

شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری - سال ۱۳۸۴

عصر جمعه

دفترچه سوالات رشته راه و ساختمان و نقشه برداری کدرشته ۴۱

الف) راه و ساختمان ۲۵ سوال از شماره ۱ تا ۲۵

تعداد سوالات (ب) نقشه برداری (۱) سوال از شماره ۳۱ تا ۵۱ مدت پاسخگویی ۱۰۰ دقیقه

ج) معماری ۲۵ سوال از شماره ۶۱ تا ۸۵

شماره داوطلب :

نام و نام خانوادگی متقاضی :

یادآوری مهم: فقط به سوالات گروه خود پاسخ دهید .

www.Sajsh.com

نقشه برداری

۳۱- اگر در محاسبات نقشه برداری ΔX منفی و ΔY مثبت شد ژیزمان امتداد مربوط بین کدام یک از فواصل زیر قرار میگیرد (به درجه)

- (۱) 90 تا 0 (۲) 180 تا 90 (۳) 270 تا 180 (۴) 360 تا 270

۳۲- از دوربین های عکس برداری برای تهیه عکسهای هوایی در هواپیما با ارتفاع مساوی و در منطقه واحد کدام یک از عکسهای کمتری می گیرند؟

- (۱) نرمال انگل (۲) وایدا انگل (۳) همه دوربین ها بطور مساوی (۴) سوپروایدانگل

۳۳- کمیتی را پنج بار در شرایط مساوی اندازه گیری کردیم عددهای (150 ، 148 ، 154 ، 142 ، 141) بدست آمد چنانچه عدد 147 به حقیقت نزدیک باشد خطای احتمالی مقدار متوسط کمیت برابر است با \pm

- (۱) 10.95 (۲) 1.64 (۳) 3.67 (۴) 4.90

۳۴- برای تهیه نقشه ای بمقیاس 1:1250 با خطای گرافیک 0.2 میلیمتر در برداشت تاکنومتری از نظر استادیومتری حداکثر شعاع برداشت به متر برابر است با: (از خطاهای دیگر صرفنظر میشود)

- (۱) 250 (۲) 200 (۳) 150 (۴) 125

۳۵- زوایای قائم قرائت شده هم زمان از $P_{11} \rightarrow P_{12} = 88^\circ 50' 25''$ و $P_{12} \rightarrow P_{11} = 91^\circ 10' 15''$ بهترین زاویه شیب برابر است با:

- (۱) $1^\circ 09' 55''$ (۲) $1^\circ 09' 35''$ (۳) $0^\circ 00' 20''$ (۴) $1^\circ 30' 20''$

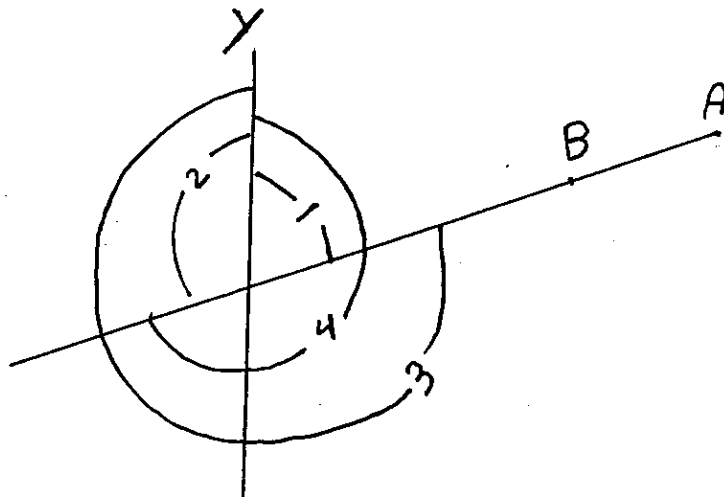
۳۶- متوسط فاصله زمین تا خورشید به میلیون کیلومتر حدود:

- (۱) 93 (۲) 100 (۳) 150 (۴) 200

۳۷- مبدا مختصات قائم الزاویه هر منطقه در سیستم تصویر U.T.M.

- (۱) محل تلاقی مدار منطقه با نصف النهار گرینویچ
(۲) محل تلاقی مدار منطقه با نصف النهار محل
(۳) محل تلاقی خط استوا با نصف النهار مرکزی زون
(۴) محل تلاقی خط استوا با نصف النهار گرینویچ

۳۸- ژیزمان امتداد AB ($g_{A \rightarrow B}$) با توجه به شکل فقط از نظر مقدار و اندازه برابر است با نمودار:



- (۱) 1
(۲) 2
(۳) 3
(۴) 4

نقشه برداری

۳۹- ستاره ای در زمان $14^h 00^m 20^s$ از نصف النهار نقطه L و در زمان $17^h 30^m 40^s$ از نصف النهار گرینویچ عبور می نماید طول جغرافیائی نقطه L بدون هر نوع تصحیح برابر است با:
 (۱) $45^{\circ} 30' 20''$ (۲) $52^{\circ} 35' 00''$ (۳) $97^{\circ} 45' 00''$ (۴) $57^{\circ} 30' 00''$

۴۰- برای تهیه نقشه ای بمقیاس 1:10000 بطریق نقشه برداری زمینی اگر در برداشت تاکنومتری طول متوسط هر امتداد حدود 650 متر باشد، حداکثر اختلاف ارتفاع نقاطی که از تبدیل به افق کردن طول قرائت شده می توان صرف نظر کرد حدود: (خطای گرافیک 0.2 میلیمتر)
 (۱) 30 (۲) 40 (۳) 50 (۴) 60

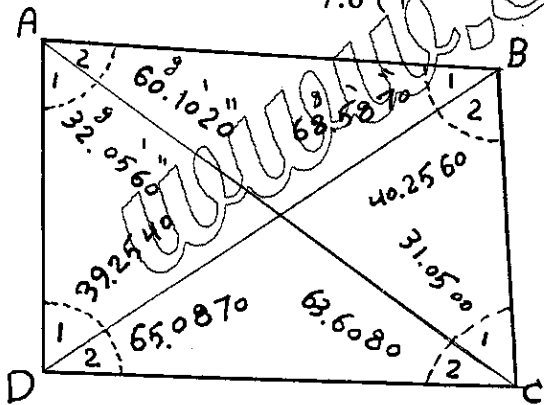
۴۱- مجموع مربعات خطای بست در شبکه مثلث بندی متشکل از ۱۶ مثلث، $1^{\circ} 20'$ است خطای بست هر زاویه به ثانیه برابر است با:

(۱) $5''$ (۲) $10''$ (۳) $15''$ (۴) $20''$

۴۲- مختصات دو نقطه روی زمین A 15700 و B 13950 و اختلاف ارتفاع دو نقطه مزبور $\Delta h = 484^m.80$ طول AB در طبیعت (طول مورب) به متر برابر است با:
 (۱) 1945 (۲) 1995.50 (۳) 2000.50 (۴) 2005

۴۳- ژیزمان امتداد $g_{A \rightarrow B}$ (سوال ۴۲) برابر است با:
 (۱) $64^{\circ} 05' 37''$ (۲) $25^{\circ} 54' 23''$ (۳) $205^{\circ} 54' 23''$ (۴) $295^{\circ} 54' 23''$

۴۴- دو نیم رخ عرضی به فاصله 30^m متر از هم در جهت است نیم رخ خاکریزی 40^{mm^2} و نیم رخ خاکبرداری 60^{mm^2} در مقیاس 1:100 در کاغذ میلیمتری محاسبه شده است خاکبرداری اضافی به متر مکعب برابر است با:
 (۱) 0.2 (۲) 3 (۳) 5.4 (۴) 7.8



۴۵- خطای بست چهارضلعی ABCD قابل قبول بوده که پس از اعمال شرط زوایای چهارضلعی با دو قطر شکل مقابل، نتیجه نهائی سرشکنی زوایا بصورت یکی از گزینه های زیر است (به گراد)

(۴)	(۳)	(۲)	(۱)
A1=32.0555	A1=32.0550	A1=32.0550	A1=32.0560
A2=60.1030	A2=60.1035	A2=60.1030	A2=60.1020
B1=68.5880	B1=68.5885	B1=68.5860	B1=68.5870
B2=40.2570	B2=40.2570	B2=40.2570	B2=40.2560
C1=31.0515	C1=31.0510	C1=31.0505	C1=31.0500
C2=63.6070	C2=63.6065	C2=63.6085	C2=63.6080
D1=39.2530]	D1=39.2530	D1=39.2530	D1=39.2540
D2=65.0850	D2=65.0855	D2=65.0870	D2=65.0870

۴۶- مساحت زمین ABCD چند هکتار است ؟

$$A \begin{vmatrix} -100 \\ 100 \end{vmatrix} \quad B \begin{vmatrix} 150 \\ 70 \end{vmatrix} \quad C \begin{vmatrix} 100 \\ -120 \end{vmatrix} \quad D \begin{vmatrix} -180 \\ -150 \end{vmatrix} \quad E \begin{vmatrix} -200 \\ 000 \end{vmatrix}$$

7.6 (۴)

6.7 (۳)

10.7 (۲)

13.4 (۱)

۴۷- اگر در نقشه 1:12500 مساحت مرتعی برابر 2450 سانتی متر مربع باشد سطح مرتع چند کیلومتر مربع میباشد ؟

38.3 (۴)

33.5 (۳)

31 (۲)

3 (۱)

۴۸- برای تهیه نقشه 1:2000 در صورتی که خطای ترسیمی $\pm 0.2^{mm}$ باشد تاشیب چند درجه را میتوان در مترکشی 500^m چشم پوشی کرد ؟

6.2 (۴)

3.2 (۳)

2.3 (۲)

2.6 (۱)

موفق باشید

www.Sanjesh.com