



سازمان آموزش عالی و حرفه‌ای کشور  
اداره کل آموزش عالی و حرفه‌ای  
استان تهران

سوالات استاندارد: تعمیرکار موتور سیکلت

شماره استاندارد: ۸ - ۴۳، ۴۲، ۲، ۴

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۴

روز آزمون: جمعه

تاریخ: ۹۵، ۸، ۲۸

ساعت: ۱۰، ۴۵ - ۹، ۴۵

اطلاع رسانی، اعلام نتایج و زمان برگزاری آزمونهای عملی  
از طریق آموزشگاهها و مراکز مربوطه می باشد

اداره سنجش و ارزشیابی

اداره کل فنی و حرفه ای استان تهران

۱- یک سیکل در موتور دو زمانه :

- الف : با چهار کورس انجام می شود.  
ب : با دو دور گردش میل لنگ انجام می شود.  
ج : با یک دور گردش میل لنگ انجام می شود.  
د : با نیم دور گردش میل لنگ انجام می شود.

۲- در آچار های اینچی اندازه آچار بین  $\frac{7}{16}$  و  $\frac{1}{2}$  کدام یک از اندازه های زیر است ؟

الف :  $\frac{6}{16}$

ب :  $\frac{15}{32}$

ج :  $\frac{5}{8}$

د :  $\frac{3}{4}$

۳-  $\frac{5}{8}$  برابر است با :

الف :  $\frac{14}{38}$

ب :  $\frac{14}{80}$

ج :  $\frac{10}{87}$

د :  $\frac{16}{25}$

۴- اصولاً فیلرگیری سوپاپها در موتور به چه علت انجام می شود؟

- الف : چون سوپاپها در اثر گرما منبسط شده و ازدیاد طول می یابند.  
ب : برای اینکه سوپاپها دارای طولهای متفاوتی هستند.  
ج : جهت روغن کاری دم سوپاپها و سر اسبک می باشد.

د : هر دو مورد الف و ج صحیح است.

۵- ساییدگی بادامک میل سوپاپ باعث چه می شود ؟

- الف : زمان باز و بست سوپاپ را تغییر می دهد.  
ب : دیاگرام سوپاپها را تغییر می دهد.  
ج : حداکثر باز شدن سوپاپ را کاهش می دهد.  
د : کلیه موارد فوق صحیح است.

۶- علل به هم خوردن فیلر سوپاپ چیست ؟

- الف : تنظیم نبودن تایم فلکه برق موتور  
ب : خوردگی بادامک در میل سوپاپ  
ج : خوردگی بادامک ها و تایم  
د : تایم نبودن دنده میل لنگ و دنده میل سوپاپ

۷- در موتورهای دو زمانه کدام قطعه به جای سوپاپ های هوا و دود عمل می کند؟

- الف : سیلندر  
ب : لوله آگزوز  
ج : پیستون  
د : صفحه بنزین

۸- موتورهای چهار زمانه چهار حالت خود را در .....

- الف : ده دور میل لنگ انجام می دهد.  
ب : چهار دور میل لنگ انجام می دهد.

۹- پله خارجی رینگ کمپرسی هنگام جازدن روی بیستون نیم لرنز ترکاری گردد؟  
الف: به سمت بالا قرار می گیرد.

ب: به سمت پایین قرار می گیرد.

ج: در موتورهایی که روغن سوزی دارد به سمت بالا قرار می گیرد.

د: تفاوتی ندارد.

۱۰- فرق شیار رینگ بیستون در دو زمانه و چهار زمانه چگونه است؟

الف: توسط خاری از چرخش رینگ در بیستون دو زمانه جلوگیری می شود.

ب: بیستون دو زمانه دور رینگ و چهار زمانه سه رینگ دارد.

ج: توسط خار از چرخش رینگ در بیستون چهار زمانه جلوگیری می شود.

د: مورد الف و ب صحیح است.

۱۱- چرا کارتر موتورهای دو زمانه باید کاملاً گازبندی باشد؟

الف: برای اینکه آب داخل موتور نشود.

ب: برای اینکه روغن از کاتر نشت نکند.

ج: برای اینکه از خطر آتش سوزی جلوگیری شود.

د: برای اینکه در آنجا فشار و خلا بوجود آید.

۱۲- در موتور هندتا ارتباط میل لنگ و میل سوپاپ به صورت.....

الف: زنجیر و چرخ زنجیر است.

ب: چرخ دنده ای است.

ج: تسمه ای است.

د: مورد الف و ب صحیح است.

۱۳- در نقطه مرگ بالا سرعت و حرکت بیستون به چه حد می رسد؟

الف: صفر می شود.

ب: کمتر می شود.

ج: بیشتر می شود.

د: تغییر نمی کند.

۱۴- جنس سرسیلندر از..... یا..... است؟

الف: آلومینیوم - فولاد

ب: چدن - فولاد

ج: آلومینیوم - چدن

د: سرب - فولاد

۱۵- کدام قسمت از دیواره سیلندر فرسایش بیشتری دارد؟

الف: نقطه مرگ بالا

ب: نقطه مرگ پایین

ج: مابین دو نقطه مرگ

د: در تمام طول سیلندر

۱۶- جهت اندازه گیری لقی و لنگی میل لنگ از چه نوع وسیله ای استفاده می شود؟

الف: فیلر اندازه گیری

ب: کولیس

ج: عمق سنج

د: ساعت اندازه گیری

۱۷- در موتور سیکلت از چه نوع پمپ بنزین استفاده شده است؟

الف: پمپ بنزین مکانیکی

ب: پمپ بنزین برقی

ج: دو مورد الف و ب

د: هیچکدام

۱۸- غنی کردن یا غلیظ کردن سوخت در موقع شروع کار موتور عهده کدام قسمت است؟

الف: ساسات

ب: شیر بنزین

ج: پیاله بنزین و شناور

د: سیم گاز

۱۹- نحوه تنظیم بیج سوخت و هوای دور آرام چگونه است؟

الف: بیج را تا آخر شل می کنیم.

ب: بیج را تا آخر سفت می کنیم.

ج: بیج را از حالت بسته به تدریج باز می کنیم.

د: بیج را از حالت شل به تدریج سفت می کنیم.

۲۰- اگر خار سوزن پیستون گاز تا آخرین حد بالا باشد.

الف: سوخت غنی می شود.

ب: سوخت ضعیف می شود.

ج: میزان هوا زیاد می شود.

د: هیچکدام

۲۱- ارتفاع شناور از لبه شناور تا کف پیاله در موتور هندئا چقدر است؟

الف: ۲۵/۴ میلی متر

ب: ۲۸ میلی متر

ج: ۳۰ میلی متر

د: ۲۵/۹ میلی متر

۲۲- ساسات در کاربوراتور یا ماها:

الف: مقدار هوا را زیاد می کند.

ب: مقدار بنزین را زیاد می کند.

ج: مقدار هوا و بنزین را زیاد می کند.

د: مقدار هوا را کم می کند.

۲۳- در صفحه برق هندئا برای کنترل نشتی روغنی

الف: یک کاسه نمد وجود دارد.

ب: دو کاسه نمد وجود دارد.

ج: یک اورینگ و یک کاسه نمد وجود دارد.

د: دو عدد اورینگ وجود دارد.

۲۴- اولین مرحله جرقه زدن شمع بر عهده

الف: پلاتین است.

ب: خازن است.

ج: باطری است.

د: پیستون است

۲۵- در انواع شمع:

الف: شمع سرد دارای پایه کوتاه

ب: شمع گرم دارای پایه کوتاه

ج: شمع سرد دارای پایه بلند

د: هیچکدام

۲۶- وجود خازن در مدار جرقه به منظور چیست؟

الف: جلوگیری از سوختن سریع پلاتین

ب: جلوگیری از سوختن کوئل

ج: برای از بین رفتن حوزه مغناطیسی کوئل است.

د: الف و ج صحیح است.

۲۷- فاصله دهانه پلاتین به چه میزان باید باشد؟

الف: ۰/۱ الی ۰/۲ میلی متر

ب: ۰/۳ الی ۰/۴ میلی متر

ج: ۰/۳ الی ۰/۴ میل. مت

د: دو مورد ب و ج

۲۸- در موتور هند ...

الف: در انتهای تراکم جرقه زده می شود.

ج: در ابتدای تخلیه جرقه زده می شود.

ب: در انتهای تخلیه جرقه زده می شود.

د: مورد الف و ب

۲۹- هنگام ساختن محلول الکترولیت برای باتری باید ...

الف: آب مقطر به اسید اضافه شود.

ج: هر دو در یک زمان اضافه شوند.

ب: اسید به آب مقطر اضافه شود.

د: فرقی نمی کند.

۳۰- نحوه اتصال دستگاه شارژ به باتری چگونه است؟

الف: موازی

ج: مختلط

ب: سری

د: فرقی ندارد.

۳۱- در شارژ باتری مقدار آمپر دستگاه شارژ:

الف:  $\frac{1}{2}$  ظرفیت باتری باشد.

ج: ۱۰ برابر ظرفیت باتری باشد.

ب:  $\frac{1}{10}$  ظرفیت باتری باشد.

د: ۲۰ برابر ظرفیت باتری باشد.

۳۲- اگر تاب چرخ به طرف بالا باشد (تاب کله) برای رفع عیب باید ... ؟

الف: پره های بالا را سفت کرد.

ب: پره های پایین را شل کرده و بالا را سفت می کنیم.

ج: پره های پایین را سفت کرده سپس بالا را شل می کنیم.

د: پره های بالا و پایین را با هم سفت می کنیم.

۳۳- در ترمز موتور سیکلت ها با فشردن اهرم ترمز ... می آید؟

الف: قطر لنت ها کم می شود.

ج: قطر کاسه چرخ کم می شود.

ب: قطر لنت ها زیاد می شود.

د: قطر کاسه چرخ زیاد می شود.

۳۴- هنگام گرفتن کلاچ

الف: صفحه ها بی حرکت می شوند.

ب: صفحه ها حرکت می کنند و تویی ثابت نیست.

ج: دیسک و تویی ثابت می شوند.

د: صفحه ها حرکت می کنند.

۳۵- اگر یک سوساز در سیستم شارژ موتور بسوزد؟

الف: باتری بی اندازه پر می شود.

ج: تاثیر ندارد.

ب: باطری خالی می شود.

د: جرقه شمع قویتر می شود.

۳۶- کیلومتر شمار در موتور سیکلت به ... وصل است.

الف: به چرخ عقب وصل است.

ج: به چرخ دنده دوز موتور وصل است.

ب: به چرخ جلو وصل است.

د: به چرخ عقب و جلو وصل است.

۳۷- علل نشستی روغن از کمک فنرها نمی باشد؟

الف: خرابی کاسه نمد است.

ب: خوردگی میل کمک یا بوش کمک است.

ج: تاب داشتن میل کمک است.

د: همه موارد صحیح است.

۳۸- جعبه دنده (گیربکس) موتور سیکلت چه طوری انجام می دهد؟

الف: دور و گشتاور موتور را تغییر می دهد.

ب: نیروی دورانی موتور را به چرخها قطع و وصل می کند.

ج: نیرو را از میل لنگ به کلاچ منتقل می کند.

د: نیروی میل لنگ را به فلکه برق منتقل می کند.

۳۹- لاستیک های ضربه گیر در موتور سیکلت چه طوری انجام می دهند؟

الف: از وارد شدن ضربه در لحظه حرکت به چرخها جلوگیری می کند.

ب: در صورت رها کردن گاز از وارد شدن ضربه به موتور جلوگیری می کند.

ج: لحظه رها کردن کلاچ موتور به نرمی حرکت می کند.

د: همه موارد صحیح است.

۴۰- در کدام حالت اثر کمک فنر قوی می باشد؟

الف: به هنگام بسته شدن آن

ب: به هنگام باز شدن

ج: هنگام باز و بسته شدن

د: اصولاً کمک فنر تاثیری در گرفتن ارتعاشات ندارد.