



# مشاوره تحصیلی هیا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

تماس با مشاوران ما، با شماره گیری

۹۰۹۹۰۷۵۳۰۵

از طریق تلفن ثابت



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۱:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۵۸	بخش: ۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری جلد ۲، با توجه به جدول ۴-۵ بخش ۲ صفحه ۵۸ گزینه ۳ صحیح است.			
$L = \frac{V^2}{254(R+G)} = 320$ $V^2 = 320(254 \times (0.15 + 0.1)) = 20320$ $V = 142 \text{ km/hr} \quad 80 = \frac{(142)^2}{254(R+0.1)} \quad R = 0.892$			

سوال ۲:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۲۱	بخش: ۷	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری، جلد ۷ (تقاطع ها) صفحه ۲۱، گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	مهندسی ترافیک
توضیحات: $S = -0.6D + 75$ $F \Rightarrow S = 0 \Rightarrow \text{حداکثر چگالی در سطح خدمت}$ $0 = -0.6D + 75$ $\Rightarrow D = \frac{75}{0.6} = 125 \text{ veh/km}$		

سوال ۴:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۲۴	بخش: ۸	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری، جلد ۸ (حمل و نقل همگانی) صفحه ۲۴، گزینه ۴ صحیح است.			



سوال ۵:

تقاضا در حمل و نقل	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:		
$e = \frac{\Delta q/q}{\Delta P/P} = \frac{q_2 - q_1}{P_2 - P_1} \times \frac{P_2 + P_1}{q_2 + q_1} = -1.2$ $\frac{q_2 - 4200}{100} \times \frac{700}{q_2 + 4200} = -1.2$ $\frac{q_2 - 4200}{q_2 + 4200} = \frac{-1.2}{7}$ $7q_2 - 7(4200) = -1.2q_2 - 1.2(4200)$ $8.2q_2 = 5.8(4200) \text{ و در نتیجه } q_2 = 2970$		

سوال ۶:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۷	صفحه: ۴۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۷ (تقاطعها) صفحه ۴۳، جدول ۳-۱، گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۷:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۶	صفحه: ۲۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۶ (آرام سازی ترافیک) صفحه ۲۸ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۸:

برنامه ریزی حمل و نقل	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
$t$ <p>زمان سفر استفاده کنندگان نماینده منافع آنهاست:</p> $t_1 = t_0 \left[ 1 + 0.15 \left( \frac{3000}{4000} \right)^4 \right] = 1.048$ $t_2 = t_0 \left[ 1 + 0.15 \left( \frac{3000}{4500} \right)^4 \right] = 1.03$ $\frac{t_2 - t_1}{t_1} = \frac{1.03 - 1.048}{1.048} = -0.017$ <p>درصد افزایش منافع = 1.7%</p>			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۹:

گزینه صحیح: ۱	صفحه:		مهندسی ترافیک
توضیحات:			
$\bar{x} = \mu \pm 1.96E$ در سطح اطمینان 95%			
$E = s / \sqrt{N} = 9 / \sqrt{144} = 0.75$			
$71 = \mu \pm 1.96(0.75) = \mu \pm 1.47$			
$69.53 \leq \mu \leq 72.47$			

سوال ۱۰:

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بخش:	مهندسی ترافیک
توضیحات:			
$P_{85} = 75 \text{ km/h}$			
$P_{15} = 65 \text{ km/h}$			
مقدار انحراف معیار تخمین زده شده برابر است با:			
$S_{est} = \frac{P_{85} - P_{15}}{2} = \frac{75 - 65}{2} = 5 \frac{km}{h}$			
$S^2 = 25$ واریانس			

سوال ۱۱:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بخش:	مهندسی ترافیک
توضیحات:			
$V_{20} = 2400 \times (1.06)^{20} = 7697 \text{ veh/h}$			
$n = \frac{7697}{1800} = 4.28 \rightarrow n = 5$			

سوال ۱۲:

گزینه صحیح: حذف	صفحه:	بند:	
توضیحات:			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۱۳:

مهندسی ترافیک	بخش:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: متوسط ترافیک روزانه در سال: $AADT = V_{24ij} \times DF_i \times MF_j = 1000 \times 1.07 \times 0.9 = 963 \text{ veh/day}$ $VKT_{365}$ : مسافت طی شده توسط وسایل نقلیه برای هر قطعه در سال: $VKT_{365} = AADT \times L \times 365$ $VKT_{365} = 963 \times 1 \times 365 = 351495$			

سوال ۱۴:

مهندسی ترافیک	بخش:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: صف تشکیل شده در شرایط تقاضای بیشتر از ظرفیت (از ۳۰ تا ۹۰ دقیقه) برابر با مساحت محصور شده بین منحنی تقاضا و ظرفیت در این بازه زمانی است. این ناحیه برابر است با: $Q = (120 \frac{veh}{min} - 80 \frac{veh}{min}) \times (90min - 30min) = 2400 \text{ veh}$			

سوال ۱۵:

برنامه ریزی حمل و نقل	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق روش مدل سازی چهار مرحله ای در برنامه ریزی حمل و نقل، در مرحله تخصیص ترافیک استفاده می گردد.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۱۶:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۳۹، ۴۴ و ۴۵	بخش: ۱۱	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات:			
$\Rightarrow R=20 \text{ m}$ <p>(جدول ۵-۵ صفحه ۴۴) <math>30 \text{ km/h}</math> = سرعت</p> <p>متر <math>S=43</math> حداقل فاصله دید توقف <math>\rightarrow</math> (جدول ۲-۵ صفحه ۳۹) <math>\rightarrow</math> سرعت طرح <math>30</math> و شیب <math>+1</math></p> $m=R\left[1-\cos\frac{28.65 S}{R}\right]$ <p>(رابطه ۵-۸)</p> $m=20\left[1-\cos\frac{28.65(43)}{20}\right]=10.49 \text{ m}$			

سوال ۱۷:

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بند:	مهندسی ترافیک
توضیحات:			
$L=10$ $C=\frac{1.5 \times 10 + 5}{1 - (0.23 + 0.35)} = 47.62 \approx 48 \text{ s}$			

سوال ۱۸:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	مهندسی ترافیک
توضیحات:			
$V=1600 \times \frac{1}{10} \times 2 + 1600 \times \frac{5}{100} \times 2.5 + 1600 \times \frac{85}{100} \times 1 = 1880 \text{ pcu/hr}$ $q = \frac{1880}{0.80} = 2350 \text{ pcu/hr}$			

سوال ۱۹:

گزینه صحیح: ۱	صفحه:	بند:	مهندسی ترافیک
توضیحات:			
<p>در ظرفیت (جریان حداکثر) سرعت و چگالی نصف مقدار ماکزیمم است.</p> $V=SD$ $V=\frac{50}{2} \times \frac{145}{2} = 1812.50 \approx 1813 \text{ veh/hr}$			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۲۰:

برنامه ریزی حمل و نقل	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
$1 - 5 - 6$ و $(1-5)=250$ مسیر می نیمم ۱ به ۶ $1 - 5 - 2 - 3$ و $(1-5)=200$ , $(2-3)=200$ مسیر می نیمم ۱ به ۳ در نتیجه $(2-3)=200$ و $(1-5)=200+250=450$			

سوال ۲۱:

اقتصاد حمل و نقل	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
طبق تعریف "مازاد مصرف کننده" مساحت BDC است.			

سوال ۲۲:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۷	صفحه: ۹۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			
طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۷ (تقاطعها)، جدول ۸-۱ (صفحه ۹۷) گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۳:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۸	صفحه: ۳۱	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			
طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۸ (حمل و نقل همگانی) و جدول ۲-۱ (صفحه ۳۱) گزینه ۲ صحیح می باشد.			

سوال ۲۴:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۶	صفحه: ۲۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			
طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۶ (آرام سازی ترافیک)، صفحه ۲۲ گزینه ۴ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۲۵:

گزینه صحیح: ۱	صفحه:	بند:	مهندسی ترافیک
توضیحات: در تقاطع سه راهی با توجه به مسیرهای حرکت ۳ نقطه تداخلی از نوع همگرایی و ۳ نقطه تداخلی از نوع برخوردی داریم، بنابراین نسبت آنها برابر یک می شود.			

سوال ۲۶:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	مهندسی ترافیک
توضیحات: با توجه به شکل دو نقطه IV و V در سطح خدمت F قرار دارند.			

سوال ۲۷:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۷۲	بخش: ۱	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۱ (مبانی)، صفحه ۷۲ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۸:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۳۶	بخش: ۱	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۱ (مبانی) صفحه ۳۶: ظرفیت سواری (نفر-ساعت) $3 \times 3 \times 1000 = 9000$ ظرفیت همگانی (نفر-ساعت) $1 \times 6000 = 6000$ ظرفیت مسیر عبور دوچرخه با توجه به سهم کمتر از ۱۰ درصد (نفر-ساعت) $1 \times (0) = 0$ ظرفیت جابه جایی خط پارک حاشیه ای $1 \times (0) = 0$ نفر-ساعت $9000 + 6000 = 15000 =$ جمع			





راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۲۹:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۳۵	بخش: ۱۱	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۱۱ (مسیرهای دوچرخه)، صفحه ۳۵: مترمربع $1.5 \times 1.5 = 2.25$			

سوال ۳۰:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۸۱	بخش: ۸	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۸ (حمل و نقل همگانی)، جدول ۶-۱ (صفحه ۸۱) گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۱:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۴۵	بخش: ۹	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۹ (حمل و نقل و کاربری زمین)، صفحه ۴۵ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۲:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۴۰	بخش: ۹	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۹ (حمل و نقل و کاربری زمین)، صفحه ۴۰، گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۳:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۳۲	بخش: ۹	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۹ (حمل و نقل و کاربری زمین)، صفحه ۳۲ گزینه ۳ صحیح است.			



## راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۳۴:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۳۳	بخش: ۱۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۱۲ (تجهیزات ایمنی)، صفحه ۳۳، گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۵:

گزینه صحیح: ۱	صفحه:		حمل و نقل همگانی
توضیحات: $f = \frac{12 \times 60}{90} = 8$ تعداد اتوبوس در هر ساعت $= \frac{90-10}{8} = 10$ تعداد مسافر اضافه شده در ایستگاه به هر اتوبوس در ساعت $= 50$ تعداد مسافر در هر اتوبوس قبل رسیدن به ایستگاه $= \frac{50+10}{50} = 1.2$ ضریب اشغال اتوبوس			

سوال ۳۶:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۲۱	بخش: ۹	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۹ (حمل و نقل و کاربری زمین)، صفحه ۲۱، گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۷:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۲۹ و ۲۴	بخش: ۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۲ (پلان و نیمرخ عرضی)، صفحه ۲۴ (جدول ۳-۸) برای سرعت 100 و بریلندی 6 درصد: $L=49$ و بر مبنای رابطه ۴-۳ صفحه ۲۴: $L_0 = 49 \times \frac{2}{6} = 16.33$ $L = 49 + 16.33 = 65.33 \approx 66$ متر			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۳۸:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱۸	بخش: ۹	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۹ (حمل و نقل و کاربری زمین)، صفحه ۱۸ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۹:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	اقتصاد حمل و نقل
توضیحات: ۱- گزینه‌های با مقادیر $B/C < 1$ (۱ و ۴) حذف می‌شوند. ۲- گزینه‌های باقیمانده برحسب هزینه مرتب می‌شوند. ۳- نسبت $\frac{\Delta B}{\Delta C}$ محاسبه می‌شود: $\frac{1260-990}{1200-900} = 0.9 < 1$ ۴- چون نسبت افزایش منافع به افزایش هزینه‌ها کمتر از یک شده گزینه کم‌هزینه‌تر قابل قبول است.			

سوال ۴۰:

گزینه صحیح: ۱	صفحه:	بند:	برنامه‌ریزی حمل و نقل
توضیحات: در حالت خطی تقاضای سفر، معادله تغییرات درآمد نسبت به قیمت سهمی درجه ۲ می‌شود که نقطه ماکزیمم آن در وسط خط تقاضا قرار می‌گیرد.			

سوال ۴۱:

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بند:	برنامه‌ریزی حمل و نقل
توضیحات: $q_1 = \alpha p_1^{-1.2}$ $q_2 = \alpha (1.05 p_1)^{-1.2}$ $\frac{q_2}{q_1} = (1.05)^{-1.2} = 0.94$ $q_2 = 0.94 q_1 \Rightarrow$ ۶ درصد کم می‌شود.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۴۲:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۲۸	بخش: ۶	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۶ (آرام سازی) ، صفحه ۲۸ (جدول ۳-۱) برای سرعت موردنظر 50 کیلومتر بر ساعت حداکثر فاصله سرعتگاهها 250 متر است.			

سوال ۴۳:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	مهندسی ترافیک
توضیحات: فقط شتاب کاهش و وسیله نقلیه تاثیری در محاسبه زمان تمام قرمز ندارد.			

سوال ۴۴:

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بند:	برنامه ریزی حمل و نقل
توضیحات: نتایج آماربرداری خط برش در هر سه مورد اعتبارسنجی نتایج تخصیص سفر، اصلاح ماتریس مبدا-مقصد و اعتبارسنجی مدل های توزیع سفر کاربرد دارد.			

سوال ۴۵:

گزینه صحیح: ۱	صفحه:	بند:	برنامه ریزی حمل و نقل
توضیحات: در بین گزینه ها تنها مدل جاذبه برای کالیبراسیون نیاز به ماتریس هزینه سفر دارد.			

سوال ۴۶:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	مهندسی ترافیک
توضیحات: حجم عبوری ترافیک در یک خط: $V = \frac{3600}{h} = \frac{3600}{5} = 720 \text{ veh/hr}$ حجم عبوری ترافیک در سه خط: $720 \times 3 = 2160 \text{ veh/hr}$			



سوال ۴۷:

اقتصاد حمل و نقل	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: با توجه به نرخ بهره ماهیانه، مبلغ فعلی برای ۱۲ ماه اقساط باقیمانده محاسبه می شود:			
$i = \frac{18}{12} = 1.5$ $P = 10 \left[ \frac{(1.015)^{12} - 1}{0.15(1.015)^{12}} \right] = \frac{0.19562(10)}{0.15(1.19562)} = 109$			

سوال ۴۸:

تقاضا در حمل و نقل	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: تقاضای پنهان تفاوت مقدار تقاضا در قیمت صفر با تقاضا در قیمت تعادلی است:			
$p = 1100 - 0.5q$ $p = 0$ $\rightarrow q = \frac{1100}{0.5} = 2200$ $\text{تقاضای پنهان} = 2200 - 1200 = 1000$			

سوال ۴۹:

توضیحات:	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: حذف



سوال ۵۰:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۷۵ و ۷۶	بخش: ۹	آئین نامه طراحی معابر شهری
<p>توضیحات:</p> <p>طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۹ (حمل و نقل و کاربری زمین) و با توجه به جدول الف-۱ تعداد سفرها را برای دو حالت حساب می کنیم:</p> $\frac{420}{100} \times 53.7 = 225.6 \rightarrow 226$ $\frac{1220}{100} \times 18.5 = 225.70 \rightarrow 226$			

سوال ۵۱:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۶۲	بخش: ۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
<p>توضیحات:</p> <p>طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۲ (پلان و نیمرخ طولی) صفحه ۶۲</p> <p>برای سرعت 100 کیلومتر بر ساعت:</p> $L=KA=45(3.5)=157.5 \approx 160 \text{ m}$			

سوال ۵۲:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	برنامه ریزی حمل و نقل
<p>توضیحات:</p> <p>با توجه به جدول داده شده:</p> $Q_{ij} = P_i \times \frac{A_j}{\sum A_j} \quad Q_{3-2} = \frac{1000 \times 500}{2000} = 250$			

سوال ۵۳:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	حمل و نقل همگانی
<p>توضیحات:</p> <p>تعداد اتوبوس های رسیده به ایستگاه D در ساعت: <math>\frac{60}{15} + \frac{60}{15} + \frac{60}{15} = 12</math></p> <p>متوسط سرفاصله بین اتوبوس ها در ایستگاه D به E: دقیقه <math>\frac{60}{12} = 5</math></p> <p>متوسط زمان انتظار در ایستگاه D: دقیقه <math>\frac{5}{2} = 2.5</math></p>			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۵۴:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۴ و ۵	بخش: ۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات:			
$L_1 = \frac{\pi}{180} \Delta_1 R_1 = \frac{\pi}{180} \times 25 \times 420 = 183.2 \text{ m}$ (صفحه ۵، شکل ۱ - ۲)			
$R_2 = \frac{420}{2} = 210 \text{ m}$			
$L_2 = \frac{\pi}{180} \times 35 \times 210 = 128.2 \text{ m}$			
$\Rightarrow L = L_1 + L_2 = 183.2 + 128.2 = 311.4 \text{ m}$			

سوال ۵۵:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۷۴	بخش: ۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات:			
Max (بالاترین ارتفاع سیلاب ثبت شده و سطح برآورد شده طغیان صد ساله)			
Max (3.2, 2.95) = 3.2 m			
بر مبنای صفحه ۷۴، عنوان ۴-۵ - تخلیه آب های سطحی:			
حد اقل مقدار پایین ترین نقطه سازه پل = 1 + 3.20 = 4.20 m			
$\Rightarrow$ رقم روی آسفالت پل = 4.20 + 0.66 = 4.86 m			

سوال ۵۶:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱۹ و ۲۰	بخش: ۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات:			
(صفحه ۱۹) حداکثر بر بلندی برای شرایط احتمال تراکم ترافیک برابر است با 6 درصد.			
(صفحه ۲۰) جدول ۳-۳ برای بر بلندی 6% و سرعت 80 km/h:			
حد اقل شعاع قوس افقی = 252 m			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۵۷:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۶۵	بخش: ۱۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۱۲ (تجهیزات ایمنی) صفحه ۶۵ و رابطه ۶-۱: $M_1=640 \text{ kg}$ $V_1= 50 \text{ km/h}$ $M_v= 1400 \text{ kg}$ $M_v V_0=M_v V_1+M_1 V_1$ $1400 V_0= (1400+640)50$ $V_0=\frac{(2040)50}{1400} = 72.86 \rightarrow V_0 \approx 73 \text{ km/h}$			

سوال ۵۸:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۱۸۶-۱۹۰	ماده: ۹۱	قانون آئین نامه اصلاحی
توضیحات: طبق قانون آئین نامه اصلاحی موضوع ماده ۹۱ (اخلاق حرفه‌ای) صفحه ۱۸۶-۱۹۰ گزینه ۴ صحیح می‌باشد.			

سوال ۵۹:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱۸۰	بند: ۶ ماده ۵۴ اصلاحی	قانون آئین نامه اجرایی
توضیحات: طبق قانون آئین نامه اجرایی تصویب نامه اصلاحی آئین نامه اجرایی ۹۴/۱۲/۵ بند ۶ ماده ۵۴ اصلاحی صفحه ۱۸۰ گزینه ۲ صحیح می‌باشد.			

سوال ۶۰:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۶۸	بند: ۱۵-۴-۱	مبحث ۲
توضیحات: طبق مبحث ۲ وظایف ناظران حقوقی بند ۱۵-۴-۱ صفحه ۶۸ گزینه ۴ صحیح می‌باشد.			