

سری سوال: یک



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی بتن، تکنولوژی بتن و آزمایشگاه

 رشته تحصیلی/ گذ درس: - مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۹۰۸
پایا، مهندسی عمران، مهندسی عمران
۱۳۹۱۳۰۵۳ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۹۰۴۷

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

 ۱- اکسید آهن (Fe_2O_3) مصرفی در تولید سیمان حدوداً چند درصد است؟

۲۰. ۴

۶. ۳

۳. ۲

۱. ۱.۵

۲- کدام یک از مواد شیمیایی موجود در سیمان مقاومت بتن در برابر حمله سولفاتها را می کاهد.

 C_3A . ۴

 C_2S, C_3S . ۳

 C_3S . ۲

 C_2S . ۱

 ۳- مصرف حداقل C_2S و C_3A و مصرف حداکثر C_2S منجر به تولید کدام نوع سیمان می شود؟

V. ۴

IV. ۳

II. ۲

I. ۱

۴- در محیطی که درجه حمله سولفاتها به بتن خیلی شدید باشد بهترین نوع سیمان مصرفی کدام گزینه است؟

۴. پوزولان + V

II+V . ۳

V. ۲

II. ۱

 ۵- کدام گزینه تاثیری در مقاومت سنگدانه ها در مقابل یخ‌بندان ندارد؟

۴. بافت سطحی

۳. مقاومت کششی

۲. تخلخل

۱. نفوذپذیری

 ۶- مقاومت فشاری یک نمونه مکعبی $28\text{ روز} / cm^2$ می باشد مقاومت نمونه استاندارد استوانه ای متناظر حدوداً چقدر است؟

۵۳۰

437.5

350

280

۷- چه مقدار از افت بتن در یکسال اول اتفاق می افتد؟

۸۵-۱۰۰

65-85

40-80

15-35

 ۸- استفاده از کلرور کلسیم ($CaCl_2$) در بتن چه تغییری در بتن ایجاد می نماید؟

۴. کند گیر می شود

۳. زود گیر می شود

۲. هوادار می شود

۱. روان می شود

۹- استفاده از پلاستی سایزر در بتن چه تغییری در بتن ایجاد می شود؟

۴. کند گیر می شود

۳. زود گیر می شود

۲. هوادار می شود

۱. روان می شود

۱۰- مهمترین حسن بتن هوادار کدام گزینه است؟

۲. کاهش جدا شدن دانه ها

۱. کاهش تورق

۴. افزایش مقاومت در مقابل یخ‌بندان

۳. کاهش افت و خزش

سری سوال: ۱ یک

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی بتن، تکنولوژی بتن و آزمایشگاه

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۳۱۲۰۰۸ -
۱۳۱۳۰۵۳ -، مهندسی عمران، مهندسی عمران -
مهندسی و مدیریت ساخت ۱۳۲۰۰۴۷ -، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۴۷

۱۱- برای مراقبت بتن در محیط های با دمای نسبتا بالا کدام روش مناسب تر است؟

۱. ایجاد مه

۲. استفاده از برکه آب

۳. استفاده از پوشش های خیس

۱۲- برای مراقبت از بتن در محیط های تحت تابش مستقیم آفتاب کدام روش مناسب تر است؟

۱. استفاده از پوشش های نایلونی

۲. استفاده از پوشش با کاغذهای نفوذناپذیر

۳. استفاده از پوشش های خیس

۱۳- مهمترین مساله مراقبت از بتن در دمای گرم و سرد به ترتیب کدام گزینه است؟

۱. رطوبت- حرارت

۲. حرارت- رطوبت

۳. حرارت- حرارت

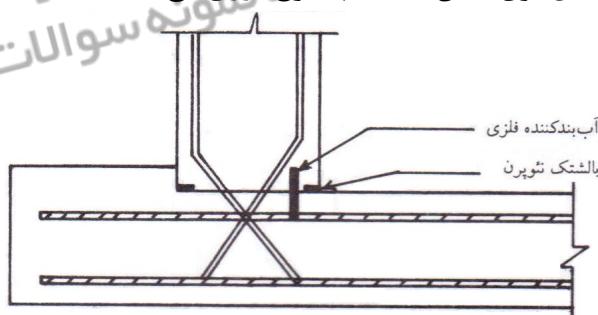
۱۴- در طرح اختلاط بتن جهت انتخاب نسبت آب به سیمان کدام گزینه حائز اهمیت است؟

۱. مقاومت مورد نیاز

۲. دوام مورد نظر و کارایی بتن

۳. روانی بتن

۱۵- شکل فوق نشان دهنده چه نوع درزی می باشد؟



۱. درز مفصلی

۲. درز لغزشی

۳. درز انقباضی

۴. درز انبساطی

سری سوال: ۱ یک

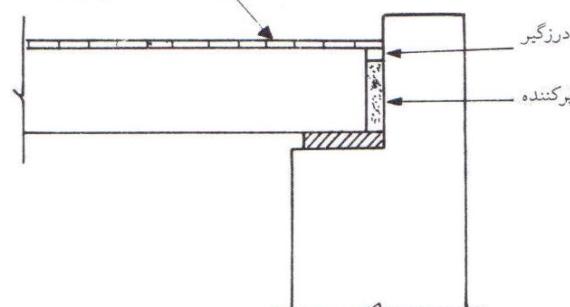
تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی بتن، تکنولوژی بتن و آزمایشگاه

وشته تحصیلی/ گذ درس: مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) (۳۱۲۰۰۸) -
مهندسی عمران مهندسی عمران -
مهندسی و مدیریت ساخت ۱۳۱۳۰۵۳ -، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۴۷

۱۶- شکل فوق نشان دهنده چه نوع درزی می باشد؟

عایق کاری



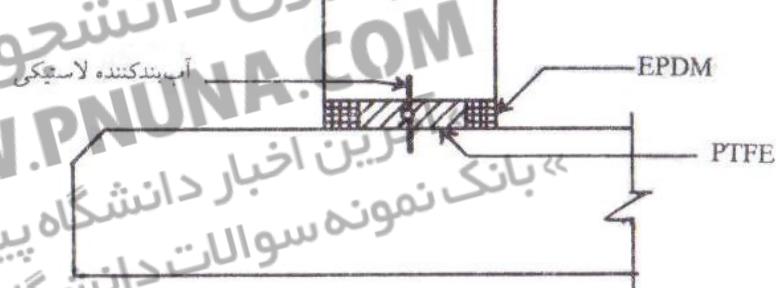
۴. درز انبساطی

۳. درز انقباضی

۲. درز لغزشی

۱. درز مفصلی

۱۷- شکل فوق نشان دهنده چه نوع درزی می باشد؟



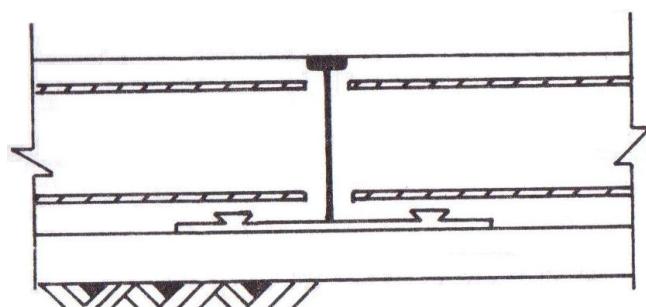
۴. درز انبساطی

۳.

۲. درز لغزشی

۱. درز مفصلی

۱۸- شکل فوق نشان دهنده چه نوع درزی می باشد؟



۴. درز انبساطی

۳. درز انقباضی

۲. درز لغزشی

۱. درز مفصلی

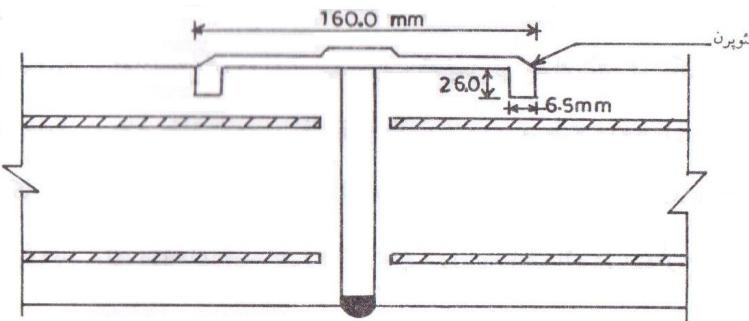
سری سوال: ۱ یک

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی بتن، تکنولوژی بتن و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) (۳۱۲۰۰۸) -
مهندسی سازه های راه آهن - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی (۱۳۲۰۰۴۷)
مهندسی و مدیریت ساخت (۱۳۱۳۰۵۳) - مهندسی عمران - مهندسی عمران -

۱۹- شکل فوق نشان دهنده چه نوع درزی می باشد؟



۴. درز انبساطی

۳. درز انقباضی

۲. درز لغزشی

۱. درز مفصلی

۲۰- درزهایی که برای همساز کردن جابه جایی های نسبی قسمت های مختلف سازه ها استفاده می شوند را چه می نامند؟

۴. درزهای ساختمانی

۳. درزهای حرکتی

۲. درزهای انبساط

۱. درزهای انقباض

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور
WWW.PNUNA.COM
آخرین اخبار دانشگاه پیام نور
بانک نمونه سوالات دانشگاه پیام نور