



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

آزمون سراسری متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری رشته راه و ساختمان و نقشه برداری

مدت آزمون : دو ساعت

تاریخ : ۱۳۷۹/۱۱/۱۴

تذکرات :

- ۱- به کلیه سئوالات هر گروه پاسخ فرمائید .
- ۲- به هر پاسخ صحیح سه نمره مثبت و به هر پاسخ غلط یک نمره منفی تعلق میگیرد و در صورتیکه به هر سؤال بیش از یک پاسخ داده شود به پاسخ اینگونه سئوالات ترتیب اثر داده نخواهد شد .
- ۳- استفاده از جزوه و کتاب آزاد بوده ولی مبادله آنها بین متقاضیان ممنوع است .
- ۴- به سئوالات متقاضیان پاسخ داده نخواهد شد .
- ۵- مهندسين راه و ساختمان (عمران) منحصراً به گروه " الف " (سئوالات ۱ الی ۴۵) ، مهندسين معمار و شهرساز منحصراً به گروه " ب " (سئوالات ۵۰ الی ۷۹) و مهندسين نقشه بردار منحصراً به گروه " ج " (سئوالات ۸۰ الی ۹۱) پاسخ فرمائید .

گروه " ج " - نقشه برداری

سؤال ۸۰

اگر در دستگاههای تبدیل فتوگرامتری ، نقطه شناور (فلوتین مارک) از نظر بالا یا پائین رفتن دچار مشکل شود ، در چنین حالتی چه اقدامی باید صورت گیرد :

- ۱- هیچ عملی انجام نداد و به متخصص فنی مراجعه شود .
- ۲- به دستگاه استراحت داد .
- ۳- مقیاس مدل بزرگتر شود .
- ۴- مقیاس مدل کوچکتر شود .

سؤال ۸۱

در مثلث A B C با تئودولیت T_0 و بلد و با لمب آزاد مغناطیسی دو امتداد (ژیزمان) زیر قرائت گردید .

$$g = \begin{matrix} 60 & 30 \\ B \rightarrow A \end{matrix}$$

$$g = \begin{matrix} 140 & 10 \\ B \rightarrow C \end{matrix}$$

زاویه داخلی راس B برابر است با :

۱ - $79^{\circ} 40'$

۲ - $259^{\circ} 40'$

۳ - $39^{\circ} 40'$

۴ - $100^{\circ} 20'$

سؤال ۸۲

برای تهیه نقشه ای بمقیاس 1:1500 شعاع برداشت تاكثومتر از نظر دقت استادیمتری برابر است با : (خطای گرافیک 0.12 میلیمتر ، از خطاهای دیگر صرفنظر میشود)

- ۱ - 120 متر
- ۲ - 150 متر
- ۳ - 180 متر
- ۴ - 200 متر

سؤال ۸۳

در یک پیمایش ممتد 9 ضلعی در منطقه مسطح و بدون عوارض با متر 50 متری فلزی اندازه گیری شد . اگر طول متوسط هر ضلع پیمایش 800 متر و خطای اتفاقی هر دهنه مترکشی 1.5 سانتیمتر باشد (از خطای دیگر صرفنظر میشود) خطای کلی مزبور برابر است با :

- ۱ - 6 سانتیمتر
- ۲ - 18 سانتیمتر
- ۳ - 24 سانتیمتر
- ۴ - 32 سانتیمتر

سؤال ۸۴

دقت نسبی اندازه گیری طولی 1:80000 مورد تقاضاست ، اگر وسیله اندازه گیری متر 50 متری فلزی باشد و مجموع خطای هر دهنه مترکشی 4 میلیمتر فرض شود طول $AB = 800m$ را چند بار باید اندازه گیری کرد .

- ۱ - یکبار
- ۲ - دو بار
- ۳ - سه بار
- ۴ - چهار بار

سؤال ۸۵

جهت اندازه گیری ارتفاع برجی از نقطه A که بفاصله افقی 300 متری آن واقع است از نقطه A زاویه قائم (زینتی) لبه انتهائی (فوقانی) برج و لبه تحتانی (همکف) قرائت گردید . لبه فوقانی 30° 80 و لبه تحتانی 45° 95 قرائت گردید . ارتفاع برج با دقت دسیمتر برابر است با :

- ۱ - 39.8 متر
- ۲ - 40.2 متر
- ۳ - 78.9 متر
- ۴ - 80.4 متر

سؤال ۸۶

عرض جغرافیائی نقطه ای در منطقه دماوند بطریق نجومی اندازه گیری گردید .
نتیجه عملیات عدد $36^{\circ} 52' 11.5''$ بدست آمد . صرفنظر از هر نوع تصحیح اگر شعاع گره زمین 6250 کیلومتر باشد شعاع مدار نقطه مزبور به کیلومتر برابر است با :

۱ - 3420

۲ - 4687

۳ - 5000

۴ - 6000

سؤال ۸۷

برای پیاده کردن یک نقطه از قوس دایره روی زمین با دو تئودولیت ، در ابتدای قوس زاویه انحراف $30^{\circ} 5'$ به تئودولیت دادیم ، تئودولیت دیگری که در طرف دیگر قوس قرار می گیرد اصطلاحاً به راس قوس صفر صفر کرده باشد امتدادی را که به تئودولیت می دهد برابر است با : (زاویه راس قوس 110° درجه)

۱ - $49^{\circ} 30'$

۲ - $104^{\circ} 30'$

۳ - $115^{\circ} 30'$

۴ - $310^{\circ} 30'$

سؤال ۸۸

برای عکسبرداری هوائی از منطقه ای بابعاد 10 کیلومتر در 10 کیلومتر ، در مقیاس 1:10000 اگر عرض مدل $b = 10 \text{ cm}$ و $b = d = 10 \text{ cm}$ باشد تعداد مدل برابر است با :

۱ - 50

۲ - 100

۳ - 500

۴ - 1000

سؤال ۸۹

در ترازبایی مثلثانی بین دو نقطه A , B که در ایستگاه A مستقر بودیم و به نقطه B قراولروی نمودیم زاویه سمت‌الراسی $83^{\circ} 15'$ قرائت گردید و فاصله دو نقطه با طولیاب الکترونیکی اندازه گیری شد که متوسط اندازه گیریها 5956.20 متر بدست آمد ، اگر اثر کرویت 3.40m و اثر انکسار نور 0.83m باشد اختلاف ارتفاع بین دو نقطه به متر برابر است با :

۱ - 645.86

۲ - 648.43

۳ - 651.00

۴ - 652.66

سؤال ۹۰

در چهار ضلعی با دو قطر، $ABCD$ زوایای $\angle CAB = 50^\circ 30'$ و $\angle ABD = 40^\circ 15'$ و ژیزمان قطر AC برابر است با $45^\circ 15'$ ژیزمان قطر BD () برابر است با:

- ۱ - $225^\circ 15'$
- ۲ - $134^\circ 30'$
- ۳ - $174^\circ 45'$
- ۴ - $230^\circ 30'$

سؤال ۹۱

طرح استخری بابعاد (40×100) متر (شمال و جنوب 100 متر شرق و غرب 40 متر) داده شده است کف استخر از غرب به شرق ، ابتدا تا 1.20m متر دارای عمق ثابت 1.20m و سپس با شیب یکنواخت حداکثر به عمق سه متر میرسد ، پس از پیاده کردن ملاحظه شد سرتاسر ضلع جنوبی از ضلع شمالی یک متر بلندتر است اگر سطح بالای استخر هم تراز ضلع شمالی گردد حجم خاکبرداری محدوده استخر به متر مکعب برابر است با :

- ۱ - 10040
- ۲ - 10080
- ۳ - 10100
- ۴ - 10400

موفق باشید

WWW.GhadamYar.Ir