

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مهر ۱۳۹۹

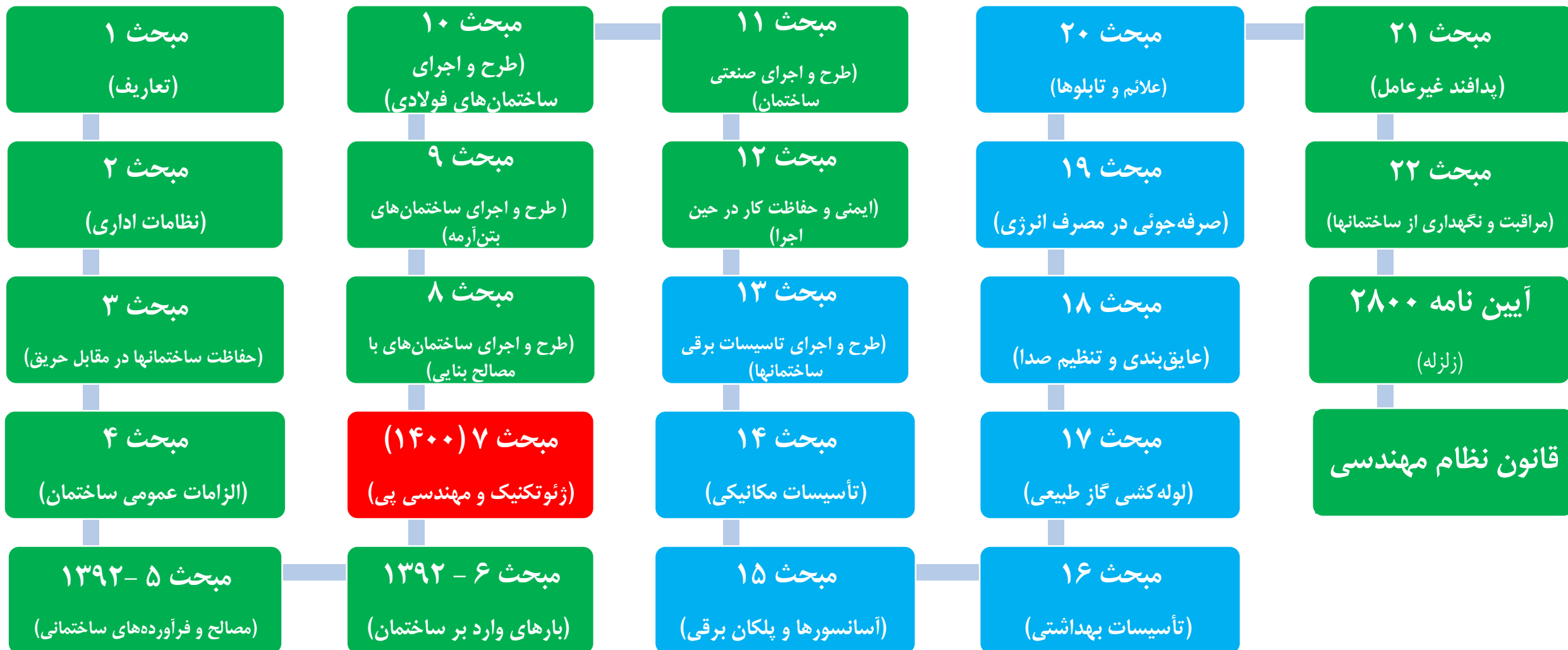
سوال ۲۶ - دفترچه A-204

۲۶- کدام یک از جملات زیر در خصوص شمع های درجاریز و آزمایش های مربوط به آن صحیح نیست؟

- (۱) در مواقعی که تجربه اجرای شمع در منطقه احداث طرح وجود ندارد باید آزمایش بارگذاری انجام شود.
- (۲) به طور کلی برای ارزیابی ضخامت پوشش میلگردها باید از آزمایش دینامیکی با دامنه کم استفاده نمود.
- (۳) برای ارزیابی مقاومت بتن شمع می توان از آزمایش مغزه گیری استفاده نمود.
- (۴) در صورت تاخیر در بتن ریزی شمع برای ارزیابی کیفیت شمع باید از آزمایش دینامیکی با دامنه کم استفاده نمود.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مهر ۱۳۹۹

سوال ۲۶ - دفترچه A-204



۲۶- کدام یک از جملات زیر در خصوص شمع های درجاریز و آزمایش های مربوط به آن صحیح نیست؟

- (۱) در مواقعی که تجربه اجرای شمع در منطقه احداث طرح وجود ندارد باید آزمایش بارگذاری انجام شود.
- (۲) به طور کلی برای ارزیابی ضخامت پوشش میلگردها باید از آزمایش دینامیکی با دامنه کم استفاده نمود.
- (۳) برای ارزیابی مقاومت بتن شمع می توان از آزمایش مغزه گیری استفاده نمود.
- (۴) در صورت تاخیر در بتن ریزی شمع برای ارزیابی کیفیت شمع باید از آزمایش دینامیکی با دامنه کم استفاده نمود.



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط			
مبحث؟	مبحث 7	چون در صورت سوال، در مورد پی سازی و ژئوتکنیک، صحبت شده است.	
فصل؟	6-7	چون در مورد ملاحظات اجرای شمع ها، صحبت کرده است.	
	پی های عمیق	پس بخش 7-6-10-5 مبحث هفتم	
صفحه و بند	گزینه ها صفحه 91	-	-

۶-۷-۱۰-۴ در مواردی که مشاهدات یا بازرسی اطلاعات نشان‌دهنده عدم اعتماد به کیفیت اجرای شمع‌ها باشد، باید بررسی تکمیلی به منظور تعیین مشخصات شمع‌های اجراشده و اینکه آیا نیاز به تمهیدات خاص برای بهبود وضعیت آن‌ها هست یا نه، انجام شود. این بررسی‌ها شامل کوبش مجدد، آزمایش دینامیکی شمع یا آزمایش تعیین یکپارچگی شمع با دامنه کم، آزمایش‌های محلی تکمیلی مکانیک خاک در اطراف شمع‌های مشکوک و آزمایش‌های بارگذاری استاتیکی می‌باشد.

۶-۷-۱۰-۵ برای ارزیابی کیفیت شمع‌های درجاریزی که ممکن است دارای نقایص جدی در بدنه شمع باشند یا اینکه در حین ساخت مشکلات خاصی مانند تاخیر در بتن‌ریزی (احتمال ریزش خاک جدار) یا مشکلاتی حین بیرون‌کشیدن غلاف مشاهده شده باشد، باید آزمایش‌های دینامیکی شمع با دامنه کم (یا آزمایش تعیین یکپارچگی) انجام شود. نقایصی چون مقاومت کم بتن و ضخامت کم پوشش میلگردها که بر عملکرد درازمدت شمع اثر می‌گذارند، اغلب به وسیله آزمایش دینامیکی دامنه کم کشف نمی‌شوند. در این موارد لازم است از آزمایش‌های دیگری مانند امواج صوتی عرضی یا مغزه‌گیری استفاده شود.

با توجه به قسمت‌های مشخص شده،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش ۴ سال ۱۴۰۰، ص ۹۱، نقایصی چون مقاومت کم بتن و ضخامت کم پوشش میلگردها که بر عملکرد درازمدت شمع، اثر می‌گذارند، اغلب به وسیله آزمایش دینامیکی دامنه کم، کشف نمی‌شوند.

گزینه ۲ غیر منطقی است و پاسخ این سوال است.

۲۶- کدام یک از جملات زیر در خصوص شمع‌های درجاریز و آزمایش‌های مربوط به آن صحیح

نیست؟

(۱) در مواقعی که تجربه اجرای شمع در منطقه احداث طرح وجود ندارد باید آزمایش بارگذاری انجام شود.

(۲) به‌طور کلی برای ارزیابی ضخامت پوشش میلگردها باید از آزمایش دینامیکی با دامنه کم استفاده نمود.

(۳) برای ارزیابی مقاومت بتن شمع می‌توان از آزمایش مغزه‌گیری استفاده نمود.

(۴) در صورت تاخیر در بتن‌ریزی شمع برای ارزیابی کیفیت شمع باید از آزمایش دینامیکی با دامنه کم استفاده نمود.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مهر ۱۳۹۹

سوال ۲۶ - دفترچه A-204

۲۶- کدام یک از جملات زیر در خصوص شمع های درجاریز و آزمایش های مربوط به آن صحیح نیست؟

(۱) در مواقعی که تجربه اجرای شمع در منطقه احداث طرح وجود ندارد باید آزمایش بارگذاری انجام شود.

(۲) به طور کلی برای ارزیابی ضخامت پوشش میلگردها باید از آزمایش دینامیکی با دامنه کم استفاده نمود.

(۳) برای ارزیابی مقاومت بتن شمع می توان از آزمایش مغزه گیری استفاده نمود.

(۴) در صورت تاخیر در بتن ریزی شمع برای ارزیابی کیفیت شمع باید از آزمایش دینامیکی با دامنه کم استفاده نمود.

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: مهر 1399

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: پاییز 1401

به سافت سیویل خوش آمدید...



SoftCivil.ir

اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری