

دفترچه سوالات رشته امور وسائط نقلیه موتوری زمینی کدرشته ۲۱**الف - تصادفات و تعیین خسارت (مخصوص افسران راهنمایی و رانندگی)**

تعداد سوال ۱۱ مدت پاسخگویی ۱۰۰ دقیقه

ب - ارزیابی وسائط نقلیه موتوری (مخصوص مهندسين مکانیک)

تعداد سوال ۱۰ مدت پاسخگویی ۱۰۰ دقیقه

ص ۱

شماره داوطلب :

نام و نام خانوادگی متقاضی :

یادآوری مهم : فقط به سوالات مربوط به گروه خود پاسخ دهید .

الف - امور وسائط نقلیه موتوری زمینی (تصادفات)

۱- الف - در آئین نامه راهنمایی و رانندگی آمده است هرگاه اشخاص دیگری در مالکیت وسیله نقلیه شرکت یا نسبت به آن حق عینی داشته باشند ، نام و آدرس آنها نیز باید در درخواست شماره گذاری قید شود تا در سند و کارت مشخصات نام آنان ثبت شود حال چنانچه شریک مالک اتومبیل بدون پروانه رانندگی اقدام به رانندگی و مرتکب تصادف منجر به قتل شود آیا شریک او به عنوان معاون جرم قابل تعقیب است یا خیر ؟

ب - چنانچه مالک اتومبیل خود را در اختیار شخص ثالث قرار دهد که فاقد گواهینامه باشد و تصادف منجر به قتل نماید مسئولیت مالک چگونه است ؟

(۲ نمره)

۲- آزاد راه با ترسیم کروکی تعریف کرده ، ویژگی آن را نام برده و مستثنیات آن را مرقوم دارید .

(۲ نمره)

۳- فرق ترمز ئیدرولیکی و ترمزهای مجهز به A.B.S را بنویسید و توضیح دهید آیا در اتومبیلهایی که مجهز به سیستم ترمز A.B.S هستند خط ترمز بجای می ماند یا خیر ؟

(۱ نمره)

۴- در صحنه تصادف اتومبیلی که از فرعی وارد مسیر اصلی میشود و تصادفی با وسیله نقلیه ایکه در خیابان اصلی در حرکت است رخ میدهد . اگر با محاسبه به عمل آمده سرعت اتومبیلی که در خیابان اصلی در حرکت بوده و سرعت آن یکصد کیلومتر مشخص شود شما به عنوان کارشناس علت این تصادف را چگونه اعلام می نمائید ؟

(۱ نمره)

۵- شرایطی را که در تصادفات رانندگی با عابر پیاده مسئولیت راننده ساقط میشود توضیح داده و مستندات قانونی را ذکر نمائید .

(۱ نمره)

۶- راننده سواری پژو بشماره A در جاده ای مسطح با ضریب اصطکاک ۰.۷۰٪ و شرایط جوی عادی با سرعتی معادل ۸۰ کیلومتر در ساعت اقدام به استفاده از ترمز می نماید . مطلوبست محاسبه طول خط ترمز (ریز محاسبات را مرقوم دارید)

(۲ نمره)

۷- در شرایطی که تصادف رانندگی منجر به جرح می شود و مجروح نیاز به کمک فوری دارد و راننده با وجود امکان رسانیدن مصدوم به مراکز درمانی و یا استمداد از مامورین انتظامی از این کار خودداری کند و یا صحنه تصادف را ترک نماید و مصدوم را رها کند ، برخورد قانونی با این راننده چگونه خواهد بود ؟ مستندات آئین نامه ای و قانونی آن را بیان نمائید و توضیح دهید آیا مراجع قضائی در این گونه موارد می توانند کیفیات مخففه را اعمال نمایند یاخیر ؟

(۲ نمره)

۸- کدام دسته از رانندگان وسائل نقلیه موتوری و در چه شرایطی از مسئولیت ارتکاب تخلف رانندگی معاف میباشند و چنانچه عمل و اقدام آنها منجر به تصادف گردد ، مسئولیت قانونی آنها را توضیح داده و مستندات آنرا مرقوم دارید .

(۲ نمره)

۹- از اتومبیلی در یک جاده مورب با شیب ۱۵ درجه ۲۵ متر اثر خط ترمز باقی می ماند و سپس متوقف میگردد همین اتومبیل در جاده افقی و مسطح با سرعت ۳۶ کیلومتر مورد آزمایش قرار گرفته ۱۰ متر خط ترمز بجای میگذارد مطلوبست سرعت این اتومبیل در جاده مورب مذکور و درحالات زیر

(۱) در سربالائی (۲) در سرازیری

(۳) کروکی در حالات حرکت در سطح افقی سربالائی و سرازیری توضیح : \sin (سینوس) پانزده درجه مساوی ۰/۲۵ و شتاب ثقل را ۱۰ متر بر مجذور ثانیه محاسبه نمایند .

(۳ نمره)

۱۰- در خیابان الف : اتومبیلی پس از به جای گذاشتن ۴۸ متر خط ترمز با عابر پیاده ای که از سمت چپ راننده در حال عبور از عرض راه بوده تصادف می کند و منجر به جرح شدید عابر شده از اتومبیل مورد تصادف در همان حال با سرعت ۵۰ کیلومتر در ساعت که سرعت مقرر بوده آزمایش عملی انجام شده و خط ترمز آزمایشی ۱۲ متر بدست آمده است بنابراین محاسبه نمائید :

(۱) سرعت اتومبیل مذکور در قبل از شروع به ترمز (۲) ضریب اصطکاک محل تصادف

(۳) زمان راننده از شروع ترمز تا لحظه برخورد (۴) علت تامه تصادف

(۳ نمره)

۱۱- در یک تصادف رانندگی اتومبیلهای زیر نیاز به تعویض اطاق پیدا کرده اند ارزش خرید نمایندگی آنها را مرقوم دارید در ثانی مستند قانونی تعویض اطاق چیست ؟

(۱) پراید ۱۴۱ مدل سال

(۲) سمند مدل سال

(۱ نمره)

۱- اختلاف بین توربوشارژر با سوپر شارژر را توضیح دهید *

(۳ نمره)

۲- از شما به عنوان کارشناس دعوت به عمل آمده تا در خصوص سن فرسودگی خودروی زیر اظهار نظر نمائید

لطفاً پاسخ را با قید مستندات قانونی آن مرقوم دارید *

ده دستگاه کامیون کمپرسی بنز ۱۹۲۴ (چهار دستگاه) - بنز باری ۱۹۲۱ (دو دستگاه) - بنز ۲۶۲۸ تانکر (چهار دستگاه) - کامیونهای ۱۹۲۴ دارای مدل ۱۳۶۳ - و ۱۹۲۱ مدل ۱۳۷۸ و کامیون ۲۶۲۸ مدل ۱۳۶۸ میباشند ***

(۳ نمره)

۳- به چه علت در گیربکس کامیون های بنز مایلر از روغن واسکازین با درجه ۱۴۰ - ۹۰ نمی توان استفاده نمود توضیح دهید *

(۱ نمره)

۴- اختلاف قیمت یک دستگاه بیل مکانیکی چرخ لاستیکی هپکو در دهه ۱۹۸۰ با دهه ۱۹۹۰ در بازار روز چقدر است ؟

(۲ نمره)

۵- با افزایش تعداد سیلندرهاى یک موتور فلاپول Fly Wheel یا چرخ طیار :

۱) سنگین تر می شود

۲) سبک تر میشود

۳) حذف می شود

۴) دنده ای می شود

کدام جواب صحیح است در پاسخ نامه مرقوم دارید

(۱ نمره)

۶- تعداد رینگهای تراکمی در پیستون در مقایسه با رینگهای روغنی هستند

۱) کمتر است

۲) بیشتر است

۳) دوبرابر است

۴) نصف است

کدام جواب صحیح است در پاسخ نامه مرقوم دارید

(۱ نمره)

۷- ارزش دستگاهاتی زیر در شرایط نو و کارنکرده آنها را مرقوم دارید

۱) کانتینر یخچال دار ماموت با سیستم ترمز A.B.S سه محور

۲) تانکر ویژه نصب روی کامیون ۶۰۸ (مخصوص حمل چهار مواد)

(۲ نمره)

۸- مهمترین عوامل احتراق در موتورها عبارتند از :

۱) شمع و انژکتور

۲) سوپاپ های هوا و دود

۳) هوا و ماده سوختنی

۴) آب و روغن

کدام جواب صحیح است در پاسخ نامه مرقوم دارید

(۱ نمره)

۹- در موتورهای ۴ زمانه چهار و شش سیلندر فاصله دو انفجار پیاپی ترتیب برابر با :

۱) ۹۰ و ۱۸۰ درجه میل لنگ

۲) ۱۲۰ و ۱۸۰ درجه میل لنگ

۳) نیم و یک دور میل لنگ

۴) ۱۸۰ و ۱۲۰ درجه میل لنگ

جواب صحیح کدام است در پاسخ نامه مرقوم دارید

(۱ نمره)

۱۰- برای فروش اتومبیلهای یک سازمان دولتی چه اقداماتی از سوی آن سازمان بایستی صورت پذیرد توضیح

داده ضمناً کارشناس مدعو در آن سازمان چه نکاتی را باید مدنظر فرار داده و اعلام نماید

موفق باشید

(۵ نمره)