز جهت آموزش و تمرین با کلیدواژه استفاده نمایید.

مطلوب و محصولات مربوط به آزمون، نظیر آخرین منابع اعلامی، نمونه سؤالات، فیلم‌های آموزشی، کلیدواژه‌های کلی و کلیدواژه‌های تکی هر مبحث، همچنین آموزش نحوه استفاده و مشخصات **کلیدواژه سازه پلاس** در صفحه ویژه آزمون ورود به حرفه در سایت سازه پلاس قابل مشاهده است: <https://sazeplus.com/az/>

**اخبار آزمون‌های ورود به حرفه** (کارت ورود به جلسه، اعلام نتایج، کلید سؤالات، تغییرات و...) در پیج ایتا (پیام رسان داخلی) اطلاع رسانی می‌شود.

<https://eitaa.com/sazeplus>

در صورت هرگونه ابهام و سوال، همیشه می‌توانید به شماره پشتیبانی سازه پلاس در پیام‌رسان‌های در دسترس (داخلی-خارجی) (پیام متنی) دهید: ۰۹۳۵۹۳۱۰۵۹۳



با آرزوی موفقیت

توجه: اگر بنا به هر دلیلی، کلیدواژه حاضر (فایل یا نسخه چاپی) بدون پرداخت حق معنوی محصول و خرید از سازه پلاس به دست شما رسیده است. جهت رضایت مولفین، همچنین رعایت اخلاق حرفه‌ای مهندسی و شرعی بودن استفاده از کلیدواژه و مزایای پروانه اشتغال به پشتیبانی سازه پلاس ۰۹۳۵۹۳۱۰۵۹۳، جهت پرداخت مبلغ کلیدواژه حاضر پیام دهید. با تشکر

## راهنمای حروف کلیدواژه سازه پلاس

شماره صفحه	ترتیب حروف الفبا
۱	ا
۱۴	آ
۱۷	ب
۲۴	پ
۲۸	ت
۳۷	ث
۳۸	ج
۴۲	چ
۴۳	ح
۵۲	خ
۵۴	د
۶۳	ذ
۶۳	ر
۶۷	ز
۶۸	ژ
۶۹	س
۷۷	ش
۸۳	ص
۸۴	ض
۸۸	ط
۹۰	ظ
۹۱	ع
۹۵	غ
۹۵	ف
۱۰۱	ق
۱۰۳	ک
۱۱۰	گ
۱۱۲	ل
۱۱۷	م
۱۳۱	ن
۱۳۶	و
۱۳۹	ه
۱۴۲	ی



داشتن کلیدواژه تضمین قبولی نیست!

داشتن همه منابع آزمون مطابق سال اعلامی و تمرین با کلیدواژه در شرایط زمانی آزمون الزامی است.  
حتی با وجود کلیدواژه هم باز باید خیلی سریع باشید.

قبل از آزمون، مرور روزنامه وار کل منابع، جهت تسلط به متن، نحوه ساختار و فصل‌بندی کتاب‌های منبع آزمون ضروری است. (ملک سنجش آزمون میزان سرعت عمل در تسلط و پیدا کردن بندهای مباحث مقررات ملی هست، نه میزان سواد و معلومات داوطلب)، همچنین تمرین سوالات دوره‌های گذشته با کلیدواژه در شرایط زمانی آزمون، جهت تسلط و آشنایی با نحوه استفاده کلیدواژه و افزایش سرعت عمل ضروری است.

کلیدواژه صرفا برای پاسخگویی سوالات تعریفی از مباحث مقررات ملی است، ممکن است سوالاتی از جزئیات نقشه و معلومات دانشگاهی و سوالاتی که نیاز به محاسبه دارند نیز در هر آزمون مطرح شود.

واژه‌های زیر در متن، روی سوال، یا کلیدواژه ممکن است بجای هم بکار رفته باشند.

ابعاد = اندازه

کمینه = حداقل

بیشینه = حداکثر

کاربری = تصرف

رواداری = انحراف مجاز

فوائل = فاصله

ارزیابی = بازرگانی

الزامات = ضوابط

و...

کلیدواژه سازه پلاس؛ در واژه‌های زیر بسیار قدرتمند است:  
حداقل | حداکثر | نسبت | فاصله | طول و ..

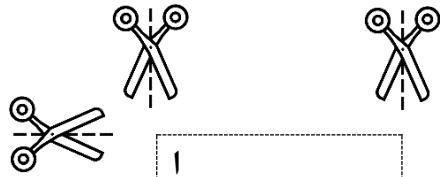
شکل | جدول

راهنمای استفاده از کلیدواژه:

<https://sazeplus.com/az/kelidvajeh/>

اثبات عملکرد کلیدواژه سازه پلاس:

<https://sazeplus.com/az/testimonial/>



لیبل حروف جهت چسباندن به حاشیه صفحات کلیدواژه (پیشنهادی)

مشابه دفاتر تلفن قدیمی - جهت چسباندن، از شماره صفحات فهرست کمک بگیرید.

۱
آ
ب
پ
ت
ث
ج
ج
ح
خ
د
ذ
ر
ذ
ژ
س
ش
ص
ض
ط
ظ
ع
غ
ف
ق
ک
گ
ل
م
ن
و
ه
ی

**توجه:** جهت چاپ از پرینتر شبکه استفاده نشود، از برنامه PDF خوان بروز یا مرورگر اینترنتی Chrome جهت پرینت استفاده نموده و کل صفحات یکجا پرینت شوند. در صفحات پرینت چک نمایید که کلیه اعداد و ارقام و شماره صفحات چاپ شوند.

**توجه:** استاندارد استفاده از کلیدواژه بر اساس سایز کاغذ A4 تنظیم شده است، ولی می‌توانید در صورت تمایل در کاغذ کوچکتر A5 (نصف A4) نیز پرینت بگیرید. برای صرفه‌جویی در کاغذ و راحتی استفاده از کلیدواژه در سر جلسه، پشت و رو پرینت گرفته شود.

**توجه مهم:** کلیدواژه حاضر نسخه اسفند ۱۴۰۲ بر اساس منابع اعلامی (سال روی جلد مباحث) برای استفاده در آزمون نوبت سوم ۱۴۰۲ آماده شده است و قابل استفاده برای آزمون بعد از آن نمی‌باشد. برای هر نوبت آزمون کلیدواژه بروز مربوط به آن باید تهیه شود.

# کلیدواژه مکانیک (نظارت و یا طراحی)

sizeplus

نسخه ۱۴۰۲-۰

ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب	آ-۱
ش	س	ز	ر	ذ	د	خ	
ق	ف	غ	ع	ظ	ض	ص	
ب	ه	و	ن	م	گ	ک	

تنها مرجع فروش کلیدواژه سازه پلاس سایت sazeplus.com است. کلیدواژه برای استفاده شخص خردبار بوده و هرگونه کپی و قرار دادن در اختیار سایرین برخلاف شرع و اخلاق حرفه‌ای بوده و مطابق حقوق مؤلفین قابل پیگیری خواهد بود.

صفحه	منبع	sazeplus.com
۸۱	قانون	کلیدواژه هیات مدیره
۵۷	قانون	اطفال پرونده استغال
۵۹	۲۰	اطفال پرونده استغال به کار
۲۸۶	۱۹۰	ابعاد آنچ نصب مولد نیروی برق اضطراری
۱۳۸	۳۰	ابعاد آفی آزاد چاه پنجه
۵۷	۱۵۰	ابعاد آسانسور
۱۰	۱۵۰	ابعاد آسانسور حمل صندلی چرخدار
۶۶	۱۵۰	ابعاد برقاکار
۲۱	۲۱۰	ابعاد پله در فضای باز
۱۹۷	۳۰	ابعاد پیش و رویدی
۱۵	۱۵۰	ابعاد چاه آسانسور
۲۵	۱۵۰	ابعاد در بازرسی چاهک آسانسور
۲۰	۲۱۰	ابعاد دروازه ها
۵۹	۱۷۰	ابعاد دریچه نقشه اجرایی
۲۷	۱۵۰	ابعاد دریچه اضطراری ورود به بالای کابین
۹۳	۳۰	ابعاد دریچه دسترسی به بام
۲۸۶	۱۹۰	ابعاد دریچه هوای ورود و خروج آنچ محل نصب مولد
۲۱	۱۵۰	ابعاد سطح کاری اطراف تجهیزات چرخدنده موتورخانه
۹۴	۳۰	ابعاد شیبراه
۱۱۱	۳۰	ابعاد صندلی چرخدار
۱۱	۱۵۰	ابعاد کابین آسانسور حمل بیمار (تخت بر)
۱۰	۱۵۰	ابعاد کابین آسانسور حمل صندلی چرخدار
۱۱	۱۵۰	ابعاد کابین تخت بر
۶۲	۱۵۰	ابعاد کاربردی آسانسور بیمارستانی
۱۴۸	۱۷۰	ابعاد کانال
۲۲۴	۱۹۰	ابعاد متدالوں آجر
۲۰۰	۳۰	ابعاد محوطه استقرار خودرو آتش نشانی/امدادی
۶۱ و ۲۱	۱۵۰	ابعاد موتورخانه آسانسور
۲۲	۱۵۰	ابعاد موتورخانه مشترک
۹	۲۰	ابعاد و اندازه تابلو مشخصات پروژه
۱۴۹	۲۰	الاغ ها
۱۴ و ۱۳	۲۲۰	الاغیه تخلف
۱۵	۲۲۰	الاغیه غیرقابل سکونت
۱۲	۲۲۰	ابهام یا سکوت در خواباط
دوم	حروف	اپ
۱۵۹	۱۷۰	ایوکسی - عایق کاری
۲۱۴	۱۹۰	ایسیه - ضریب حرارت
دوم	حروف	ات
۱۱۶	۳۰	اتاق ۱۸۵ مترمربع (اقامتگاه ها و بناهای مسافت پذیر)
۹۰ و ۲۴	۲۲۰	اتاق اجاره
۳۱	۱۴۰	اتاق ادارات
۹۶	۱۴۰	اتاق اشتغال دیگ

صفحه	منبع	sazeplus.com
۱۰۶	۱۹۰	BMS
۱۱۹	ف/م	BOD - سختی گیر
۱۸	ف/م	Capillary Soldering - لوله مسی
۱۱۳	۱۹۰	CCT
۱۱۹	ف/م	COD - سختی گیر
۱۱۳	۱۹۰	CRI
۴۱	ف/م	D.P.D.T - کلید
۴۰	ف/م	DDC - دستگاههای کنترل و اندازه‌گیری
۱۰۶	۱۹۰	EMS
۳	ف/م	F.P.T
۷	ف/م	hot dip galvanizing
۸۵	۱۷۰	Interlock
۱۰۷	۱۹۰	kVA
۱۰۷	۱۹۰	kVARh
۱۰۷	۱۹۰	kWh
۱۱۳	۱۹۰	LED
۱۷۷	۱۷۰	MITER
۳	ف/م	O.P.T
۱۱۳	۱۹۰	OLED
۱۶	ف/م	PE-RT/AL/PE-RT - لوله پلی‌اتیلن دمای بالا پنج لایه
۱۶	ف/م	PEX/AL/PEX - لوله پلی‌اتیلن مشبك پنج لایه
۱۸۵	۱۷۰	PH - حفاظت کاتدی
۱۱۱ و ۲۷	۱۹۰	PLC
۶۱	ف/م	Pully - هواکشن
۱۳	ف/م	push fit
۴۱	ف/م	S.P.D.T - کلید
۴۱	ف/م	S.P.S.T - کلید
۱۲۳	ف/م	Shell And Tube - مبدل
۷۸ و ۷۳	۱۹۰	SHGC
۶۱	ف/م	Single Backward Curved Fan
۶۱	ف/م	Single Forward Curved Fan
۱۰۳	۱۹۰	Soft Starter
۱۸۶	۱۷۰	SRB
۱۱۳	۱۹۰	THD
۱۰۵	۱۹۰	UPS
پلاس	سازه	۱
دوام	حروف	۱۱
دوام	حروف	اب
۱۹۸	۱۶۰	ابتدا خطوط فالصلاب
۴۲	۱۷۰	ابتدا لوله رابط
۱۶۱	۱۷۰	ابزار برايمز زنی
۲۲	۲۲۰	ابزار تزئینی
۳۳	۲۲۰	ابزار کنترل ایمنی
۴۱	۱۹۰	ابزارهای تحلیلی
۸۴ و ۸۳	ف/م	ابزوربر - مبدل

صفحه	منبع	sazeplus.com
پلاس	سازه	راهنمای منابع کلیدواژه (سال روی جلد منبع)
ص	قانون	قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (۱۳۹۰)
ص	اخلاق	نظامنامه رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان (پیوست قانون نظام مهندسی)
ص	۲۰	#مبث ۲: نظمات اداری (۱۳۸۴)
ص	۳۰	#مبث ۳: حفاظت ساختمان ها در مقابل حریق (۱۳۹۵)
ص	۱۲۰	#مبث ۱۲: ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا (۱۳۹۲)
ص	۱۴۰	#مبث ۱۴: تاسیسات مکانیکی (۱۳۹۶)
ص	۱۵۰	#مبث ۱۵: آسانسورها و پله های برقی (۱۳۹۲)
ص	۱۶۰	#مبث ۱۶: تاسیسات بهداشتی (۱۳۹۶)
ص	۱۷۰	#مبث ۱۷: لوله کشی گاز طبیعی (۱۴۰۱)
ص	۱۹۰	#مبث ۱۹: صرفه‌جویی در صرف انرژی (۱۳۹۹)
ص	۲۱۰	#مبث ۲۱: پدافند غیرعامل (۱۳۹۵)
ص	۲۲۰	#مبث ۲۲: مراقبت و نگهداری از ساختمانها (۱۳۹۲)
ص	۲۴۰	فهرست بهای واحد پایه رشته TASISAT Mekaniki (۱۴۰۲)
پلاس	سازه	© تنها مرجع فروش "کلیدواژه سازه پلاس" وبسایت sazeplus.com است.
۵۰	۱۷۰	۱۲/۷ میلی متر ستون آب
۱۸۳	۱۷۰	۲۵ سروچشم اتصالات - پلی‌اتیلن
۸۳	۱۷۰	ASHRAE
۴۰	ف/م	B-AAC - دستگاههای کنترل و اندازه‌گیری
۴۰	ف/م	B-ASC - دستگاههای کنترل و اندازه‌گیری
۴۰	ف/م	B-BC - دستگاههای کنترل و اندازه‌گیری



# کلیدواژه مکانیک (ناظارت و یا طراحی)

sazeplus

نسخه ۱۴۰۲-۰

صفحه	منبع	sazeplus.com	صفحه	منبع	sazeplus.com	صفحه	منبع	sazeplus.com
۱۹	۱۷م	کلیدواژه sazeplus.com	۶۴	۲م	ناظر محروم-ناظارت	۶۱	۲م	ناظارت ساختمان
۱۳۹	۱۷م	نقطه تحويل گاز -تعريف	۹۶	۱۴م	نفاہتگاه	۶۱	۲م	ناظارت ساختمان های ویژه و مجموعه ساختمانی
۵۷	۱۷م	نقطه تحويل گاز به مشترک	۴۲	۲۱م	نقش کاهنده	۶۱	۲م	ناظارت سیستم لوله کشی گاز
۶۳۶۲	۱۹م	نقطه خروجی رگولاتور	۱۱۸	۱۴م	نقشه -لوله کشی	۲	۱۷م	ناظارت عالیه
۷۱۶۷	۱۴م	نقطه سرویس مشترک	۱۴۵	۱۷م	نقشه اجرایی بخش دوم	۶۲ و ۶۳	۲م	نظام خود بسته شدن
۱۸۴۶	۱۴م	نقطه شبین	۶۰	۱۷م	نقشه اجرایی ایزومتریک لوله کشی گاز	۶۸ و ۶۹	۳م	نظام مهندسی استان مجاور
۱۵	۱۲م	نقطه شعله زنی	۵۹	۱۷م	نقشه اجرایی لوله کشی گاز	۱۳۵	۳م	نظام مهندسی و کنترل ساختمان
۱۰۲	۱۹م	نقطه کار مناسب -موتور برقی	۱۳۹	۱۷م	نقشه ایزومتریک -طراحی	۱۲۲ و ۱۲۷	۳م	نظم اداری
۱۴۰۱۹	۱۷م	نقطه مصرف -تعريف	۵۷	۱۷م	نقشه ایزومتریک لوله کشی گاز	۶۸ و ۶۹	۲م	نظم اداری
۱۹	۱۷م	نقطه ورودی گاز ساختمان -تعريف	۶۰	۱۷م	نقشه ایزومتریک لوله کشی گاز -نقشه اجرایی	۱۳	۳م	نظم اداری
۲		نقل مکان	۷۶	۱۷م	نقشه ایزومتریک لوله کشی گاز -نقشه چون ساخت	۶	۱۴م	نظام اداری
۱۷۹		نقل مکان	۲۰۳	۱۷م	نقشه ایزومتریک لوله کشی گاز نمونه	۹	۲۲م	نظام اداری
۸	۲م	نقل و انتقالات ساختمانی	۷۱	۱۵م	نقشه آسانسور	۲۰۳	۳م	نظام اداری
دوم		نک	۴۷	۲م	نقشه بردار	۲	۱۷م	نظامنامه رفتار حرفه ای
۱۳۲	۱۶م	نکات اجرایی لوله کشی آب باران	۲۰۲	۱۷م	نقشه پلان لوله کشی گاز نمونه	۱۷۸		نظامنامه رفتار حرفه ای
۱۰۱	۱۶م	نکات اجرایی لوله کشی فاضلاب	۳۷	۱۹م	نقشه تاسیسات برقی	۷۵	۲۱م	نظریه خطوط گسیختگی
۱۱۳	۱۹م	نکات فنی لامپ LED	۳۶	۱۹م	نقشه تاسیسات مکانیکی	نخ		نخ
۱۲۰	۱۷م	نکات قابل توجه در دوره بهره برداری	۲۹	قانون	نقشه چون سالمی	دوم		دوم
۵۶	۱۷م	نکات ویژه طراحی	۱۹۵	۱۶م	نقشه تفصیلی تاسیسات بهداشتی	۸۲	۱۴م	نفت سوز
دوم		نگ	۴۵	قانون	نقشه تفکیک اراضی	۱۷	۱۶م	نفوذ آب از شبکه آب غیربهداشتی به آب آشامیدنی
۱۰۱	۲۱م	نگرش جداسازی	۵۸	۱۷م	نقشه جزئیات اجرایی اجزای لوله کشی	۶۵	۱۷م	نفوذ آب به داخل کanal محل عبور لوله گاز
۶۸	۱۲م	نگهبان گودبرداری	۱۱۶ و ۷۵	۱۷م	نقشه چون ساخت	۴۳	۲۱م	نفوذ بم
۵۰ و ۴۹	۱۵م	نگهدارنده پلکان برقی و پیاده روی های متحرک	۳۷	۱۹م	نقشه چون ساخت	۷۳	۱۷م	نفوذ بیش از حد - عیوب جوش
۸	۱۵م	نگهدارنده ریل ها	۱۲۶	۱۷م	نقشه چون ساخت - برقرار جریان گاز	۷۳	۱۷م	نفوذ بیش از حد جوش - شکل
۴۷	۱۷م	نگهدارنده لوله عمودی	۱۱۶ و ۹۴	۲م	نقشه چون ساخت	۹۱۷۷ و ۱۹۶	۳م	نفوذ دود
۱۶۳	۳م	نگهدارنده نور گیرها	۶۹	۲۲م	نقشه چون ساخت لوله کشی گاز	۳۷	۱۵م	نفوذ دود آتش به چاه آسانسور
۱۰	۲۲م	نگهداری	۸	۱۲م	نقشه راهرو سریبوشیده و مسیر حفاظتی	۶	۱۶م	نفوذ رطوبت و آب - هواکش فاضلاب
۱	۲۲م	نگهداری اجزاء تشکیل دهنده ساختمان	۴	۱۶م	نقشه شامل	۴۳	۲۱م	نفوذ عمیق
۱۳۷	۱۷م	نگهداری الکترود	۱۰۸	۱۶م	نقشه لوله کشی هواکش فاضلاب	۴۴	۲۱م	نفوذ کم عمق
۲۱	۳م	نگهداری بیش از ۱۶ نفر	۱۲۳	۱۶م	نقشه و مدارک - آب باران	۱۲	۳م	نفوذ کننده، عنصر
۲۱	۳م	نگهداری بیش از ۵ نفر برای کودکان بی سپریست (کمتر از ۳ سال)	۸۴	۱۶م	نقشه و مدارک - فاضلاب	۸۳	۱۶م	نفوذ گاز آلوه
۴۹	۱۵م	نگهداری پله برقی و پیاده روی هر کوچه	۵۴	۳م	نقشه و مدارک فنی (اعلام حریق)	۸۳	۱۶م	نفوذ گاز بویانک
۱۸	۱۲م	نگهداری سیستم لوله کشی گاز	۳۶	۱۹م	نقشه های ساختمان	۵۴	۲۲م	نفوذ مایعات
۲۱	۳م	نگهداری کودکان بی سرپرست	۱		نقض اصول حرفه ای	۲۴	۱۴م	نفوذ هوا به داخل
۱۶۵	۱۷م	نگهداری لوله پرایم خوده	۱۷۸	قانون	نقض اصول حرفه ای	۱۸	۱۷م	نفوذ هوا به داخل - تعریف
۱۵۲	۱۷م	نگهداری لوله اتصالات پلی اتیلن	۹۸	قانون	نقض مقررات انخباتی	دوم		نق
۲۹	۱۶م	نگهداری مواد شیمیایی	۱۳۷	۱۴م	نقطه اتصال	۷۸	۱۲م	نقاشی و پوشش سطوح با مواد شیمیایی
۲۰۴	۱۷م	نگهداری و بهره برداری از تاسیسات و تجهیزان	۱۵۷	۱۷م	نقطه اتصال لوله روکار و دفنی	۱۴۰	۱۷م	نقاط اتصال به سیستم سوت
دوم		نل	۲۴	۱۴م	نقطه اشتعال	۶۳	۱۷م	جایگزین
دوم		نرم	۷۵	۱۴م	نقطه اشتعال پوشش های چسبنده روی صافی ها	۶۳	۱۷م	نقاط اندکای لوله کشی گاز - الزامات اجرایی
۲۲۴	۱۹م	نما - مقاومت حرارتی	۶۳	۱۷م	نقطه اشتعال پوشش های چسبنده روی صافی ها	۶۳	۱۷م	نقاط انتهایی لوله کشی - الزامات اجرایی
۲	۱۵م	نما باز	۱۰۱	۱۹م	نقطه به نقطه - شدت روشنایی	۱۸۸	۱۷م	نقاط اندازه گیری - حفاظت کاتندی
۲۵	۲۱م	نمای آجری				۴۰	ف/م	نقاط کنترل و روودی و خروجی - دستگاه های کنترل و اندازه گیری
۵۰	۱۹م	نمای پرده ای						
۲۵۰	۱۹م	نمای پنجره و سایه بان افقی و عمودی						
۲۵	۲۱م	نمای بیش ساخته بتون مسلح						
۲۱	۲۲م	نمای خارجی						





# کلیدواژه مکانیک (نظارت و یا طراحی)

نها مرجع فروش کلیدواژه سازه پلاس سایت sazeplus.com است. کلیدواژه برای استفاده شخص خردبار بوده و هرگونه کپی و قرار دادن در اختیار سایرین برخلاف شرع و اخلاق حرفه‌ای بوده و مطابق حقوق مؤلفین قابل پیگیری خواهد بود.

## SCIZEPLUS

نسخه ۱۴۰۲-۰

صفحه	منبع	کلیدواژه sazeplus.com	صفحه	منبع	کلیدواژه sazeplus.com	صفحه	منبع	کلیدواژه sazeplus.com
۱۳۳	۳م	ورود/خروج اصلی	۹۹ و ۷۴	قانون	ورشکستگی	۱۴۵	۳م	واکنش در برابر آتش برای مصالح
۱۸۶	۳م	ورودی اتاق	۱۹۳	قانون	ورشکستگی به تقصیر	۱۳۹	۳م	نمای خارجی
۱۲۵	۳م	ورودی اصلی	۵۲	۲۱م	ورق	۱۷۲	۱۴م	واکنش در برابر آتش برای مصالح
۴۰	ف/ام	ورودی دیجیتال/آنالوگ فیزیکی - دستگاه‌های کنترل و اندازه‌گیری	۴۱ و ۴۰	۲۲م	ورق	۵۸	۲۱م	نازک کاری های داخلی
۲۵ و ۲۳	۲۱م	ورودی ساختمان	۲۴	۱۵م	ورق آجر	۱۴	۲۲م	واکنش شیمیابی
۱۱۶	۱۹م	ورودی سرپوشیده ساختمان -چگالی توان روشنایی	۵۷ و ۴۹	۱۴م	ورق آلومینیومی	۱۶۲	۲م	واگذاری
۸۵ و ۲۲	۱۶م	ورودی سیفون	۶	۱۶م	ورق آلومینیومی	۳۸	۲م	واگذاری امتیاز دفاتر مهندسی اجرا
۱۳۸	ف/ام	ورودی کارگاه-تعريف	۹۱۳۸	۱۶م	ورق برنجی	۱۶۲	۲م	واگذاری موضوع قرارداد
۲۰	۲۱م	ورودی مجموعه زیستی	۱۴۰	۱۶م	ورق برنجی در بست	۷۱ و ۳۸	۱۶م	والو
۹۳	۲۱م	ورودی و خروجی هوا	۱۴۱	۱۶م	ورق پلاستیکی	۲۹	۱۶م	وان-دوش-تعداد لوازم بهداشتی
۱۷۲	۳م	ورودی هوا	۲۱۹	۱۹م	ورق پیش‌ساخته قیر اصلاح شده با مسلح کننده-ضربی حرارت	۲۹	۱۶م	وان-دوش-ورزشکار
۱۱۵	۱۴م	ورودی هوای احتراق	۹۶	۱۷م	ورق دودکش فولادی ضد زنگ	۳۵	۱۶م	وان افراد معلول
۱۰۷	۱۴م	ورودی هوای تهویه	۶	۱۶م	ورق سربی	۴۵	۱۶م	وان با شیر ترموموستاتیک
دوم	وز	حرف	۵۵	۲۲م	ورق فلزی	۲۶	۱۶م	وان پلاستیکی
۱۲۴	قانون	وزارت امور اقتصاد و دارایی	۵۰ و ۵۴	۱۴م	ورق فولادی	۳۴	۱۶م	وان توکار
۴۰	۱۲م	وزارت بهداشت	۷۰ و ۶۹	۱۴م	ورق فولادی دودکش قائم فلزی	۲۶	۱۶م	وان چندی لعاب دار
۲۹	۱۶م	وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	۱۴۷ و ۶۰	۱۴م	ورق فولادی زنگ ناپذیر	۳۵	۱۶م	وان سریز
۹۹ و ۱۴	قانون	وزارت راه و شهرسازی	۱۴۸	۱۴م	ورق فولادی سیاه	۲۶	۱۶م	وان فولادی لعاب دار
۱۱۲	۱۷م	وزارت راه و شهرسازی-صلاحیت	۹۱۳۸ و ۴۹	۱۴م	ورق فولادی گالوانیزه	۳۹	۱۲م	وانت
۴۵ و ۱۵	قانون	وزارت کار و امور اجتماعی	۱۴۷ و ۶۰	۱۴م	ورق فولادی گالوانیزه	۱۴۲	۱۷م	وایموت-فرمول جریان گاز
۲۰۳	۳م	وزارت کشور	۹۶	۱۶م	ورق فولادی گالوانیزه	دوم	وز	وب
۹۳ و ۳۲ و ۱۵	قانون	وزارت مسکن و شهرسازی	۶	۱۶م	ورق فولادی گالوانیزه	دوم	وز	وب
۱۱۴ و ۱۵۷	قانون	وزارت مسکن و شهرسازی	۱۴۱	۱۴م	ورق فولادی دودکش لوله رابط دودکش -	دوم	وز	وت
۳۲	۲م	وزارت مسکن و شهرسازی	۱۴۱	۱۴م	ورق فولادی زنگ ناپذیر	دوم	وز	وت
۲۹	قانون	وزارت مسکن و شهرسازی تشکیلات حرفه‌ای برای کاردان‌های فنی	۹۷	۱۷م	ورق فولادی معبر دودکش فلزی -	۳۳	۱۶م	وتر
۱۶۳	۱۹م	وزارت نفت-راندمان تولید و توزیع	۱۰۰	۱۷م	ورق فولادی لوله رابط دودکش -	۶	۱۶م	وثر
۱۰۶	۱۴م	وزارت نیرو	۸۰	۱۴م	ورق کانال	۶	۱۶م	وچ
۱۶۳	۱۹م	وزارت نیرو-راندمان تولید و توزیع	۷۳	۱۴م	ورق کانال هوا	۱۰۳	قانون	وجود رابطه استخدامی یا قراردادی
۲۳	۱۷م	وزارت توانه-گروه‌بندی	۱۱۸ و ۱۶م	۱۶م	ورق مسی	۸۷	۱۹م	وجود سایبان
۹۴ و ۱۵۲ و ۱۵۲	۱۶م	وزن استاندارد	۹۶	۱۶م	ورق موج دار آزبست سیمان-برج خنک کننده	۱۴۳	قانون	وجود عوارض پروانه اشتغال
۱۵۴			۲۱۱	۱۹م	ورمیکولیت	۸۴	۲۱م	وجه تختانی تیر
۱۲۳	۱۶م	وزن حداقل ارتفاع آب باران	۱۴۱	۳م	ورمیکولیت	۱۴۹	۳م	وجه داخلي
۱۰۸ و ۸۶	۱۴م	وزن دستگاه	۱۷۷	۱۴م	ورود افراد متفرقه ممنوع	۱۴۸	۳م	وجه ضعیف تر در برابر آتش
۹۱۴۰ و ۱۴۳	۱۴م	وزن دودکش	۶۱	۱۶م	ورود آب به دستگاه آب گرمکن	دوم	وز	چ
۹۵	۱۷م	وزن دودکش سیمانی/سفالی/سرامیکی	۱۹۰	۱۶م	ورود فاضلاب خاکستری	دوم	وز	وح
۹۵ و ۹۵ و ۴۹	۱۶م	وزن سنگین	۱۹۱	۱۶م	ورود لوله آب به واحد آپارتمنی	دوم	وز	وخ
۱۲۷			۶۰	۱۶م	ورود مستقیم از واحد به راه پله	دوم	وز	ود
۶۱	۱۴م	وزن کانال و اجزای آن	۷۳	۳م	ورود موش	دوم	وز	وذ
۲۸	۱۶م	وزن لوازم بهداشتی	۸	۱۶م	ورود هوا از بیرون	۵۰	۳م	ورزش درون سالن
۱۷۶	۱۴م	وزن مجموع مبرد	۱۸۰	۱۴م	ورود هواي اضافي	۱۰۱	۳م	ورزش رزمي
۱۹۴	۱۴م	وزن مخصوص	۴۷	۱۴م	ورود هواي بیرون	۴۲	۱۴م	ورزشگاه
۷۴	۱۶م	وزن مخصوص آب	۶۶	۱۴م	ورود هواي بیرون	۳۹ و ۱۹ و ۴۴	۱۶م	ورزشگاه

# کلیدواژه مکانیک (نظارت و یا طراحی)

نها مرجع فروش کلیدواژه سازه پلاس سایت sazeplus.com است. کلیدواژه برای استفاده شخص خریدار بوده و هرگونه کپی و قرار دادن در اختیار سایرین برخلاف شرع و اخلاق حرفه‌ای بوده و مطابق حقوق مؤلفین قابل پیگیری خواهد بود.

SCIZEPLUS

نسخه ۱۴۰۲-۰

صفحه	منبع	sazeplus.com	صفحه	منبع	sazeplus.com	صفحه	منبع	sazeplus.com
۱۲۴	۱۷م	کلیدواژه اوضاعیت اضطراری - آسیب به لوله	۱۹۷	۱۷م	وسایل گازسوز ثابت و دائمی - اتصال	۷۴	۱۶م	وزن مخصوص آب گرم
۷	۱۶م	وضعیت ایمن	۱۵	۱۲م	وسایل گرم کننده موقت	۲۲۰	۱۹م	وزن مخصوص خشک kg/m³
۸۷	۳م	وضعیت باز	۷۹و۹	۱۴م	وسایل مکانیکی	۲۱۹		وزن مخصوص خشک ماده سفالی بلوك
۵۵	۱۲م	وضعیت بتن پاشی	۴۲	۱۲م	وسایل موتوری بالابر	۲۲۶	۱۹م	وزن مخصوص عایق پشم سنگ
۲۲	۱۲م	وضعیت بحرانی و خطرناک - کارگاه			وسایل موتوری نقل و انتقال،	۷۶	ف/م	وزن مخصوص عایق پشم شیشه
۱۶۱	۱۶م	وضعیت بدون جریان			خاکبرداری و جابجایی مصالح ساختمانی	۷۶	ف/م	وزن مخصوص ماده سفالی
۱۱	۲۱م	وضعیت خطرناک و نایادار			وسایل نشان دهنده یا اعلام کننده سطح مایع	۲۲۴	۱۹م	وزن مخصوص ماده آجر
۸۷	۳م	وضعیت در خودبسته شو و خودکار بسته شو	۱۶۱	۱۴م	وسایل نقلیه غیرقابل استفاده	۲۲۵	۱۹م	وزن مخصوص ماده سفالی
۱۵۱	۳م	وضعیت دیوار خارجی در ساختمان مجاور با ارتفاع متفاوت	۴	۲۲م	وسایل نقلیه موتوری	۲۰۸	۱۷م	وزن هر متر - جدول
۱۵۰	۳م	وضعیت سیستم اضطراری و تأسیسات آتش نشانی	۲۵	۳م	وسایل و تجهیزات	۱۸۰	۱۵م	وزنه تعادل
۸۹	۳م	وضعیت کاملاً باز	۲	۱۲م	وسایل و تجهیزات اطفاء حریق	۱۰۵	۱۹م	وزنه تعادل - آسانسور
۷۰	۱۹م	وضعیت مجاورت بام	۲۰	۱۲م	وسایل و تجهیزات حفاظت فردی	۵۹	۱۲م	وزنه در حال نوسان
۷۰	۱۹م	وضعیت مجاورت دیوار	۲۷	۱۲م	وسایل و سازه حفاظتی	۱۴۹	۱۷م	وزنه مهار کننده - لوله دفنی
۹۱۳۶	۱۶م	وضعیت معین	۳۳	۱۲م	وسایل و ماشین آلات الکتریکی و مکانیکی	۲۸	قانون	وزیر دادگستری
۱۳۹			۳۹	۱۲م	وسایل ورزشی	۹۹و۷۰	۱۰۳	وزیر راه و شهرسازی
دوم	حرف		۲۵	۳م	وسایل تجهیزات و تربیبات سنجین، نیمه سنجین و سبک	دوم	حرف	وژ
دوم	وظ		۲۷	۲۱م	وسایل تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی	دوم	حرف	وس
۹۱	قانون	وظایف بازرگان	۴۲و۳۹	۱۲م	وسایل خمیدگی لوله	۶۱	۱۴م	وسایل اتصال دریچه
۱۴۱	قانون	وظایف بازرگان کانون	۱۴۶	۱۷م	وسایل دهانه	۶۱	۱۴م	وسایل اتصال مکانیکی
۹۷	قانون	وظایف حرفه ای	۶۳	۲۱م	وسیله احتراق	۴۷	۳م	وسایل اخطار دهنده تأیید شده
۷	۲م	وظایف سازمان نظام مهندسی استان	۳۲	۱۴م	وسیله اندازه گیری سطح مایع	۲۵	۱۲م	وسایل ارتباطی برای تماس فوری
۷	۲م	وظایف سازمان نظام مهندسی ساختمان	۱۵۲		وسیله آزمایش	۹۷	۲۱م	وسایل ایمنی مضاعف
۱۴۰	قانون	وظایف شورای رابط	۱۵۳	۱۴م	وسیله آزمایش - تبرید	۳۸	۱۵م	وسایل آتش نشانی در موتورخانه آسانسور
۱۰۹و۲۵	قانون	وظایف شورای مرکزی	۱۵۴	۱۴م	وسیله بهداشتی	۱۰۴	ف/م	وسایل آتش نشانی
۲۷	قانون	وظایف شورای مرکزی در سطح کشور	۱۵۵	۱۴م	وسیله تنظیم	۴۶	۱۲م	وسایل بالابرند
۱۶۲	۲م	وظایف صاحب کار	۱۸۷	۱۴م	وسیله حذف ضربه قوچ	۱۵	۱۲م	وسایل برقی دست ساز
۱۱۲	۱۷م	وظایف طراح	۱۸۷	۱۴م	وسیله حذف ضربه قوچ	۳۰	۲۲م	وسایل پخت و پز
۱۲۹	۱۷م	وظایف طراح - بخش دوم	۵۴	۲۲م	وسیله حفاظتی جریان باقیمانده	۱۹۷	۱۷م	وسایل پیشگیری از خطرات گاز
۲۸	۲م	وظایف عمومی دفاتر طراحی	۱۱	۱۶م	وسیله دائمی	۲	۱۲م	وسایل تجهیزات
۲۸	۲م	وظایف عمومی دفاتر مهندسی طراحی ساختمان	۵	۳م	وسیله دو محوری	۷۴	۱۴م	وسایل تنظیم مقدار هوا
۶۸	۲م	وظایف عمومی مربوط به ناظران حقوقی	۲۴	۱۴م	وسیله قطع خودکار گاز	۲۸	۱۲م	وسایل حفاظت افرادی
۶۸	۲م	وظایف عمومی مربوط ناظران حقوقی	۱۱		وسیله متقابله	۵۶	۲۲م	وسایل حفاظت فردی
۴۵	قانون	وظایف کارگروه ترویج و پایش اخلاق	۱۹۳		وسیله متقابله	۱۸۹	۱۷م	وسایل حفاظتی اتصال کوتاه
	حرفه ای		۹۰	۱۴م	وسیله محدود کننده سقف فشار	۱۷۵	۳م	وسایل حمل و نقل - آزمایش
۱۱۲	۱۷م	وظایف مجری	۸۹	۱۴م	وسیله مشترک اندازه گیری فشار و دما	۵	۲۲م	وسایل دارای نشان معنبر
۱۲۹	۱۷م	وظایف مجری - بخش دوم	۳۵	۱۵م	وسیله مکالمه دوطوفه در آسانسور	۴۹	۱۲م	وسایل دسترسی
۳۶	۲م	وظایف مجریان ساختمان	۵	۳م	وسیله مکانیکی تأیید شده	۱۲	۳م	وسایل زندگی
۷۳	قانون	وظایف مجمع عمومی	دوم	حرف		۴۰و۳۹	۱۲م	وسایل ساختمانی
۷۳	قانون	وظایف مجمع عمومی استان	دوم	حرف	وش	۶۵	۳م	وسایل سد کننده
۱۷	قانون	وظایف مجمع عمومی سازمان استان	دوم	حرف	وص	۱۷۲	۳م	وسایل فعلی ساز دمیر آتش
۱۳۲	قانون	وظایف مجمع عمومی کانون	۸۱	۲۱م	وصله آرماتور	۸۶	۳م	وسایل قفل کننده کلیددار
۲۷	۲م	وظایف مسئول دفتر طراحی	۵۷	۲۱م	وصله جوشی	۱۶۹	۳م	وسایل قفل و بست
۱۰	۲۲م	وظایف مسئول نگهداری ساختمان	۸۱	۲۱م	وصله ستون	۶۶	۳م	وسایل کنترل کننده حرکت
۱۱۲	۱۷م	وظایف ناظر	دوم	حرف	وض	۱۲	۱۲م	وسایل کنترل مسیر
۱۳۰	۱۷م	وظایف ناظر - بخش دوم	دوم	حرف		۳	۱۷م	وسایل گازسوز - الزام قانونی / مسئولیتها سازندگان



# کلیدواژه مکانیک (نظارت و یا طراحی)

sizeplus

نسخه ۱۴۰۲-۰

صفحه	منبع	sazeplus.com	صفحه	منبع	sazeplus.com	صفحه	منبع	sazeplus.com
۴۹	۱۴۳	کلیدواژه هوا روودی	۵۴	۳	کلیدواژه هشدار حریق	۱۳۵	ف/ام	هزینه بیمه عمومی
۱۲	۳۰	هوابند	دوم	حرف	هص	۱۳۶	ف/ام	هزینه پذیرایی کارگاه
۷۳	۱۴۳	هوابند- دریچه بازدید	دوم	حرف	هض	۴	ف/ام	هزینه تامین و بکارگیری نیروی انسانی
۹۵	۱۷۰	هوابند- دودکش سیمانی/سفالی/سرامیکی	دوم	حرف	هط	۱۴۰	ف/ام	هزینه تامین وسیله نقلیه مورد نیاز کارفرما
۱۱۳	۱۷۰	هوابند بون لوله کشی	دوم	حرف	هظ	۱۴۰	ف/ام	هزینه تجهیز- تجهیز و برچیدن کارگاه
۳۷	۲۲۰	هوابند در دیگ	دوم	حرف	هع	۱۴۲	ف/ام	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه
۹۲۱ و ۱۷۰ و ۲۲	۱۶۰	هوابند سیفون	دوم	حرف	هخ	۴	ف/ام	هزینه تعییه محل عبور لوله/کانال
۲۸	۱۹۰	هوابندی- تعریف	دوم	حرف	هف	۱۰۶	۱۹۰	هزینه تفکیکی مصروف بر ق
۱۷۲	۱۹۰	[EN]	دوم	حرف	هق	۱۳۵	ف/ام	هزینه تاخواه در گردش
۴۷	۲۲۰	هوابندی لوله کشی	دوم	حرف	هک	۱۳۵	ف/ام	هزینه تهیه اسناد
۵۰	۱۹۰	هوابندی محل اتصال	دوم	حرف	هگ	۱۳۶	ف/ام	هزینه تهیه عکس و فیلم
۶۱	۲۲۰	هواخور	دوم	حرف	هل	۱۳۶	ف/ام	هزینه تهیه نسخه اضافی اسناد و مدارک
۴۰	۲۲۰	هواده (فن) بازارسی	دوم	حرف	هه	۱۳۶	ف/ام	هزینه تهیه نقشه کارگاهی
۹۳	۱۹۰	هوارسان	۱۴۹	۱۶۰	هم ارز- طول لوله	۱۳	ف/ام	هزینه تهیه و اجرای بست لوله - لوله های پیویسی و پلیپرولین
۵۷	۱۹۰	هوارسان- برچسب انرژی	۳	۱۶۰	هم ارز مصالح	۴	ف/ام	هزینه حمل مصالح- ۳۰- کیلومتر
۶۴	ف/ام	هوارسان یک منطقه ای	۱۲۶	۱۶۰	هم آهنگ- آب باران	۸	۲۰	هزینه خدمات مهندسی در قالب شناسنامه فنی و ملکی
۵۹	۱۹۰	هوارسانی سرد	۱۰۱	۲۱۰	هم جواری تأسیسات پر خطر	۱۳۵	ف/ام	هزینه دستمزد نیروی انسانی دفتر مرکزی
۹۴	۲۱۰	هوارسانی مرکزی	۱۲	۱۵۰	هم راستایی عمق کابین	۱۳۶	ف/ام	هزینه دستمزد نیروی انسانی
۵۷	۱۹۰	هواساز- برچسب انرژی	۱۲	۲۲۰	هماهنگی بازارسی	۱۴۰	ف/ام	سرپرستی عمومی کارگاه
۶۱	ف/ام	هواکش	۵۸	۲۲۰	همبندی	۱۳۶	ف/ام	هزینه اتحادی- برچیدن کارگاه
۵۲	۱۴۰	هواکش- تخلیه هوا	۵۴	۲۲۰	همبندی اصلی و اضافی	۱۳۶	ف/ام	هزینه ساعتی ماشین آلات
۱۰۹	۱۶۰	هواکش- حداقل ارتفاع برف	۳۶	۱۵۰	همبندی برای هم ولتاژ کردن	۱۳۵	ف/ام	هزینه سرمایه گذاری محل دفتر
۱۰۷	۱۶۰	هواکش- سیفون	۵۴	۲۲۰	همبندی برای هم ولتاژ کردن	۳۶	ف/ام	هزینه شبکه کامل گازرسانی train- دیگ بخار
۸۱	۱۷۰	هواکش- هوای احتراق	۲۷	۲۰	همپایه	۱۳۵	ف/ام	هزینه ضمانت نامه
۶۲	۱۴۰	هواکش- هود	۳۱ و ۲۶	۲۰	همپایه بودن پروانه استغال	۱۳۶	ف/ام	هزینه عوارض شهرداری- بالاسری
۳۵	۲۲۰	هواکش (فن)	۶۴	۱۷۰	همپوشانی عایق داخل غلاف	۱۴۰	ف/ام	هزینه اتحادی- برچیدن کارگاه
۳۶ و ۳۵	۲۲۰	هواکش (فن)- بازارسی	۹۵	۲۱۰	همپوشانی کافی	۱۳۶	ف/ام	هزینه ساعتی ماشین آلات
۱۷۷	۱۶۰	vent stack	۷۶	ف/ام	همپوشانی نوار- عایق	۱۳۵	ف/ام	هزینه سرمایه گذاری محل دفتر
۵۴	۱۴۰	هواکش اصلی	۶۹	۱۷۰	همپوشانی نوار جدید- نوار پیچی	۳۶	ف/ام	هزینه شبکه کامل گازرسانی gas- دیگ بخار
۶۱	ف/ام	هواکش با کلاهک آلومینیومی- اضافه بهها	۱۶۲	۱۷۰	همپوشانی نوار جدید و قدیم	۱۳۵	ف/ام	هزینه ضمانت نامه
۶۲	۱۴۰	هواکش با موتور برقی	۸۱	۱۹۰	هم تراز با محوطه	۱۳۶	ف/ام	هزینه عوارض شهرداری- بالاسری
۱۰	۱۴۰	هواکش بدون موتور	۱۱۷	۳۰	همجورای	۱۳۵	ف/ام	هزینه اتحادی- برچیدن کارگاه
۸۱	۱۷۰	هواکش برای تخلیه هوا	۳۸	۱۹۰	همزمان- روش تجویز و موازن	۱۳۶	ف/ام	هزینه تهیه مالیات
۱۰۰	۱۹۰	هواکش برقی- اتاق ترانسفورماتور	۱۲۲	۱۹۰	همزمان بودن شرایط	۱۳۵	ف/ام	هزینه مالیات بر ارزش افزوده
۴	۱۶۰	هواکش بهداشتی	۱۳۴	ف/ام	همکف- بیش از یک همکف	۱۳۶	ف/ام	هزینه مستمر کارگاه
۶۱	ف/ام	هواکش پنجره ای- گ	۱۱۳	۱۴۰	همه هوای احتراق از خارج از ساختمان	۱۳۶	ف/ام	هزینه تهیه مالیات
۵۴	۱۴۰	هواکش تخلیه	دوم	حرف	هن	۱۳۶	ف/ام	هزینه تهیه مالیات
۳۶	۲۲۰	هواکش تخلیه هود	۲۴	۲۱۰	هندسه پیرامون سازه	۱۳۵	ف/ام	هزینه تهیه مالیات
۹۲۲ و ۹۱۱۳	۱۶۰	هواکش تر	۲۴	۲۱۰	هندسه پیرامونی	۱۳۶	ف/ام	هزینه تهیه مالیات
۱۱۴	۱۶۰	هواکش ترافقی	دوم	حرف	هو	۱۳۶	ف/ام	هزینه تهیه مالیات
۹۱۰ و ۹۲۲	۱۶۰	هواکش جدآگاهه	۲۴	۱۴۰	هو	۱۰۹ و ۳۳	قانون	هزینه های سازمان
۹۱۱۲ و ۹۱۱۴	۱۶۰	هواکش چند سرعته	۷۵	۱۴۰	هوا رسان	۸	اخلاق	هزینه های عرف افاحش
۱۷۷	۱۴۰	هواکش حلقه ای- گ	۹۳	۲۱۰	هوا رسانی- تهویه مطبوع و دمنده های	۱۸۹	قانون	هزینه های عرف افاحش
۱۷۹	۱۴۰	هواکش حلقوی	۷۱	۱۴۰	هوا رسانی با خنک کننده تبخیری	۱۳۵	ف/ام	هزینه های بالاسری
۶۱	ف/ام	هواکش حلقه ای- گ	۱۵	۲۱۰	هوا سازی	دوم	حرف	هز
۲۳	۱۶۰	هواکش حلقوی	۱۶۱	۱۴۰	هوا کش	دوم	حرف	هس
						دوم	حرف	هش

# کلیدواژه مکانیک (نظارت و یا طراحی)

sazeplus

نسخه ۱۴۰۲-۰

۱۴۱-۱

آ - ب

صفحه	منبع	sazeplus.com	صفحه	منبع	sazeplus.com	صفحه	منبع	sazeplus.com
۴۲ و ۴۱	۱۴م	کلیدواژه برای اتاق - تعویض هوا	۹۲۴	۱۶م	کلیدواژه مشترک	۲۲۳	۱۶م	کلیدواژه فاضلاب
۴۲ و ۴۱	۱۴م	هوای تخلیه برای واحد سطح -	۱۱۲ و ۱۱۳	۱۶م	هوای مشترک	۲۳۳	۱۶م	هوای خشک
		تعویض هوا	۱۲۵	۱۶م	هوای آب باران	۹۱۰ و ۹۱۱	۱۶م	هوای خشک
۴۲ و ۴۱	۱۴م	هوای تخلیه برای هر واحد سطح	۱۹۵ و ۷۸	۱۶م	هوایگیری	۹۱۱ و ۹۱۳	۱۶م	هوای خشک
۷۷	۱۷م	هوای تعویض شده - هوای احتراق	۱۹	۱۷م	هوایگیری - تعریف	۱۱۶		
۷۴ و ۵۹	۱۴م	هوای جانشین	۲۰	ف/م	هوایگیری - شیرها	۹۰	۱۶م	هوای خشک دو خم
۶۰ و ۵۹	۱۴م	هوای جبرانی	۴۸	۱۴م	هوای پروژکتور	۱۱۶	۱۶م	هوای خشک دو خم لوله قائم فاضلاب
۶۹	۱۲م	هوای چاه	۹۶ و ۲۵	۱۴م	هوای احتراق	۷۱	۳م	هوای خشک دود و حرارت خودکار
۲۸	۱۵م	هوای چاه و موتورخانه	۸۷	۱۷م	هوای احتراق - زیر شیروانی	۱۳۸	۱۴م	هوای خشک دودکش
۲۳۲	۱۹م	هوای خشک بین شیشه	۱۹	۱۷م	هوای احتراق - تعریف	۶۱	ف/م	هوای خشک دیواری - ۵
۲۵	۱۴م	هوای دریافتی از پیون	۱۱۴	۱۴م	هوای احتراق - داخل / خارج ساختمان	۶۱	ف/م	هوای خشک سقفی - ۳
۴۲	۱۴م	هوای دست دوم	۱۱۲	۱۴م	هوای احتراق - فضای مجاور	۶۱	ف/م	power roof سقفی ventilators
۲۵	۱۴م	هوای رفت	۷۸	۱۷م	هوای احتراق - مجاز نیست	۲۲۳	۱۶م	هوای سیفون
۱۹	۱۷م	هوای رقیق کننده - تعریف	۱۱۳	۱۴م	هوای احتراق از خارج از ساختمان	۱۱۰	۱۶م	هوای شبکه لوله کشی فاضلاب
۱۹۸	۱۷م	هوای سوخت گاز بخاری	۸۰	۱۷م	هوای احتراق از طریق دو دریچه باز	۱۵۰	۱۷م	هوای طبیعی کanal دفنی
۱۹۱	۱۷م	هوای فشرده - مراحل آزمایش	۷۹	۱۷م	هوای احتراق از طریق یک دریچه باز	۱۰۵ و ۳۸	۱۴م	هوای فاضلاب
۴۸	۱۴م	هوای فضای سالن خشک شویی			ثابت	۹۶ و ۳۰		
۵۲	ف/م	هوای موجود بین دو جداره - لوله	۸۲	۱۴م	هوای احتراق آب گرم کن نفت سوز و	۹۱۰۷		
		آبگرمکن خورشیدی			گاز سوز	۹۱۷۵	۱۶م	هوای فاضلاب
۲۸۵	۱۹م	هوای مورد نیاز احتراق موتور	۸۱	۱۷م	هوای احتراق به صورت مکانیکی	۹۱۷۶		
۲۵	۱۴م	هود	۵۰	۱۹م	هوای احتراق دستگاه	۹۹	۲۱م	هوای فاضلاب
۵۷	۱۴م	هود - ساخت	۹۶	۱۴م	هوای احتراق دستگاه گرم کننده	۶	۱۶م	هوای فاضلاب آب بندی
۵۵	۱۴م	هود - طراحی / ساخت / نصب	۱۱۳	۱۴م	هوای احتراق دستگاه گرمائی	۱۹۶	۱۶م	هوای فاضلاب داخل ساختمان
۳۰	۱۷م	هود اجاق گاز تا پکیج	۲۵	۱۴م	هوای استاندارد	۱۹۴	۱۶م	هوای فاضلاب و آب باران
۳۵	۲۲م	هود آشیز خانه	۱۹	۱۷م	هوای اضافی - تعریف	۶۱	ف/م	هوای فاضلاب Utility Vent Set
۶۷	۱۶م	هود آشیز خانه - خلاشک	۷۷	۱۷م	هوای انتقالی - هوای احتراق	۲۳	۱۶م	هوای قائم
۵۶	۱۴م	هود چهار طرفه - روی سکو یک / دو	۶۸	۱۴م	هوای انشعاب	۳۵	۱۵م	هوای کابین
		ردیفه	۱۰۸	۱۶م	هوای آزاد - هوای	۹۲۳		
۵۶	۱۴م	هود سه طرفه	۷۴	۱۴م	هوای آزاد خارج از ساختمان	۹۱۰۹	۱۶م	هوای کمکی
۲۶	۱۴م	هود نوع I	۱۶۰	۱۴م	هوای آغازنده به گاز	۹۱۱۵		
۲۶	۱۴م	هود نوع II	۶۳	۱۴م	هوای آلوود خروجی	۹۱۷۷		
۱۰۸	ف/م	هوود، میز، تخته ساطور، تانک شیستشو، دیگ شو، قفسه، ترولی، کانتر - ۵	۴۵	۱۴م	هوای آلوود و زیان آور	۱۱۱	۱۶م	هوای کمکی - هوای مداری
۳۵	۲۲م	هودهای آشیز خانه	۴۳	۱۴م	هوای بازگردانی	۲۲۳		
۱۰۴	ف/م	هووزریل - ۵	۲۵	۱۴م	هوای بازگردانی شده	۹۱۰۸	۱۶م	هوای کمکی اصلی
دوم		هـ	۲۵	۱۴م	هوای برگشت	۱۱۰۹	۱۶م	هوای لوازم بهداشتی
دوم		هـ	۵۹	۳م	هوای برگشتی اصلی	۱۱۱	۱۶م	هوای لوله قائم
۹۷۷ و ۱۹	۱۶۴	هیات اجرایی انتخابات	۱۹۵	۳م	هوای برگشتی اصلی (ساختمان خاص)	۹۱۱۰۲۴		هوای لوله قائم فاضلاب
۹۱۳۵ و ۱۳۶	۱۷۴	هیات اجرایی انتخابات سازمان نظام کاردارانی	۲۵	۱۴م	هوای بیرون (تازه)	۹۱۰۹	۱۶م	هوای لوله قائم فاضلاب
۸۰	قانون	هیات اجرایی انتخابات فرعی	۴۲ و ۴۱	۱۴م	هوای بیرون برای واحد سطح -	۱۱۱۴	۱۶م	هوای مداری
۲۱	۲م	هیات پنج نفره			تعویض هوا	۹۱۱۵	۱۶م	هوای مستقل
۲۸	قانون	هیات تصمیمی گیری انحلال	۴۲ و ۴۱	۱۴م	هوای بیرون برای هر نفر - تعویض هوا	۱۷۷	۱۶م	هوای مستقل - هوای مداری
۱۴۸	۲م	هیات حل اختلاف مجری و صاحب کار	۵۰	۱۴م	هوای پارکینگ عمومی بسته	۱۱۱۵	۱۶م	هوای مداری
۱۰۱	قانون	هیات رئیسه شورای انتظامی نظام مهندسی	۳۶	۲۱م	هوای پشت جبهه موج	۱۱۱۷	۱۶م	هوای مداری
۱۰۸	قانون	هیات رئیسه شورای مرکزی	۵۹	۱۹م	هوای تازه	۱۱۱۵	۱۶م	هوای مداری
۸۸	قانون	هیات رئیسه گروه های تخصصی	۲۰۸	۱۹م	هوای تازه فضای کنترل نشده	۱۱۱۵	۱۶م	هوای مداری
۱۴۵ و ۷۲	قانون	هیات رئیسه مجمع موقف / اصلی	۹۲ و ۲۵	۱۴م	هوای تخلیه	۱۱۱۵	۱۶م	هوای مداری
			۷۵ و ۶۲	۱۴م	هوای تخلیه	۹۱۰۳	۱۶م	هوای مداری
			۴۲ و ۴۱	۱۴م	هوای تخلیه برای اتاق	۱۵۴	۱۴م	هوای مشترک

تنها مرجع فروش کلیدواژه سازه پلاس سایت sazeplus.com است. کلیدواژه برای استفاده شخص خردبار بوده و هرگونه کپی و قرار دادن در اختیار سایرین برخلاف شرعاً و اخلاق حرفه‌ای بوده و مطابق حقوق مؤلفین قابل پیگیری خواهد بود.

# کلیدواژه مکانیک (نظارت و یا طراحی)

SCIZEplus

نسخه ۱۴۰۲-۰

تنهای مرجع فروش کلیدواژه سازه پلاس سایت sazeplus.com است. کلیدواژه برای استفاده شخص خریدار بوده و هرگونه کپی و قرار دادن در اختیار سایرین برخلاف شرع و اخلاق حرفه‌ای بوده و مطابق حقوق مؤلفین قابل پیگیری خواهد بود.

صفحه	منبع	sazeplus.com
۴۳	۱۶م	کلیدواژه فلاش تانک
۴۵	۱۶م	بیورینال با فلاش والو
۲۶	۱۶م	بیورینال چینی
۸	۱۵م	یوک کابین
۵۰	۱۴م	یون لیتیوم
۴۱	ف/م	یونیت دیواری - ۲۵ گ
۶۴	ف/م	یونیت هیتر
۶۴	ف/م	یونیت هیتر - فن کویل
۶۴	ف/م	یونیت هیتر با الکتروموتور ۹۰۰ دور
۶۵	ف/م	یونیت هیتر نوع افقی - ۲ گ
۶۵	ف/م	یونیت هیتر نوع قایم - ۳ گ
دوم	حرف	یک اثر آب گرم - مبرد
	یه-	یک پلکان خارجی خروج (مسکونی)
دوم	حرف	یک پلکان خروج دوربندی شده (مسکونی)
پلاس سازه	ی*	یک دریچه باز ثابت - تامین هوای احتراق
	ی*	یک دست رنگ ضدزنگ
	ی*	یک دسترس مستقیم به بیرون (مسکونی)
	ی*	یک راه پله
	ی*	یک طبقه افزودن به بنا
	ی*	یک طرفه سوختن الکترود
	ی*	یک فاز - موتور هوکاش
	ی*	یک کشویی در خروج افقی با دو در (صنعتی/انباری)
	ی*	یک لایه فلزی
	ی*	یکای تعویض هوای سطح
ی	یکای مقاومت حرارتی جدار - تعریف	
	ی*	یکپارچه - دیگ
	ی*	یکپارچه - عایق کاری
	ی*	یکپارچه - معبر دودکش
	ی*	یکسان بودن مشخصات حرارتی
	ی*	یکسان بودن واحد آپارتمانی
	ی*	یکنواخت شدن - آزمایش نشتنی
	ی*	یکنواختی روشنایی بر سطح کار
	ی*	یکنواختی شدت روشنایی
	ی*	یگ
یا	دوم	حرف
	ی*	یل
	ی*	یم
	ی*	ین
	ی*	یو
	ی*	یو پی اس
	ی*	یوپیوسی - پنجره
	ی*	بورتال
	ی*	بیورینال
	ی*	بیورینال افراد معلول

صفحه	منبع	sazeplus.com
دوم	حرف	یعنی
دوم	حرف	یعنی
دوم	حرف	یط
دوم	حرف	یط
دوم	حرف	یع
دوم	حرف	یغ
دوم	حرف	یف
دوم	حرف	یق
دوم	حرف	یک
۸۳	ف/م	یک اثر آب گرم - مبرد
۱۱۴	۳م	یک پلکان خارجی خروج (مسکونی)
۱۱۳	۳م	یک پلکان خروج دوربندی شده (مسکونی)
۷۹	۱۷م	یک دریچه باز ثابت - تامین هوای احتراق
۷	ف/م	یک دست رنگ ضدزنگ
۱۱۳	۳م	یک دسترس مستقیم به بیرون (مسکونی)
۷۸	۳م	یک راه پله
۱۱۴	۳م	یک طبقه افزودن به بنا
۱۷۰	۱۷م	یک طرفه سوختن الکترود
۶۱	ف/م	یک فاز - موتور هوکاش
۱۳۵	۳م	یک کشویی در خروج افقی با دو در (صنعتی/انباری)
۵۱	۱۶م	یک لایه فلزی
۴۹	۱۹م	یکای تعویض هوای سطح
۲۸	۱۹م	یکای مقاومت حرارتی جدار - تعریف
۳۶	ف/م	یکپارچه - دیگ
۲۶۸	۱۹م	یکپارچه - عایق کاری
۹۸	۱۷م	یکپارچه - معبر دودکش
۱۲۲	۱۹م	یکسان بودن مشخصات حرارتی
۱۲۲	۱۹م	یکسان بودن واحد آپارتمانی
۱۹۱	۱۷م	یکنواخت شدن - آزمایش نشتنی
۵۲	۱۹م	یکنواختی روشنایی بر سطح کار
۵۳	۱۹م	یکنواختی شدت روشنایی
دوم	حرف	یگ
دوم	حرف	یل
دوم	حرف	یم
دوم	حرف	ین
دوم	حرف	یو
۹۱۵		یو پی اس
۹۱۰۵	۱۹م	یوپیوسی - پنجره
۱۰۹		بورتال
۴۷	۱۹م	بیورینال
۴۳	۱۴م	بیورینال
۹۲۰ و ۹۱	۱۶م	بیورینال
۳۳ و ۲۸	۱۶م	بیورینال افراد معلول

صفحه	منبع	sazeplus.com
۹۱		هیات رئیسه هیات مدیره
۹۱۶	قانون	هیات سه نفره
۱۶۵		هیات عالی نظارت
۹۲۱ و ۹۱۵	۲م	هیات عمومی
۳۲ و ۳۱	قانون	هیات عمومی سازمان
۲۹	قانون	هیات مدیره استان
۱۰۳	قانون	هیات مدیره سازمان
۲۴	قانون	هیات مدیره سازمان نظام کاردانی
۹۷۴ و ۹۶۲	قانون	هیات مشترک شرکت یا مدیران واحد فنی
۹۱۶۱ و ۹۱۶۱	قانون	هیات نظارت سازمان نظام کاردانی
۹۱۶۸ و ۹۱۳۳	قانون	هیدرودینامیک
۹۱۳۷ و ۹۱۳۷	قانون	هیدرودینامیک
۹۱۷۳		هیومیدستات - ۲ گ
۶۶ و ۶۹	۲م	یا
۱۳۶	قانون	یاتاقان
۷۳	۱۴م	یاتاقان هوارسان
۱۵۷	۱۴م	یاتاقان کولر آبی
۷۳	۱۴م	یاتاقان هوکشن
۴۱	ف/م	یافتن عیوب سطحی جوش
پلاس سازه	دوام	یب
حرف	دوام	یپ
دوام	دوام	یت
دوام	دوام	یث
دوام	دوام	یچ
دوام	دوام	یچ
دوام	دوام	یخ
دوام	دوام	یخ
دوام	دوام	یخ - مکعبی/استوانه‌ای/هلالی کوچک
۱۰۸	ف/م	یخچال، فریزر، بطی سردکن، ماشین یخسازی - ۳ گ
۱۰۸	ف/م	ید
دوام	حرف	ید
دوام	حرف	یر
دوام	حرف	پز
دوام	حرف	یز
دوام	حرف	یس
دوام	حرف	یش

توجه



فایل حاضر نسخه **پیشنمایش** (دمو) از فایل اصلی برای مشاهده نمونه  
چند صفحه از کلیدواژه سازه پلاس است.

برای تهیه نسخه کامل کلیدواژه و آخرین نسخه بروز شده به وبسایت سازه پلاس، و صفحه ویژه  
کلیدواژه به آدرس زیر مراجعه فرمایید:

[sazeplus.com/az](http://sazeplus.com/az)

تهیه نسخه چاپی آماده کلیدواژه (با ارسال رایگان): **کلیدواژه چاپی**  
تنها مرجع فروش کلیدواژه سازه پلاس، وبسایت سازه پلاس بوده و هیچ دفتر  
نمايندگی فروش داخل انتشارات نظام مهندسي ساختمان استانها يا کافي نت و  
گروه تگرام و... فروشگاههای دیگر از طرف سازه پلاس دایر نمی باشد.

### محصولات پیشنهادی:

کلیدواژه تکی هر مبحث مطابق سال جلد

سوالات تاليفي مبحث به مبحث (با راهنمای پاسخ)

سوالات مبحث به مبحث از آزمون های برگزار شده با کلید

آزمون های آزمایشي نظام مهندسي

لیل های مباحث

تیتر واژه مباحث (رو جلدی)

فیلم آموزشی مباحث مقررات ملی (آزمون نظام مهندسي)

## پکیج های با ۵۰٪ تخفیف محصولات آزمون نظام مهندسي سازه پلاس

پشتیبانی سازه پلاس در پیام رسانهای (داخلی و خارجی)

واتس‌اپ / تلگرام / ای‌تا: ۰۹۳۵۹۳۱۰۵۹۳

ایمیل: [sazeplus@gmail.com](mailto:sazeplus@gmail.com)