



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۱:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۳۹	بخش: ۱	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۱، مبانی، صفحه ۳۹ و شکل ۵-۲ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	اقتصاد مهندسی
توضیحات: مبلغ فعلی: $P_1=200$ مبلغ آینده: $P_2=p_1(1+i)^n=200(1+0.15)^3=304$ $\frac{304 - 200}{200} = 52 = 52\%$			

سوال ۳:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۱۲	بخش: ۱۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۱۲، صفحه ۱۲ و جدول ۱-۲ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	مهندسی ترافیک
توضیحات: $P(x=0) = \frac{e^{-\lambda t}}{(\lambda t)^x x!} = \frac{e^{-(0.20 \times 5)}}{(-0.2 \times 5)^0 \times 0!} = 0.36 = 36\%$			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۵:

قانون نظام مهندسی	ماده: ۲	صفحه: ۱۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق قانون نظام مهندسی، ماده ۲ و صفحه ۱۳ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۶:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۳	صفحه: ۴۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری، بخش ۳، نیمرخ‌های عرضی و صفحه ۴۶ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۷:

آئین نامه طرح هندسی راه‌های ایران - ۴۱۵	بند:	صفحه: ۳۵۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: $P = \frac{1}{N} = \frac{1}{20} = 0.05 \Rightarrow 5\%$			

سوال ۸:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۲	صفحه: ۷۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: $D = 30 + 3(50 - 30)35 + 60 = 90 \text{ m}$			

سوال ۹:

آئین نامه طرح هندسی راه‌های ایران - ۴۱۵	فصل: ۷	صفحه: ۱۶۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق آئین نامه طرح هندسی راه‌های ایران - ۴۱۵، فصل ۷، ترافیک و گنجایش و صفحه ۱۶۳ گزینه ۱ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۱۰:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱۶۴	فصل: ۷	آئین نامه طرح هندسی راه‌های ایران - ۴۱۵
توضیحات: طبق آئین نامه طرح هندسی راه‌های ایران - ۴۱۵، فصل ۷ و صفحه ۱۶۴ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۱۱:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۱۴۵	فصل: ۶	آئین نامه طرح هندسی راه‌های ایران - ۴۱۵
توضیحات: طبق آئین نامه طرح هندسی راه‌های ایران - ۴۱۵، فصل ۶ و صفحه ۱۴۵، جدول ۶-۵، گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۲:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۶۰، ۶۲ و ۶۳	بخش: ۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: $L=KA$ از جدول ۴-۷، $K=3$ با توضیح پایین صفحه ۶۳ ← $K=4$ $L=4 \times 6 = 24 \text{ m}$ و $L=0.6 \times 20 = 12 \text{ m}$ با توجه به توضیح پایین صفحه ۶۳ حداقل باید ۳۰ متر باشد: $L=30 \text{ m}$			

سوال ۱۳:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۲۸۱	فصل: ۸	آئین نامه طرح هندسی راه‌های ایران - ۴۱۵
توضیحات: طبق آئین نامه طرح هندسی راه‌های ایران - ۴۱۵، فصل ۸ و صفحه ۲۸۱، جدول ۸-۲۰، گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۴:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۱۷۵	فصل: ۷	آئین نامه طرح هندسی راه‌های ایران - ۴۱۵
توضیحات: فصل ۷ صفحه ۱۷۵: طبق تبصره ۱ بند ب گزینه ۱ صحیح است.			



## سوال ۱۵:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۱۶۶ و ۱۶۹	فصل: ۷	آئین نامه طرح هندسی راه‌های ایران - ۴۱۵
توضیحات: سرعت جریان آزاد برابر است با: $FFS = BFFS - f_{LW} - f_{LC} - f_{ID} = 120 - 1 - 1 - 9.2 = 108.8 \text{ km/hr}$ $f_{LW} = 1$ ⇒ از جدول ۲-۷ (صفحه ۱۶۹) $f_{LC} = 1$ ⇒ از جدول ۳-۷ (صفحه ۱۶۹) $f_{ID} = 9.20$ ⇒ از جدول ۴-۷ (صفحه ۱۶۹)			

## سوال ۱۶:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۷۷	بخش: ۱۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۱۲ تجهیزات ایمنی، و صفحه ۷۷ گزینه ۲ صحیح است.			

## سوال ۱۷:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۵۴ و ۵۵	جداول: ۱-۴ و ۲-۴	مبحث ۲۳- الزامات ترافیکی ساختمانها
توضیحات: طبق مبحث ۲۳ مقررات ملی ساختمان (الزامات ترافیکی ساختمانها) - جداول ۱-۴ و ۲-۴ و صفحات ۵۴ و ۵۵ گزینه ۳ صحیح است.			

## سوال ۱۸:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	مهندسی ترافیک
توضیحات: سرعت میانگین زمانی و سرعت میانگین فضایی: $TMS = \frac{\sum v_i}{m} = \frac{\sum d/t_i}{m} = \frac{d}{m} \sum \frac{1}{t_i} = \frac{3}{3} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2.5} + \frac{1}{3} \right) (60) = 74 \text{ km/h}$ $SMS = \frac{d}{\frac{\sum t_i}{m}} = \frac{md}{\sum t_i} = \frac{3(3)(60)}{(2+2.5+3)} = 72 \text{ km/h}$			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۱۹:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۶۷	بخش: ۱۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۱۲ و صفحه ۶۷، جدول ۶-۲، گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۰:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۴۱-۴۵-۴۶	بخش: ۹	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق جدول ۴-۵ حداقل ۲ درصد تعداد فضای پارک برای افراد دارای معلولیت لازم است: فضای پارک $750 \times 0.02 = 15$ = تعداد فضای پارک لازم			

سوال ۲۱:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	برنامه ریزی حمل و نقل
توضیحات: براساس مدل جذب نسبی: $P_1=600, P_2=300, P_3=225, P_4=375, \Sigma P_i = 1500$ تولید $T_1=150, T_2=750, T_3=300, T_4=300, \Sigma T_i = 1500$ جذب سفر $T_{23}=P_2 \frac{A_3}{\Sigma A} = \frac{300(300)}{1500} = 60$			

سوال ۲۲:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۳۴	بخش: ۸	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۸، حمل و نقل همگانی و صفحه ۳۴، جدول ۲-۳، گزینه ۱ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۲۳:

مهندسی ترافیک	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: چون حجم ترافیک در شرایط چگالی بحرانی اندازه گیری شده است، همان ظرفیت است که 1620 خودرو در ساعت می باشد.			

سوال ۲۴:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۹	صفحه: ۱۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۹، حمل و نقل و کاربری زمین و صفحه ۱۷، گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۵:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۹	صفحه: ۱۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۹، حمل و نقل و کاربری زمین و صفحه ۱۶ جدول ۴-۲، گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۶:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۲	صفحه: ۱۲	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: بخش ۲، حمل و نقل همگانی صفحه ۱۲: با توجه به جدول ۲-۲ برای سرعت 80 کیلومتر بر ساعت و شیب 6 درصد سرپایینی و توضیح زیر جدول: $144(1.20)=172.8 \approx 173 m$			



## راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

## سوال ۲۷:

گزینه صحیح: ۱	صفحه:	بند:	برنامه ریزی حمل و نقل
توضیحات:			
با توجه به مقادیر داده شده تولید سفر را قبل و بعد از تغییرات محاسبه می کنیم:			
$T_1 = 15000 = (1.42)(12000) - 1.13(8000) + 200 \times 3 - 150$			
وضع موجود:			
$T_2 = 1.42(1.15)(12000) - 1.13(1.20)(8000) + 200 \times 3 - 150$			
آینده:			
$\frac{T_2 - T_1}{T_1} = \frac{(1.42)(0.15)(12000) - 1.13(0.20)(8000)}{15000} = \frac{748}{15000} = 0.0499$			
درصد = 5 افزایش			

## سوال ۲۸:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۸- جدول ۱-۲	بخش: ۶	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات:			
طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۶- آرام سازی ترافیک، صفحه ۸- جدول ۱-۲ گزینه ۳ صحیح است.			

## سوال ۲۹:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	حمل و نقل همگانی
توضیحات:			
$n_1 = \frac{60}{10} = 6$ تعداد اتوبوس در ساعت خط ۱			
$n_2 = \frac{60}{15} = 4$ تعداد اتوبوس در ساعت خط ۲			
کل تعداد اتوبوس ها در ساعت $= n_1 + n_2 = 6 + 4 = 10$			
دقیقه $= \frac{60}{10} = 6$ سرفاصله			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۳۰:

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بند:	برنامه ریزی حمل و نقل
توضیحات: هزینه حمل بار و تقاضا:			
$P=25000+200d=25000+(200)(140)=53000$ $W=420-\frac{d}{1.50}-\frac{P}{1800}=420-\frac{140}{1.50}-\frac{53000}{1800}=420-93.33-29.44=297.49$ تن نوبت بار کامیون $\approx 30$ $=\frac{297.49}{10}$ = تعداد کامیون			

سوال ۳۱:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	اقتصاد مهندسی
توضیحات:			
$P=A\frac{(1+i)^n-1}{i(1+i)^n}$ ماه $i = \frac{24}{12} = 2\%$ , $2.5 \times 12 = 30$ ماه $P=650(1.10)=\frac{(1.02)^{30}-1}{(0.02)(1.02)^{30}}A = \frac{0.811A}{(0.02)(1.181)}$ $A=\frac{650(1.10)(0.02)(1.181)}{0.811} = 31.93 \approx 32$ میلیون تومان			

سوال ۳۲:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۲۵، ۲۶ و ۲۷	بخش: ۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات:			
طبق بخش ۲ آئین نامه معابر شهری (نیمرخ های عرضی):			
$\left\{ \begin{array}{l} 6-3 \text{ از جدول } \Rightarrow b_n = 0.67 \\ 7-3 \text{ از جدول } \Rightarrow \Delta = 0.44 \end{array} \right.$ $L = \frac{W \times n \times b_n \times e}{\Delta} = \frac{(370)(3)(0.67)(5)}{0.44} = 84.50 = 85 \text{ متر}$ صفحه ۲۵ $\rightarrow$			





راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۳۳:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۶۱ تا ۶۴	جدول: ۹-۴-۲۳ و ۱۰-۴-۲۳	مبحث ۲۳-الزامات ترافیکی ساختمان‌ها
<p>توضیحات:</p> <p>طبق جدول ۹-۴-۲۳ تعداد فضای پارک مراجعین برای هر ۱۵۰ مترمربع یک فضا و هر ۴ نفر شاغل ۱ فضا:</p> $= \frac{25000}{150} + \frac{120}{4} = 166.6 + 30 = 196.6 = 197$ <p>طبق جدول ۹-۴-۲۳ برای رستوران، برای هر ۱۰۰ مترمربع ۵ فضای پارک و هر ۵ صندلی یک فضای پارک:</p> $= \frac{150 \times 5}{100} + \frac{30}{5} = 7.50 + 6 = 13.5 = 14$ <p>تعداد فضای پارک برای رستوران = <math>197 \times 0.85 + 14 \times 0.875 = 180</math></p> <p>با توجه به جدول ۱۰-۴-۲۳ (دو نوع کاربری):</p> <p>فضای پارک <math>180 \times 0.95 = 174.8 = 171</math> = تعداد کل فضای پارک لازم</p>			

سوال ۳۴:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۷	بخش: ۱۰	آئین‌نامه طراحی معابر شهری
<p>توضیحات:</p> <p>طبق آئین‌نامه طراحی معابر شهری بخش ۱۰ (مسیرهای پیاده)، صفحه ۷ گزینه ۱ صحیح است.</p>			

سوال ۳۵:

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بند:	برنامه‌ریزی حمل و نقل
<p>توضیحات:</p> <p>با توجه به مدل لاجیت:</p> $\text{درصد سفر با اتوبوس} = \frac{e^{u_B}}{e^{u_B} + e^{u_A}} = \frac{1}{1 + e^{u_A - u_B}}$ $u_A - u_B = -0.0045(t_A - t_B) - 0.0035(C_A - C_B)$ $= -0.0045(-10) - 0.0035(200) = -0.655$ $\text{درصد سفر با اتوبوس} = \frac{1}{1 + e^{-0.655}} = \frac{1}{1.519} = 0.658 = 66\%$			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۳۶:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۵۳-۵۴	بخش: ۵	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری، بخش ۵، خیابان های شهری، صفحات ۵۳ و ۵۴ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۷:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱۹	بخش: ۴	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری، بخش ۴ تندارهها و تبادل های شهری، صفحه ۱۹ و جدول ۳-۴ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۸:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۶۵	بخش: ۱۱	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۱۱ (مسیرهای دوچرخه)، صفحه ۶۵، گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۹:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۶۰	جدول: ۲۳-۴-۹	مبحث ۲۳- الزامات ترافیکی ساختمان ها
توضیحات: صفحه ۶۰ جدول ۲۳-۴-۹ ردیف ۲ (تجاری):			
$\text{فضا} = \frac{8(5250)}{100} = 420$ $\text{فضا} = \frac{420}{3} = 140$ $\text{فضا} = 420 - 140 = 280$			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۴۰:

مبحث ۲۳- الزامات ترافیکی ساختمان‌ها	بند: ۹-۴-۲۳	صفحه: ۶۳	گزینه صحیح: ۴
<p>توضیحات:</p> <p>با توجه به جدول ۹-۴-۲۳ برای دانشگاه:</p> $100 + \frac{3750}{15} + \frac{25000}{200} = 475$ <p>تعداد فضای پارک</p> $475 \times 0.30 = 143$ <p>تعداد فضای اضافی در تجدید بنا</p>			

سوال ۴۱:

برنامه‌ریزی حمل و نقل	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
<p>توضیحات:</p> <p>با توجه به مدل لاجیت:</p> $P_B = \frac{1}{1 + e^{u_A - u_B}} = 0.40$ $0.4 + 0.4e^{u_A - u_B} = 1 \Rightarrow e^{u_A - u_B} = \frac{0.6}{0.4} = 1.50$ <p>با افزایش <math>u_B</math> در آینده:</p> $e^{u_A - u_B - 0.25} = \frac{e^{u_A} - e^{u_B}}{e^{0.25}} = \frac{1.50}{1.284} = 1.168$ $P_B = \frac{1}{1 + 1.168} = \frac{1}{2.168} = 0.46 = 46\%$			

سوال ۴۲:

آئین‌نامه طرح هندسی راه‌های ایران - ۴۱۵	فصل: ۴	صفحه: ۴۵	گزینه صحیح: ۲
<p>توضیحات:</p> $c = \frac{60}{20} = 3$ $a \times \frac{b}{c} = 1500 \times \frac{0.02}{3} = 10$ <p>تعداد جای پارک لازم</p>			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۴۳:

برنامه ریزی حمل و نقل	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
<p>توضیحات:</p> <p>با توجه به شکل و مسیرهای می نیمم زمانی، در هر مرحله از تخصیص ترافیک کمان D-G تحت تاثیر دو مقدار زیر قرار می گیرد:</p> <p>خودرو در ساعت: <math>DG=2000+2500=4500</math></p>			

سوال ۴۴:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۹	صفحه: ۱	گزینه صحیح: ۱
<p>توضیحات:</p> <p>طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۹، حمل و نقل و کاربری زمین، و صفحه ۱ و جدول ۱-۱ گزینه ۱ صحیح است.</p>			

سوال ۴۵:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۸	صفحه: ۲۴	گزینه صحیح: ۳
<p>توضیحات:</p> <p>طبق آئین نامه طراحی معابر شهری، بخش ۸، حمل و نقل همگانی، و صفحه ۲۴ گزینه ۳ صحیح است.</p>			

سوال ۴۶:

آئین نامه طراحی معابر شهری	بخش: ۷	صفحه: ۳۲	گزینه صحیح: ۲
<p>توضیحات:</p> <p>زمان مورد نیاز شرایط پایه برای یک خط عبور از جدول ۲-۳ برای یک خط عبور:</p> <p>ثانیه <math>9.5 =</math> وسیله نقلیه سنگین ، ثانیه <math>7.50 =</math> سواری</p> <p>برای دو خط عبور:</p> <p>ثانیه <math>8.0 = 7.5 + 1 \times (0.5) =</math> سواری</p> <p>ثانیه <math>10.2 = 9.5 + 1 \times (0.70) =</math> وسیله نقلیه سنگین</p> <p><math>\frac{10.20}{8} = 1.275 \approx 1.30</math> سواری</p>			



## راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

## سوال ۴۷:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۸۰ و ۸۱	بخش: ۸	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: با توجه به جدول ۶-۲ بخش ۸ - حمل و نقل همگانی: متر ۴.۵ = تاکسی سواری، یک وسیله متر ۴.۵ + ۲ × ۵.۵ = ۱۵.۵ = سه وسیله			

## سوال ۴۸:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۵۷	بخش: ۹	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق جدول ۶-۳ برای ناحیه تجاری مرکز شهر و بیش از ۸ هزار مترمربع: فضای پارک ۵ ≈ ۴.۵۶ = ۱ + $\frac{12500}{8000} + 2 =$ تعداد فضای بارگیری و باراندازی			

## سوال ۴۹:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۳۹ و ۴۰	بخش: ۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری، بخش ۲، صفحات ۳۹ و ۴۰، شکل ۳-۶، گزینه ۲ صحیح است.			

## سوال ۵۰:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۳ و ۴	بخش: ۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق شکل ۱-۱: متر $LC = 2 R \sin \frac{\Delta}{2} = 2(84) \sin \left( \frac{45}{2} \right) = 64.3$ متر $PI = \frac{64.3}{2} = 32.15$ نقطه x			



## راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۵۱:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۴۲ و ۴۳	بخش: ۱۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق صفحه ۴۲ برای دوره ۵ سال رشد (n=5): خودرو در روز $1750(1.025)^5=19822$ با عرض میانه 6.30 متر: طبق شکل ۵-۸ حفاظ ضروری نیست $\Rightarrow ADT=19.82 < 20$ بر هزار وسیله نقلیه			

سوال ۵۲:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۶۵ و ۶۷	بخش: ۱۲	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق رابطه ۶-۲: $V_n = \frac{M_v V_{n-1}}{M_v + M_n}$ $25 = \frac{1200 \times V}{1200 + 2 \times 640} \Rightarrow V_{\text{ردیف دوم}} = 51.70 \text{ km/h}$ $51.70 = \frac{1200 \times V}{1200 + 320} \Rightarrow V_{\text{برخورد}} = 65.48 \approx 65.5 \text{ km/h}$			

سوال ۵۳:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۴ و ۵	بخش: ۱۱	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۱۱ (مسیرهای دوچرخه) و صفحات ۴ و ۵ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵۴:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۸۷	بخش: ۱	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری بخش ۱ (مبانی) و صفحه ۸۷ گزینه ۴ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۵۵:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۱۶	بخش: ۱۰	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق آئین نامه طراحی معابر شهری، بخش ۱۰ (معابر پیاده روی)، صفحه ۱۶ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵۶:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱۶-۱۹	بخش: ۱۰	آئین نامه طراحی معابر شهری
توضیحات: طبق جدول ۱-۲ صفحه ۱۶: متر $1.50 =$ حداقل عرض موثر پیشنهادی برای خیابان جمع و پخش کننده متر $2 =$ حداقل عرض $=$ صفحه ۱۹ (استقرار دستفروشان) متر $1 =$ عرض برای حضور مشتریان متر $1.5 + 2 + 1 = 4.5 =$ حداقل عرض لازم			

سوال ۵۷:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	برنامه ریزی حمل و نقل
توضیحات: با توجه به جدول داده شده، جدول زیر از رابطه $P = 0.9C + 0.725 + 0.15$ به دست می آید.			
	C		
S	0	1	2
1	0.87	1.77	2.67
2	1.59	2.49	3.39
و کل سفرهای تولید شده:			
سفر $751 = 20 \times 0.87 + 30 \times 1.77 + 60 \times 2.67 + 30 \times 1.59 + 40 \times 2.49 + 110 \times 3.39$ کل سفرهای تولید شده			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات رشته ترافیک

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۵۸:

نظام‌نامه اخلاق حرفه‌ای	بند:	صفحه: ۷ و ۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق نظام‌نامه اخلاق حرفه‌ای صفحات ۷ و ۸ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۹:

قانون و آئین‌نامه اجرایی-تخلفات حرفه‌ای	بند: ۱۶	صفحه: ۱۹۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق قانون و آئین‌نامه اجرایی-تخلفات حرفه‌ای بند ۱۶ و صفحه ۱۹۳ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۶۰:

قانون نظام مهندسی	بند:	صفحه: ۱۶۲ و ۱۶۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق قانون نظام مهندسی و صفحات ۱۶۲ و ۱۶۳ گزینه ۴ صحیح است.			