



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 وسائل نقلیه مقابله خلاف جهت ایشان باشد
- (۲) از منتها ایه سمت خود به نحوی عبور نمایند که وسائل نقلیه هم جهت حرکت ایشان باشد
- (۳) از وسط خیابان به طوری که هر دو جهت وسائل نقلیه در طرفین ایشان باشد
- (۴) هیچکدام

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 پیج 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) هیچکدام

- 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 می 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 راننده کام با سرعت کم حرکت کند 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) قانون مجاز نمی داند
- ۱۵- سبقت گرفتن در کام 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 نسبت منافع به هزینه ها
- 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