

آیین نامه دومین دوره مسابقات بتن ، منطقه ای شمال کشور

معرفی : دومین دوره مسابقات بتن هدفمند در منطقه شمال کشور (مازندران- گلستان -گیلان) به منظور افزایش سطح علمی و شناخت بیشتر دانشجویان از بتن بعنوان پر مصرف ترین مصالح در صنعت ساختمان می باشد.

اهداف

۱. بررسی فن آوری , طراحی , تولید ساخت بتن در منطقه
۲. مفهوم مقاومت فشاری و مقاومت خمشی بتن
۳. رابطه سبک سازی با مقاومت بتن
۴. بررسی تاثیر افزودنیهای مجاز در مقاومت بتن

قوانین

مسابقه در یک مرحله و در دو گروه تشکیل و اجرا میگردد.

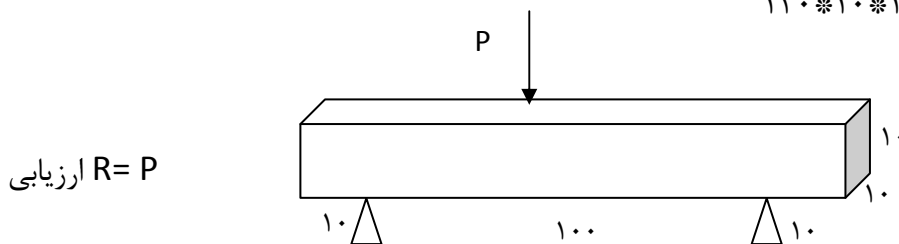
۱) گروه A :

الف) مکعب ۱۰*۱۰*۱۰ سانتیمتر

ب) استوانه قطر ۱۰ و ارتفاع ۲۰ سانتیمتر

$$R = \frac{\text{میانگین مقاومت دو نمونه مکعب و استوانه}}{\text{متوسط چگالی دو نمونه}}$$

۲) گروه B : تیر بتنی غیر مسطح ۱۰*۱۰*۱۲۰



۳) ابعاد نمونه ها با کولیس و با دقت 3mm + اندازه گیری خواهد شد و نمونه هایی که ابعاد را رعایت ننمایند از دور رقابت حذف می شوند.

۴) استفاده از هرگونه سنگ دانه طبیعی و مصنوعی غیر فلزی مجاز می باشد.

۵) استفاده از هرگونه افزودنیها (روان کننده و فوق روان کننده و...) طبق استاندارد مجاز می باشد.

۶) استفاده از هرگونه افزودنی (الیاف, لاتکس, براده و قطعه فلزی FRP) مجاز نمی باشد.

۷) نمونه ها باید بصورت یکپارچه و همگن ساخته شوند سطح (پوسته) و درون (هسته) متفاوت نباشد.

۸) ارائه منحنی دانه بندی سنگ دانه ها و طرح اختلاط مصالح بتن الزامی است.

۹) در صورت یکسان بودن نتایج در تیم , نمونه سبکتر , تیم برتر را مشخص می کند.

۱۰) هر نمونه با یک کد پنج رقمی (با هماهنگی دبیر خانه مسابقات) نام گذاری میگردد.

۱۱) نمونه ها باید تا یک ساعت قبل از شروع مسابقات به کمیته برگزاری تحویل و رسید دریافت شود.

۱۲) تعداد شرکت کنندگان هر تیم حداکثر ۳ نفر که یک نفر بعنوان مسئول یا سرپرست معرفی شود.

۱۳) هر تیم میتواند در دو گروه مسابقات شرکت نمایند.

۱۴) حضور سرپرست یا یکی از اعضاء گروه به نمایندگی از آنان در روز مسابقات الزامی است.

۱۵) واریز حق ثبت نام به مبلغ ۲۰۰/۰۰۰ هزار ریال به حساب صندوق پژوهشی آموزشکده فنی و حرفه ای سما

"۰۱۰۷۵۶۲۹۰۵۰۰۰" بانک ملی برای هر گروه از مسابقه الزامی است.

- ۱۶) به تیم های برتر هر دوره از مسابقه , جوایز ارزنده به همراه لوح تقدیر و تندیس یادبود تقدیم می گردد.
- ۱۷) قضاوت در خصوص رعایت ضوابط و مقررات و آیین نامه این مسابقه به عهده کمیته داوران مسابقه خواهد بود.
- ۱۸) هر دانشجو می تواند فقط در یک تیم شرکت نماید.

مصالح :

- ۱) سیمان قابل استفاده از نوع پرتلند طبق استاندارد.
 - ۲) مواد افزودنی معدنی جایگزینی سیمان نظیر پوزولانهای طبیعی و مصنوعی مجاز است.
 - ۳) مصالح مصرفی برای ساخت نمونه ها باید کیفیت و دوام لازم برای ساخت بتن حجیم را داشته باشد.
 - ۴) استفاده از انواع چسپ های آلی و پلیمری مجاز نمی باشد.
- ۱۹) فرم های ثبت نام باید تا تاریخ ۹۱/۱۱/۱ به دبیرخانه مسابقات تحویل گردد.