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.!

- 1. Berikut ini adalah fungsi pelumasan pada sepeda motor adalah
 - Sebagai Pelumasan, Perapat, Pendingin, Pembersih, Pencegah karat
 - b. Sebagai Pelumasan, Pendingin, Pembersih, Pencegah karat, Peredam
 - c. Sebagai Pelumasan, Pendingin, Pembersih, Perapat, Peredam
 - d. Sebagai Pelumasan, Perapat, Pembersih, Pencegah karat, Peredam
- 2. Jika sebuah oli mesin mempunyai viskositas yang berbeda pada suhu 100° dan dibawah 0° maka oli tersebut termasuk kedalam golongan oli jenis:
 - a. API servis "C"
 - b. Singgle grade
 - c. Multi grade
 - d. Jaso MB
 - e. JASO MA
- Suatu konfigurasi mesin dimana valve terletak di atas cylinder head tetapi camshaft terletak dibawah cylinder head disebut:
 - a. OHV d. OHC b. SOHC e. DOHC
 - c. OHC dan OHV

- 4. Putaran Mesin Stasioner untuk SMH All New CB 150R adalah :
 - a. $1400 \pm 100 \text{ RPM}$
 - b. $1500 \pm 100 \text{ RPM}$
 - c. $1600 \pm 100 \text{ RPM}$
 - d. $1700 \pm 100 \text{ RPM}$
 - e. $1800 \pm 100 \text{ RPM}$
- 5. Tekanan bahan bakar untuk Sepeda motor Vario 150 adalah
 - a. 294 Kpa
 - b. 265 316 Kpa
 - c. 263 316 Kpa
 - d. 263 310 Kpa
 - e. 249 Kpa
- 6. Apabila Sepeda motor Beat eSP dijalankan didaerah dengan ketinggian 3700 MDPL maka harus dilakukan seting :
 - a. Reset TP
 - b. Reset ECM
 - c. Mode 3
 - d. Mode 4
 - e. Reset injector
- 7. 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 penggantaian 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 kompressi 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
- d. 125 cc
- b. 110 cc
- e. 135 cc
- c. 115 cc
- 20. Gejala mesin sepeda motor mudah mati pada putaran stasioner dapat disebabkan oleh tersumbatnya...
 - a. Mainjet
- d. Pilot Jet
- b. Main spuyer e. Venturi
- c. Lubang koreksi udara
- 21. Jarak main bebas handle kopling berapa milimeter...
 - a. 15-25 mm
- d. 11-15 mm
- b. 30-35 mm
- e. 15 mm
- c. 10-20 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 bergeraknya 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 langsam, putaran menengah dan putaran tinggi!
- 4. Jelaskan cara penyetelan rantai pada sepeda motor verza!
- 5. Jelaskan spesifikasi ban70/80-14 M/C 44P!