

سوالات استخدامی کتاب

دانش فنی تخصصی مکانیک خودرو

پایه دوازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۲۴۸۹)

تالیف مرداد ۱۴۰۲

توضیحات:

- ویژه آموزش و پرورش
- هنرآموز مکانیک خودرو
- حیطة تخصصی
- تالیف مرداد ۱۴۰۲

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز مکانیک خودرو، اینجا بنزید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب دانش فنی تخصصی مکانیک خودرو دوازدهم اینجا بنزید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»



سوالات استخدامی دانش فنی تخصصی مکانیک خودرو دوازدهم

۱- کدام گزینه نادرست است؟ (iranarze.ir)

- (۱) MUV وسیله نقلیه ای که برای ایجاد سودمندی استفاده می شود
- (۲) SUV وسایل نقلیه ای هستند که برای استفاده در همه شرایط جاده ای، از بزرگراه ها تا جاده های بین شهری طراحی شده اند.
- (۳) MUV و SUV طراحی های ورزشی متفاوتی دارند
- (۴) خودروهای CUV شبیه به خودروهای شاسی بلند هستند و بیشتر برای رانندگی در خیابان طراحی شده اند.
- ۲- چند نوع **electrical diagram** وجود دارد و کدام یک روش عملکرد مدار را به صورت ساده نشان می دهد؟ (iranarze.ir)

(۱) schematic diagram _۳ (۲) synoptic diagram _۴

(۳) synoptic diagram _۳ (۴) schematic diagram _۴

۳- (منبع ایران عرضه) اولین کاراکتر در کد VIN نشان دهنده چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) وسیله نقلیه در کجا ساخته شده (۲) کد ایمنی خودرو

(۳) نشان دادن سال خودرو (۴) نمایش شماره سریال خودرو

۴- نشان می دهد که سیم های یک مدار از کدام دسته سیمها عبور میکند. (iranarze.ir)

(۱) wiring diagram (۲) installing diagram

(۳) schematic diagram (۴) synoptic diagram

۵- فیوز F1 و F10 برق به ترتیب چه بخش هایی را کنترل می کنند؟ (iranarze.ir)

(۱) starter_ RH main lamp (۲) RH Dipped lamp_Air bag

(۳) LH main lamp _ ABS (۴) RH main lamp _ ABS I

۶- کدام فیوز ها ۴۰ آمپر دارند؟ (iranarze.ir)

(۱) F1, F2, F6, F5 (۲) F3, F9, F1, F10

(۳) F1, F3, F5, F9 (۴) F4, F3, F8, F9

۷- در DTC اگر سومین کد ۲ باشد عیب درباره چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) fuel and air metering (۲) transmission

(۳) ignition system or misfire (۴) computer output circuit

۸- اگر کد باشد نشان دهنده عیب **Vehicle manufacturer special code** (کد ویژه سازنده خودرو). (iranarze.ir)

(۱) سومین _ ۱ (۲) دومین _ ۱

(۳) سومین _ ۲ (۴) دومین _ ۰

۹- اگر اولین کد U و سومین کد ۶ باشد عیب درباره چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) network code _ transmission (۲) powertrain code _ computer out put circuit

computer out put circuit _ network code (۴)

body code _ computer output circuit (۳)

۱۰- علت نیاز به استاندارد آلاینده‌گی خودرو ها چیست ؟ (iranarze.ir)

(۱) اطلاعاتی را فراهم میکنند که ایمنی، قابلیت اطمینان و عملکرد محصولات، فرآیندهای و خدمات را بهبود بخشد.

(۲) به استفاده کنندگان درباره قابلیت یا دیگر مشخصات محصولات یا خدمات موجود در بازار اطمینان میدهند.

(۳) با توجه به اینکه موجب سازگاری بین خدمات و یا محصولات گوناگون تولید شده، در منطقه و یا جهان میشود، به استفاده کنندگان برای استفاده از محصولات متنوع امکان بیشتری میدهند

(۴) به عنوان یک مرجع برای ویژگی های یک محصول، فرآیند یا خدمت در نظر گرفته میشوند

۱۱- چه نوع استاندارد هایی به استفاده کنندگان درباره قابلیت یا دیگر مشخصات محصولات یا خدمات موجود در بازار اطمینان میدهند ؟ (iranarze.ir)

(۱) کاغذ A4 برای دستگاه کپی

(۲) استانداردهای انواع دارو

(۳) استانداردهای تعالی سازمانی

(۴) استاندارد آلاینده‌گی خودروها

۱۲- ISO بیانگر چه مفهومی است ؟ (iranarze.ir)

(۱) این استاندارد است حاصل توافق نظرات کارشناسان ذیربط کشورهای عضو سازمان بین المللی استاندارد

(۲) استاندارد کارخانه‌های حاصل و شامل برآیند نظرات بخش‌های مختلف یک کارخانه تولیدی اعمال مرتبط با تولید محصول است

(۳) این استاندارد پس از بررسی و مشورت، توسط متخصصان و کارشناسان فنی برای حفظ منافع ملی، منافع تولیدکننده و مصرف کننده در هر کشوری تدوین میشود .

(۴) این استاندارد توسط گروهی از سازمانهای ذینفع در دو یا چند کشور همجوار که در صنایع مشترک اند و یا دارای داد و ستد بازرگانی هستند، تدوین میشود

۱۳- هدف ترمز کمکی چیست ؟ (iranarze.ir)

(۱) پشتیبانی از ترمز ناگهانی

(۲) از شتاب گیری در جاده لغزنده جلوگیری میکند

(۳) جلوگیری از لغزش جانبی چرخها هنگام فرماندهی

(۴) فرمان پذیری، ایست و پایداری رانندگی را کنترل میکند.

۱۴- NHTSA مخفف چیست ؟ (iranarze.ir)

(۱) باز خورانی گازهای خروجی

(۲) آژانس ملی ایمنی ترافیک بزرگراه

(۳) استفاده از موتورهای احتراق تراکمی با مخلوط همگن

(۴) هیدروکربنهای بدون متان

۱۵- گزینه ای که جز تجهیزات فعال نیست را مشخص کنید . (iranarze.ir)

(۴) AFS

(۳) PCS

(۲) LKA

(۱) LDA

۱۶- چطور می توان اندازه آلاینده Nox را کاهش داد ؟ (iranarze.ir)

(۱) پاشش بخار داغ آب به سوپاپ PCV

(۲) باز خورانی گازهای ورودی

(۳) استفاده از موتورهای احتراق تراکمی با مخلوط ناهمگن

(۴) تأخیر در زدن جرقه

۱۷- واحد اندازه‌گیری بیشتر دستگاه های آزمایش دودهای خروجی برحسب چیست ؟ (iranarze.ir)

(۲) lit

(۱) ppm ,g/km

(۴) درصد و ppm

(۳) درصد

۱۸- کدام گزینه در رابطه با لاندا درست است ؟ (iranarze.ir)

(۱) بالاتر از حد مجاز بودن میزان لاندا (λ) نشان‌دهنده هوای زیاد نسبت به سوخت میباشد.

(۲) میزان لاندا باید در محدوده ۰/۱ باشد

۳) بالاتر از حد مجاز بودن میزان لاند (λ) نشان‌دهنده سوخت زیاد نسبت به هوا می‌باشد

۴) میزان لاند در محدوده عدد یک با تیرانس ۰/۵ است .

۱۹- بیشترین اندازه مجاز CO خودروهای انژکتوری با مدل ۱۳۸۴ بالاتر از آن چند است ؟ (iranarze.ir)

۲ (۱) ۰/۷ (۲) ۴ (۳) ۰/۰۷ (۴)

۲۰- از گزینه های زیر کدام گاز آلاینده خودروهای نو که در کشورهای اتحادیه اروپا فروخته میشوند هستند؟ (iranarze.ir)

۱) اکسیدهای ای نیتروژن
 ۲) هیدروکربن های بدون متان
 ۳) کربن مونوکسید
 ۴) همه موارد

۲۱- هدف از استانداردهای آلایندهی یورو چیست ؟ (iranarze.ir)

۱) تولید خودرو هایی با آلایندهی بسیار پایین
 ۲) وضع قوانین و استانداردهایی برای تعیین بیشترین اندازه آلایندهی خودرو
 ۳) تنها به منظور پایین آوردن آلایندهی حاصل CO2
 ۴) ۱ و ۲

۲۲- یورو ۳ و یورو ۵ مربوط به کدام وسیله/ وسایل نقلیه است ؟ (iranarze.ir)

۱) موتور سیکلت
 ۲) برای خودروهای سواری و تراکتورهای سبک
 ۳) برای همه وسایل نقلیه
 ۴) برای سواری های سبک و وسایل تجاری

۲۳- در اروپا میزان نرخ آلایندهی خروجی از اگزوز چگونه تعیین می‌شود ؟ (iranarze.ir)

۱) در شرایط "روی جک و در کارگاه" تعیین شده است.
 ۲) چهار حالت ایستا، آغاز حرکت (شتاب گیری) در حرکت با سرعت ثابت و در توقف تعیین می کنند
 ۳) در شرایط موتور گرم و موتور سرد تعریف کرده‌اند.
 ۴) هیچکدام

۲۴- استاندارد EOBD در ارتباط با کدام بخش های خودرو نیست (تالیف توسط سایت ایران عرضه) ؟ (iranarze.ir)

۱) سیستم سوخت رسانی
 ۲) پایش عملکرد سامانه بخارات بنزین
 ۳) پایش عملکرد کاتالیست
 ۴) پایش عملکرد سیستم ترمز ها

۲۵- در نمودار مقایسه آلایندهی در یورو ۳ ، یورو ۴ و EOBD کدام مورد صحیح است ؟ (iranarze.ir)

۱) در خودرو دارای EOBD مقدار CO مجازی که از خودرو بیرون می آید در مقایسه با خودرو دارای یورو ۳ و یورو ۴ کمتر است
 ۲) خودرو دارای استاندارد یورو ۴ ، اندازه HC آن هنگام خروج از کارخانه باید زیر ۰/۲ باشد .
 ۳) اندازه HC خودرو دارای استاندارد یورو ۳ ، با اندازه HC خودرو دارای استاندارد یورو ۴ برابر است
 ۴) اگر خودروی موردنظر از استاندارد EOBD پیروی کند چراغ هشدار هنگامی روشن میشود که اندازه NOx آن از ۰/۶g/km بیشتر شود

۲۶- کدام گزینه سقف مجاز HC , Nox , CO در خودرو دارای استاندارد یورو ۴ را به ترتیب نشان می دهد ؟ (iranarze.ir)

۲/۳_۰/۱۵_۰/۲ (۱)
 ۳/۲_۰/۱۶_۰/۴ (۲)
 ۱_۰/۰۸_۰/۱ (۴)
 ۱_۰/۰۸_۰/۱ (۳)

۲۷- کدام گزینه از وظایف سازمان های بررسی و نظارت است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) اطلاع از کلیه سطوح مختلف استانداردهای آلاینده‌گی
 (۲) اطلاع از کلیات و جزئیات استاندارد مورد نظر
 (۳) اطلاع کلی از سطح استاندارد خودروی مورد نظر
 (۴) آشنایی با عوامل مؤثر در افزایش آلاینده‌گی خودروها

۲۸- نسبت سوخت به هوا در بنزین چقدر است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱:۱۵/۶
 (۲) ۱:۱۶/۵
 (۳) ۱:۱۴/۷
 (۴) ۱:۹

۲۹- برای شناخت کلی مشخصات و آپشن های خودرو از چند روش می توان استفاده کرد ؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳
 (۲) ۲
 (۳) ۴
 (۴) ۱

۳۰- کدام یک از نکات در رابطه با سرویس کردن خودرو درست بیان شده است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) پاک کننده هوا باید هر ۲۰۰۰ کیلومتر تعویض شود
 (۲) شمع باید هر ۲۵۰۰۰ تا ۳۵۰۰۰ کیلومتر تعویض شود
 (۳) بررسی سطح روغن ترمز در سیلندر اصلی هر ۲ ماه
 (۴) فشار خودروی سواری باید در محدوده (۲۴-۳۰) PSI باشد

۳۱- " فراموشی تعمیرکار در سفت کردن مهره سبیک فرمان باعث از کار افتادن فرمان و ایجاد تصادف خودرو شده است " مربوط به کدام مورد است ؟

- (۱) افزایش ایمنی برای حفاظت از جان تعمیرکاران و افزایش ایمنی مشتری
 (۲) افزایش ایمنی مشتری
 (۳) افزایش ایمنی جامعه
 (۴) افزایش ایمنی برای حفاظت از جان تعمیرکاران

۳۲- کدام مورد از مثال های افزایش ایمنی جامعه است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) به دلیل استفاده از گشتاور زیاد هنگام بستن پیچ اتصال طبق چرخ جلو، پیچ طبق در حال حرکت بریده و خودرو از کنترل خارج شده است.
 (۲) خارج شدن خودرو از مسیر به علت نقص فنی و تصادف با عابرین پیاده
 (۳) فراموشی تعمیرکار در سفت کردن مهره سبیک فرمان باعث از کار افتادن فرمان و ایجاد تصادف خودرو شده است.
 (۴) خودروی دود زا

۳۳- " شماره ای بر روی قطعه یدکی که برای جلوگیری از بستن قطعه اشتباه استفاده می شود " گزینه چند بیانگر آن است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) کد سازنده
 (۲) شماره سریال ساخت
 (۳) شماره انبار کالا
 (۴) شماره فنی قطعه

۳۴- در کتاب راهنمای تعمیرات فنی CAUSE POSSIBLE چه چیزی را توضیح می دهد ؟ (iranarze.ir)

- (۱) شرایطی را که در آن DTC شناسایی می شود، توضیح می دهد.
 (۲) ترتیب عیب یابی را نشان می دهد
 (۳) نقطه(های) احتمالی نقص را شرح می دهد
 (۴) روشی را برای تعیین سریع بخش(های) معیوب توضیح می دهد.

۳۵- TSB چه چیزی را توضیح می دهد ؟ (iranarze.ir)

- (۱) برای به دست آوردن شماره فنی قطعات خودرو به آن نیاز است
 (۲) کتاب های راهنمای آموزش و تمرین بیشتر که برای ارتقای مهارت تعمیرکاران تهیه می شود
 (۳) در این بخش فقط به رویه به کارگیری نقشه های الکتریکی پرداخته می شود
 (۴) برخی از مشکلات پس از عرضه خودرو به بازار بروز میکند برای رفع اینگونه مشکلات در صورتی که آن عیب فراگیر باشد اطلاعیه فنی صادر می شود

۳۶- معنی واژه towed vehicle چیست ؟ (iranarze.ir)

- (۱) یدک کش
(۲) وسیله نقلیه
(۳) وسیله نقلیه موتوری
(۴) صنعت

۳۷- کدام گزینه جز طبقه بندی خودروها نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) coupe (۲) vin (۳) muv (۴) wagon

۳۸- CRM چند عنصر دارد و این عناصر شامل چه چیزهایی اند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳- روند فروش ، افراد ، تکنولوژی
(۲) ۴- روند کار ، افراد ، تکنولوژی ، سازمان ها
(۳) ۳- روند کار ، افراد ، تکنولوژی
(۴) ۴- روند کار ، افراد ، تکنولوژی ، نیاز مشتری

۳۹- ویژگی کارکنان مشتری مدار در کدام گزینه آمده است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) نباید بیشتر از حد انتظار مشتری برایش کار کند
(۲) خودش را جای مشتری قرار نمی دهد
(۳) بیشتر به فکر سود بیشتر اند تا خدمات بیشتر
(۴) به سوالات مشتری پاسخ مناسب میدهند.

۴۰- چگالی بنزین معمولی چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۰/۷۹
(۲) ۰/۸۲_۰/۸۶
(۳) ۰/۷۲_۰/۷۸
(۴) ۰/۷۳_۰/۷۸

۴۱- چگالی کدام یک از سوخت های زیر ۰/۷۹ است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) بنزین معمولی (۲) گاز مایع (۳) گاز طبیعی (۴) گزینه ۲ و ۳

۴۲- در سیستم راه انداز هیدرولیکی، افزایش نیرو در چند مرحله و واز راست به چپ به چه ترتیبی صورت میگرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۴_ پدال ، دوشاخه ، سیستم هیدرولیکی، اهرم بندی دیسک
(۲) ۴_ پدال ، سیستم هیدرولیکی، دوشاخه ، اهرم بندی دیسک
(۳) ۳_ دوشاخه ، سیستم هیدرولیکی، اهرم بندی دیسک
(۴) ۳_ دوشاخه ، اهرم بندی دیسک، سیستم هیدرولیکی

۴۳- برای محاسبه نیروی اصطکاکی بین صفحه کلاچ و دیسک و فلاپویل میتوان نوشت : (iranarze.ir)

$$M_f = F_f \times R_m \quad (1) \quad F_f = f_c \times 2k \times \mu$$

$$Q_w = m_w \times C_p \times \Delta\theta \quad (2) \quad DS = d + 2H \quad (3)$$

۴۴- موتوری ۹kg سوخت با ارزش حرارتی ۳۳۵۰۰kj/kg مصرف میکند کل حرارت به دست آمده از احتراق چند است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳۰۱۵۰۰ (۲) ۳۰۲۵۰۰ (۳) ۳۱۵۰۰ (۴) ۳۰۳۵۰۰

۴۵- تعداد گردش آب (منبع سوالات سایت ایران عرضه) در سیستم خنک کاری به چه دلیل کاهش می یابد ؟ (iranarze.ir)

- (۱) گرفتگی واتر پمپ
(۲) وجود نداشتن هوا در سیستم
(۳) خرابی واتر پمپ یا ترموستات
(۴) بودن شی خارجی در مسیر جریان هوا به رادیاتور

۴۶- در رابطه با فرمول محاسبه حجم سوخت مصرفی موتور از روی انرژی حرارتی موتور کدام گزینه درست است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) توان اندیکاتوری Pi
(۲) m سوخت مصرفی موتور در واحد زمان

۳) P_i توان مفید

۴) P_i برحسب kw/s است

۴۷- توضیح سوخت ویژه یک موتور چیست؟ (iranarze.ir)

۱) گرمای مفید به دست آمده از احتراق Q_e نسبت به زمان

۲) مقدار سوختی که برای تولید یک واحد از توان (یک کیلو وات) در مدت زمان یک ساعت مصرف میشود

۳) مقدار انرژی حرارتی که از سوختن یک کیلوگرم یا یک لیتر ماده سوختی به دست می آید

۴) مقدار سوختی که برای تولید یک واحد از توان (یک کیلو وات) در مدت زمان یک ثانیه مصرف میشود.

۴۸- در فرمول محاسبه نیروی اهرم بندی مکانیکی کالج a نشان آینده چیست؟ (iranarze.ir)

۱) بازوی مقاوم فنر دیافراگمی یا شاخک دیسک

۲) بازوی مقاوم فنر دیافراگمی یا شاخک دیسک

۳) بازوی مقاوم دوشاخه کالج

۴) بازوی محرک دوشاخه کالج

۴۹- گزینه اشتباه در رابطه با قطر دینامیکی را مشخص کنید. (iranarze.ir)

۱) قطر دینامیکی برابر با شعاع دینامیکی میباشد

۲) برای محاسبه سرعت واقعی بهتر است از قطر دینامیکی استفاده شود

۳) اگر قطر دینامیکی معلوم نبود میتوان از قطر استاتیکی استفاده کرد

۴) قطر دینامیکی تاثیر برحسب m است

۵۰- tR یکی از مراحل مسافت ترمز است. چه چیزی را بیان می کند؟ (iranarze.ir)

۱) زمان از لحظه فشردن پدال ترمز تا شروع فرایند ترمز گیری

۲) زمان از شروع فرایند ترمزگیری تا رسیدن نیروی ترمز به چرخ ها

۳) زمان عکس العمل راننده از لحظه دیدن مانع تا اعمال نیرو به پدال ترمز

۴) زمان از رسیدن نیروی ترمز به چرخها تا ترمزگیری کامل

۵۱- F_{sl} نشان دهنده چه نیرویی است؟ (iranarze.ir)

۱) نیروی مقاومت غلتشی تاثیر بر حسب N

۲) نیروی مقاومت سطح شیبدار بر حسب N

۳) نیروی مقاومت هوا بر حسب N

۴) جمع نیروهای مقاوم در برابر حرکت خودرو N

۵۲- چند مورد از موارد زیر جز تجهیزات کمکی پارک خودرو محسوب می شوند؟ (iranarze.ir)

" سنسور فاصله ، نمایشگر چندوجهی خودرو، سیستم نمایش دید روبه رو و دو طرف، ترمز اتوماتیک با کمک سنسور دنده عقب ، سیستم کنترل پایداری خودرو"

۲ (۱)

۵ (۲)

۴ (۳)

۳ (۴)

۵۳- در جایگاه های سوخت E85 نشان دهنده چیست؟ (iranarze.ir)

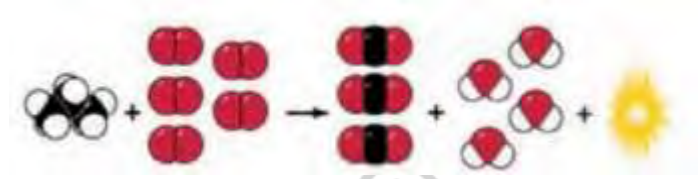
۱) بنزین ۸۵ درصد

۲) ۱۵ درصد اتانول و ۸۵ درصد بنزین

۳) ۸۵ درصد اتانول و ۱۵ درصد بنزین

۴) اتانول ۸۵ درصد

۵۴- شکل زیر مربوط به احتراق کامل کدام یک از سوخت های زیر است ؟ (iranarze.ir)



(۱) بنزین (۲) گازوئیل (۳) متانول (۴) LPG

۵۵- اعلام شرایط اضطراری در تصادف به چه صورت است؟ (iranarze.ir)

- (۱) در صورت بروز تصادف خفیف ، خودرو به طور خودکار به مراکز پلیس و آتشنشانی اطلاع رسانی میکند.
- (۲) باز شدن کیسه های خودرو باعث می شود خودرو به طور خودکار به مراکز پلیس و آتشنشانی اطلاع رسانی میکند.
- (۳) بعد از اطلاع رسانی به پلیس و آتشنشانی، حادثه به مرکز اورژانس نیز اطلاع داده میشود
- (۴) همه موارد

۵۶- کدام گزینه سوخت جایگزین بنزین نیست ؟ (iranarze.ir)

(۱) متانول CH_2OH (۲) اتانول C_2H_5OH (۳) LPG (۴) بیودیزل

۵۷- گزینه ای که سوخت جایگزین گازوئیل را بیان می کند را مشخص کنید . (iranarze.ir)

(۱) بیودیزل (۲) CNG (۳) LPG (۴) H_2

۵۸- کدام گزینه درست است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) بخش عمده ای از بنزین معمولی شامل هیدروکربن های است که در هر مولکول بین ۷ تا ۱۲ اتم کربن دارند
- (۲) در احتراق بنزین با ترکیب شدن کربن سوخت (C) با اکسیژن، گاز کربن دی اکسید
- (۳) به هیدروکربن نسوخته CO می گویند
- (۴) محصول احتراق ناقص ، H_2O , O_2 , N_2 , CO_2 می باشد

۵۹- یکی از ویژگی های گاز H_2 را مشخص کنید . (iranarze.ir)

- (۱) اگر گاز هیدروژن در هوا بسوزد فقط بخار آب تولید میشود.
- (۲) در فشار به حالت مایع در می آید
- (۳) در احتراق ناقص هیدروژن، نیتروژن موجود در هوا بدون واکنش از آگزوز خارج میشود
- (۴) H_2 واکنش پذیری پایینی دارد

۶۰- کدام یک از سوخت های زیر بیشترین تعداد کربن را دارد ؟ (iranarze.ir)

(۱) بنزین (۲) گاز طبیعی (۳) گازوئیل (۴) اتانول

۶۱- میزان آسیب در برخوردهای جلو و عقب و جانبی به ترتیب از بیشتر به کمتر در کدام گزینه بیان شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) جلو < پهلو < عقب
- (۲) جلو < عقب < پهلو
- (۳) عقب < پهلو < جلو
- (۴) عقب < جلو < پهلو

۶۲- کیسه های هوا در چه مواقعی باز می شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) در طول ضربات ضعیف هم باز شدن آنها ضروری است

۲) در هنگام برخورد با سرعت بیشتر از ۵۰ کیلو متر در ساعت باز می شوند

۳) در برخورد با سرعت ۲۰ تا کیلومتر در ساعت باز می شوند

۴) در سرعت کمتر از ۲۰ کیلو متر در ساعت فقط کیسه هوای سرنشین جلو باز می شوند

۶۳- مدت زمان باز شدن (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) کیسه هوا و خالی شدن آن چقدر است؟ (iranarze.ir)

۱) ۰/۳ ثانیه - ۰/۱ ثانیه

۲) ۰/۳ ثانیه - ۰/۱ ثانیه

۳) ۰/۳ ثانیه - ۰/۱ ثانیه

۴) ۳ ثانیه - ۱ ثانیه

۶۴- کمربند ایمنی میتواند نیرویی حدود را تحمل کند، که معادل وزن است؟ (iranarze.ir)

۱) ۲ تن - موتور سیکلت

۲) ۲ کیلوگرم - ماشین سواری معمولی

۳) ۱ تن - موتور سیکلت

۴) ۲ تن - ماشین سواری معمولی

۶۵- برای بکارگیری سوخت هیدروژن در موتور های بنزینی در سیستم جرعه چه تغییری رخ می دهد؟ (iranarze.ir)

۱) جرعه باید آوانس شود.

۲) جرعه ریتارد شود.

۳) زمانبندی جرعه باید تغییر کند.

۴) تغییری نمی کند

۶۶- در زمان استفاده از کدام سوخت ها در موتور بنزینی برای مکانیزم سر سیلندر تقویت سوپاپ و سیت سوپاپ نیاز است؟ (iranarze.ir)

۱) هیدروژن و LPG

۲) اتانول و متانول

۳) LPG, CNG

۴) هیدروژن و CNG

۶۷- در زمان استفاده از کدام سوخت ها در موتور بنزینی برای تجهیزات جانبی به کیت سوخت رسانی جداگانه نیاز است؟ (iranarze.ir)

۱) اتانول و متانول

۲) اتانول و متانول و هیدروژن

۳) LPG, CNG

۴) LPG, CNG, هیدروژن

۶۸- برای استفاده از سوخت اتانول در موتور های بنزینی، در رینگ پیستونی چه تغییری رخ می دهد؟ (iranarze.ir)

۱) جنس مقاوم تر باشد

۲) در درصدهای بالا تغییراتی در موتور نیاز میباشد.

۳) تغییری نمی کند

۴) به کیت سوخت رسانی جداگانه نیاز است.

۶۹- پر کاربردترین سوخت جایگزین در ایران چیست؟ (iranarze.ir)

۱) گاز مایع

۲) گاز طبیعی

۳) متانول

۴) اتانول

۷۰- گزینه درست را انتخاب کنید. (iranarze.ir)

۱) CNG نسبت به LPG، بیشتر در دسترس است

۲) CNG فقط با دو مرحله تصفیه تصفیه میتوان، استفاده کرد

۳) CNG گاز تولیدی در پالایشگاه است

۴) وزن LPG ۰/۵ برابر مخزن بنزین است

۷۱- از معایب استفاده از LPG, CNG به جای بنزین در کدام گزینه آمده است؟ (iranarze.ir)

۱) عدد اکتان بالاتر از بنزین و تحمل نسبت تراکم بیشتر

۲) از هوا سبکتر بودن گاز CNG

۳) از هوا سنگینتر بودن گاز LPG

۴) احتراق سریع تر

۷۲- از مزایای استفاده از LPG, CNG به جای بنزین در کدام گزینه آمده است؟ (iranarze.ir)

۱) وزن و فضای بیشتر برای مخزن LPG و CNG

۲) از هوا سنگین تر بودن گاز LPG

۳) احتراق کندتر

۴) از هوا سبکتر بودن گاز CNG

۷۳- همه موارد زیر به معایب استفاده از LPG , CNG اشاره دارد به جز (iranarze.ir)

- (۱) عدد اکتان بالاتر از بنزین و تحمل نسبت تراکم بیشتر
 (۲) وزن و فضای بیشتر برای مخزن LPG و CNG
 (۳) احتراق کندتر
 (۴) از هوا سنگین تر بودن گاز LPG

۷۴- همه موارد زیر مزایای استفاده از LPG , CNG اشاره به جز... (iranarze.ir)

- (۱) ارزش حرارتی بیشتر
 (۲) از هوا سنگین تر بودن گاز LPG
 (۳) از هوا سبکتر بودن گاز CNG
 (۴) عدد اکتان بالاتر از بنزین و تحمل نسبت تراکم بیشتر

۷۵- مقایسه درست اتانول و متانول در کدام گزینه آمده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) اتانول سوخت مایع است اما متانول مایع نیست
 (۲) قیمت استفاده از متانول نسبت به اتانول پایین تر است
 (۳) هردو الکلی با ارزش حرارتی بالا اند
 (۴) تنها استفاده از اتانول با بنزین باعث کاهش آلودگی می شود

۷۶- دوز کشنده متانول چند میلی لیتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۰-۱۲ (۲) ۱۰-۲۵ (۳) ۱۰-۱۰۰ (۴) ۱۰۰-۱۲۵

۷۷- اتانول از چه راهی می تواند جذب شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) تنفس و پوست (۲) چشم و تنفس (۳) پوست (۴) تنها از راه تنفس

۷۸- همه گزینه ها زیر - طراحی شده توسط ایران عرضه - در رابطه با سوخت متانول درست است به جز ... (iranarze.ir)

- (۱) هنگام استفاده باید از ماسک و دستکش استفاده کرد
 (۲) پس از مسمومیت با متانول باید اتانول را به صورت وریدی به بیمار تزریق کرد
 (۳) ارزش حرارتی پایینی دارد
 (۴) نوشیدن آن باعث نابیایی می شود

۷۹- در گزینه های زیر گزینه ای که مربوط به معایب استفاده از اتانول و متانول نسبت به بنزین است را انتخاب نکنید. (iranarze.ir)

- (۱) اتانول جاذب رطوبت است و باعث خورندگی سیستم سوخت رسانی میشود.
 (۲) متانول نسبت به اتانول سمی میباشد.
 (۳) در سوخت اتانول و متانول دامنه ارتعاشی موتور نسبت به بنزین بالاتر است
 (۴) سرعت بالای شعله در اتانول ترکیب شده با بنزین، به کامل شدن احتراق در سرعت و بارهای زیاد موتور کمک میکند.

۸۰- تنها یک گزینه درباره مزایای استفاده از اتانول و متانول نسبت به بنزین درست است. (iranarze.ir)

- (۱) در سوخت اتانول و متانول دامنه ارتعاشی موتور نسبت به بنزین بالاتر است. این موضوع به علت سرعت بالای شعله در سوخت های الکلی است
 (۲) عدد اکتان اتانول و متانول بالاست و میتوان نسبت تراکم و توان موتور را افزایش داد
 (۳) اتانول جاذب رطوبت است و باعث خورندگی سیستم سوخت رسانی میشود.
 (۴) متانول نسبت به اتانول سمی میباشد.

۸۱- مورد مناسب برای جایگزینی کامل سوخت های فسیلی است. (iranarze.ir)

- (۱) H 2 (۲) اتانول (۳) متانول (۴) گاز مایع

۸۲- گزینه ای که مزایای استفاده از هیدروژن را دارد انتخاب کنید؟ (iranarze.ir)

- (۱) مناسب برای جایگزینی کامل سوخت‌های فسیلی
- (۲) خودروهای هیدروژنی در مقایسه با نمونه های الکتریکی بسیار پاکتر هستن
- (۳) آب خارج شده از موتور قابل مصرف است
- (۴) همه موارد

۸۳- مزایای - ناشر ایران عرضه - استفاده از زیستی چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) هزینه تولید سوخت های زیستی بالا است.
 - (۲) اندازه آب مورد نیاز برای تولید سوخت‌های زیستی تهدیدی برای منابع آب باشد.
 - (۳) نقطه اشتعال بالایی دارند و احتمال وقوع آتش‌سوزی را کاهش میدهند.
 - (۴) همه خودرو ها می توانند از آن استفاده کنند
- ۸۴- در تبدیل موتور بنزینی به CNG وزن ذخیره سازی را تغییر میدهند کدام گزینه اثرات این تغییر نشان می دهد؟ (iranarze.ir)

- (۱) کاهش شتاب
- (۲) کاهش میزان آلاینده‌گی
- (۳) کاهش توان
- (۴) صرفه جویی در قیمت سوخت

۸۵- تغییر در نوع سوخت در تبدیل از بنزین سوز به گازسوز چه تاثیری دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) کاهش برد
- (۲) کاهش توان
- (۳) افزایش حجم مخزن سوخت و کاهش فضای خودرو
- (۴) نیاز با تقویت سیستم ترمز و فنربندی

۸۶- لزوم افزایش مقاومت حرارتی و سایشی سوپاپ هایو نشیمنگاه های آنها از پیامد های کدام ویژگی احتراق یک موتور گازسوز است؟ (iranarze.ir)

- (۱) گازی شکل بودن سوخت
- (۲) بالا بودن عدد اکتان
- (۳) افزایش دمای محفظه احتراق
- (۴) اختلاط بهتر و یکنواخت تر با هوا

۸۷- نیاز نداشتن به تبخیر سوخت در لحظه راه‌اندازی از پیامد های کدام ویژگی احتراق یک موتور گازسوز است؟ (iranarze.ir)

- (۱) اختلاط بهتر و یکنواخت تر با هوا
- (۲) گازی شکل بودن سوخت
- (۳) خشک بودن و نداشتن خاصیت روانکاری
- (۴) پایین بودن هیدروکربن نسوخته و کامل تر سوختن گاز

۸۸- استاندارد آلاینده Nox در یورو ۴ و یورو ۶ به ترتیب چند است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۰/۰۸_۰/۲۵
- (۲) ۰/۸_ ۰/۲۵
- (۳) ۰/۱۸_۰/۵
- (۴) ۰/۱۸_۰/۰۵

۸۹- در کدام یک از سوخت های زیر مقدار کربن مونوکسید نسبت به بنزین خالص کاهش مییابد؟ (iranarze.ir)

- (۱) اتانول ۱۰ درصد
- (۲) متانول ۱۰ درصد
- (۳) اتانول ۳۰ درصد
- (۴) متانول ۳۰ درصد

۹۰- اثر ذرات معلق خروجی از اگزوز بر انسان و محیط چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) بدون اثر
- (۲) این ذرات معلق به سیستم تنفس بدن آسیب وارد میکند.
- (۳) در زمان احتراق تولید میشود و با وارد شدن در اتمسفر باعث تولید باران اسیدی میشود.
- (۴) به افزایش گار گلخانه ای کمک می کند

۹۱- شرایط فعال کردن کیسه هوای ایمنی در برخورد از جلوی خودرو چگونه است؟ (iranarze.ir)

(۱) عملکرد کمربند پیش کشنده پس از برخورد

(۲) بعد از عملکرد کیسه هوا، کمربند پیش کشنده عمل کرده است.

(۳) پس از عملکرد کیسه هوا، کمربند محکم تر میشود

(۴) گزینه ۱ و ۲

۹۲- ترمز (منتشر کننده سوالات ایران عرضه) اتوماتیک با کمک حسگر دنده عقب کدام سیستم را فعال نمی کند؟ (iranarze.ir)

(۱) سیستم صوتی

(۲) سیستم کمکی پارک

(۳) سیستم شنیداری

(۴) سیستم ترمز

گزینه ب / صفحه ۱۵۱

۹۳- کدام گزینه درست است؟ (iranarze.ir)

(۱) LPG به علت داشتن تراکم انرژی بالا جایگزینی مناسبی با جای بنزین نیست

(۲) LPG در فشاری حدود ۶ تا ۹ بار به مایع تبدیل می شود

(۳) LPG در دما و فشار معمولی به صورت گاز است

(۴) در مخازن تحت فشار کمتر از ۱۲ بار ذخیره می کنند

۹۴- ترکیب گاز پروپان و بوتان چه ویژگی هایی دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) به اسم LPG شناخته می شود

(۲) در فشار به حالت مایع است

(۳) از نفت خام استخراج می شود

(۴) همه موارد

۹۵- سیستم هشدار انحراف از بین خطوط در کدام بخش قرار می گیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) سیستم های پشتیبانی رانندگی

(۲) سیستم های کنترل مانور دادن خودرو

(۳) سیستم های افزایش دید

(۴) سیستم حفاظت از عابر پیاده

۹۶- چند مورد از موارد زیر جز حفاظت از سرنشین در برخورد از عقب محسوب می شوند؟ (iranarze.ir)

ساختار بدنه (بخش تقویت شده عق ۲)، تجهیزات مقیدکننده، کیسه های هوا، طرح صندلی و پشت سری ایمن

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

۹۷- گزینه درست در رابطه با مقایسه دونوع ترمز کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) دارای ABS خط ترمز طولانی دارد فاقد ABS سایش لاستیک بیشتر اتفاق می افتد

(۲) ترمز ABS هدایت خودرو آسان است فاقد ABS خط ترمز کوتاه تر است

(۳) ABS خط ترمز حداقل و فاقد ABS خط ترمز طولانی تر

(۴) ABS سایش لاستیک کم است و فاقد ABS خط ترمز حداقل

۹۸- TRC چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) سیستم ترمز ضدقفل

(۲) سیستم ترمز کمکی

(۳) سیستم کنترل پایداری

(۴) سیستم کنترل کشش

۹۹- کدام گزینه بیانگر brake assist است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) سیستم کنترل پایداری
 - (۲) سیستم ترمز کمکی
 - (۳) سیستم ترمز ضدقفل
 - (۴) سیستم کنترل کشش
- گزینه ب / صفحه ۱۵۹

۱۰۰- کدام گزینه زیر جز ایمنی های دوطرفه برای خودروها و عابران است ؟ (iranarze.ir)

- (۱) در برخورد از جوانب
- (۲) کیسه های هوای ایمنی
- (۳) طرح صندلی و پشت سری ایمن
- (۴) سازگاری دیگر با خودروهای کناری

ایران عرضه
IRANARZE.IR

فروشگاه کالاهای دانشی

ایران عرضه

مرجع نمونه سوالات

آزمون های استخدامی

به همراه پاسخنامه تشریحی

خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز مکانیک خودرو، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب دانش فنی تخصصی مکانیک خودرو دوازدهم اینجا بزنید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»

