



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS PENDIDIKAN SMK
NEGERI 1 SANAMAN MANTIKEI

Program Keahlian : - Teknik Otomotif, Kompetensi Keahlian : Teknik Kendaraan Ringan
- Teknik Komputer dan Informatika, Kompetensi Keahlian : Multimedia

Alamat : JL. DR. SUMADI No. 03 Desa Tumbang Manggu

Kecamatan Sanaman Mantikei, Kabupaten Katingan, Provinsi Kalimantan Tengah 74455
E-mail : smk1_smantikei@yahoo.com

UJIAN SEMESTER GENAP 2021/2022

Mata Pelajaran : Kelistrikan Otomotif
Kelas : XI AB Otomotif
Pengajar mata diklat : Satih Tri Dam Setupa, ST
Waktu : 90 menit

Petunjuk pengerjaan :

1. Kerjakan semua soal dengan memberikan tanda silang pada lembar jawab yang tersedia.
2. Essay tak perlu dikerjakan, kerjakan pilihan gandanya saja

Soal pilihan ganda :

1 Yang tidak termasuk keuntungan sistem pengapian elektronik adalah :

- a. Tidak memerlukan perawatan kontak poin
- b. Saat pengapian lebih tepat
- c. Sudut dwell ditetapkan oleh unit pengapian
- d. Tidak memakai platina
- e. Percikan bunga api lebih kecil

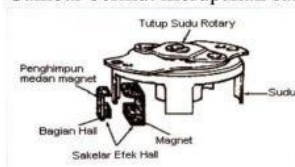
2 Sensor penghimpun magnet terdiri dari :

- a. Lilitan kawat dan magnet permanen
- b. Sensor optic
- c. Sensor hall
- d. Sensor pendingin
- e. Coil pengapian

3 Saat magnet dijauhkan, tegangan hall akan turun pada titik nol dan menghasilkan arus.....

- a. Lebih rendah
- b. Lebih tinggi
- c. Konstan
- d. Menguap
- e. Mati

4 Gambar berikut merupakan salah satu cara menghasilkan sinyal distributor dengan.....



- a. Sensor penghimpun magnet
- b. Sensor efek hall
- c. Sensor optik
- d. Sensor poros
- e. Sensor engkol

5 Berikut terminal-terminal yang terdapat pada relay, kecuali.....

- a. 87 d. 30
- b. 85 e. 58
- c. 86

6 Sistem penerangan luar contohnya adalah

- a. Lampu tanda belok, lampu plat nomor, lampu metera
- b. Lampu ruangan, lampu besar, lampu rem
- c. Lampu hazard, lampu mundur, lampu meter
- d. Lampu rem, lampu hazard, lampu mundur
- e. Lampu plafon, lampu mundur, lampu belakang

7 Perhatikan gambar berikut!



Adalah gambar komponen.....

- a. Relay d. sekring
- b. Flasher e. saklar
- c. konektor

8 Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal no 8 s.d 11

Terminal 85 pada

relay



sebelah kiri/relay1 pada gambar dihubungkan ke terminal.....

- a. terminal 58
- b. terminal 56
- c. terminal 87
- d. terminal 31
- e. terminal 65a

9 Terminal 30 saklar utama dihubungkan ke terminal.....

- a. 56a saklar pengendali d. 30
- b. 56a lampu e. 56
- c. 31

10 Terminal 87 relay ke- dua dihubungkan ke terminal.....

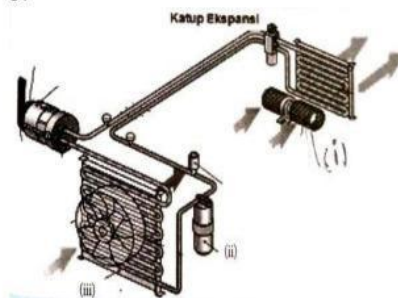
- a. 56sp d. 56b lampu
- b. 56su e. 31
- c. 56a lampu

11 Terminal 86 relay ke-dua juga dihubungkan ke terminal.....

- a. 85 d. 56a sp
- b. 56 e. 56b sp
- c. 65

12 Terminal 71 (Horn) pada rangkaian klakson dihubungkan ke terminal.....

- a. 85 d. 88
- b. 86 e. 31
- c. 87



13 Perhatikan gambar diatas untuk menjawab no 13-15 Komponen AC yang di tunjuk nomor i adalah.....

- a. Kopling magnet d. Filter
- b. Katup ekspansi e. kondensator
- c. Blower

14 Komponen AC yang di tunjuk nomor ii adalah.....

- a. Kopling magnet d. Filter
- b. Katup ekspansi e. kondensator
- c. Blower

15 Komponen AC yang di tunjuk nomor iii adalah.....

- a. Kopling magnet d. Filter
- b. Katup ekspansi e. kondensator
- c. Blower

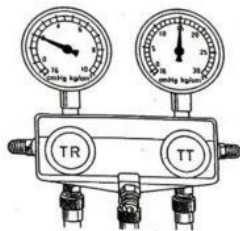
- 16 Sistem AC dalam kondisi normal dan baik, maka tekanan pada saluran isap pada kompresor adalah.....
- 1 – 1,5 bar d. 14,5 – 15,4 bar
 - 1,5 – 2 bar e. 14,5 – 15 bar
 - 14 – 15 bar
- 17 Manometer adalah alat untuk.....
- Mengukur tekanan udara dalam ruang tertutup
 - Mengukur kelembapan
 - Mengukur tegangan listrik
 - Mengukur besar arus listrik
 - Mengukur tahanan listrik



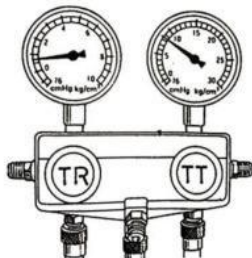
18 Perhatikan gambar!
Adalah gambar alat.....

- Tekanan Udara
- Pengetes kebocoran
- Berat benda
- Suhu ruangan

- 19 Yang tidak termasuk komponen AC adalah.....
- Kompresor d. evaporator
 - Kondensor e. Katup ekspansi c. baterai
- 20 Fungsi kondensator pada komponen sistem AC adalah.....
- Mendinginkan dan menyerap panas
 - Melakukan langkah penghisapan
 - Pendinginan gas
 - Menaikan tekanan gas
 - Membersihkan cairan pendingin
- 21 Skring blade standar warna merah, maka kapasitasnya adalah.....A
- 3 d. 15
 - 5 e. 7,5
 - 10
- 22 Skring blade maxi warna merah, maka kapasitasnya adalah.....A
- 20 d. 50
 - 30 e. 60
 - 40



- 23 Perhatikan gambar Pada sistem AC alat dipasang dan jarum-jarum ukurnya menunjukkan seperti gambar di samping, yang berartikan bahwa.....
- AC bekerja pada tekanan rendah
 - AC bekerja pada tekanan tinggi
 - Terdapat kebocoran pada tekanan rendah
 - Terdapat kebocoran pada tekanan tinggi
 - Normal



- 24 Perhatikan gambar Pada sistem AC alat dipasang dan jarum-jarum ukurnya menunjukkan seperti gambar di samping, yang berartikan bahwa.....
- AC bekerja di bawah tekanan normal
 - AC bekerja di atas tekanan normal
 - Terdapat kebocoran pada tekanan rendah
 - Terdapat kebocoran pada tekanan tinggi
 - Normal

- 25 Pada rangkaian sistem pengapian elektronik, yang berfungsi mendeteksi kecepatan putaran mesin serta timing pengapian agar Coil Pengapian serta injektor bisa bekerja pada waktu yang tepat adalah fungsi dari
- Sensor CMP
 - Sensor CKP
 - Vacum advance
 - Sentrifugal advance
 - CDI

- 26 Leak detector adalah alat.....
 a. Penguji temperatur d. Penguji tekanan
 b. Penguji kelembapan e. Penguji arus
 c. Penguji kebocoran
- 27 Kopling magnet pada sistem AC terpasang pada.....
 a. Evaporator d. Katup ekspansi
 b. Kondensator e. dryer
 c. Kompresor
- 28 Fungsi kopling magnet pada soal di atas adalah.....
 a. Memutus hubungan putaran pada evaporator
 b. Memutus hubungan putaran pada kondensator
 c. Memutus hubungan putaran pada kompresor
 d. Memutus hubungan putaran pada katup ekspansi
 e. Memutus hubungan putaran pada dryer
- 29 Saluran tekanan tinggi kompresor dipasang hubungan ke bagian.....
 a. Kondensator d. dryer
 b. Evaporator
 c. Katup ekspansi
- 30 Saluran tekanan rendah kompresor dipasang hubungan ke bagian.....
 a. Kondensator c. Katup ekspansi
 b. Evaporator d. Dryer
- 31 Saluran out-put pada evaporator dipasang hubungan ke bagian.....
 a. Kondensator d. dryer
 b. blower
 c. Katup ekspansi
- 32 Saluran out-put katup ekspansi dipasang hubungan ke bagian.....
 a. Kondensator d. Dryer
 b. Evaporator
 c. Blower
- 33 Fungsi kondensator pada sistem ac adalah.....
 a. Mengatomisasi cairan pendingin d. Mengubah ke tekanan rendah
 b. Menguapkan cairan pendingin e. Mengubah ke tekanan tinggi
 c. Mengubah gas ke cair pendingin
- 34 Fungsi evaporator pada sistem AC adalah.....
 a. Mengatomisasi cairan pendingin d. Mengubah ke tekanan rendah
 b. Menguapkan cairan pendingin e. Mengubah ke tekanan tinggi
 c. Mengubah gas ke cair pendingin
- 35 Berikut adalah fungsi sistem AC pada kendaraan ,kecuali.....
 a. Mengontrol temperatur d. Mengontrol kelembapan
 b. Mengontrol tekanan e. Pemurnian udara
 c. Mengontrol sirkulasi udara
- 36 Pemurnian udara adalah fungsi dari komponen
 a. Blower evaporator d. Katup ekspansi
 b. Blower kondensator e. Sensor suhu c. Filter
- 37 Kerusakan pada potensiometer pada sistem audio adalah.....
 a. Suara menjadi jernih d. Suara menjadi rusak
 b. Berat sebelah
 c. Suara mati
- 38 Menggunakan gambar no 8
 Jika terminal saklar utama dihubungkan ke terminal 31, maka 85 relay pertama dihubungkan ke terminal.....
 a. 31 b. 58 c. 86 d. 56 e. 56a
- 39 Menggunakan gambar no 8
 Jika terminal saklar utama dihubungkan ke terminal 31, maka 85 relay ke-dua dihubungkan ke terminal.....
 b. 31 b. 58 c. 86 d. 56 e. 56a
- 40 Fungsi flaser adalah.....
 a. Memperkuat arus d. Pendedip
 b. Memperkuat tegangan e. Pemutus arus
 c. Penghubung arus

LEMBAR JAWABAN

TEST SUMATIF SEMESTER GENAP 2021/2022

Nama :
Kelas : XI OTO A / B
Bidang Studi : Kelistrikan Otomotif

Petunjuk : Berilah tanda silang (X) pada huruf A,B,C,D, atau E di lembar jawaban yang tersedia.

- | | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|---|---|---|-----|---|---|---|
| 1. | A
D | B
E | C | D | E | 21. | A | B | C |
| 2. | A
D | B
E | C | D | E | 22. | A | B | C |
| 3. | A
D | B
E | C | D | E | 23. | A | B | C |
| 4. | A
D | B
E | C | D | E | 24. | A | B | C |
| 5. | A
D | B
E | C | D | E | 25. | A | B | C |
| 6. | A
D | B
E | C | D | E | 26. | A | B | C |
| 7. | A
D | B
E | C | D | E | 27. | A | B | C |
| 8. | A
D | B
E | C | D | E | 28. | A | B | C |
| 9. | A
D | B
E | C | D | E | 29. | A | B | C |
| 10. | A
D | B
E | C | D | E | 30. | A | B | C |
| 11. | A
D | B
E | C | D | E | 31. | A | B | C |
| 12. | A
D | B
E | C | D | E | 32. | A | B | C |
| 13. | A
D | B
E | C | D | E | 33. | A | B | C |
| 14. | A
D | B
E | C | D | E | 34. | A | B | C |
| 15. | A
D | B
E | C | D | E | 35. | A | B | C |

16. A B C D E
D E
17. A B C D E
D E
18. A B C D E
D E
19. A B C D E
D E
20. A B C D E
D E

36. A B C
37. A B C
38. A B C
39. A B C
40. A B C

@