

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 ۰.۷٪ 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 درثانی مستند قانونی تعویض اطاق چیست ؟

( ۱ ) پراید ۱۴۱ مدل سال

( ۲ ) سمند مدل سال

( ۱ نمره )

( ۳ نمره )

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

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 )