



YAYASAN PENDIDIKAN ULIL ALBAB



SMK ULIL ALBAB

Program Keahlian : Akuntansi, Administrasi Perkantoran, Teknik Komputer Jaringan
STATUS : TER – AKREDITASI ‘ A ‘ SK. No. 02.00/209/BAP-SM/X/2012
Multimedia, Tata Busana, Teknik Sepeda Motor, Perbankan, Farmasi dan Akomodasi Perhotelan
NSS. 34.2.02.17.14.004
Jl. Raya Kebarepan Blok Pegambuan No. 6 Kasugengan Lor Depok Kabupaten Cirebon 45155
Telp. (0231) 341508 E-mail : ulilalbab_disdik@yahoo.co.id

UJIAN AKHIR SEMESTER TAHUN AJARAN 2017/2018

Mata Ujian : Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor
Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan
Hari/Tanggal :, Mei 2018
Alokasi Waktu: Menit
Kelas/ Program : XI / TSM
Guru Mata Pelajaran : Irfan Gamal Nasser, S.Pd

I. Berilah tanda silang (X) pada salah satu huruf a, b, c, d, atau e pada jawaban yang paling tepat.!

- Berikut ini adalah fungsi pelumasan pada sepeda motor adalah
 - Sebagai Pelumasan, Perapat, Pendingin, Pembersih, Pencegah karat
 - Sebagai Pelumasan, Pendingin, Pembersih, Pencegah karat, Peredam
 - Sebagai Pelumasan, Pendingin, Pembersih, Perapat, Peredam
 - Sebagai Pelumasan, Perapat, Pembersih, Pencegah karat, Peredam
- Jika sebuah oli mesin mempunyai viskositas yang berbeda pada suhu 100° dan dibawah 0° maka oli tersebut termasuk kedalam golongan oli jenis:
 - API servis “C”
 - Single grade
 - Multi grade
 - Jaso MB
 - JASO MA
- Suatu konfigurasi mesin dimana valve terletak di atas cylinder head tetapi camshaft terletak dibawah cylinder head disebut:
 - OHV
 - SOHC
 - OHC dan OHV
 - OHC
 - DOHC
- Putaran Mesin Stasioner untuk SMH All New CB 150R adalah :
 - 1400 ± 100 RPM
 - 1500 ± 100 RPM
 - 1600 ± 100 RPM
 - 1700 ± 100 RPM
 - 1800 ± 100 RPM
- Tekanan bahan bakar untuk Sepeda motor Vario 150 adalah
 - 294 Kpa
 - 265 – 316 Kpa
 - 263 – 316 Kpa
 - 263 – 310 Kpa
 - 249 Kpa
- Apabila Sepeda motor Beat eSP dijalankan didaerah dengan ketinggian 3700 MDPL maka harus dilakukan seting :
 - Reset TP
 - Reset ECM
 - Mode 3
 - Mode 4
 - Reset *injector*
- Komponen sistem PGm-FI yang berfungsi untuk memperkaya campuran udara dan bahan bakar saat awal motor dihidupkan adalah

- a. ECT d. EOT
 - b. IAT e. FISV
 - c. IACV
8. Reset TP dilakukan apabila :
- a. Ada penggantian baterai
 - b. Ada penggantian regulator rectifier
 - c. Ada penggantian Pompa Bahan Bakar (fuel pump)
 - d. Ada penggantian ECM
 - e. Ada penggantian sistem kemudi
9. Jika ada gangguan fungsi pada ECT, gejala/fungsi fail-safe apa yang terjadi :
- a. Mesin sulit dihidupkan pada suhu rendah
 - b. Mesin beroperasi normal
 - c. Cooling fan tidak bekerja
 - d. Roda belakang tidak bisa bergerak
 - e. kelistrikan mati
10. Throttle valve atau skep berfungsi untuk :
- a. Menambah jumlah bahan bakar
 - b. Membuat venturi
 - c. Memperkaya campuran bahan bakar
 - d. Ketiga jawaban diatas benar semua
 - e. Menampung bahan bakar
11. Komponen pada karburator yang berfungsi menyuplai bahan bakar pada saat putaran stasioner adalah:
- a. Piston Valve Screw
 - b. Pilot Screw
 - c. Main Jet
 - d. Slow Jet
 - e. Float
12. Suatu kegiatan memilah barang barang yang masih diperlukan dan yang tidak diperlukan disebut:
- a. Seiri d. Seiketsu
 - b. Seiton e. Seisou
 - c. shitsuke
13. Torsi pengencangan mur driven pulley adalah
- a. 52 NM d. 59 NM
 - b. 54 NM e. 39 Nm
 - c. 49 NM
14. Fungsi dari pegas katup adalah :
- a. Mengatur buka tutupnya katup
 - b. Membocorkan Kompresi
 - c. Mengembalikan posisi katup setelah ditekan oleh rocker arm
 - d. Mencegah agar katup tidak bocor
 - e. Menambah power dari sepeda motor
15. Timbulnya masalah seperti kebocoran kompresi dan putaran stasioner yang tidak stabil disebabkan karena penyetelan jarak renggang klep yang :
- a. Terlalu kecil
 - b. Sesuai dengan spesifikasinya
 - c. Semua Jawaban Benar
 - d. Terlalu besar
 - e. Tidak ada yang benar jawabannya
16. Tujuan dibentuknya “ Squish Area “ adalah untuk :
- a. Menimbulkan turbulensi campuran bahan bakar di dalam ruang bakar sehingga gas mengarah ke pusat pembakaran (ke arah busi).
 - b. Memperbesar terjadinya api pembakaran.
 - c. Supaya gas hasil pembakaran dapat mengembang sehingga tekanan kompresinya tinggi.
 - d. upaya gas hasil pembakaran dapat mengembang sehingga tekanan kompresinya tinggi.
 - e. Kompresi mesin Lebih padat.
17. Definisi PGM-FI adalah :
- a. Sistem pasokan bahan bakar dengan menggunakan teknologi kontrol secara elektronik yang mampu mengatur pasokan bahan bakar dan udara secara optimum sesuai yang dibutuhkan oleh mesin .
 - b. Sistem pasokan bahan bakar dengan menggunakan teknologi kontrol dari fuel pump secara elektronik sehingga pasokan bahan bakar optimum sesuai dengan yang dibutuhkan oleh mesin.
 - c. Sistem pasokan bahan bakar dengan menggunakan alat elektronik yang mampu mengatur jumlah udara dan bahan bakar.
 - d. Sistem pasokan bahan bakar dengan menggunakan injektor sehingga pengabutan bahan bakar akan bercampur sempurna dengan udara.
 - e. Jawaban Semua Benar
18. Honda mengeluarkan teknologi mutakhir yang diberi nama eSP. Apa kepanjangan dari teknologi eSP :
- a. Enhanced Smart Power
 - b. Economic Smart Power
 - c. Engine Smart Power
 - d. Enchant Smart Power
 - e. Econo Speed Power

19. Besarnya volume silinder sepeda motor yang mempunyai diameter 53,4 mm dan panjang langkah torak 49 mm adalah...
 - a. 100 cc
 - b. 110 cc
 - c. 115 cc
 - d. 125 cc
 - e. 135 cc
20. Gejala mesin sepeda motor mudah mati pada putaran stasioner dapat disebabkan oleh tersumbatnya...
 - a. Mainjet
 - b. Main spuyer
 - c. Lubang koreksi udara
 - d. Pilot Jet
 - e. Venturi
21. Jarak main bebas handle kopling berapa milimeter...
 - a. 15-25 mm
 - b. 30-35 mm
 - c. 10-20 mm
 - d. 11-15 mm
 - e. 15 mm
22. Sebuah sepeda motor mengalami trouble, mesin dapat hidup tetapi kendaraan tidak dapat berjalan. Penyebab terjadinya permasalahan tersebut adalah...
 - a. gaya gerak kopling tidak sama
 - b. penyetelan kopling yang salah
 - c. *counter shaft* dan *drive shaft* rusak
 - d. gaya berat kanvas kopling tidak sama
 - e. oli transmisi terlalu kental
23. Menyekat dinding silinder agar sampai tidak terjadi kebocoran oli ke dalam ruang silinder adalah fungsi dari.....
 - a. Connecting rod
 - b. Ring kompresi
 - c. Ring oli
 - d. Piston
 - e. Kepala silinder
24. Fungsi plat-plat elektroda pada baterai dibuat dari plat timbel berpori adalah....
 - a. sekat antara plat positif dan plat negative
 - b. meringkas konstruksi baterai
 - c. memperoleh tegangan yang lebih tinggi
 - d. mempermudah reaksi kimia pada permukaan plat
 - e. memperkuat proses elektro kimia
25. *Crankcase* pada engine berfungsi untuk....
 - a. menjalankan poppet valve
 - b. mengubah gerak translasi piston menjadi gerak putar
 - c. rumah dari komponen yang ada di dalamnya
 - d. menjaga kerapatan piston dengan dinding silinder
 - e. tempat bergerak piston
26. Ring piston pada motor bakar berfungsi untuk....
 - a. mencegah gas pembakaran tekanan tinggi menuruni lapisan silinder selama langkah kompresi
 - b. meneruskan tekanan gas ke poros engkol (crangk shaft)
 - c. mengambil tekanan samping yang ditimbulkan oleh kemiringan batang engkol (crankshaft)
 - d. menyekat bagian dalam silinder dari karter
 - e. membuang panas yang di serap oleh puncak piston selama pembakaran dan bagian awal dari langkah kompresi
27. Special Service Tools yang tepat digunakan untuk menyetel celah katup dengan cara memutar sekerup penyetel adalah....
 - a. universal holder
 - b. flywheel holder
 - c. flywheel puller
 - d. lock nut wrench
 - e. valve adjusting wrench
28. Untuk mengukur kelonggaran antara batang katup dengan pengantar katup lain digunakan alat..
 - a. Reamer
 - b. Fuller
 - c. Dial test indicator
 - d. Mistar baja
 - e. Multitester
29. Pelumas berfungsi untuk mengurangi, kecuali...
 - a. Gesekan
 - b. Keausan
 - c. Korosi
 - d. Kerusakan
 - e. Kehalusan mesin
30. Komponen sistem rem hidrolik yang berfungsi untuk mengatur tekanan fluida yang di berikan ke pad rem adalah....
 - a. tuas rem
 - b. selang rem
 - c. piringan
 - d. master silinder
 - e. piston rem

II. Essay

1. Bagaimana prosedur setting altitude 2 (mode 2) ?
2. Sebutkan komponen-komponen karburator minimal 5!
3. Jelaskan cara kerja CVT pada putaran lambat, putaran menengah dan putaran tinggi !
4. Jelaskan cara penyetelan rantai pada sepeda motor verza !
5. Jelaskan spesifikasi ban 70/80-14 M/C 44P !