



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۱:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۲	صفحه: ۵۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
طبق آئین نامه طراحی معابر شهری جلد ۲، با توجه به جدول ۵-۴ 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:

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

سوال ۳:

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

سوال ۴:

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



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۵:

گزینه صحیح: ۲	صفحة: ۳	تقاضا در حمل و نقل
توضیحات:		
$e = \frac{\Delta q/q}{\Delta P/P} = \frac{q_2 - q_1}{P_2 - P_1} \times \frac{P_2 + P_1}{q_2 + q_1} = -1.2$ $\frac{q_2 - 4200}{100} \times \frac{700}{q_2 + 4200} = -1.2$ $\frac{q_2 - 4200}{q_2 + 4200} = \frac{-1.2}{7}$ $7q_2 - 7(4200) = -1.2q_2 - 1.2(4200)$ $8.2q_2 = 5.8(4200)$ $q_2 = 2970$		

سوال ۶:

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

سوال ۷:

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

سوال ۸:

گزینه صحیح: ۳	صفحة:	بنده:	برنامه ریزی حمل و نقل
توضیحات:			
$t_1 = t_0 \left[1 + 0.15 \left(\frac{3000}{4000} \right)^4 \right] = 1.048$ $t_2 = t_0 \left[1 + 0.15 \left(\frac{3000}{4500} \right)^4 \right] = 1.03$ $\frac{t_2 - t_1}{t_1} = \frac{1.03 - 1.048}{1.048} = -0.017$ $= 1.7\% \text{ درصد افزایش منافع}$			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۹

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

سوال ۱۰

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

سوال ۱۱

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بخش:	مهندسي ترافيك
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:			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۱۳:

گزینه صحیح: ۴	صفحة:	بخش:	مهندسی ترافیک
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 وسائل نقلیه برای هر قطعه در سال:			
$VKT_{365} = AADT \times L \times 365$			
$VKT_{365} = 963 \times 1 \times 365 = 351495$			

سوال ۱۴:

گزینه صحیح: ۱	صفحة:	بخش:	مهندسی ترافیک
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:			
$Q = (120 \frac{\text{veh}}{\text{min}} - 80 \frac{\text{veh}}{\text{min}}) \times (90\text{min} - 30\text{min}) = 2400 \text{ veh}$			

سوال ۱۵:

گزینه صحیح: ۱	صفحة:	بند:	برنامه‌ریزی حمل و نقل
توضیحات:			
طبق روش مدل‌سازی چهار مرحله‌ای در برنامه‌ریزی حمل و نقل، در مرحله تخصیص ترافیک استفاده می‌گردد.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۱۶:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۱۱	صفحه: ۳۹، ۴۴ و ۴۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			
$S = 43 \text{ متر}$ حداقل فاصله دید توقف \rightarrow (جدول ۲-۵ صفحه ۳۹) \rightarrow سرعت طرح ۳۰ و شیب ۱ $m = R [1 - \cos \frac{28.65 S}{R}]$ (رابطه ۸-۵) $m = 20 [1 - \cos \frac{28.65(43)}{20}] = 10.49 \text{ m}$ $R = 20 \text{ m}$ سرعت $= 30 \text{ km/h}$ (جدول ۵-۵ صفحه ۴۴)			

سوال ۱۷:

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

سوال ۱۸:

مهندسی ترافیک	بنده:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
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:

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



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۲۰:

برنامه‌ریزی حمل و نقل	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
۶ و ۵ و ۶ → ۱ - ۵ - ۶ = ۲۵۰ ۳ و ۵ و ۲ و ۳ → ۱ - ۵ - ۲ - ۳ = ۲۰۰ ، ۲ - ۳ = ۲۰۰ ۳ و ۵ و ۶ → (۱ - ۵) + (۱ - ۶) = ۲۰۰ + ۲۵۰ = ۴۵۰			

سوال ۲۱:

اقتصاد حمل و نقل	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
طبق تعریف "مازاد مصرف‌کننده" 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 (تقاطع ها)، جدول ۱-۸ (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 ۱-۲ (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 (آرام‌سازی ترافیک)، صفحه ۲۲ گزینه ۴ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۲۵:

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

سوال ۲۶:

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

سوال ۲۷:

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

سوال ۲۸:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۱	صفحه: ۳۶	گزینه صحیح: ۱
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 جایه‌جایی خط پارک حاشیه‌ای $1 \times (0) = 0$ مجموع $9000 + 6000 = 15000$			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال: ۳۹

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

سوال: ۳۰

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

سوال: ۳۱

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

سوال: ۳۲

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

سوال: ۳۳

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



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال: ۳۴

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۱۲	صفحه: ۳۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			

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

سوال: ۳۵

حمل و نقل همگانی	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
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

۵۰=تعداد مسافر در هر اتوبوس قبل رسیدن به ایستگاه

$\frac{50+10}{50} = 1.2$ ضریب اشغال اتوبوس

سوال: ۳۶

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۹	صفحه: ۲۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			

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

سوال: ۳۷

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۲	صفحه: ۲۹ و ۲۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			

طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۲ (پلان و نیمرخ عرضی)، صفحه ۲۴ (جدول ۳-۸) برای سرعت ۱۰۰ و بربندی ۶ درصد: $L=49$ و بر مبنای رابطه ۳-۴ صفحه ۲۴

$$L_0 = 49 \times \frac{2}{6} = 16.33$$

$$L = 49 + 16.33 = 65.33 \approx 66 \text{ متر}$$



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال: ۳۸

گزینه صحیح: ۲	صفحة: 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	صفحة:	بند:	اقتصاد حمل و نقل
توضیحات:			

۱- گزینه های با مقادیر $B/C < 1$ و $1 < B/C < 4$ حذف می شوند.

۲- گزینه های با قیمانده بر حسب هزینه مرتب می شوند.

۳- نسبت محاسبه می شود: $\frac{\Delta B}{\Delta C} = 0.9 < 1$

۴- چون نسبت افزایش منافع به افزایش هزینه ها کمتر از یک شده گزینه کم هزینه تر قابل قبول است.

سوال: ۴۰

گزینه صحیح: ۱	صفحة:	بند:	برنامه ریزی حمل و نقل
توضیحات:			

در حالت خطی تقاضای سفر، معادله تغییرات درآمد نسبت به قیمت سهمی درجه ۲ می شود که نقطه ماکزیمم آن در وسط خط تقاضا قرار می گیرد.

سوال: ۴۱

گزینه صحیح: ۴	صفحة:	بند:	برنامه ریزی حمل و نقل
توضیحات:			

$q_1 = \alpha p_1^{-1.2}$

$q_2 = \alpha (1.05p_1)^{-1.2}$

$\frac{q_2}{q_1} = (1.05)^{-1.2} = 0.94$

$q_2 = 0.94 q_1 \Rightarrow$ درصد کم می شود.



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۴۲:

گزینه صحیح: ۱	صفحة: ۲۸	بخش: ۶	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات:			
طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۶ (آرامسازی)، صفحه ۲۸ (جدول ۳-۱) برای سرعت موردنظر ۵۰ کیلومتر بر ساعت حداکثر فاصله سرعتکاهها ۲۵۰ متر است.			

سوال ۴۳:

گزینه صحیح: ۳	صفحة:	بنده:	مهندسی ترافیک
توضیحات:			
فقط شتاب کاهشی وسیله نقلیه تاثیری در محاسبه زمان تمام قرمز ندارد.			

سوال ۴۴:

گزینه صحیح: ۴	صفحة:	بنده:	برنامه‌ریزی حمل و نقل
توضیحات:			
نتایج آماربرداری خط برش در هر سه مورد اعتبارسنجی نتایج تخصیص سفر، اصلاح ماتریس مبدأ-مقصد و اعتبارسنجی مدل‌های توزیع سفر کاربرد دارد.			

سوال ۴۵:

گزینه صحیح: ۱	صفحة:	بنده:	برنامه‌ریزی حمل و نقل
توضیحات:			
در بین گزینه‌ها تنها مدل جاذبه برای کالیبراسیون نیاز به ماتریس هزینه سفر دارد.			

سوال ۴۶:

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



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۴۷

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	اقتصاد حمل و نقل
توضیحات:			
با توجه به نرخ بهره ماهیانه، مبلغ فعلی برای ۱۲ ماه اقساط با قیمانده محاسبه می‌شود:			

$i = \frac{18}{12} = 1.5$

$$P = 10 \left[\frac{(1.015)^{12} - 1}{0.15(1.015)^{12}} \right] = \frac{0.19562(10)}{0.15(1.19562)} = 109$$

سوال ۴۸

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بند:	تقاضا در حمل و نقل
توضیحات:			
تقاضای پنهان تفاوت مقدار تقاضا در قیمت صفر با تقاضا در قیمت تعادلی است:			

$p = 1100 - 0.5q$

$p = 0$

$$\rightarrow q = \frac{1100}{0.5} = 2200$$

$$= 2200 - 1200 = 1000$$

تقاضای پنهان

سوال ۴۹

گزینه صحیح: حذف	صفحه:	بند:	
توضیحات:			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۵۰:

گزینه صحیح: ۱	صفحة: ۷۶ و ۷۵	بخش: ۹	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات:			
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:			

$\frac{420}{100} \times 53.7 = 225.6 \rightarrow 226$

$\frac{1220}{100} \times 18.5 = 225.70 \rightarrow 226$

سوال ۵۱:

گزینه صحیح: ۲	صفحة: ۶۲	بخش: ۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات:			
طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۲ (پلان و نیمرخ طولی) صفحه ۶۲ برای سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت: $L=KA=45(3.5)=157.5 \approx 160 m$			

سوال ۵۲:

گزینه صحیح: ۳	صفحة:	بند:	برنامه ریزی حمل و نقل
توضیحات:			
با توجه به جدول داده شده:			

$Q_{ij} = P_i \times \frac{A_j}{\sum A_j}$ $Q_{3-2} = 1000 \times \frac{500}{2000} = 250$

سوال ۵۳:

گزینه صحیح: ۲	صفحة:	بند:	حمل و نقل همگانی
توضیحات:			
تعداد اتوبوس های رسیده به ایستگاه D در ساعت: ۱۲ متوسط سرفاصله بین اتوبوس ها در ایستگاه D به E: دقیقه ۵ متوسط زمان انتظار در ایستگاه D: دقیقه $\frac{5}{2} = 2.5$			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال ۵۴

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۲	صفحه: ۴ و ۵	گزینه صحیح: ۳
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

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۲	صفحه: ۷۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			
(بالاترین ارتفاع سیلاب ثبت شده و سطح برآورده شده طغیان صد ساله) Max Max (3.2, 2.95) = 3.2 m			

بر مبنای صفحه ۷۴، عنوان ۴-۵-۴-۵ تخلیه آب‌های سطحی:

$$= 1 + 3.20 = 4.20 \text{ m}$$

$$\Rightarrow 4.20 + 0.66 = 4.86 \text{ m}$$

سوال ۵۶

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۲	صفحه: ۱۹ و ۲۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			
(صفحه ۱۹) حداکثر بربلندی برای شرایط احتمال تراکم ترافیک برابر است با ۶ درصد.			

(صفحه ۲۰) جدول ۳-۳ برای بربلندی ۶% و سرعت 80 km/h

$$= 252 \text{ m}$$



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سوال: ۵۷

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۱۲	صفحة: ۶۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			

طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۱۲ (تجهیزات ایمنی) صفحه ۶۵ و رابطه ۱-۶:

$M_1=640 \text{ kg}$
 $V_1= 50 \text{ km/h}$
 $M_v= 1400 \text{ kg}$
 $M_v V_0=M_v V_1+M_1 V_1$
 $1400 V_0=(1400+640)50$
 $V_0=\frac{(2040)50}{1400}=72.86 \rightarrow V_0 \simeq 73 \text{ km/h}$

سوال: ۵۸

قانون آئین نامه اصلاحی	ماده: ۹۱	صفحة: ۱۸۶-۱۹۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			

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

سوال: ۵۹

قانون آئین نامه اجرایی	بند: ۶ ماده ۵۴ اصلاحی	صفحة: ۱۸۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			

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

سوال: ۶۰

مبحث ۲	بند: ۱-۴-۱۵	صفحة: ۶۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			

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