



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

www.GhadamYar.com

- ۱- مهندسان راه و ساختمان منحصراً به کلیه سوالات گروه "الف" پاسخ فرمایند.
- مهندسان معمار و شهرساز منحصراً به کلیه سوالات گروه "ب" پاسخ فرمایند.
- مهندسان نقشه بردار منحصراً به کلیه سوالات گروه "ج" پاسخ فرمایند.
- ۲- استفاده از کتاب و جزوه آزاد است ولی مبادله آنها بهیچ وجه مجاز نمی باشد.
- ۳- به سوالات متقاضیان پاسخ داده نخواهد شد.
- ۴- در محل شماره پروری برگها و سرپرگها چیزی ننویسید.

ب- سوالات ویژه مهندسان معمار و شهرساز

یکم-

الف) دیوارهای ساختمان قدیمی ساز ارزشمند فاقد عایق کاری رطوبتی مورد آسیب رطوبت قرار گرفته برای رفع رطوبت و جلوگیری از ادامه آن چه کاری باید انجام داد. ساختمان دارای نمای ارزشمند قابل حفاظت است.

(۳م)

ب) برای پنهان نمودن آثار رطوبت ظاهر شده در بدنه داخلی دیوارها که فاقد عایق کاری رطوبتی است و تا ارتفاع حداکثر یکمتر رطوبت آشکار است چه عملی باید انجام داد. بدنه داخلی فاقد تزئینات است. (۱م)

دوم-

الف) چهارنوع طاق اوزیو (جناقی) را که طاقی بادرقوس از دایره است برحسب مرکز دایره قوسهاری خط فرضی

بین

دو نقطه پاتاق (A) و پاتاق (B) که $(AB) = 3$ ترسیم نمایید. (۲م)

ب) پرسپکتیو (باابعاد) حداقل سه نوع آجر را ترسیم نمایید. (۱م)

سوم- در منطقه‌ای که خاک آن تا عمق ۵ متر سست می باشد در نظر است محوطه‌ای را به ابعاد ۳۶ متر در ۶۰ متر

بسا دیوار

آجری به ارتفاع ۲ متر با ارزانهترین قیمت و مصالح سنتی آجر، آهک، خاک مناسب محل و مخلوط شن و ماسه رودخانه‌ای بدون مصرف بتن محصور نماییم چگونگی ساخت دیوار را شرح دهید و کروکی لازم (مقطع، پلان، نما) را ترسیم نمایید. (۵م)

چهارم-

جزئیات مقطع دیوار یاربر خارجی را که تراز کف تمام شده زیرزمین نسبت به کف تمام شده حیاط ۲ متر پایین تر است و سطح زمین بکر و مقاوم یک متر پایین تر از کف تمام شده زیرزمین است ترسیم و قسمتهای زیر را با اندازه‌ها و مصالح مناسب مورد نیاز در آن مشخص نمایید.

۱- نحوه کف سازی حیاط

۲- نحوه کف سازی زیرزمین

۳- نحوه عایق کاری رطوبتی

۴- پی سازی با در نظر گرفتن کلاف بتونی فولادی (۴م)

پنجم- چگونگی ساخت دیوار و کف و اندود استخری به ابعاد داخلی $4/5$ در $8/5$ متر و عمق یک متر و بیست

تادو متر با استفاده از آجر، ماسه و سیمان و آهک و شن رودخانه‌ای و خاک رس (بدون بکار بردن عایق و بتون) تشریح نموده جزئیات ملات و نحوه آجرچینی‌ها و زمان آب انداختن استخر و تدابیر فنی لازم را توضیح داده

و کروکی لازم را ترسیم نمایید. خاک مقاوم در عمق دو متری محوطه است. (۴م)