



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...
برای دانشجویان

- ۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- ۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- ۳) معرفی روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- ۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- ۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- ۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- ۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- ۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- ۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- ۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- ۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- ۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- ۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- ۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- ۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- ۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- ۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
- ۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- ۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- ۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت های مطرح
- ۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱



آزمون سراسری متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری رشته راه و ساختمان

تاریخ: ۱۳۸۰/۳/۳۱

مدت آزمون: ۱ ساعت

تذکرات:

- ۱- به کلیه سئوالات پاسخ فرمائید.
- ۲- استفاده از جزوه و کتاب آزاد است ولی مبادله آنها بین متقاضیان به هیچوجه مجاز نمیباشد.
- ۳- به سئوالات متقاضیان پاسخ داده نمی شود.
- ۴- برده هر سؤال ۵ نمره است.

سؤال ۱- برای هر یک از شرایط مشروحه در زیر، از بین انواع سیمانهای پرتلند، (انواع I و II و III و IV و V) نوع یا کاربری مناسب برای بتن را تعیین و مرقوم فرمایید.

- ۱- ایجاد حرارت، کم ضروری است
- ۲- تاب اولیه زیاد مورد نیاز است
- ۳- برای مقاومت متوسط در مقابل سولفاتها
- ۴- برای مقاومت زیاد در مقابل سولفاتها
- ۵- برای شرایط عادی

سؤال ۲- براساس دستورالعملها، بخشنامه ها، ضوابط و مقررات، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، برای اجرای طرحهای عمرانی، اصطلاحات مشروحه در زیر را تعریف فرمائید.

- ۱- شاخص
- ۲- دوره پایه
- ۳- شاخص متوسط سه ماهه
- ۴- شاخص مینا
- ۵- تعدیل

سؤال ۳ - به سئوالات مشروحه در زیر پاسخ داده شود

۱ - نسبت مقاومت نمونه مکعبی بتن به ابعاد ۲۰ سانتیمتر به مقاومت نمونه استوانه‌ای با ابعاد ۳۰×۱۵ سانتیمتر.

۲ - مقاومت ۷ روزه بتن با سیمان پرتلند معمولی، چند درصد مقاومت ۲۸ روزه آن می باشد.

۳ - مقاومت بتن ساخته شده با سیمان پرتلند نوع V ، پس از چند روز دارای مقاومتی در حدود مقاومت ۲۸ روزه بتن با سیمان پرتلند معمولی است.

۴ - مقاومت بتن ساخته شده با سیمان پرتلند نوع V ، پس از چند روز دارای مقاومتی در حدود مقاومت ۷ روزه بتن با سیمان پرتلند معمولی است.

۵ - آیا کاربرد بیش از یک ماده افزودنی ، در بتن مجاز است ؟ در صورت مجاز بودن چه شرط یا شرایطی بایستی رعایت شود .

سؤال ۴ - با توجه باینکه ، انتقال بار از سازه اصلی به زمین، از طریق پی انجام می پذیرد ، به سئوالهای زیر پاسخ فرمائید .

۱ - در پی های عمیق انتقال بار از پی به زمین با چه نیروهائی انجام میشود ؟

۲ - نحوه اجرای شمعهای بتنی، ریخته شده در محل، در زیر سطح آب ، را تشریح فرمائید.

سؤال ۵ - همانطوریکه استحضار دارند، در طرح راهها ، برای جبران نیروی گریز از مرکز در قوسها، از برابندی (دور) استفاده میشود

$$\text{در فرمولهای مربوطه } e - f = \frac{V^2}{gR} \text{ و } C = \frac{WV^2}{gR}$$

هریک از عوامل مشروحه در زیر را نام برده و واحد آنها را بیان فرمائید.

C.W.R.V.f.e