

صبح جمعه ۰۸/۰۷/۱۳۹۰



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری
مدیریت هماهنگی آزمون‌ها

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

مهرماه ۱۳۹۰

دسترچه سؤالات رشته: امور وسائط نقلیه موتوری زمینی

تعداد سؤالات ویژه افسران ۶۰ سؤال از شماره ۱ تا ۶۰ (صفحات ۱ تا ۶)

تعداد سؤالات ویژه مهندسين ۶۰ سؤال از شماره ۶۱ تا ۱۲۰ (صفحات ۷ تا ۱۰)

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

هر گروه فقط سؤالات مخصوص به خود را پاسخ دهند.

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی:

توجه:

- ۱- هر سؤال و چهار گزینه آن را با دقت بخوانید، پس از انتخاب گزینه صحیح در پاسخنامه مربع مستطیل مربوط به آن را سیاه کنید.
- ۲- در این دفترچه هیچ‌گونه علامتی ننویسید و در پایان وقت امتحان آن را همراه با پاسخنامه و کارت ورود به جلسه به مراقبین تحویل دهید.
- ۳- شماره سؤالات مهندسين در صفحه ۷ از ۶۱ شروع و در ۱۲۰ در صفحه ۱۰ خاتمه می‌یابد و لذا در پاسخنامه باید از شماره ۶۱ تا ۱۲۰ را علامت بزنند.

موفق باشید.

- ۱- قیمت شیشه بزرگ جلو کامیون اکسور چند هزار تومان است؟
 (۱) ۱۲۹ (۲) ۲۷۴ (۳) ۳۸۵ (۴) ۴۹۰
- ۲- قیمت چراغ بزرگ جلو سواری رونیز چند هزار تومان است؟
 (۱) ۸۰ (۲) ۱۵۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۲۴۵
- ۳- اتومبیل سواری مزدا ۳ مدل ۱۳۹۰ از ناحیه عقب شامل صندلی عقب، سیر عقب، بازوهای عقب و شیشه عقب، چراغهای عقب (چپ و راست) در یک حادثه رانندگی آسیب دیده است، مطلوب است میزان خسارت و میزان افت اتومبیل چند میلیون تومان است؟
 (۱) چهار (۲) شش (۳) ده (۴) بیست
- ۴- قیمت سپر فولکس گل (سپر جلو) چند هزار تومان است؟
 (۱) ۱۸۰ (۲) ۲۲۰ (۳) ۳۴۰ (۴) ۴۳۰
- ۵- سواری کیا Sportage (اسپورتج) مدل ۲۰۱۱ از قسمت سپر پشت خسارت دیده است میزان آن چند هزار تومان است؟
 (۱) ۳۰۰ (۲) ۵۰۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۳۰۰
- ۶- سواری زانتیا از عقب مورد اصابت قرار گرفته و از ناحیه سپر - در صندوق - گلگیر عقب چپ - شل گیر عقب چپ - لاستیک و آرم در صندوق خسارت وارده و دستمزد جمعاً چند هزار تومان است؟
 (۱) ۱۵۰ (۲) ۱۷۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۲۵۰
- ۷- قیمت سپر عقب و چراغ عقب راست اتومبیل پژو ۴۰۵ به ترتیب (از راست به چپ) چند هزار تومان است؟
 (۱) ۴۸-۱۱۰ (۲) ۵۵-۲۰۰ (۳) ۶۰-۲۰۰ (۴) ۷۰-۳۰
- ۸- حداقل زمان چراغ زرد در چراغ فرماندهی اتوماتیک ترافیکی چند ثانیه است؟
 (۱) دو (۲) چهار (۳) پنج (۴) شش
- ۹- در مهندسی ترافیک منظور از «تردد اشباع» عبارتست از:
 (۱) حداکثر مقدار وسایل نقلیه‌ای که در شلوغترین ساعات مسافت ۱۰۰ متری یک راه را اشغال می کنند.
 (۲) تعداد وسایل نقلیه‌ای که طول مشخص از یک مسیر را اشغال می کنند.
 (۳) تعداد افراد یا وسایل نقلیه که می توانند در طی یک مدت زمان معین و با شرایط ترافیکی کنترل شده و متداول از یک نقطه یا مقطع یکنواخت راه عبور نمایند.
 (۴) حداکثر تردد در یک ساعت بر حسب PCU که می تواند از یک ورودی تقاطع وارد شود و از آن عبور کند بدون آنکه هیچ مخالفتی از طرف چراغ راهنمایی برای آن وجود نداشته باشد.
- ۱۰- شتاب ترمز یعنی:
 (۱) سرعت متوسط خودرو از زمان ترمز تا لحظه توقف
 (۲) شتاب کاهنده در طول زمان توقف
 (۳) قدرت ترمز در مستهلک نمودن نیروی جنبش اتومبیل
 (۴) میزان کاهش سرعت وسیله نقلیه با ترمز در واحد زمان
- ۱۱- ارتفاع چراغهای جو نباید از سانتیمتر بیشتر و از سانتیمتر کمتر باشد.
 (۱) ۶۰-۱۰۰-۸۰-۱۲۵ (۲) ۵۰-۱۰۰-۷۰-۱۳۵ (۳) ۶۰-۱۲۰-۵۰-۱۳۵ (۴) ۵۰-۱۱۰-۷۰-۱۵۰
- ۱۲- میزان حداکثر سرعت مجاز دوچرخه موتوردار (موتورگازی) بهنگام عبور در خیابانهای شریانی فرعی فاقد علائم محدودیت سرعت چند کیلومتر در ساعت است؟
 (۱) ۳۵ (۲) ۴۰ (۳) ۵۰ (۴) ۶۰
- ۱۳- اتومبیل الف در راه کوهستانی در مسیر سربالایی در حرکت است. اتومبیل ب از مقابل در سرازیری حرکت می کند. در صورت باریک بودن بخشی از مسیر و تنها امکان عبور یک وسیله نقلیه باشد حب تقدم با کدام وسیله نقلیه است؟
 (۱) اتومبیل الف (۲) اتومبیل ب (۳) وسیله نقلیه‌ای که مسافت بیشتری را طی کرده (۴) وسیله نقلیه‌ای که بیشترین مقطع عرضی را دارا باشد.
- ۱۴- مستند قانونی مسئولیت متصدیان نقائص مؤثر راه یا وسیله نقلیه در تصادفات رانندگی کدام است؟
 (۱) بند ج ماده ۱۰ قانون اخذ جرائم مصوب ۱۳۹۰/۱/۱۴ (۲) تبصره ۲ ماده ۱۵ قانون اخذ جرائم مصوب ۱۳۹۰/۱/۱۴ (۳) تبصره یک ماده ۱۳ قانونی اخذ جرائم مصوب ۱۳۹۰/۳/۱۰ (۴) تبصره ۳ ماده ۱۴ قانون اخذ جرائم مصوب ۱۳۹۰/۱۲/۸

۱۵- انواع علل قضائی عبارتند از:

- (۱) بی مبالاتی - بی احتیاطی - عدم رعایت نظامات دولتی - عدم مهارت
- (۲) خطای جزائی - خطای مدنی
- (۳) مصادیق تقصیر - علل مشدده - علل مخففه
- (۴) مصادیق تقصیر - بی احتیاطی - عدم رعایت نظامات دولتی - عدم مهارت

۱۶- اتومبیلی در محل تصادف بعد از ۷۰ متر خط ترمز غیرقابل حرکت متوقف می گردد اگر شتاب ترمز وسیله نقلیه $5/5 \text{ m/s}^{25}$ باشد سرعت وسیله قبل از ترمز چند کیلومتر بوده است؟

- (۱) ۸۸ (۲) ۹۷ (۳) ۱۰۷ (۴) ۱۱۵

۱۷- مفهوم چراغ زرد چشمک زن راهنمایی و رانندگی چیست؟

- (۱) احتیاط
- (۲) ایست و حرکت
- (۳) عبور با احتیاط و برابر سرعت مجاز از تقاطع و یا گذرگاه
- (۴) عبور با احتیاط و سرعت کم از تقاطع و یا گذرگاه

۱۸- شانه راه عبارتست از :

- (۱) بخشی از بدنه راه است که در دو طرف خطهای عبور رفت و برگشت قرار داشته و برای توقف اضطراری وسایل نقلیه بکار می رود.
- (۲) فضای پیش بینی شده جدا از خطوط عبوری برای پارک وسایل نقلیه به کار می رود.
- (۳) فضای هم سطح و جدا از بدنه راه برای هر نوع توقف و پارک بکار می رود.
- (۴) فضای پیش بینی شده جدا از بدنه راه برای حرکت اضطراری بکار می رود.

۱۹- در سرعتهای ۱۸-۳۶-۵۴-۷۲-۱۰۸ کیلومتر در ساعت مسافت طی شده در هر ثانیه چند متر است؟

- (۱) ۵-۱۰-۱۵-۲۰-۳۰ (۲) ۱۰-۲۰-۳۰-۴۰-۵۰ (۳) ۵-۱۰-۱۵-۲۰-۲۵ (۴) ۵-۱۰-۲۰-۲۵-۳۰

۲۰- مفهوم خط کشی زیگزاگ زرد رنگ در سمت راست راه چیست؟



- (۱) پارک عمودی ممنوع است
- (۲) توقف ، پارک ، سبقت گرفتن ممنوع است.
- (۳) دست انداز
- (۴) هر سه مورد فوق را شامل می شود.

۲۱- برای گردش به چپ در راههای بیرون شهر که منحصر به دو خط رفت و برگشت بوده و مانع فیزیکی وسط جاده نباشد به چه نحو عمل می کنیم؟

- (۱) از محور وسط با رعایت حق تقدم شروع به گردش می نمایم.
- (۲) ابتدا وسیله نقلیه را در شانه یا منتهی الیه سمت راست راه متوقف سپس با توجه سرعت و موقعیت وسایل نقلیه مستقیم اقدام به گردش می نمایم.
- (۳) در محور وسط متوقف شده با زدن راهنما و رعایت احتیاط گردش می کنیم.
- (۴) نحوه گردش بستگی به موقعیت دارد.

۲۲- هرگاه وسیله نقلیه موتوری در راهها از کار بیفتد و به علت کافی بودن روشنائی محل احتیاجی به استفاده از چراغ یا مشعل نباشد راننده چه کارهایی برای پیشگیری از خطر تصادف باید انجام دهد؟

- (۱) با حرکت دست در کنار وسیله خود، رانندگان عبوری را آگاه سازد.
- (۲) گذاشتن مانع فیزیکی از هر نوع کافی به مقصود است.
- (۳) با توجه به روشنائی محل نیازی به نصب علائم نیست.

(۴) در وسط جاده مثلثهای شبرنگ متساوی الاضلاع با علامت احتیاط در فاصله ۷۰ متری جلو و عقب آن بنحوی که قابل دیدن باشد قرار دهد.

۲۳- میزان فاصله مناسب با اتومبیل جلویی که رانندگان حسب ماده ۱۷۳ آئین نامه راهور موظف به رعایت آن هستند چه مقدار است؟

- (۱) اتومبیل مورد نظر در هر ۱۵ کیلومتر سرعت اندازه طول خودش با اتومبیل جلویی فاصله داشته باشد.
- (۲) با احتیاط کامل نیازی به فاصله گرفتن با اتومبیل جلویی نیست.
- (۳) به اندازه طول خودش در قبال هر ۱۰ کیلومتر سرعت با اتومبیل جلویی فاصله داشته باشد.
- (۴) به اندازه طول ۲ اتومبیل در ازاء ۲۵ کیلومتر سرعت با اتومبیل جلویی فاصله داشته باشد.

۲۴- سه مورد از منابع حقوقی و قانونی که در رابطه با رسیدگی به تصادفات لحاظ می گردد کدام است؟

- (۱) قانون مدنی - آئین نامه دادرسی کیفری - قانون جزای اسلامی
- (۲) آئین دادرسی مدنی - آئین نامه دادرسی کیفری - آئین نامه راهور
- (۳) آئین دادرسی کیفری - آئین دادرسی مدنی - آئین نامه راهور
- (۴) آئین نامه راهور - قانون مجازات اسلامی - قانون مسئولیت مدنی

۲۵- تکلیف دوچرخه سواران این است که هنگام راندن دوچرخه

- (۱) با دست وسایل نقلیه پشت سری را متوجه کنند.
 (۲) در کنار محور وسط راه عبور نمایند.
 (۳) به طور کامل از طرف راست راه عبور نمایند.
 (۴) چراغ جلو را روشن نمایند.

۲۶- در راههای مسطح که دو طرف راه منتهی به کوه و پرتگاه می باشد حق تقدم عبور با وسایل نقلیه ای است که

- (۱) بار حمل می کند (۲) در طرف کوه قرار دارند (۳) در طرف پرتگاه قرار دارند (۴) مسافر حمل می کند

۲۷- رانندگان وسایل نقلیه در چه شرایطی مکلفند آهسته و با سرعت مطمئن حرکت کنند و در صورت احتمال و نوع حادثه یا اختلال نظم و مزاحمت برای پیادگان بر حسب مورد حرکت وسیله نقلیه را کند یا آن را متوقف سازند؟

(۱) در هنگام بارندگی

(۲) در مبادی ورودی شهرها

(۳) در هنگامیکه برای راننده استفاده از عینک قید شده است و محدودیت دید داشته باشد.

(۴) هنگام عبور از معابر و گذرگاههای تنگ یا پرجمعیت یا هنگامی که بیش از ۵۰ متر مقابل آنها دیده نمی شود.

۲۸- در نقاطی که کارشناس راهنمایی و رانندگی و یا پلیس راه وجود ندارد و یا حضور به هنگام آنان مقدور نباشد مسئولین امر می توانند از نظرات مستدل حداقل

(۱) سه نفر از رانندگان پایه یکم و یا پایه (ت)

(۲) دو نفر از رانندگان پایه یکم و دو نفر شاهد عینی

(۳) سه نفر شاهد عینی و با قید قسم

(۴) سه نفر از رانندگان (ب - ۱)

۲۹- در تعریف تصادف گفته می شود عبارتست از :

(۱) برخورد اتومبیل با عابر پیاده

(۲) برخورد اتومبیل با موتور سیکلت

(۳) برخورد دو وسیله نقلیه

(۴) برخورد یک وسیله نقلیه با یک یا چند وسیله نقلیه یا با انسان و یا حیوان و یا اشیاء که منجر به ورود خسارت جانی و مالی شود.

۳۰- وسیله نقلیه ای قبل از برخورد با عابر ، ۳۸ متر خط ترمز بجای گذاشته. کارشناس در همان محل وسیله نقلیه را با سرعت ۴۰ کیلومتر در ساعت به حرکت در آورده و پس از استفاده از ترمز ۱۰ متر خط ترمز نقش بسته. محاسبه شود حداقل سرعت اتومبیل قبل از برخورد با عابر (تا یک رقم اعشاری استفاده شود)

(۱) ۶۰

(۲) ۶۵

(۳) ۷۰

(۴) ۷۶

۳۱- اتومبیلی در یک سطح مسطح تصادف کرده و ۱۲ متر خط ترمز از آن بجای مانده و غیرقابل حرکت گردیده، چنانچه شتاب این اتومبیل ۳/۵ متر بر مجذور ثانیه باشد میزان سرعت آن چند کیلومتر در ساعت بوده است؟

(۱) ۳۲/۷۶

(۲) ۳۵

(۳) ۳۸

(۴) ۴۰

۳۲- تاکسی به قصد پیاده کردن مسافر متوقف می گردد، مسافری با تعجیل در را می گشاید و خودروی در حال حرکتی با در خودرو و مسافر برخورد می نماید مسئولیت تصادف بعهدہ چه کسی است؟

(۱) اگر مسافر صغیر باشد، راننده تاکسی و اگر کبیر باشد با خود مسافر است.

(۲) مسافر تاکسی

(۳) راننده تاکسی

(۴) مسافر نسبت به صدمات وارده به خود مسئول است و راننده تاکسی نسبت به خسارات وارده به تاکسی

۳۳- پلیس راه اتومبیلی را در خط عبوری آزاد راه رشت - قزوین برای اعمال قانون متوقف نمائید و در همین حین از پشت سر مورد اصابت یک خودروی دیگری قرار می گیرد. مسئولیت بعهدہ کیست؟

(۱) مسئول اداره راه به سبب عدم پیش بینی پارکینگ در طول آزاد راه

(۲) مسئول تیم پلیس راه

(۳) راننده اتومبیل متوقف در خط عبوری آزاد راه

(۴) مسئولیت مشترک راننده و تیم پلیس راه

۳۴- دوچرخه سواری اتومبیل جلویی را وسیله حرکتی خود قرار داده است. اتومبیل پشت سر فقط به اتومبیل جلویی برخورد و در نتیجه تعادل دوچرخه سوار بهم خورده و سقوط می نماید. مسئول صدمات وارده به دوچرخه سوار چه کسی است. و مستند قانونی آن کدام ماده آئین نامه راهنمایی و رانندگی است؟

(۱) راننده پشت سری - ۱۸۰

(۲) راننده پشت سری - ۱۷۳

(۳) دوچرخه سوار - ۲۰۵

(۴) دوچرخه سوار - ۱۹۳

۳۵- در تصادف موتور سیکلتی که دو نفر سرنشین داشت شخص A از ناحیه پشت سر و سمت راست بدن و دچار مصدومیت و فوت نموده است و شخص B از ناحیه دستها و پای سمت راست و سر و صورت دچار مصدومیت گردیده است و مدعی است شخص A راننده بوده است. شما بعنوان کارشناس انتخاب شدید تا راننده را معلوم کنید. دلایل فنی مورد توجه کدامند و راننده چه کسی است؟

- (۱) تعیین راننده جزء وظایف کارشناس نمی باشد. (۲) مسیر حرکت و نقاط برخورد خسارت دیده موتور سیکلت، شخص A
(۳) نظریه پزشکی قانونی شخص A (۴) مسیر حرکت نقاط برخورد موتور سیکلت، نظریه پزشکی قانونی شخص B
۳۶- حداقل فاصله طولی دو وسیله نقلیه در سرعت ۵۴ کیلومتر در ساعت براساس دو ثانیه زمان چند متر است؟

(۱) ۱۵ (۲) ۲۵ (۳) ۳۰ (۴) ۳۰

۳۷- از اتومبیلی در صحنه تصادف ۲۰ متر خط ترمز بجای مانده چنانچه ضریب اصطکاک جاده ۰.۷۵٪ باشد سرعت اتومبیل در لحظه تصادف چند کیلومتر بوده است؟

(۱) ۵۰ (۲) ۵۵ (۳) ۵۷ (۴) ۶۱

۳۸- حداکثر عرض مجاز وسایل نقلیه چند متر است؟

(۱) ۲/۶۰ (۲) ۲/۴۰ (۳) ۲/۵۰ (۴) ۲/۷۰

۳۹- کامیون باری چوبی کاویان در کارت مشخصات میزان حداکثر وزن مجاز آن ۶/۵ تن است. با چه نوع گواهینامه مجاز به رانندگی است؟

(۱) ب ۱- پایه دوم (۲) ب ۲- پایه دوم (۳) ت ۱ (۴) پایه یکم

۴۰- عدم مهارت نسبی عبارت است از عدم

- (۱) آشنائی به اصول و مقررات رانندگی و عدم توانائی در بکارگیری صحیح و به موقع از فرامین و تجهیزات وسیله نقلیه
(۲) آشنائی به اصول و مقررات رانندگی که از مصادیق مهارت معنوی است.
(۳) توانائی در بکارگیری صحیح و به موقع فرامین و تجهیزات که از مصادیق مهارت مادی است.
(۴) توانائی از اقدامات خاص در جهت جلوگیری از خطر که از مصادیق مهارت خاص می باشد.

۴۱- راننده اتومبیل A در بزرگراه مدخل خروجی را رد کرده و پس از توقف و اقدام به حرکت دنده عقب با اتومبیل B که در خط عبوری اول و بصورت مستقیم در حرکت است تصادف می نماید. علت تصادف و استناد قانونی آن کدام است؟

- (۱) اتومبیل B بعلت عدم توجه به جلو و نقض ماده ۱۸۰ آئین نامه راهور
(۲) اتومبیل A بعلت حرکت با دنده عقب و نقض ماده ۱۵۵ آئین نامه راهور
(۳) اتومبیل A بعلت نقض ماده ۱۵۵ و اتومبیل B بعلت نقض ماده ۱۸۰ آئین نامه راهور
(۴) اتومبیل B بعلت عدم رعایت فاصله طولی مناسب ماده ۱۷۳ آئین نامه راهور

۴۲- در وسایل نقلیه مجهز به سامانه ترمز بادی در صورت نقص در مدار ترمز و تخلیه باد

- (۱) ترمز اضطراری عمل می کند که باعث قفل شدن چرخها می گردد.
(۲) ترمز اضطراری عمل می کند و راننده می تواند به مسیر خود ادامه دهد.
(۳) در مکانیزم و عمل کرد ترمز تأثیری ندارد.
(۴) وسیله نقلیه سامانه ترمز را از دست می دهد و غیرقابل کنترل می شود.

۴۳- در تقاطع فاقد مأمور و علائم راهنمایی و رانندگی رعایت کدام یک از گزینه‌ها ضروری است. در صورتیکه عرض معبر در تمامی جهات مساوی باشد.

- (۱) رعایت سرعت مقرر و سپس با رعایت حق تقدم عبور حرکت نمایند.
(۲) رعایت سرعت مطمئنه و سپس با رعایت حق تقدم عبور حرکت نمایند.
(۳) توقف کامل قبل از تقاطع و سپس با رعایت حق تقدم عبور حرکت نمایند.
(۴) اتومبیل سمت راستی در هر شرایطی حق تقدم دارد و سرعت در آن دخالتی ندارد.

۴۴- سه عامل از عوامل مؤثر در خلاصی فرمان کدام است؟

- (۱) نداشتن روغن جعبه فرمان - نامیزانی غربلیک فرمان - نامیزانی لاستیک
(۲) خوردگی مارپیچ میله فرمان - شل شدن بازوی هزارخار فرمان - خوردگی سیبک
(۳) نامیزانی فرمان - نامیزانی جلوبندی - متفاوت بودن لاستیکها
(۴) هم سایز نبودن لاستیک جلو - نامیزان بودن باد لاستیک - نداشتن روغن جعبه فرمان

۴۵- انواع سامانه تعلیق کدام است؟

- (۱) اکسل - اتصالات هندل
(۲) زوجی - منفرد - قپانی
(۳) بالشتکی - فنر شمش - فنر و کمک - قپانی
(۴) شاسی درام - هندل

۴۶- کدام گزینه از مصادیق ممنوعیت سبقت نمی باشد؟

- (۱) در مجاورت خط منقطع که بصورت دوبل مقطع و ممتد در وسط راه وجود دارد.
(۲) در مسیر پیچ های تند و سربالایی که میدان دید راننده کم است.
(۳) سبقت از وسیله نقلیه ای که خود در حال سبقت گرفتن است.
(۴) در نقاطی که با نصب علائم ویژه سبقت گرفتن ممنوع اعلام شده.
۴۷- تعریف محموله یا بار ترافیکی عبارتست از

- (۱) هر نوع بار برابر اندازه های مصوب
(۲) هر نوع بار کمتر از اندازه های مصوب
(۳) هر نوع بار بیش از اندازه های مصوب
(۴) هر نوع بار که توسط وسایل نقلیه ترکیبی حمل گردد.

۴۸- در شرایط ویژه و علائم اختصاصی وسایل نقلیه حمل مواد خطرناک کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

- (۱) داشتن علائم و تجهیزات لازم و متناسب با نوع مواد خطرناک
(۲) داشتن پلاک مخصوص مشخصه نوع مواد خطرناک
(۳) متناسب بودن وسیله نقلیه با نوع مواد خطرناک
(۴) همراه داشتن کمک راننده

۴۹- نقص در مدل ترمز باعث می گردد که سامانه ترمز

- (۱) ترمزها حساسیت خود را از دست می دهد.
(۲) به ترمز عادی تبدیل می گردد.
(۳) ترمزها عمل نمی کند.
(۴) باعث قفل شدن چرخ ها می گردد.

۵۰- آمبولانس و وسایل نقلیه امدادی در هنگام مانوریت مهم و فوری مجاز به ارتکاب کدام تخلف رانندگی نمی باشند؟

- (۱) ورود ممنوع (۲) عبور از چراغ قرمز (۳) تجاوز به چپ (۴) سرعت غیر مجاز

۵۱- در نزاع دسته جمعی فرد A بر روی سقف اتومبیل در حال حرکت به رانندگی شخص B از طرفین دعوا قرار گرفت و راننده بدون اعتنا به حضور فردی بر روی سقف به حرکت خود ادامه داد و فرد بر اثر تصادف ناگهانی اجباری فرد A سقوط و فوت نمود. علت و مقصر کدام است؟

- (۱) شخص B بعلت ادامه حرکت با علم به حضور فردی بر روی سقف خودرو عمل مخاطره آمیز
(۲) شخص B بعلت عدم توجه به جلو
(۳) شخص A بعلت سوار شدن به اتومبیل در حال حرکت و شخص B بعلت ادامه حرکت با علم به حضور فردی بر روی سقف بصورت مشترک و مساوی
(۴) شخص A بعلت عمل مخاطره آمیز و سوار شدن به اتومبیل در حال حرکت

۵۲- عناصر معنوی جرم در تشخیص تصادف عمدی کدام هستند؟

- (۱) اطلاع و علم بر حضور انجام فعل - قصد و نیت و اعلام قبلی - قرار داشتن در میدان دید - شناخت قبلی
(۲) عدم شناخت - عدم آگاهی از مخاطره آمیز بودن فعل - فقدان مهارت لازم
(۳) فقدان مهارت - قصد و نیت و اعلام قبلی - عدم توانایی در رویت
(۴) شناخت قبلی - فقدان مهارت - عدم آگاهی از مخاطره آمیز بودن فعل

۵۳- راننده اتومبیل سواری که دارای گواهینامه رانندگی است از فرعی به اصلی وارد و با موتور سیکلت سواری نوجوان و فاقد گواهینامه موتور سیکلت است تصادف می کند. مسئول کیست؟

- (۱) راننده موتور سیکلت (۲) راننده سواری (۳) هر دو راننده مسئولند (۴) مالک موتور سیکلت

۵۴- وسیله نقلیه سنگین بایستی توانائی حمل محمولات وزین با وزن خالص تن و با حجمی به ابعاد باشد.

- (۱) ۴۰ تن - با طول ۱۶/۵ متر - عرض ۲/۶ متر - ارتفاع ۴/۵ متر باشد.
(۲) ۵۰ تن - با طول ۱۷/۵ متر - عرض ۲/۸ متر - ارتفاع ۴/۸ متر باشد.
(۳) ۶۰ تن - با طول ۱۸ متر ، عرض ۳ متر - ارتفاع ۴/۸ متر باشد.
(۴) ۷۰ تن - با طول ۱۶ متر - عرض ۳ متر - ارتفاع ۴/۵ متر باشد.
۵۵- براساس قانون سوم نیوتن در تصادفات هر عملی

- (۱) هر عملی را عکس العملی است متناسب با زمان و مکان
(۲) مساوی و در جهت موافق
(۳) هر عملی را عکس العملی است مساوی و در جهت مخالف
(۴) مساوی و در جهت اولیه

۵۶- حمل یدک کش برای وسیله نقلیه‌ای که در تصادف یکی از محورهای آن آسیب دیده و سیستم فرمان نقص پیدا کرده است چگونه است؟

(۱) با بکسل ثابت یدک می شود.

(۲) با وسیله‌ای که مجهز به جرثقیل و قدرت کافی برای بلند کردن محور تصادفی از زمین بشود یدک می شود.

(۳) با بکسل ثابت و در ساعات مجاز یدک می شود.

(۴) در محل فقط سیستم فرمان را که نقص پیدا کرده تسمه سپس با بکسل یدک می شود.

۵۷- در سرپیچها وقتی که شعاع پیچ را اضافه می کنیم نیروی گریز از مرکز ...

(۱) در شب زیاد می شود.

(۲) تغییری نمی کند.

(۳) زیاد می شود.

(۴) کاهش می یابد.

۵۸- تعریف آزاد راه کدام است؟

(۱) محورهای بین شهری را می گویند.

(۲) حداقل دارای دو خط اتومبیل‌رو و یک شانه حداقل به عرض ۳ متر برای هر طرف رفت و برگشت بوده و دو طرف محصور بوده و کاملاً جدا و ارتباط آنها با هم فقط بوسیله راههای فرعی که از زیر یا بالای آزاد راه عبور کند تأمین شود و هیچ راه دیگری آنرا قطع نکند.

(۳) محورهای بین شهری با مسیره‌های جداگانه عبور را می گویند.

(۴) به محورهای بین شهری و درون شهری با دور برگردانهای محدود گفته می شود.

۵۹- تعداد رینگهای تراکمی در پیستون در مقایسه با رینگهای روغنی همیشه

(۱) بیشتر است

(۲) کمتر است

(۳) دو برابر است

(۴) نصف است

۶۰- فشار الکتریکی در زمان جرقه شمع حدوداً چند هزار ولت است؟

(۱) ۱۵

(۲) ۲۰

(۳) ۲۵

(۴) ۳۰

تحقیقاتی آرمان

- ۶۱- رانندگان وسایل نقلیه سنگین در چه شرایطی باید یک نفر کمک راننده برای پرهیز از هرگونه خطری همراه داشته باشند؟
 (۱) در موقع بارگیری
 (۲) در موقع تخلیه بار
 (۳) هنگام خروج از پارک
 (۴) هنگام عبور از جاده‌های کم عرض و باریک یا عقب راندن
- ۶۲- حداکثر سرعت مجاز برای رانندگان در آزاد راهها چند کیلومتر در ساعت است؟
 (۱) ۱۰۰
 (۲) ۱۱۰
 (۳) ۱۲۰
 (۴) ۱۲۵
- ۶۳- انواع قیچی کردن وسایل نقلیه ترکیبی عبارتند از قیچی کردن ...
 (۱) تریلر - ریش (صفحه گردان)
 (۲) ریش (صفحه گردان) - محورها
 (۳) کشنده - تریلر (نیمه یدک)
 (۴) کشنده - ریش (صفحه گردان)
- ۶۴- حد مجاز نشست باد در مدار ترمز باری وسایل نقلیه سنگین کدام است؟
 (۱) ۲ درجه (PSI) در کامیون شاسی منفرد در دقیقه
 (۲) ۳ درجه (PSI) در دقیقه در کلیه کامیونها
 (۳) ۵ درجه (PSI) در دقیقه در کلیه کامیونها
 (۴) ۵ درجه (PSI) در دقیقه در وسایل نقلیه ترکیبی
- ۶۵- وظیفه رانندگان اسکورت محموله ترافیکی چیست؟
 (۱) آگاه سازی و ایمن کردن مسیر حرکت وسیله نقلیه ترافیکی
 (۲) آگاه کردن سایرین از تردد وسیله نقلیه ترافیکی
 (۳) ایمن سازی مسیر حرکت وسیله نقلیه ترافیکی
 (۴) هر سه مورد
- ۶۶- حداقل میزان عمق شیار تایر (آج لاستیک) در وسایل نقلیه سبک چند میلیمتر است؟
 (۱) ۱
 (۲) ۱/۶
 (۳) ۲
 (۴) ۴
- ۶۷- سامانه تعلیق در وسایل نقلیه شامل کدام قطعات هستند؟
 (۱) اکسل (محورها) - دیفرانسیل - گیربکس - میل گاردان
 (۲) کمک و فنربندی - اتصالات اکسل به بدنه - دیفرانسیل
 (۳) اکسل (محورها) - اتصالات اکسل به بدنه - سامانه انتقال نیرو
 (۴) اکسل (محورها) - کمک و فنربندی - اتصالات محور به بدنه
- ۶۸- میزان مجاز خلاصی فرمان چند درجه است؟
 (۱) ۵ تا ۷
 (۲) ۱۰ تا ۱۵
 (۳) ۱۵ تا ۲۰
 (۴) ۲۰ تا ۲۵
- ۶۹- طریقه عیب یابی نقص در عملکرد air bag (کیسه هوا) کدام است؟
 (۱) کنترل عملکرد از طریق قرائت Ecu توسط کامپیوتر
 (۲) معاینه فنی سوکت حسگر و مدار الکتریکی
 (۳) بازدید ظاهری و نحوه دریافت ضربه از طریق حسگر Sensor
 (۴) هر سه مورد صحیح است
- ۷۰- مدل‌تور قطعه‌ای است ...
 (۱) برای تنظیم موتور
 (۲) در سامانه ترمز و برای تنظیم ترمز
 (۳) برای تنظیم موتور
 (۴) برای انتقال نیرو
- ۷۱- انواع محموله خطرناک کدام است؟
 (۱) گازهای فشرده - زباله ویژه - فاضلاب
 (۲) جامدات آتش زا - مواد سمی - مواد اسیدی
 (۳) رادیواکتیو - مواد منفجره - مواد محترقه
 (۴) همه موارد مذکور خطرناک هستند
- ۷۲- منظور از ترمز ۴ مداره در وسایل نقلیه سبک ...
 (۱) هر چرخ دارای مدار ترمز جداگانه است
 (۲) لوله ترمز پس از خروج از مخزن روغن به ۴ مدار تقسیم می گردد
 (۳) لوله ترمز دارای ۴ مدار کمکی است
 (۴) هر سه مورد فوق
- ۷۳- براساس مصوبه هیئت محترم دولت سن فرسودگی اتومبیل‌های دولتی به ترتیب سواری، وانت، اتوبوسهای بیابانی و اتوبوسهای شهری چند سال است؟
 (۱) ۱۳-۲۵-۲۰-۱۴
 (۲) ۱۵-۱۵-۱۵-۱۰
 (۳) ۱۶-۱۸-۲۷-۲۰
 (۴) ۱۸-۲۲-۲۳-۱۶
- ۷۴- در کامیونهای ماک VIN از سال ۱۹۸۰ به بعد چند رقمی است و رقم چندم از سمت چپ بیانگر مدل آن است؟
 (۱) ۱۴ - ششم
 (۲) ۱۵ - پنجم
 (۳) ۱۶ - هفتم
 (۴) ۱۷ - دهم
- ۷۵- تغییر در فواصل محورها و تعداد محور و چرخ ...
 (۱) با کسب مجوز می توان انجام داد
 (۲) با کسب مجوز از صنایع سنگین می توان انجام داد
 (۳) ممنوع است
 (۴) با کسب مجوز ماده ۲۱ می توان انجام داد
- ۷۶- جرتقیل‌های پشت کامیونی STS در کدام کشور تولید می شوند؟
 (۱) آمریکا
 (۲) ایران
 (۳) ترکیه
 (۴) دانمارک

- ۷۷- نیمه تریلرهای york ساخت کدام کشور است؟
 (۱) آلمان (۲) آمریکا (۳) انگلستان (۴) ایران
- ۷۸- موتور سیکلت‌های ایژ ساخت کدام کشور است؟
 (۱) آلمان (۲) ایران
- ۷۹- وزن و ظرفیت بارگیری بنز L911 چند تن است؟
 (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۹
- ۸۰- در اتوبوسهای شهاب تیپ (۱۷۱) قدرت موتور (HP) چقدر است؟
 (۱) ۱۷۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۱۳۰
- ۸۱- کدام گزینه از علل فرسایش زود هنگام لاستیکها محسوب می شود؟
 (۱) حرارت زیاد (۲) سرعت غیرمطمئنه (۳) نامیزانی باد چرخها (۴) وضعیت جاده
- ۸۲- ارتفاع چراغهای جلو اتومبیلها باید از چند سانتیمتر بیشتر نباشد؟
 (۱) ۱۳۵ (۲) ۱۴۰ (۳) ۱۴۵ (۴) ۱۵۰
- ۸۳- در کدام حالت نیاز به فلاپویل بزرگتر و سنگین تر است؟
 (۱) تعداد سیلندرها زیاد - سرعت موتور زیاد (۲) تعداد سیلندرها کم - سرعت موتور زیاد
 (۳) تعداد سیلندرها کم - سرعت موتور کم (۴) تعداد سیلندرها زیاد - سرعت موتور کم
- ۸۴- دلیل کاهش دمای موتورهای دیزل در سرعت آرام عبارتست از ...
 (۱) افزایش نسبت هوا به سوخت (۲) افزایش نسبت سوخت به هوا
 (۳) جریان مؤثر آب در سیستم خنک کننده (۴) کاهش ضریب تراکم
- ۸۵- شمع گرم دارای طول مسیر انتقال حرارت ... بوده در نتیجه حرارت خود را ... دفع می کند.
 (۱) کوتاه - کند (۲) کوتاه - سریع (۳) بلند - کند (۴) بلند - سریع
- ۸۶- شرایط ساخت و نحوه ساخت گژن پین چگونه است؟
 (۱) از فولاد سخت ساخته شده - برای کم کردن وزن آنرا توخالی می سازند.
 (۲) از فولاد سخت ساخته شده - برای استقامت آنرا توپر می سازند.
 (۳) از فولاد نرم ساخته شده - برای کم کردن وزن آنرا توخالی می سازند.
 (۴) از فولاد نرم ساخته شده - برای استقامت آنرا توپر می سازند.
- ۸۷- در سیستم هیدرواستاتیک درایو برای تغییر جهت حرکت بهترین روش معکوس نمودن ... صفحه کچ Swash plate ... می باشد.
 (۱) زاویه - هیدروپمپ و هیدرو موتور (۲) زاویه - هیدروپمپ یا هیدرو موتور
 (۳) فقط زاویه - هیدروپمپ (۴) فقط زاویه - هیدرو موتور
- ۸۸- در چه حالتی باید نسبت به اندازه گیری و تنظیم فاصله آزاد و سوپاپ اقدام نمود؟
 (۱) سوپاپ کاملاً بسته باشد و موتور سرد باشد. (۲) سوپاپ کاملاً باز باشد و موتور سرد باشد.
 (۳) موتور در حال کار باشد. (۴) تمام حالات فوق
- ۸۹- اگر در اندازه دهانه پلاتین تغییر داده شود و فاصله دهانه آنرا بیشتر کنیم چه تغییراتی در موتور ایجاد می شود؟
 (۱) تغییری در آوانس جرقه و زاویه داول رخ نمی دهد. (۲) جرقه شمع ریتارد و زاویه داول کاهش می یابد.
 (۳) جرقه شمع آوانس و زاویه داول کاهش می یابد. (۴) زاویه داول افزایش و جرقه شمع آوانس می گردد.
- ۹۰- آفتومات یا رگولاموتور با توجه به ... میزان ... ژنراتور را تنظیم می کند.
 (۱) شدت جریان باطری - ولتاژ (۲) ظرفیت باطری - ولتاژ
 (۳) مقدار مصرف برق - ولتاژ (۴) ولتاژ سیستم - شدت جریان
- ۹۱- حرکت پمپ بنزین مکانیکی در موتورهای بنزینی توسط کدام قطعه تأمین می شود؟
 (۱) اهرم دستی (۲) میل سوپاپ (۳) لنگ میل لنگ (۴) میل دلکو
- ۹۲- برای جلوگیری از حرکت افقی میل لنگ باید ...
 (۱) از بغل یاتاق استفاده شود. (۲) از یاتاق استفاده گردد.
 (۳) از واشر استفاده شود. (۴) برای رفع خلاصی آن تعمیر گردد.

- ۹۳- سواری بنز E ۲۴۰ چند سیلندر دارد؟
 (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۲
- ۹۴- در زمان تراکم در موتورهای دیزلی چه عنصری متراکم می گردد؟
 (۱) هوا (۲) هوا و گازوئیل به نسبت مساوی (۳) گازوئیل (۴) هوا و گازوئیل به نسبت دو و یک
- ۹۵- فاصله محورهای زوج در کامیونها از هم باید ...
 (۱) یک متر تمام باشد (۲) کمتر از ۲ متر باشد (۳) بیشتر از دو متر باشد (۴) ۲/۵ متر باشد
- ۹۶- چرخ دنده‌هایی که با هم درگیر می‌شوند باید دارای ... یکسان باشند.
 (۱) دندانه‌های هم اندازه و طرح یکسان (۲) اندازه دندانه‌ها و جنس آنها (۳) گام و طرح دندانه‌ها (۴) هر سه شرط بالا را داشته باشد.
- ۹۷- کورس پیستون یعنی ...
 (۱) انطباق پیستونها در حالت احتراق (۲) حداکثر سرعت پیستون در سیلندر (۳) فاصله‌ای که پیستون در داخل سیلندر طی می کند. (۴) فاصله تناوبی پشت سر هم در سیلندر
- ۹۸- نسبت گردش میل لنگ با میل سوپاپ در موتورهای ۴ زمانه چگونه است؟
 (۱) یک به سه (۲) یک به دو (۳) دو به سه (۴) دو به دو
- ۹۹- حداکثر فشار وارده بر محور راهنما در کامیونها چند تن است؟
 (۱) ۴/۵ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۸
- ۱۰۰- کدام گزینه اجزاء تشیکل دهنده ترمز بادی را نشان می دهد؟
 (۱) پمپ باد - مخزن باد - سوپاپ (۲) محفظه ترمز (دبه) - مدار باد (۳) میله خروسک - خروسک (۴) هرسه مورد صحیح است
- ۱۰۱- حداقل میزان عمق شیارهای تایر (آج لاستیک) چرخهای جلو و عقب وسایل نقلیه سنگین چند میلیمتر است؟
 (۱) کلیه چرخها ۴ (۲) کلیه چرخها ۲ (۳) چرخهای جلو ۴ و چرخهای عقب ۲ (۴) چرخهای جلو ۲ و چرخهای عقب ۴
- ۱۰۲- ارزش تقریبی یکدستگاه بلدوزر کوماتسو D۸۸ مدل ۸۳ سالم و آماده بکار و یکدستگاه کامیون کشنده ولو FH۱۲ سه محور و کابین دار بلند مدل ۱۳۸۰ سالم در خرداد ۹۰ به ترتیب چند میلیون تومان است؟
 (۱) ۱۲۵ و ۹۰ (۲) ۸۵ و ۷۵ (۳) ۹۵ و ۱۰۰ (۴) ۸۰ و ۱۲۰
- ۱۰۳- در ارزیابی وسائط نقلیه یک سازمان دولتی چه شرایطی را باید در نظر گرفت و به چه نکاتی باید توجه نمود؟
 (۱) تصادف کرده یا نکرده (۲) سال ساخت و مدت کارکرد (۳) انطباق اسناد با مشخصات اتومبیل - قابلیت یا عدم قابلیت تبدیل پلاک (۴) میزان مسافت کارکرد
- ۱۰۴- ارزش سواری پروتون ویرا لیفت بک مدل ۱۳۸۸ ساخت ژاپن در وضعیت کاملاً سالم با ترمز ABS و ایربک دنده‌ای با فرمان هیدرولیک در شرایط بازار معاملات روز با ۱۰٪ تفاوت قیمت در جاهای مختلف چند میلیون تومان است؟
 (۱) ۱۱/۸ (۲) ۱۳/۵ (۳) ۱۴/۵ (۴) ۱۶/۲۵
- ۱۰۵- قیمت تقریبی بیل زنجیری هپکو ۹۱۲ با موتور دویتس تولیدی سال ۸۵ ایران چند میلیون تومان است؟
 (۱) ۶۶ (۲) ۷۹ (۳) ۸۵ (۴) ۹۲
- ۱۰۶- انواع بازدیدهای ضروری وسیله نقلیه سنگینی که بایستی توسط راننده بعمل آیند کدام است؟
 (۱) قبل از سفر - در حین سفر - بعد از سفر (۲) قبل از سفر - ماهانه - حین سفر (۳) بعد از سفر - ماهانه - حین سفر (۴) حین سفر - ماهانه - هفتگی
- ۱۰۷- پرداخت افت قیمت ناشی از تصادف بعهدہ چه کسی است؟
 (۱) بیمه شخص ثالث مقصر در تصادف (۲) مالک (۳) فرد مقصر (۴) هر دو طرف با توافق
- ۱۰۸- کمیسیون ماده ۲ موضوع فروش خودروهای دولتی در مراکز استانها در کدام یک از سازمانهای دولتی تشکیل می گردد؟
 (۱) مرکز فروش اتومبیلهای دولتی (۲) اداره کارگزینی (۳) اداره مربوطه (۴) اداره کل امور اقتصادی و دارایی
- ۱۰۹- پلاکت مشخصات کامیونهای بنز خاور (ایران خودرو دیزل) در چه محلی نصب می شود؟
 (۱) داخل اطاق (۲) پایه صندلی سر نشین جلو (۳) پایه صندلی راننده (۴) محفظه موتور

۱۱۰- مفهوم عدد ۱/۸ و ۲/۶ در مشخصات یکدستگاه اتومبیلکسر چه مفهومی دارد؟

(۱) اعداد مزبور مشخصات فنی ارتفاع و عرض در دستگاههای اتومبیلکسر ایرانی است.
(۲) عدد ۱/۸ عرض دستگاه و عدد ۲/۶ طول دستگاه است.

(۳) عدد ۱/۸ حجم کل دیک براساس متر مکعب و عدد ۲/۶ ظرفیت بارگیری بتن آماده براساس متر مکعب

(۴) عدد ۱/۸ ظرفیت بارگیری بتن آماده براساس متر مکعب عدد ۲/۶ حجم کل دیک براساس متر مکعب

۱۱۱- وظیفه اصلی دلکو چیست؟

(۱) قطع و وصل جریان برق فشار کم (۱۲ ولت) بوسیله پلاتینها - توزیع برق فشار قوی (۲۰ هزار ولت) بر سر شمعها توسط چکش برق

(۲) قطع و وصل جریان فشار قوی بوسیله پلاتینها و توزیع برق فشار کم به سر شمعها توسط چکش برق

(۳) رساندن فشار قوی برق بوسیله پلاتینها و قطع و وصل جریان برق کم سر شمعها توسط چکش برق

(۴) توزیع برق فشار کم بوسیله چکش برق به سر شمعها و قطع و وصل جریان برق فشار قوی

۱۱۲- در تعریف سرعت کدام گزینه صحیح است؟

(۱) فاصله پیموده شده در ساعات مختلف

(۲) جابجایی در طول مسیر

(۳) فاصله پیموده شده در واحد زمان

(۴) کم و زیاد کردن مسیرها

۱۱۳- کدام گزینه از عوامل ترافیک صحیح و مطلوب محسوب نمی شود؟

(۱) آموزش (۲) اجرای مقررات انتظامی (۳) توقیف هر وسیله با هر تخلف (۴) مهندسی ترافیک

۱۱۴- فاصله تقریبی هر وسیله نقلیه با وسیله جلوی خودرو چه مقدار باید باشد؟

(۱) به ازاء ۱۵ کیلومتر سرعت در ساعت تقریباً برابر طول خودرو

(۲) به ازاء ۵ کیلومتر سرعت در ساعت تقریباً برابر طول خودرو

(۳) به ازاء ۱۰ کیلومتر سرعت در ساعت تقریباً برابر طول دو خودرو

(۴) به ازاء ۲۵ کیلومتر سرعت در ساعت تقریباً برابر طول خودرو

۱۱۵- تأمین دلیل در مورد وسایل نقلیه موتوری وسیله کارشناسی رسمی دادگستری چگونه انجام می شود؟

(۱) برآورد خسارت وارده با طاق خودرو به عنوان اولین قدم

(۲) صورت برداری از نقاط خسارت دیده وسیله نقلیه به منظور حفظ آثار تصادف، قبل از بازسازی آنها

(۳) برآورد خسارات وارده به نیروی محرکه خودرو به عنوان اولین قدم

(۴) برآورد خسارات وارده در نتیجه توقف بلند مدت خودرو

۱۱۶- اگر فاصله آزاد سوپاپ بیشتر از مقدار مطلوب باشد سوپاپ ... باز و ... بسته می شود.

(۱) زودتر - زودتر (۲) دیرتر - زودتر (۳) زودتر - دیرتر (۴) دیرتر - دیرتر

۱۱۷- حرکت پمپ بنزین مکانیکی در موتورهای بنزینی توسط ... تأمین می شود.

(۱) اهرم دستی (۲) بادامک روی میل لنگ

(۳) برجستگی خارج از مرکز روی میل بادامک (۴) لنگ میل لنگ

۱۱۸- ترتیب احتراق (وایر چینی) موتورهای شش سیلندر Y شکل با زاویه ۹۰ درجه کدام است؟

(۱) ۱-۴-۶-۳-۵-۲ (۲) ۱-۵-۲-۴-۳-۶ (۳) ۱-۳-۵-۲-۴-۶ (۴) ۱-۲-۳-۴-۵-۶

۱۱۹- تنظیم دلکو در موتورهای بنزینی

(۱) با چرخانه دلکو برخلاف جهت گردش چکش برق زمان جرقه شمع به تأخیر می اندازد.

(۲) با چرخاندن دلکو در جهت گردش چکش برق زمان جرقه شمع به تأخیر می افتد.

(۳) با گردش دلکو در جهت گردش چکش برق جرقه شمع زودتر زده می شود.

(۴) بستگی به گردش دلکو و چرخاندن آن ندارد.

۱۲۰- گذرگاه پیاده : گذرگاهی است ... برای عبور پیادگان اختصاص داده شده است.

(۱) که عابرین پیاده الزاماً بایستی در طول خیابان از آنها عبور نمایند.

(۲) جدا شده از خیابان که در امتداد آن واقع شده و برای عبور پیادگان اختصاص یافته.

(۳) در تقاطع راهها، امتداد خیابانها و سوارهها برای عبور پیادگان اختصاص داده شده است.

(۴) در تقاطع راهها، امتداد پیادهروها، سوارهروها و گذرها یا هر محل دیگر از سواره رو بوسیله خط کش یا میخکوبی یا علامت دیگر برای عبور پیادگان اختصاص داده شده باشد.