



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری

مدیریت هماهنگی آزمونها

عصر جمعه

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

شهریورماه ۱۳۸۴

دفترچه سوالات رشته : مهندسی ترافیک کد : ۶۹

مدت : ۱۰۰ دقیقه

تعداد : ۲۵ سوال

شماره صندلی :

نام و نام خانوادگی :

توضیحات :

نمره منفی : دارد

کتاب : باز

نوع سوالات : چهارگزینه ای

- ۱- دفترچه سوالات و پاسخنامه و کارت ورود به جلسه را حتماً جداگانه به مراقبین تحويل دهید .
- ۲- پاسخ کلیه سوالات را فقط در پاسخنامه علامت بزنید .
- ۳- برای هر پاسخ صحیح سه نمره مثبت و برای هر پاسخ غلط یک نمره منفی منظور می شود و اگر به سوالی بیش از یک پاسخ داده شود ، علاوه بر اینکه آن پاسخ غلط محسوب می شود ، به آن سوال یک نمره منفی تعلق میگیرد .
- ۴- استفاده از ماشین حساب ، جزو ، کتاب و سایر منابع در جلسه آزمون بلامانع است ولی مبادله آنها اکیداً ممنوع است .
- ۵- استفاده از تلفن همراه ممنوع است و موجب محرومیت از آزمون می شود .
- ۶- به سوالات متقاضیان مطلقاً پاسخ داده نخواهد شد .

بسم الله الرحمن الرحيم

۱- در راههایی که پیاده رو وجود ندارد و یا در صورت وجود به جهاتی قابل استفاده نباشد ، عابرین پیاده موظفند به صورت کدام یک از گزینه های زیر حرکت کنند ؟

- (۱) از منتها ایه سمت چپ خود به نحوی عبور نمایند که وسایل نقلیه مقابله خلاف جهت ایشان باشد
- (۲) از منتها ایه سمت راست خود به نحوی عبور نمایند که وسایل نقلیه هم جهت حرکت ایشان باشد
- (۳) از وسط خیابان به طوری که هر دو جهت وسایل نقلیه در طرفین ایشان باشد
- (۴) هیچ کدام

۲- رانندگان وسائل نقلیه در حال حرکت موظفند برای جلوگیری از تصادف ، فاصله مناسبی را نسبت به وسیله نقلیه جلویی حفظ نمایند . در راههایی که سرعت مجاز بالای ۶۰ کیلومتربر ساعت است فاصله مجاز بین وسائل نقلیه بازاء هر کیلومتر سرعت کدام گزینه زیر است ؟

- (۱) یک متر
- (۲) دو متر
- (۳) سه متر
- (۴) چهار متر

۳- وسائل نقلیه در سرازیریها باید کدام یک از گزینه های زیر را انجام ندهند .

- (۱) سرعت مطمئنه
- (۲) سرعت مناسب
- (۳) با دندنه خلاص
- (۴) با دندنه سبک

۴- در کدام یک از گزینه های زیر رانندگان می توانند از منتهی ایه سمت راست حرکت کنند ؟

- (۱) در موقع سبقت گرفتن از وسیله نقلیه جلو
- (۲) موقعی که سمت راست راه خراب است
- (۳) هنگام گردش به چپ
- (۴) تمام موارد ذکور

۵- در خیابانهای شهری حداقل سرعت مجاز کدام یک از گزینه های زیر است ؟

- (۱) ۵۰ کیلومتربر ساعت
- (۲) ۵۵ کیلومتربر ساعت
- (۳) ۶۰ کیلومتربر ساعت
- (۴) ۶۵ کیلومتربر ساعت

۶- سرعت مجاز در کوچه ها و میدانها و پیچ های شهری کدام گزینه است ؟

- (۱) ۲۰ کیلومتربر ساعت
- (۲) ۲۵ کیلومتربر ساعت
- (۳) ۳۰ کیلومتربر ساعت
- (۴) ۳۵ کیلومتربر ساعت

۷- برای تعیین زمان سفر در جاده از کدام گزینه های زیر استفاده می شود ؟

- (۱) روش پلاک
- (۲) روش اتومبیل ناظر
- (۳) روش سرعت لحظه ای
- (۴) تمام وضعیت ها

۸- فاصله ترمز هنگام پیش آمد موانع ناگهانی از کدام یک از روابط زیر محاسبه می گردد ؟

$$d = \frac{0.0039V^2}{f \pm G} \quad (۲) \qquad d = \frac{V^2}{G} \quad (۱)$$

$$d = \frac{0.39V^2}{f} \quad (۴) \qquad d = m_1 + m_2 \quad (۳)$$

۹- مراحل چهارگانه دید ، انتقال ، تصمیم و عکس العمل از کدام یک از روابط زیر محاسبه می گردد ؟

$$s = 0.39(V^2 - U^2) \quad (۴) \qquad s = 0.39V^2 \quad (۳) \qquad s = vt.g \quad (۲) \qquad s = 0.278vt \quad (۱)$$

۱۰- کدام یک از اعداد زیر حداقل شعاع لازم قوس دایره ای ساده برای سرعت ۸۰ کیلومتربر ساعت و

دور ۷ درصد و ضریب اصطکاک ۰/۱۰ می باشد ؟

- (۱) ۱۲۹ متر
- (۲) ۲۰۰ متر
- (۳) ۲۲۹ متر
- (۴) هیچ کدام

- ۱۱- قوسی با حداقل شعاع ۱۵۰ مترو ضریب اصطکاک ۰/۱۸ و دور ۷ درصد طراحی شده این قوس برای چه سرعانی طراحی شده است؟
- (۱) ۱۰۰ کیلومتربر ساعت
 - (۲) ۸۰ کیلومتربر ساعت
 - (۳) ۶۹ کیلومتربر ساعت
- ۱۲- آمار حجم ترافیک ساعت اوج برابر با ۱۸۰۰ وسیله نقلیه در ساعت و آمار گرفته شده حداکثر حجم ترافیک ۵ دقیقه برابر با ۸۳ وسیله نقلیه، مقدار ضریب ساعت اوج PHF کدام یک از گزینه های زیر ممی باشد؟
- (۱) ۰/۵
 - (۲) ۱/۸۱
 - (۳) ۲
- ۱۳- وسائل نقلیه امدادی جهت انجام ماموریت فوری در صورت به کار بردن چراغ گردان، مجاز به انجام کدام یک از گزینه های زیر هستند؟
- (۱) توقف در محل ممنوعه
 - (۲) تجاوز از سرعت مجاز
 - (۳) سبقت از سمت راست وسیله نقلیه دیگر
- ۱۴- در صورتی که رانندگان با سرعت کم حرکت کنند که باعث کندی عبور و مرور شوند و خطری هم آنها را تهدید نکند از نظر قانون کدام گزینه زیر را شامل می شوند؟
- (۱) تشویق می شوند
 - (۲) قانون سکوت کرده
 - (۳) هیچ کدام
- ۱۵- سبقت گرفتن در کدام یک از موارد زیر ممنوع می باشد؟
- (۱) سرپیچ ها
 - (۲) سربالانی های با دید کم
 - (۳) سبقت از وسیله نقلیه در حال سبقت
- ۱۶- کدام یک از روش های مطالعات اقتصادی دارای کاربرد وسیعی در راهسازی و سایر پروژه های عمومی می باشد؟
- (۱) روش ارزش فعلی
 - (۲) روش نرخ بازده
 - (۳) روش هزینه سالیانه
- ۱۷- ایستگاه های سیستم حمل و نقل عمومی از کدام یک از عوامل موثر بر تاخیر تقاطع می باشد؟
- (۱) عوامل ترافیکی
 - (۲) عوامل فیزیکی
 - (۳) کنترل های ترافیکی
- ۱۸- کدام یک از موارد زیر را نمی توان با استفاده از حجم های ترافیک AADT برای ارزیابی و طراحی بکار برد؟
- (۱) بررسی وضعیت سرویس دهی سیستم بزرگراهها و معابر موجود
 - (۲) انجام برنامه ریزی برای بزرگراهها جهت تعیین نیازها و انجام تقدم اصلاح معابر
 - (۳) اندازه گیری میزان تقاضا برای سرویس دهی معابر و بزرگراهها
 - (۴) انجام طراحی هندسی در ارتباط با تعداد و عرض خطوط عبوری شبکه های معابر

۱۹- زمانی می توان گفت AADT بدون هیچگونه خطای به دست خواهد آمد که

- (۱) شمارش حجم ترافیک برای یک سال کامل بصورت پیوسته انجام شده باشد
- (۲) مقدار تغییرات فصلی حجم ترافیک حاصل از شمارش برابر صفر باشد
- (۳) بتوان مقدار احجام سی امین ساعت اوج را از مقادیر AADT به دست آورد
- (۴) گزینه های ۱ و ۲ هردو صحیح می باشند

۲۰- اولین قدم در برنامه ریزی شمارش ها کدام یک از موارد زیر است ؟

- (۱) انتخاب ایستگاههای کنترل اصلی
- (۲) تعیین شمارشهاي پوشاننده روی سیستم معابر اصلی
- (۳) طبقه بندی معابر از نظر استفاده
- (۴) انتخاب ایستگاههای کنترل فرعی

۲۱- کدام یک از موارد زیر در تعیین ضرورت نصب چراغ راهنمایی به کار نمی رود ؟

- (۱) حجم ترافیک ساعتی
- (۲) هشتاد و پنجمین سرعت در صدی روی رویکردهای بدون کنترل تقاطع
- (۳) آمار تصادفات
- (۴) زمان سفر

۲۲- کدام یک از ضوابط زیر برای جداسازی خط گردش به چپ در طراحی تقاطع مدنظر قرار نمی گیرد ؟

- (۱) بررسی تصادف ناشی از گردش به چپ با ترافیک روبرو
- (۲) حجم عابرین پیاده
- (۳) حجم ترافیک گردش به چپ و روبرو
- (۴) تأخیر در حرکات گردش به چپ و مستقیم

۲۳- کدام یک از موارد زیر جزء مزایای روش زود قطع کننده در طراحی فاز مخصوص گردش به چپ چراغ راهنمایی نمی باشد ؟

- (۱) تطابق با قانون طبیعی حق تقدم عبور در گردش به چپ
- (۲) ایجاد زمینه لازم برای تفکیک حرکت پیاده از سواره
- (۳) امکان افزایش ظرفیت کلی تقاطع
- (۴) کاهش زمان اضافی تخلیه تقاطع

۲۴- کدام یک از روش های زیر در طراحی هماهنگ چراغهای راهنمایی به کار می رود ؟

- (۱) روش هم زمانی
- (۲) روش متناوب
- (۳) روش پیش روی ساده

۲۵- کدام یک از موارد زیر جزء ضوابط وسایل کنترل ترافیک می باشد ؟

- (۱) قادر به برآورده ساختن یک نیاز اساسی باشد
- (۲) جلب توجه کند
- (۳) یک پیام ساده و روشن الفا کند