

۱. علت استفاده از گرم کن یا شمع گرم کن موتور دیزل در محفظه احتراق تقسیم شده چیست؟

الف) موتور زودتر روشن میشود (ب) انتقال زودتر حرارت به پیستون

(ج) کار کردن نرم تر (د) هوای ورودی موتور را گرم کند

۲. فشار-حجم موتور دیزل و کار مفید موتور نسبت به موتورهای بنزینی چگونه است؟

الف) کمتر-بیشتر (ب) بیشتر-کمتر (ج) کمتر-کمتر (د) بیشتر-بیشتر

۳. کیفیت احتراق سوخت دیزل یا آمادگی سوخت برای احتراق در اتاقک احتراق را چه میگویند؟

الف) عدد احتراق سوخت دیزل (ب) عدد ستان سوخت دیزل

(ج) عدد مبنای سوخت دیزل (د) همه موارد

۴. فرمول شیمیایی ستان کدامیک از موارد زیر است؟

الف) CH432 (ب) C16H30 (ج) C16H34 (د) CH43F1

۵. جهت اندازه گیری عود ستان، چه سوختی را با نسبت های مختلف مخلوط کرده و مورد آزمایش قرار می

دهند و زمان تاخیر احتراق هر مخلوط را اندازه گیری می کنند و در جدول ثبت میشود؟

الف) سوخت نفتالین (ب) استالین (ج) آلفا متیل نفتالین (د) اتن نفتالین

۶. کدامیک از مهم ترین خواص سوخت های دیزل محسوب میشود؟

الف) کیفیت احتراق (ب) وزن مخصوص سوخت (ج) درجه خلوص (د) همه موارد

۷. نسبت تراکم در موتورهای دیزل معمولاً چقدر است؟

الف) بین $۱۴ \div ۱$ تا $۲۲ \div ۱$ ب) بین $۱۴ \div ۳$ تا $۲۲ \div ۱$ ج) بین $۱۴ \div ۱$ تا $۲۲ \div ۲$ د) بین $۱۴ \div ۵$ تا $۲۲ \div ۱$

۸. افزایش بیش از حد تراکم در موتورهای دیزل باعث چه چیزی میشود؟

الف) افزایش نیروی اصطکاک

ب) نشتی زیاد

ج) افزایش نیروی استارت زنی

د) همه موارد

۹. موتورهای دیزل جنرال موتور تزریق و است.

الف) مستقیم-۴ زمانه

ب) مستقیم-۲ زمانه

ج) غیر مستقیم-۲ زمانه

د) غیر مستقیم-۴ زمانه

۱۰. موتور دیزل جنرال در هر دور گردش میل لنگ یک سیکل کامل مکش چه چیزی انجام میگیرد؟

الف) تراکم

ب) کار

ج) تخلیه

د) همه موارد

۱۱. موتور دیزل جنرال در کدامیک کاربرد دارد؟

الف) خودروها

ب) کشتی ها

ج) موتورهای صنعتی و لوکوموتیوها

د) همه موارد

۱۲. زاویه مکش از گردش میل لنگ در موتورهای دو زمانه چند درجه است؟

الف) ۹۰

ب) ۹۶

ج) ۱۲۵

د) ۲۴۰

۱۳. زاویه مکش از گردش میل لنگ در موتورهای ۴ زمانه چند درجه است؟

الف) ۹۰

ب) ۹۶

ج) ۱۲۵

د) ۲۴۰

۱۴. در نیروی محرک توسط موتور و تجهیزات انتقال حرکت تامین میگردد.

الف) سوپر شارژ (ب) توربو شارژ (ج) شارژ معمولی (د) شارژ اولیه

۱۵. پمپ سوخت رسانی را در موتورهای دیزل پمپ اولیه یا می نامند.

الف) پمپ دیزل (ب) پمپ تغذیه (ج) پمپ ثانویه (د) پمپ اولیه پیستونی

۱۶. نام دیگر پمپ مقدماتی یا پمپ اولیه چیست؟

الف) دو گوش (ب) یک گوش (ج) سه گوش (د) چهار گوش

۱۷. هنگامی که پمپ انژکتور بالاتر از باک قرار داشته باشد از چه نوع پمپی استفاده میشود؟

الف) پمپ اولیه (ب) پمپ ثانویه (ج) پمپ پیستون دو گوش (د) پمپ اولیه دیافراگمی

۱۸. پمپ های اولیه دیافراگمی و پمپ پیستون جز کدام نوع پمپ های موتورهای دیزلی هستند؟

الف) پمپ اولیه مکانیکی (ب) پمپ ثانویه

(ج) پمپ پیستون دو گوش (د) پمپ اولیه دیافراگمی

۱۹. پمپ اولیه به کار رفته در موتورهای دیزلی معمولاً از نوع بوده و نیروی عملکرد خود را

به طور از پمپ میگیرد؟

الف) پیستونی-الکتریکی-انژکتوری (ب) پیستونی-مکانیکی-انژکتوری

(ج) مکانیکی-مکانیکی-انژکتوری (د) سوپاپی-انژکتوری-مکانیکی

۲۰. فشار ایجاد شده توسط پمپ اولیه پیستونی حدود چند کیلو گرم بر سانتی متر مربع می باشد؟

الف) ۱ تا ۲ (ب) ۲ تا ۳ (ج) ۱ تا ۴ (د) ۱ تا ۳

۲۱. مدار سوخت رسانی بخش فشار قوی موتورهای دیزل شامل کدام موارد زیر است؟

الف) پلانچر (ب) بارل (ج) سوپاپ فشار و لوله فشار (د) همه موارد

۲۲. مدار سوخت رسانی بخش فشار ضعیف موتورهای دیزل شامل کدام موارد زیر است؟

الف) باک

ب) پمپ اولیه

ج) فیلتر های سوخت و لوله های ارتباطی

د) همه موارد

۲۳. در پلاک پمپ اولیه سه گوش که به صورت FPIKE22AD148 است F به چه معناست؟

الف) سه گوش

ب) پمپ

ج) لوله ورود و خروج سوخت افقی

د) نوع پمپ

۲۴. در پلاک پمپ اولیه سه گوش که به صورت FPIKE22AD148 است A به چه معناست؟

الف) سه گوش

ب) پمپ

ج) لوله ورود و خروج سوخت افقی

د) نوع پمپ

۲۵. معایی که در اثر عدم استفاده از فیلتر سوخت و وجود ذرات شناور در سوخت در موتور ایجاد میشود کدام است؟

الف) احتراق ضعیف

ب) افزایش مصرف سوخت

ج) شتاب گیری ضعیف

د) همه موارد

۲۶. در پلاک پمپ اولیه سه گوش که به صورت FPIKE22AD148 است عدد ۱۴۸ به چه معناست؟

الف) قطر پیستون بر حسب میلیمتر

ب) تغییرات پمپ از ابتدای کتون

ج) شتاب گیری ضعیف

د) همه موارد

۲۷. در پلاک پمپ اولیه سه گوش که به صورت FPIKE22AD148 است عدد ۲۲ به چه معناست؟

الف) قطر پیستون بر حسب میلیمتر

ب) تغییرات پمپ از ابتدای کتون

ج) شتاب گیری ضعیف

د) پمپ تغذیه

۲۸. کدامیک جز انواع فیلتر های سوخت می باشد؟

الف) فیلتر پارچه ای

ب) C.A.V فیلتر با صفحات سه بعدی

ج) فیلتر کاغذی سوخت کارخانه

د) همه موارد

۲۹. هر کدام نوع فیلتر سوخت برای فیلتر نمودن بهتر با زیاد کردن سطح تصفیه استفاده میشود؟

الف) فیلتر پارچه ای

ب) C.A.V فیلتر با صفحات سه بعدی

ج) فیلتر کاغذی سوخت کارخانه

د) همه موارد

۳۰. کدامیک جز وظایف پمپ انژکتور رانشان میدهد؟

الف) تنظیم لحظه شروع تزریق سوخت

ب) اندازه گیری طول زمان تزریق

ج) تولید فشار لازم برای توزیع سوخت در هوای فشرده محفظه احتراق

د) همه موارد