

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۲۹

۲۹- زمان واختمش در یک فضای بسته، مدت زمانی است که پس از قطع کردن منبع صدا، تراز فشار مینا دسی بل افت کند.

30 (۴)

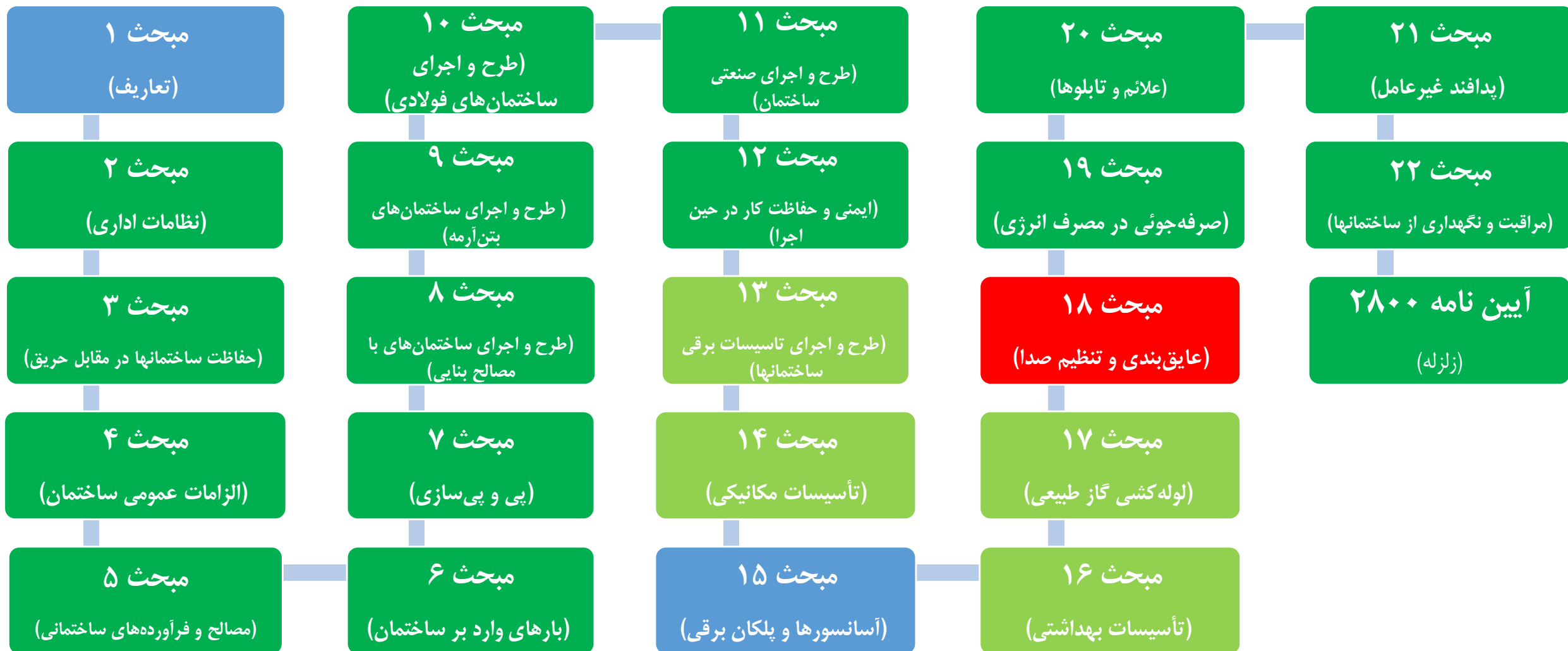
60 (۳)

50 (۲)

100 (۱)

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران – اجرا – اسفند ۹۵

سوال ۲۹



حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۲۹

عنوان	صفحه
۱-۱۸ کلیات	۱
۱-۱-۱۸ هدف	۱
۲-۱-۱۸ حدود و نحوه کاربرد	۱
۳-۱-۱۸ تعاریف	۲
۲-۱۸ مقررات آکوستیکی انواع ساختمان‌ها	۲۱
۱-۲-۱۸ مقررات عمومی	۲۱
۲-۲-۱۸ ساختمان‌های مسکونی	۲۳
۳-۲-۱۸ هتل‌ها	۲۵
۴-۲-۱۸ تصرف‌های آموزشی	۲۸
۵-۲-۱۸ مراکز بهداشتی درمانی	۳۱
۶-۲-۱۸ تصرف‌های اداری / حرفه‌ای و کسبی / تجاری	۳۴
۷-۲-۱۸ مراکز فرهنگی	۳۷
۸-۲-۱۸ مراکز ورزشی و تفریحی	۴۱
۹-۲-۱۸ مراکز تفریحی	۴۴
۱۰-۲-۱۸ فضاهای مشترک در کاربردهای گوناگون	۴۶
پیوست ۱- روش تعیین شاخص کاهش صدای یک جداکننده مرکب	۵۱
پیوست ۲- مقادیر ضریب جذب مواد و مصالح گوناگون	۵۹
پیوست ۳- مقادیر صدابندی هوابرد جداکننده‌ها	۶۳
پیوست ۴- مقادیر صدابندی کوبه‌ای و هوابرد کف-سقف‌ها	۷۵

۲۹- زمان واکنش در یک فضای بسته، مدت زمانی است که پس از قطع کردن منبع صدا، تراز فشار
مبتدا دسی‌بل افت کند.

(۱) 100 (۲) 50 (۳) 60 (۴) 30

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۲۹

۱۸-۳-۱۲ زمان واخنش، T
زمان واخنش در یک فضای بسته، مدت زمانی است که پس از قطع منبع صدا، تراز فشار صدا ۶۰ دسی بل افت کند. زمان واخنش با توجه به مشخصات فضا با استفاده از یکی از دو معادله (۸) یا (۹) محاسبه می‌شود:

نکته حل: با توجه به بند فوق، گزینه (۳)

۲۹- زمان واخنش در یک فضای بسته، مدت زمانی است که پس از قطع کردن منبع صدا، تراز فشار صوتی دسی بل افت کند.

30 (۴)

60 (۳)

50 (۲)

100 (۱)

مبحث هجدهم

۱۸-۳-۱۰ جداکننده ساده

جداکننده ساده به جداکننده‌ای گفته می‌شود که در مقطع، از یک یا چند لایه تشکیل شده است و چگالی سطحی (جرم واحد سطح) آن در تمام نقاط یکسان است. مانند در، پنجره، دیوار آجری یا اندود گچ و خاک یا دیوار دوجداره آجری.

۱۸-۳-۱۱ جداکننده مرکب

جداکننده مرکب به جداکننده‌ای گفته می‌شود که سطح آن از دو یا چند جداکننده ساده تشکیل شده باشد. مانند پوسته خارجی ساختمان که ترکیبی از دیوار، در و پنجره است.

یادآوری: نحوه محاسبه شاخص کاهش صدا برای جداکننده مرکب، در پیوست ۱ ارائه شده است.

۱۸-۳-۱۲ زمان واخنش، T

زمان واخنش در یک فضای بسته، مدت زمانی است که پس از قطع منبع صدا، تراز فشار صدا ۶۰ دسی بل افت کند. زمان واخنش با توجه به مشخصات فضا با استفاده از یکی از دو معادله (۸) یا (۹) محاسبه می‌شود:

$$(۸) \quad T = \frac{0.16V}{4mV + A}$$

معادله سابین

$$(۹) \quad T = \frac{0.16V}{4mV - S \ln(1 - \alpha)}$$

معادله ایرینگ

که در آن:

T : زمان واخنش اتاق، برحسب ثانیه؛

S : مجموعه سطوح اتاق، برحسب مترمربع؛

V : حجم اتاق، برحسب مترمکعب؛

A : سطح معادل جذب کننده‌های اتاق، برحسب مترمربع؛

m : جذب طولی هوا، برحسب متر به توان منفی یک؛

α : ضریب جذب میانگین اتاق؛

\ln : لگاریتم در پایه e

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۲۹

۲۹- زمان واختمش در یک فضای بسته، مدت زمانی است که پس از قطع کردن منبع صدا، تراز فشار مینا دسی بل افت کند.

30 (۴)

60 (۳)

50 (۲)

100 (۱)

موضوع: نظام مهندسی عمران – اجرا

دوره آزمون: اسفند ۱۳۹۵

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: پائیز ۱۳۹۶

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری

همراهی با ما در تلگرام


آموزش نرم افزارهاک عمران و معماری به صورت ویدیو

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسی عمران و معماری به صورت ویدیو

@NezamOnline

خرید مجموعه فلش کارت های دوره های پیشین:
(با حروف بزرگ وارد شود) Yon.ir/FC4001

 www.softcivil.ir www.instagram.com/softcivil.ir 

زمان واخنش در یک فضای بسته، مدت زمانی است که
پس از قطع منبع صدا، تراز فشار مینا به اندازه ۶۰ دسی بل
افت می کند.

 [@softcivilir](https://t.me/softcivilir)

۱۸-۱-۳-۱۷
عمران اجرا - اسفند ۹۵

خرید مجموعه فلش کارت های دوره های پیشین:
<https://goo.gl/uhRrJQ>

همراهے با ما در تلگرام

آموزش نرم افزارهاک عمران و معماریک به صورت ویدیوپے

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسے عمران و معماریک به صورت ویدیوپے

@NezamOnline

کلید واژه هاگ این سوال

✓ زمان واخنش، م ۱۸، ص ۱۰، ۱۸-۱-۳-۱۷