

نام و نام خانوادگی :

.....

شماره داوطلب : .....

نام پدر : .....

مدیریت آموزش و پرورش .....

هنرستان غیردولتی کاردانش روزانه تدبیرنو

آزمون درس : موتورست لنج درجه ۲ رشته : مکانیک دریایی

مهر آموزشگاه



÷در کدام زمان سوپاپ دود و گاز باز هستند؟

الف) تخلیه (ب) قدرت (ج) فیچی (د) مکش

÷هرچه موتور ..... باشد با توان ثابت دارای قدرت مفید ..... خواهد بود

الف) سبکتر-بیشتری (ب) سنگین تر بیشتری (ج) سبکتر-کمتری (د) پردود-بیشتر

÷قشر محافظ پیستون انرا در برابر کدام پدیده محافظت میکند.

الف) اکسید شدن (ب) سایش (ج) گرما (د) اب

÷علت کاهش گشتاور در دورهای بالا کدام است؟

الف) راندمان حجمی (ب) افزایش اصطکاک (ج) کاهش راندمان حجمی افزایش اصطکاک (د) هیچ کدام

÷انتخاب ترتیب احتراق در موتورهای چهار زمانه به کدام دلیل است؟

الف) ایجاد حرکت دورانی (ب) تولید گشتاور زیاد (ج) متعادل کار کردن میل لنگ (د) وایر چینی

÷مزیت سوپاپ چرخشی چیست؟

الف) ابتدای سوپاپ (ب) جلوگیری از رسوب گرفتگی (ج) کج نشدن سوپاپ (د) ضریب انتقال حرارت زیاد

÷قطر پیستون در کدام ناحیه کمتر است؟

الف) درجهت محور گزپین (ب) درجهت عمود محور گزپین (ج) بروی محور ۴۵درجه (د) در محور ۶۰درجه

÷اندازه صحیح دهانه رینگ وقتی که در داخل سیلندر قرار میگیرد چند میلیمتر است؟

الف) ۱ (ب) ۰/۱۸ (ج) ۰/۲۶ (د) ۰/۳

÷طراحی و ایجاد حد باز وبسته شدن در بادامک میل سوپاپ به کدام منظور انجام میگیرد؟

الف) جلوگیری از سوختن سوپاپ (ب) افزایش ضریب انتقال حرارت

(ج) جلوگیری از کج شدن (د) کاهش ساییدگی در سیستم سوپاپ

÷علت شکستن فنر سوپاپ چیست؟

الف) افزایش تنش در فنر (ب) تنظیم نبودن لقی (ج) گشاد شدن گیت (د) دور زیاد موتور

÷دلیل افزایش تنش در فنر سوپاپ کدام است؟

الف) بالارفتن دور موتور (ب) ایجاد ارتعاش در سرعت های بحرانی (ج) ایجاد ترک در سطوح (د) کج شدن

÷اگر لقی سوپاپ بیشتر از اندازه مجاز باشد کدام حالت ایجاد می شود؟

الف) زمان نشست سوپاپ کم میشود (ب) سوپاپ زود باز میشود (ج) سوپاپ دیر باز میشود (د) زمان باز بودن سوپاپ کاهش میابد

÷بیشترین علت الوده شدن روغن موتور کدام است؟

الف) اکتان پائین سوخت (ب) کثیف بودن فیلتر روغن (ج) احتراق ناقص سوخت (د) هیچ کدام

÷فضایی که توسط پیستون بین نقطه مرگ بالا و پایین پیموده میشود چه نام دارد؟

الف) حجم تراکم (ب) حجم جابجایی (ج) حجم کل موتور (د) کورس پیستون

÷حدود فشار گازهای خروجی از سوپاپ دود چند اتمسفر است؟

الف) ۵ (ب) ۸ (ج) ۱۰ (د) ۱۵

÷ وضعیت سوپاپ ها در زمان قیچی بودن کدام است؟

الف) گاز باز دود بسته      ب) دود باز گاز بسته      ج) گاز دود هر دو باز      د) گاز دود هر دو بسته

÷ حد باز شدن در بادامک به چه منظوری طراحی میشود؟

الف) خنک کار سوپاپ      ب) جلوگیری از سوختن سوپاپ      ج) افزایش انتقال حرارت      د) کاهش ساییدگی در سیستم سوپاپ

÷ عیب موتورهای چهار زمانه نسبت به موتور دوزمانه کدام است؟

الف) وزن کمتر      ب) توان ورنی کمتر      ج) نیاز به توربو شارژ      د) راندمان حجمی پایین تر

÷ برای جلوگیری از کوبیدن پیستون در آغاز کورس قدرت کدام طراحی به کار میرود؟

الف) سیستم سوخت رسانی      ب) برجسته ساختن کف پیستون      ج) کنار بودن محور گزپین در روی پیستون      د) وسط پیستون

÷ در موتور پیکان در هنگام بسته بودن ترموستات برگشت اب سرسیلندر به وردی واٹر پمپ از کدام مدار انجام میگردد؟

الف) بخاری      ب) مجاری ریز واشر      ج) ردایاتور      د) واٹر پمپ

÷ عامل چسبندگی سوپاپ کدام است؟

الف) تجمع رسوبات بین ساق و سیت      ب) تجمع رسوبات در سیت سوپاپ      ج) سفت شدن اسبک ها روی میل سوپاپ      د) ضعیف شدن فنر سوپاپ

÷ پیستون های بیضی شکل چند میلیمتر اختلاف قطر دارند؟

الف) ۰/۰۲۵      ب) ۰/۰۶      ج) ۰/۱۵      د) ۱/۵

÷ طرف فشاری پیستون از دید جلو موتور کدام است؟

الف) جلو      ب) چپ      ج) عقب      د) راست

÷ زاویه نشیمنگاه سوپاپها در اکثر موتور های بنزینی چقدر است ؟

الف) ۶۰      ب) ۱۵      ج) ۴۵      د) ۷۵

÷ اگر واشر سرسیلندر بسوزد چه اتفاقی می افتد ؟

الف) اب روغن قاطی میکند      ب) موتور خاموش میشود      ج) اتفاقی نمی افتد      د) موتور جوش می آورد

÷ علامت TOP واشر سرسیلندر به کدام سمت می افتد ؟

الف) پائین      ب) سمت میل بادامک      ج) بالای موتور      د) سمت مانیفولد

÷ کدام یک از عیبهای گیت نیست؟

الف) ترک خوردن      ب) دوپهنی      ج) سایش      د) کربن گرفتن

÷ کدام یک از عیوب سرسیلندر نیست؟

الف) ترک خوردن      ب) دوپهنی      ج) سایش      د) کربن گرفتن

÷ عمل کف تراشی تاب دیدگی تا چند بار مجاز است ؟

الف) دو بار      ب) باتوجه به کاتالوگ      ج) سه بار      د) چهار بار

÷ در مکانیزم سوپاپ کدام قطعه باعث بسته شدن سوپاپ می شود؟

الف) میل سوپاپ      ب) انگشتی      ج) میل تایپیت      د) فنر سوپاپ

÷ چنانچه میل سوپاپ موتور چهار زمانه چهار سیلندر ۵۰۰ دور در دقیقه بچرخد میل لنگ آن ..... دور در دقیقه می چرخد.

الف) ۱۰۰۰      ب) ۲۵۰      ج) ۵۵۰      د) ۷۵۰

÷ فشار تراکم موتور های بنزینی چقدر است؟

الف) بین ۲ تا ۳ بار      ب) ۸ تا ۱۲ بار      ج) ۴ تا ۶ بار      د) ۵/۵ تا ۷/۷ بار