

PENGANTAR PRAKTEK ENGINE

(Waktu = 60 menit)

PILIHAN GANDA

1. Apa yang dimaksud dengan perbandingan kompresi:
 - a. Perbandingan antara ruang terkecil dengan ruang terbesar
 - b. Perbandingan antara volume silinder dengan volume ruang bakar
 - c. Perbandingan antara volume ruang di atas piston saat piston di TMB dengan saat piston di TMA
 - d. Perbandingan antara bahan bakar dan udara pada langkah kompresi
2. Jika mesin mengalami over size, maka perbandingan kompresinya:
 - a. Bertambah besar
 - b. L kecil
 - c. Tetap
 - d. Tergantung besarnya over size
3. Apa yang dimaksud valve timing:
 - a. Tertib waktu pengapian
 - b. Tertib waktu katup in dan ex membuka dan menutup
 - c. Tertib membukanya katup in dan ex
 - d. Tertib menutupnya katup in dan ex
4. Apa yang dimaksud dengan gigi bebas pada sistem transmisi:
 - a. Gigi yang dilengkapi dengan dog hole
 - b. Gigi yang berputar bebas pada porosnya dan dilengkapi dog hole
 - c. Gigi yang dapat bergeser pada poros biasanya dilengkapi dengan tonjolan/dog
 - d. Gigi yang selalu berputar mengikuti porosnya
5. Pada ruang bakar terdapat squish area yang berfungsi:
 - a. Memperbesar volume ruang bakar
 - b. Mempertinggi perbandingan kompresi
 - c. Mempercepat waktu penghisapan bahan bakar dan udara
 - d. Menimbulkan turbulensi campuran bahan bakar dan udara
6. Tujuan konstruksi piston dengan diameter bagian atas lebih kecil dan bagian bawah adalah
 - a. Untuk pemasangan ring piston
 - b. Untuk menghindari kemacetan piston akibat pemuaian
 - c. Untuk memberikan ruang pelumasan
 - d. Untuk memudahkan pemasangan piston dan ring piston ke dalam silinder

7. Jarak pemasangan antar ring piston pada motor 4 langkah adalah:
- a. 90°
 - b. 120°
 - c. 180°
 - d. 45°
8. Kopling primer pada motor Astrea Legenda akan menghubungkan putaran mesin ke transmisi pada saat:
- a. Gigi transmisi dimasukkan
 - b. Pedal vresneling diinjak
 - c. Mesin putaran stasioner
 - d. Bandul kopling menekan rumah kopling primer.
9. Pada motor Honda Sonic blok silindernya tidak terdapat sirip-sirip, karena:
- a. Menggunakan sistem pendinginan udara paksa
 - b. Pelumasannya sempurna
 - c. Menggunakan sistem pendinginan air
 - d. Jawaban a, b, c salah
10. Berikut adalah upaya untuk meningkatkan efisiensi volumetrik, kecuali:
- a. Katup masuk dibuat lebih besar
 - b. Intake manifold diperhalus
 - c. Intake manifold diperbesar
 - d. Gasket kepala silinder dikurangi
11. Kerja Automatic Decompression System (ADS) adalah:
- a. Membuka katup buang pada posisi langkah usaha saat mesin mati
 - b. Membuka katup masuk dan buang pada saat mesin mati
 - c. Membuka katup masuk pada akhir langkah kompresi saat mesin mati
 - d. Membuka katup buang pada posisi langkah kompresi saat mesin mati
12. Tujuan digunakannya ADS pada mesin adalah:
- a. Mengurangi hambatan udara
 - b. Memudahkan starting
 - c. Meningkatkan efisiensi pembakaran
 - d. Menambatkan bahan bakar saat start
13. Fungsi ACV adalah untuk mengatasi terjadinya ledakan pada mufler saat putaran mesin turun dan RPM tinggi ke rendah dengan memperkaya campuran bahan bakar yang dilakukan dengan:
- a. Menambah bahan bakar sistem putaran rendah
 - b. Mengurangi udara yang mengalir ke slow jet
 - c. Mengurangi udara yang mengalir ke main jet

- d. Menutup throttle valve (skep)
14. Kopling sentrifugal pada kopling ganda seperti yang dipakai pada Sepeda Motor Supra dipasangkan pada:
- a. Poros lawan transmisi
 - b. Poros utama transmisi
 - c. Crank Shaft
 - d. Poros Pemindah Gigi
15. Kopling pada Sepeda Motor Astrea 800 juga menggunakan kopling sentrifugal yang dipasangkan pada:
- a. Poros lawan transmisi
 - b. Poros utama transmisi
 - c. Crank Shaft
 - d. Poros Pemindah Gigi
16. Aliran tenaga pada kopling manual path mesin Sepeda Motor type Sport adalah:
- a. Poros Engkol → Gear Primer → Rumah kopling → Kanvas kopling → Plat kopling → Pressure Plate → Clutch Center → Poros Utama Transmisi
 - b. Poros Engkol → Gear Primer → Rumah kopling → Plat kopling → Kanvas kopling → 4 Pressure Plate → Clutch Center → Poros Utama Transmisi
 - c. Poros Engkol → Gear Primer → Rumah kopling → Kanvas kopling → Plat kopling → Clutch Center → Pressure Plate → Poros Utama Transmisi
 - d. Poros Engkol → Rumah kopling → Gear Primer → Kanvas kopling → Plat kopling → Pressure Plate → Clutch Center → Poros Utama Transmisi
17. Yang selalu berputar mengikuti putaran poros engkol pada kopling ganda adalah:
- a. Drive Plate dengan bandul kopling
 - b. Rumah kopling primer
 - c. Rumah kopling sekunder
 - d. Clutch Center
18. Berikut adalah type Sepeda Motor Honda yang menggunakan ACV, kecuali:
- a. Tiger
 - b. GL Pro Neotech
 - c. Win
 - d. Mega Pro
19. Sepeda Motor Honda yang menggunakan penyetel rantai mesin secara hidrolis adalah:
- a. Astrea 800
 - b. Astrea Supra
 - c. Karisma
 - d. Astrea Star
20. Pada kondisi handel gas kita putar dan throttle valve (skep) membuka penuh, posisi ACV dalam keadaan:
- a. Membran akan menutup saluran udara

I. Pilihlah jawaban yang paling benar dan soal-soal berikut m dengan memberi tanda X pada lembar jawaban I

1. Apa nama lain dan katup yang terdapat pada sepeda motor

- a. torak b. push rud c. camshaft d. valve

2. Apa name lain dan manuan yang terdapat pada sepecia motor

- a. rocker arm b. camshaft c. valve d. push rud

3. ape fungsi karburator ?

- a. mencampur udara dan bensin c. menambah tenaga
b. menyuplai udara d. menyuplai gas

4. Apa narna lain dan kepala silinder

- a. camshaft b. rocker arm c. cylinder head d. valve lifter

5. Komponen yang terdapat pada karburator yang fungsinya mengatur jumlah bensin saat putaran stasioner adaiiah

- a. pelampung b. slow-jet c. main-jet d. throttle valve

6. Apa n kpmponen yang dapatmemp tingginya permukaan bensin didalam ruang pelampung

agar selalu stabil ?

- a. main-jet b. valve c. pelampung d. kathp

7. Apa fungsi dan cuk/choke ?

- a. untuk menyuplai udara yang masuk c. untuk mengatur stasioner
b. untuk menambah tenaga d. untuk memperkaya campuran bahan bakar

8. Apa name lain dan fly wheel

- a. manuan b. camshaft c. roda gila d. poros engkol

9. Apa nama lain dan poros engkol

- a. crankshaft b. rocker arm c. slow-jet d. valve

10. epa fungsi spring yang terdapat pada valve ?

- a. sebagai penekan dan push rud c. sebagai pengembali
b. sebagai penekan dan rocker arm d. sebagai celah katup

11. Apa fungsi dan rocker arm

- a. sebagai penyemprot bensin c. penekan katup
b. sebagai saluran intake manifold d. pengembali katup

12. Fungsi dan cincin kompresi pada lorak adatch ?

- a. mempertahankan kerapatan antara torak dengan dinding silinder

- c. sebagai penghilang kerak
 - b. mempertahankan percikan bunga api
 - d. mempertahankan agar oli tidak ikut terbakar
13. Katup IN dan EX biasanya ada perbedaan atau sama
- a. katup IN dan EX sama besar
 - b. katup IN dan EX lebih besar yang IN
 - c. katup IN dan EX lebih besar EX
 - d. semua benar
14. Air-screw yang terdapat pada karburator berfungsi untuk ?
- a. untuk mengatur bensin yang akan masuk
 - b. untuk putaran stasionen
 - c. untuk putaran tinggi
 - d. untuk mengatur udara yang akan dicampur bensin
15. Cincin oil I ring oil digunakan pada kendaraan
- a. motor 4 langkah
 - b. motor 2 langkah
 - c. motor 2 tak
 - d. semua benar
16. Bleeder plug yang terdapat pada rem berfungsi untuk ?
- a. untuk menyemprotkan bahan bakar ke ruang bakar bensin
 - b. untuk membuang udara yang ada didalam
 - c. untuk mengatur putaran bensin
 - d. untuk pengereman
17. Nama lain dan disc brake adalah
- a. kampas rem
 - b. rem cakram
 - c. bleeder plug
 - d. nipple
18. Untuk perantara camshaft dengan crankshaft biasanya menggunakan timing chain, Nama lain chain itu
- a. rantai
 - b. V-belt
 - c. sedimenter
 - d. nozzle
19. Kopling pada sepeda motor itu jenis kopling
- a. jenis kopling kering
 - b. jenis kopling basah
 - c. ½ kopling
 - d. 1 kopling
20. mana saja yang termasuk dalam komponen master silinder konvensional
- a. sedimenter, v-belt, push rod
 - b. connecting rod, inlet valve, push rod
 - c. piston cup, outlet valve, return spring
 - d. timing chain, push rod, timing belt
21. pada master silinder terdapat reservoir tank yang berfungsi sebagai
- a. pencah oli
 - b. pengembali push rod
 - c. penahan pedal rem
 - d. tempat oil
22. Pompa injeksi yang terdapat pada mesin diesel ada berapa jenis ?
- a.1
 - b.2
 - c.3
 - d.4
23. Shock absorber yang dipasang pada kendaraan berfungsi sebagai
- a. mengurangi kemiringan saat belok
 - b. mencegah getaran
 - c. mengurangi guncangan pada roda
 - d. sebagai peredam kejut

24 Pada sistem rem ada komponen yang bernama booster rem / brake yang berfungsi sebagai

- a. melihat gandakan gaya penekanan pedal
- b. penekan piston
- c. penyupah oH rem ke master silinder
- d. membuang angin / blideng

25. Bensin adalah salah satu bahan bakar pada kendaraan, mana saja yang termasuk sifat utama dari bensin

- a. mudah menguap pada temperatur normal
- b. timbal semua
- c. bisa sebagai pelumas mesin
- d. terbakar dalam suhu dibawah 3°

26. Ciri-ciri pompa injeksi yang tipe in line pada mesin diesel yaitu menghadap ke

- a. ke atas
- b. ke belakang
- c. ke depan
- d. diagonal

27. Nama lain dan noken AS adalah ?

- a. push rod
- b. valve lifter
- c. bearing
- d. camshaft

28. Komponen yang terdapat di kepala silinder pada motor 4 langkah adalah

- a. camshaft, timingchain, poros engkol
- b. poros engkol, noken AS, rocker arm
- c. camshaft, rocker arm, katup
- d. katup, rocker arm, master silinder

29. Apa kekurangan / atau kelebihan pada rem tromol

- a. lebih awet
- b. tahan lama
- c. mahal
- d. kurang awet dan lebih murah

30. Nama lain selain bearing dalam dunia bengket adalah

- a. kamprat
- b. manuan
- c. laker
- d. perpak

Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat I

1. Apa fungsi nozzle pada mesin diesel?
- 2: Apa fungsi pompa injeksi dan ada berapa tipe, sebutkan!
3. Gambarkan master silinder konvensional dan ben nama komponennya
4. Jelaskan penyetelan katup dari awal! -
5. Jelaskan cara membuang angin yang berada pada rem hidrolis dengan urutan!

Benlah tanda silang (x) pada salah satu huruf A, B, C, D atau E pada jawaban yang benar I

1. Bagian den sistem pendingin air yang berfungsi untuk mensirkulasikan udara adalah

- a. radiator b. kipas c. thermosthat d. temperatur air e. pompa air

2. Katup yang mengatur aliran air pendingin adatah

- a. pompa air b. radiator c. by pass d. themosthat e. kipas

3. Kondisi panas mesin saat bekerja diatur oleh

- a. radiator b. by pass c. thermosthat d. pompa air e. water jacket

4. Temperatur normal mesin bekerja adalah

- a. 80°CsId 90°C c. 90° C sld 100°C e. kurang dan 80°C

- b. 70°C sld 80° C d. diatas 100°C

5. Pendinginan air pada pada sistem pendingin ditakukan oleh

- a. thermostat b. kipas c. radiator d. By pass e. water jacket

6. Penampung air pendingin saat terjadi over heating adalah

- a. recervoir b. radiator c. water jacket d. mantel pendingin e. pompa air

7. Komponen sistem pendingin air yang mendinginkan tangsung pada siiincler adalah

- a. water jacket b. radiator c. kipas d. pompa air e. thermosthat

8. Sebelum mencapai temperatur suhu mesin aliran a melewati

- a. By pass b. pipa penghubung c. radiator d. therrnosthat

9. Komponen yang bukan termasuk mekanik katup adalah

- a. poros nok b. noeker arm c. psrod d. katup

11. Yang pert u diperhatikan pada langkah penyetelah cetah katup adalah

- a. tanda pufley seganis dengan angka 0 d. Sesudah TMA

- b. Menjelang akhir langkah langkah kompresi e. 10° sebelum TMA

- c. sebelum TMA

12. Celah katup masuk untuk Toyota 3K adalah

- a. 0,30 mm b. 0,20 mm c. 0,40 mm d. 0,10 mm e. 0,45 mm

13. Dalam posisi top 1, tanda puley segaris dengan angka 0 adalah

- a. Kedua katup silinder 4 bebas d. Katup No 2, bebas

- b. Kedua katup silinder No 1, bebas e. Katup silinder No 1 dan 2 bebas

- c. Katup No 1, bebas

14. Ciri-ciri katup masuk adalah

- a. Berhubungan dengan intake manifold

- b. Segaris dengan intake manifold
 - c. Hubung langsung dengan karburator
 - d. Berhubungan dengan 2x house
 - e. Diameter katup lebih besar e. Memutar roda puUey
15. Untuk memeriksa celah katup digunakan
- a. Dial indikator c. Kunci ring 12 mm
 - b. Fuller gage d. Obeng
16. Alat tekanan kompresi adalah
- a. Ring kompresi c. Fuller gaugee. Ring lester
 - b. Kompresi lesser d. Dwell tester
- 10., Bagian mekanik katup yang berfungsi mengatur masuknya bahan bakar adalah
- a. katup masuk b. katup buang c. karburator d. intake manifold
 - e. By pass
17. Untuk membaca sudut p digunakan
- a. Dwell tester c. Fuller gage e. Ring tester
 - b. Kompresi tester d. Avo meter
18. Penetapan pengapian dilakukan dengan cara menggeser
- a. Platina c. Roda pulley e. Tanda pengapian
 - b. Distributor d. Timing light
19. Penetapan pengapian dapat dilihat dengan
- a. dwell tester b. Rpm c. Timing light d. tanda roda pulley e. suara mesin
20. Urutan pengapian untuk mesin 4 tak, 4 silinder toyota 3 k adalah
- a. 1243 b. 1324 c. 1342 d. 1432 e. 1423
21. Posisi di atas kabel tegangan tinggi tutup distributor no.1 berhubungan dengan
- a. Busi no 4 b. Busi no 2 c. Busi no 1 d. Busi no 3 e. Coil
22. Top 1. berarti piston no.1 sedang melakukan langkah
- a. isap b. kompresi c. usaha d. buang e. akhir langkah kompresi
23. Komponen sistem bahan bakar bensin berfungsi mencampur udara dan bensin adalah
- a. intake manifold b. karburator c. pompa bensin d. saluran vakum
 - e. tangki bensin
24. Salah satu fungsi karburator adalah
- a. mencampur udara dan bensin d. merubah campuran menjadi kabut
 - b. mengatur jarum e. mengatur kecepatan mesin

e. membentuk tenaga pembakaran

25. Untuk menghidupkan mesin pertama kali saat mesin dingin karburator dilengkapi dengan

a. idle b. cuk c. pelampung d. rpm d. Nozle

26. Pengaturan jumlah bahan bakar yang masuk ke silinder pada karburator adalah

a, idle b. cuk c. pelampung d. skep d. spuyer

27. Fungsi utama pompa bensin adalah

a. mengisap bahan bakar . d. menampung bahan bakar
b. mengisap dan menekan bensin e. mengukur jumlah bahan bakar
c. menekan bahan bakar

28. Campuran udara dan bensin secara teoritis adalah ,

a.1 b.1:1 c. 1 d.1:21 e. 1: 22

29. Campuran udara dan bensin den karburator masuk ke silinder melalui

a. exhause manifal d. manifal
b. katup buang e. karburator
c. intake manifal

30. Putaran idial untuk stationer mesin 4 tak 4 silinder adalah

a. 800 rpm b. 700 rpm c. 900 rpm d. 100 rpm e. 1000 rpm

SOAL ESSAY

1. Sebutkan komponien utama pada motor!
2. Sebut dan jelaskan fungsinya komponen sistém bahan bakar bensin
3. Gambarkan sistérn pendinginan air, ben keterangan gambar!
4. Jelaskan fungsi thermosthat
5. Jelaskan cara melakukan penyetelan katup 4 silinder!
6. Berapa celah ukuran katup masuk katup buang Toyota 3 k!
7. Jelaskan cara memeriksa pengapian dengan Timing Light!
8. Sebutkanfungsi karburator!
9. Jelaskan langkah menyetel putaran idle pada karburator!

MATA PELAJARAN : KEWIRAUSAHAAN

KELAS : 1

Benlah tanda silang (x) pada salah satu huruf A, B, C, atau 0 pada ,jawaban yang benar'

1. Berikut yang merupakan pengertian dan kewirausahaan adalah
 - a. proses statis guna mendapat keuntungan melalui jalan apapun
 - b. mental dan sikap jiwa yang selalu aktif berusaha meningkatkan hasil dalam arti meningkatkan penghasilan
 - c. proses memperoleh keuntungan dengan menghalalkan segala cara
 - d. semangat, sikap dan perilaku menaklukkan orang lain tanpa memperhatikan kepentingan sosial
2. Yang dimaksud wirausaha, kecuali
 - a. wirausaha dalah mereka yang berhasil mendapatkan perbaikan pnibadi, keluarga, masyarakat dan bangsanya
 - b. wirausaha adalah seoranig pakar tentang dininya sendiri
 - c. wirausaha adalah orang yang mendobrak sistem ekonomi yang ada dengan memperkenalkan barang dan jasa yang baru dengan menciptakan bentuk organisasi baru atau mengolah bahan baku baru
 - d. wirausaha adalah orang yang tidak berani memaksa din untuk menjadi pelayan bagi orang lain
3. Tujuan dan kewirausahaan adalah
 - a. Meningkatkan jumlah wirausaha yang tidak berkualitas
 - b. Menghilangkan kemampuan dan kemantapan para wirausaha untuk menghasilkan kemajuan dan kesejahteraan masyarakat
 - c. Membudayakan semangat sikap, penilaku dan kern kewirausahaan di kalangan pelajar dan masyarakat yang mampu, handel dan unggul
 - d. Mengurangi kesadaran danônientasi kewirausahaan
4. Yang merupakan keuntungan menjadi winausaha, kecuali
 - a. terbuka kesempatan untuk menjadi bos dan menindas orang lain
 - b. terbuka peluang untuk memperoleh manfaat dan keuntungan secara maksimal
 - c. terbuka peluyang untuk mempenlihatkan potensi wirausaha yang penuh
 - d terbuka peluang untuk membantu masyarakat di dalam usaha
5. Syarat untuk menjadi wirausaha yang balk adalah
 - a. tidak memUiki pendidikan formaldan kurang kreatif
 - b. bersifat konsumtif
 - c. bersifat boros
 - d. memitiki semangat tinggi, berani dan tanggungjawab

6. Faktor-faktor personalia yang mendorong adanya pelaksanaan berwirausaha, kecuali
- adanya visi dan misi, yang pandangannya kedepan guna mencapai keberhasilan didalam berwirausaha
 - Adanya komitmen yang rendah didalam berwirausaha
 - Adanya seorang wirausahawan yang berpengalaman dan siap mental secara total
 - Adanya manajer pelaksana sebagai tangan kanan dan pembantu utama didalam berwirausaha
7. Karakteristik wirausahawan yang perlu dimiliki dan dikembangkan adalah
- berwatak tidak jujur
 - tidak disiplin dan pemalas
 - prestatif dan komitmen tinggi
 - tidak realistis
8. Ada sepuluh karakteristik wirausahawan yang dikemukakan Bygrave (10 D), kecuali:
- Doers
 - Dedication
 - Delegation
 - Destiny
9. Salah satu jenis — jenis wirausaha adalah wirausaha bisnis, apa maksud dan wirausaha bisnis:
- Mereka yang tekun menganalisis kebutuhan-kebutuhan selera masyarakat terhadap barang — barang. dan jasa
 - Mereka yang menjalankan kegiatan menyalurkan dan mengumpulkan dana yang bergerak dalam pasar uang dan modal
 - Mereka yang memiliki keahlian khusus dalam bidang produksi tertentu
 - Mereka yang dapat melakukan usahanya dengan menggunakan pengetahuan bisnis modern dan perhitungan dengan cara efisien
10. Apa yang dimaksud wirausaha manajer:
- Mereka yang tekun menganalisis kebutuhan —kebutuhan selera masyarakat terhadap barang — barang dan jasa
 - Mereka yang menjalankan kegiatan menyalurkan dan mengumpulkan dana yang bergerak dalam pasar uang dan modal
 - Mereka yang memiliki keahlian khusus dalam bidang produksi tertentu
 - Mereka yang dapat melakukan usahanya dengan menggunakan pengetahuan bi modern dan memperhitungkannya dengan cara efisien
11. Kemampuan untuk membuat kombinasi — kombinasi baru atau melihat hubungan — hubungan baru antara unsur, data, variabel, yang sudah ada sebelumnya adalah pengertian dan:
- komunikasi
 - kreativitas
 - kompetensi
 - kewirausahaan
12. Menurut A Roe, manusia kreatif mempunyai ciri, kecuali:
- tertutup terhadap masukan-masukan
 - percaya pada diri sendiri
 - dapat menerima perbedaan
 - mau mengambil resiko yang telah diperhitungkan

13. Wirausaha yang kreatif dapat mencari informasi yang penting bagi usahanya, kecuali:
a. peluang yang menguntungkan bagi perusahaan dengan cara kotor c. cara memenangkan bisnis

b. Ungkungan usahanya yang di hadapi d. peluang besar

14. Salah satu cara menerapkan kreativitas wirausaha adalah:

a. lebih mengunggulkan fisik daripada akal c. tidak peduli dengan lingkungan

b. hapus perasaan ragu — ragu d. ragu — ragu tert pemikiran positif

15. Berikut ini yang bukan merupakan tipe dan kreativitas adalah:

a. menciptakan b. memodifikasi sesuatu c. memanipulasi d. pengkombinasikan

16. Untuk membantu menerapkan kemampuan kreatif seseorang, dapat dilakukan sebagai berikut, kecuali:

a. nieks b. melatih otak c. berdiam d. menentukan keinginan

17. Berdasarkan analisis Guilford, menyebutkan ada lima faktor sifat yang menjadi ciri kemampuan berfikir kreatif, salah satunya adalah

a. kemunduran b. keterbatasan c. perumusan kembali d. plagiat/pemalsuari

18. Kemampuan untuk mengemukakan bermacam — macam pemecahan dan pendekatan terhadap masalah adalah pengertian dan:

a. kelanc (fluency) b. keaslian (originality)

c. penguraian (elaboration) d. keluwes (fleksibility)

19. Suatu rangkaian kegiatan untuk menyampaikan warta dan seseorang kepada orang lain dalam usaha kerjasama untuk mencapai suatu tujuan adalah pengertian dan:

a. komunikasi b. kreativitas c. kompetensi d. kewirausahaan

20. Syarat — syarat untuk mampu berkomunikasi, adalah sebagai berikut, kecuali

a. pesan yang disampaikan hendaknya dapat membangkitkan keinginan pribadi pihak sasaran dan menyarankan beberapa cara untuk memperotahnya

b. pesan yang disampaikan harus di rancang terlebih dahulu dan disampaikan sedemikian rupa, sehingga menarik perhatian sasaran yang di maksud

c. pesan yang disampaikan hendaknya mewujudkan dan menunjukkan suatu jalan untuk memperoteh keinginan yang layak

d. pesan yang disampaikan tidak menggunakan tanda-tanda yang disesuaikan dengan pengalaman

21. Komunikasi berbentuk pembicaraan langsung, ceramah, diskusi kelompok merupakan jenis komunikasi:

a. komunikasi tertulis b. komunikasi verbal c. komunikasi lisan d. komunikasi gambar

22. Seseorang yang menerima pesan atau informasi disebut:

a. komunikator (communicator) c. pesan (message)

b. kumunikan (communicate): d. saluran

23. Yang bukan merupakan proses benkomunikasi adalah:

- a. pproses komunikasi primer c. proses komunikasi tertier
- b proses komunikasi sekunder d proses komunikasi strkular

24. Proses komunikasi yang merupakan penyampaian pesan oleh seorang wirausaha kepada masyarakat konsumen dengan menggunakan alat sebagai sarana merupakan pengertian dan:

- a. pproses komunikasi primer c. proses komunikasi tertier
- b. proses komunikasi sekunder d. proses komunikasi sirkular

25. Menurut Communicative Skill (Air University USA), komunikasi adalah suatu pro yang rnempunyai tiga komponen, antara lain:

- a. simbol b. sikap c. saluran d. pesan

26. Salah satu faktor yang mempengaruhi keberhasilan komunikasi adalah:

- a. kekayaan wirausaha b. fisik wirausaha
- c. materi wirausaha d. pengetahuan wirausaha

27. Yang buka merupakan sikap wirausaha dalam berkomunikasi dengan masyarakat atau. konsumen adalah;

- a. mengetahul waktu yang tepat untuk rnenyampaikan suatu pesan atau informasi
- b. mengetahui bahasa yang dipergunakan agar pesan yang disampaikan dapat dimengerti
- c. mengètahui kekayaan clan tcekurangan konsumen
- d. mengetahul sikap dan nilal yang akan disampaikan agar lebih efektif

28. Tehnik mewawan seorang tokoh wirausaha yang sukses dalam rangka berkomunikasi secar aktif dan

efektif, adalah seb berikut kocuali:

- a. memilih pokok persoalan yang akan dipertanyakan
- b. mengajukan pertanyaan secara aktif dan efektif
- c. mendiskusikan hasil wawancara
- d. mengabaikan reaksi, saran, usul orang yang akan diwawancarai

29. Berkomunikasi secara efektif akan menghasilkan buah pikian yang positif untuk memecahkan permasalahan, salah satunya adalah:

- a. berbicara yang tidak bisa dimengerti dan tidakjelas
- b. menghayati pokok permasalahan yang akan disampaikan
- c. mengacuhkan pendapat orang lain
- d. tidak memberi kesempatan päda lawan bicara

30. bukan merupakan teknik bertanya dalam wawancara adalah:

- a. gaya pada waktu mewawancarai semaunya sendiri dan cenderung membosankan
- b. pertanyaan wawancara disiapkan sebelumnya
- c. mempunyai keyakinan positif di dalam mewawancarai
- d. harus menggunakan rumusan pole pengingat

ESSAY

JAWABLAH SOAL - SOAL DIBAWAH INI!

1. Apa sebabnya seorang wirausaha harus berkomunikasi dan berinteraksi dengan pihak lain?
2. Cobajelaskan:
 - a. Apa yang di maksud dengan komunikator dan komunikan?
 - b. si pesan yang disampaikan komunikator kepada itu mengenai apa?..
3. Apa sebabnya pendidikan kewirausahaan sangat penting dan perlu diajarkan di sekolah — sekolah?
4. Bagaimana cara untuk membantu menerapkan kemampuan kreatif seseorang?
5. Sebutkan Gin — cmi kemampuan berfikir kreatif yang dikemukakan oleh Rand Sepp?

MATA PELAJARAN KELISTRIKAN OTOMOTIF

KELAS 2A, B,

1. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat I

1. Fungsi dan baterai adalah:

- a. menaikkan tegangan
- b. membuka breaker point
- c. menyediakan arus listrik
- d. membagikan arus listrik

2. Kapasitas baterai menunjukkan jumlah listrik yang di simpan baterai yang dapat di (epaskan sebagai sumber listrik di nyatakan dalam:

- a. Ah
- b. Ampere
- c. KWh
- d. V

3. Kode 55 D 23 L pada baterai adalah merupakan kode pengenalan, arti angka 55 menunjukkan:

- a. kemampuan
- b. lebar dan tinggi
- c. panjang baterai
- d. posisi terminal

4. Pada baterai terdapat garis upper dan lower arti dan garis tersebut adalah

- a. batas pemakaian
- b. batas kemampuan
- c. batas pengisian air
- d. batas pengecasan

5. Berat jenis elektrolit pada baterai saat penuh adalah:

- a. 1,26 atau 1,28 pada temp 20°
- b. 1,20 atau 1,12 pada temp 20°
- c. 1,10 atau 1,15 pada temp 20°
- d. 1,18 atau 1,22 pada temp 20°

6. Untuk melindungi baterai pada saat pengisian ampere maksimum tidak boleh melebihi dan:

- a. 1/2 kapasitas baterai
- b. 1/4 kapasitas baterai
- c. 3/4 kapasitas baterai
- d. 2 kali kapasitas baterai

7. Fungsi dan ignition coil adalah:

- a. menaikkan tegangan yang diterima
- b. memutuskan arus listrik
- c. memajukan saat pengisian dan baterai
- d. membagikan arus listrik

8. Memutuskan arus listrik yang mengalir melalui kumparan primer dan ignition coil untuk menghasitkan arus listrik tegangan tinggi pada kumparan sekunder dengan jalan induksi magnetik listrik adalah merupakan fungsi dari:

- a. cam (nok)
- b. Breaker point
- c. rotor
- d. Busi

9. Menyerap loncatan bunga api yang terjadi antara breaker point pada saat membuka dengan tujuan untuk menaikkan tegangan coil sekunder adalah merupakan fungsi dari:

- a. Cam (nok)
- b. Breaker point
- c. Capacitor/condensor
- d. Rotor

10. Memajukan saat pengapian sesuai dengan putaran mesin adalah fungsi dari:

- a. centrifugal governor advancer
- b. Breaker point
- c. rotor
- d. Vacuum Advancer

11. Memajukan saat pengapian sesuai dengan beban mesin adalah fungsi dari:

- a. centrifugal governor advancer
- b. Breaker point
- c. rotor
- d. Vacuum Advancer

12. Yang membagi arus listrik tegangan tinggi yang dihasilkan oleh ignition coil ke tiap-tiap busi adalah tugas dari:

- a. centrifugal governor advancer
- b. Breaker point
- c. rotor
- d. Vacuum Advancer

13. Komponen pada distributor yang mengalirkan arus listrik tegangan tinggi dari ignition coil ke busi adalah

- a. centrifugal governor advancer
- b. kawat tegangan tinggi
- c. Distributor cap
- d. Vacuum Advancer

14. Fungsi busi adalah

- a. mengalirkan arus listrik tegangan tinggi
- b. mengeluarkan arus listrik tegangan tinggi dari coil ke busi
- c. membagikan arus listrik tegangan tinggi melalui ele
- d. menaikkan tegangan tinggi menjadi loncatan bunga api

15. Besar celah pada platina pada mesin Toyota Sen K adalah:

- a. 0.20 mm
- b. 0.30 mm
- c. 0.40 mm
- d. 0.50 mm

16. Komponen pada motor starter yang berfungsi sebagai tempat pole core yang diikat dengan sekrup adalah:

- a. field coil
- b. pole core
- c. yoke
- d. armature

17. Yang membangkitkan medan magnet pada motor starter adalah:

- a. field coil
- b. pole core
- c. yoke
- d. armature

18. Di bawah ini yang merupakan fungsi dari armature adalah:

- a. membangkitkan medan magnet c. merubah energi listrik menjadi energi mekanik
- b. penopang field coil d. merubah energi mekanik menjadi energi listrik

19. Meneruskan arus listrik dan field coil ke armature coil langsung ke massa melalui komutator adalah fungsi dan

- a. field coil c. Brush
- b. pole core d. armature

20. Komponen yang berfungsi sebagai penopang field coil dan sekaligus memperkuat medan magnet yang di timbulkan oleh field coil adalah:

- a. field coil c. Brush
- b. pole core d. armature

21. Berikut ini adalah yang merupakan fungsi dan armature brake adalah:

- a. sebagai pengereman putaran armature setelah lepas dan perkaitan roda penerus
- b. untuk mendorong pinion gear ke arah posisi berkaitan dengan roda penerus
- c. memindahkan momen puntir dan armature shaft ke roda penerus
- d. menghubungkan dan melepaskan pinion gear ke/dari roda penerus

22. Sedangkan fungsi dan Drive lever adalah

- a. sebagai pengereman putaran armature setelah lepas dari perkaitan roda penerus
- b. untuk mendorong pinion gear ke arah posisi berkaitan dengan roda penerus
- c. memindahkan momen puntir dan armature shaft ke roda penerus
- d. menghubungkan dan melepaskan pinion gear ke/dari roda penerus

23. Fungsi starter clutch adalah c. memindahkan momen puntir dan

- a. sebagai pengereman putaran armature setelah lepas dari perkaitan roda penerus
- b. untuk mendorong pinion gear ke arah posisi berkaitan dengan roda penerus
- c. memindahkan momen puntir dan armature shaft ke roda penerus
- d. menghubungkan dan melepaskan pinion gear ke/dari roda penerus

24. Pada motor starter yang menghubungkan dan melepaskan pinion gear ke/dari roda penerus adalah

- a. field coil c. sakelar magnet
- b. pole core d. armature

25. Fungsi dari alternator adalah:

- a. Merubah energi mekanik menjadi listrik
- b. Merubah energi mekanik menjadi gerak putar
- c. mengatur besar kecilnya arus listrik yang masuk ke rotor coil

d. mematikan tanda dari lampu pengisian

26. Sedangkan fungsi dari regulator adalah:

a. Merubah energi mekanik menjadi listrik

b. Merubah listrik mekanik menjadi gerak putar

c. mengatur besar kecilnya arus listrik yang masuk ke rotor coil

d. mematikan tanda dari lampu pengisian

27. I alternator bagian yang berputar dan terdapat kumparan yang berfungsi membangkitkan kemagnetan adalah :

a. Pulley c. Stator

b. Rotor d. Rectifier

28. Perawatan listrik yang membuka dan menutup sirkuit kelistrikan berdasarkan penerimaan sinyal tegangan adalah:

a. Platina c. Fiaser

b. Relay d. Sekening

29. Suatu alat yang menyebabkan lampu belok mengedip secara interval adalah:

a. Platina c. Flasher

b. Relay d. Sekening

30. Lampu yang di gunakan untuk memberi isyarat keberadaan kendaraan dan bagian depan betakang dan kedua sisi setama berhenti atau parker dalam keadaan darurat adalah:

a. lampu kota c. lampu kepala

b. lampu sein d. lampu hazard

II. Essay (kerjakan soal berikut dengan benar)

1. Gambarkan rangkaian pengapian konvensional dengan disertai nama komponen-komponennya!

2. Diketahui kapasitas baterai 40 Ah dengan berat jenis 1.16 kondisi pengisian kira-kira 50 % dari kapasitas. Berapakah lama pengisian lambatnya?

3. Gambarkan rangkaian lampu kota!

4. Gambarkan rangkaian lampu kepala!

5. Gambarkan rangkaian lampu kepala dengan relay!

Program Diklat : Sistem Chasis dan Pemindah Tenaga

Program Keahlian : Mekanik Otomotif

Kelas : 2 OA,OB dan OD

I. Soal Obyektif.

Untuk soal nomor 1 s/d 30 jawablah dengan memberi tanda silang (X) pada pilihan a,b,c,d atau e yang anda anggap betul pada lembar jawab yang disediakan.

1. Sistem kemudi pada gambar samping adalah:

- a. Rack and pinion
- b. Recirculating ball
- c. Worm sector roller
- d. Screw
- e. Worm sector

2. Gambar disamping adalah steering gear box model:

- a. Rack and pinion
- b. Recirculating ball
- c. Worm sector roller
- d. Screw pin
- e. Worm and sector

3. Yang mencegah kendaraan melayang pada saat belok adalah:

- a. Stabilizer
- b. Strut bar
- c. Suspensi
- d. Shock absorber
- e. Torsion bar spring

4. Sistem suspensi antara roda kanan dan kiri saling berhubungan adalah sistem suspensi model:

- a. Rigid axle
- b. Independen
- c. Pegas coil
- d. pegas torsi
- e. shock absorber

5. Jika suspensi mobil menggunakan pegas daun maka sistem suspensi yang dipakai:

- a. Rigid axle
- b. Independen
- c. Bebas
- d. pegas torsi
- e. sistem per keong

6. Untuk kendaraan angkutan berat dan bus sistem suspensi yang dipakai adalah:

- a. Rigid axle
- b. Independen
- c. Bebas
- d. pegas torsi
- e. per keong

7. Untuk sistem suspensi roda depan pada kendaraan minibus banyak menggunakan sistem suspensi

- a. Rigid axle
- b. Independen
- c. Bebas
- d. pegas torsi
- e. per keong

8. Suspensi belakang jenis independen banyak digunakan pada mobil:
- Truck
 - Bus
 - Colt T 120
 - Kendaraan umum
 - Jenis sedan/kendaraan pribadi
9. Komponen suspensi nomor 3,1,2,4 adalah: _____
- Upper arm, Torsion bar spring, spindle, stabilizer.
 - Torsion bar, spindle, upper arm, anchor brochet
 - Upper arm, Torsion bar, Anchor brochet, Spindle
 - Uuper arm, Torsion bar, spindle, anchor brochet
 - Anchor ochet, upper arm, torsion bar, spindle.
10. Nama KoniponenA pada gambar samping adalah:
- Stabilizer
 - Strut bar
 - Suspensi lower arm
 - Pegas Batang
 - Suspensi upper arm
11. Gambar pada soäl no.10 suspensi menggunakan pegas:
- Coil
 - Torsi
 - daun
 - riqid exel
 - per keong
- 12 Fungsi sock absorber pada kendaraan roda empat adalah
- Menahan bebàn muatan
 - Stabilitas mobil saat berjalan
 - Peredam beban kejut
 - Mencegah mobil oleng
 - Menahan beban kendaraan
13. Sistem pegas yang bekerja dengan momen puntir adalah pegas:
- Torsi
 - Coil
 - daun
 - per keong
 - spiral
14. Kegunaan ball joint pada suspensi roda depan kendaraan roda empat adalah:
- Sumbu putar pada saat kendaraan belok
 - dudukan sock absorber
 - dudukan upper arm
 - dudukan lower arm
 - menempatkan kaliper rem
15. Untuk pemeriksaan kelurusan komponen poros aksel belakang menggunakan alat:
- Micrometer
 - Dial caliper
 - jangka sorong
 - mistar baja

c. Dial Indicator

16. Langkah kerja dalam melepas suspensi daun pada mobil adalah sebagai berikut, kecuali:

- a. Dongkrak dan topang kendaraan
- b. Topang rumah poros
- c. Lepas roda belakang
- d. Lepas poros propeller
- e. Lepas sock absorber

17. Nama komponen suspensi belakang 1,2,3,4 pada gambar dibawah ini adalah:

- a. sock absorber, pegas daun, baut U dan Pen shackle
- b. stabilizer, sock absorber, pegas daun dan Baut U
- c. Pegas daun, sock absorber, baut U dan strut bar
- d. Stabilizer, strut bar, baut U dan upper arm
- e. Upper arm, pegas daun, baut U dan torsi bar

18. Knuckle kemudi pada suspensi roda depan berfungsi untuk:

- a. Menggerakkan roth depan path saat mobilbelok
- b. Menjaga stabilitas kendaraan
- c. Merubah putaran roth saat mobil belok
- d. Mengurangi getarán
- e. Menempatkan stabilizer

19. Strut bar pada suspensi roda depan berfungsi untuk:

- a. Menahan upper arm pada gerakan horizontal
- b Menopang!ower arm agar tidak bergerak ke depan dan ke belakang
- c. Menjaga stábilitas upper am
- d. Menjaga stabilitas lower arm
- e. Menahan beban kejut.

20. Medium kerja yang dipakai pada sock absorber adalah:

- a. minyak
- b. gas
- c. minyak dan gas
- d. udara
- e. minyak dan udara

21. Sistem suspensipada gambar disamping adalah:

- a. Suspensi Rigid axel
- b. Suspensi independen
- c. Suspensi bebas
- d. Suspensi M
- e. Suspensi tip double wishbone

22. Sistem suspensi pada gambar samping adalah

- a. Rigid exel
- b. Suspensi Independen

c Suspensi tipe pegas daun paralel

d. Suspensi rigid pegas torsi

e. Suspensi rigid pegas daun

23. Komponen system kemudi yang berfungsi meneruskan tenaga putar ke stering gear adalah

a. Steering wheel c. Gear box e. Steering linkage

b. Steering column d. tie rod

24. Jika terjadi gangguan kemudi terasa berat , kemungkinap penyebabnya adalah sebagai berikut, kecuali

a. Tekanan ban kurang d. system suspensi rusak

b. Pelumasan kurang e. Ball joint lengan suspensi bawah aus

c. Kolom kemudi bengkok

25. Jika terjadi gangguan kemudi tidak kembali ke posisi lurus, kemungkinan penyebabnya adalah sebagai berikut, kecuali

a. Tekanan ban kurang pas d. Roda gigi kemudi salah penyctelan atau

b. Pelumasan kurang rusak c. Augment roth depan salah e. Ban aus

26. Komponen yang merubah gerakan putar pinion menjadi gerakan mendatar pada system kemudi rack and pinion, adalah:

a. pinion. c. intermedeat e. pitmen arm

b. rack , d. tie rod

27 Pengaturan roda depan atau Pront Well Augment (FWA) mehputi sebagai benkut, Lecuali

a. to in-to out c caster e kingpin

b. camber d. pernilihan roda

28. Komponen utama system kemudi yang berfungsi meneruskan tenaga gerak dan steering gear ke roda depan adalah:

a Steering hngkage c. steering column e. gear box

b. Steringgear d. roda kemudi

29. Kelebihan system kemudi rack and pinion adalah sebagai berikut, kecuali:

a. Konstruksinya sederhana d. Gerakan kemudi ringan

b. Perawatan rnudah e. Tahan terhadap goncangan

c. Merniliki sudut yang tajam

30. Kelebihan system kemudi Recirculating ball adalah sebagai berikut, kecuali:

a. Perawatan mudah d. Gerakan kemudi ringan

- b. Tahan aus
- e. Hanya cocok untuk jenis sedan saja
- c. Tahan guncangan

II. Untuk soal nomor 31 sampai dengan 35 jawablah dengan singkat namun jelas pada 1 jawaban yang telah disediakan.

- 31. Jelaskan kegunaan system kemudi pada kendaraan bermotor
- 32. Apa yang dimaksud dengan system kemudi Power steering?
- 33. Sebutkan nama komponen path gambar di bawah ini
- 34. Sistem kemudi pada gambar tsb adalah Nama Komponen : a, b, c d
- 35. Jelaskan langkah kerja dalam Mengganti Suspensi Belakang Pegas Daun

Program Diklat : KEWIRAUSAHAAN

Progrth'n Keahlian : Mek Otonioti I

Kelas : 2 OA,O dan Of)

Waktu : 90 menit

1. Soal Ohvektif

Ui soal nomor 1 s/cl 30 jawablah dengan inetiiber tanda si (x) pada pilihan a,b,c,d atau e

2. Kunci sukses yang dimihki okh seora.ng wirausahawan adalah benikut mi, kecuali:

- a. Memiliki karakter yang kual., baik, positif dan simpatik
- b. Men'uiliki kepercayaan diri yang kuat
- c. Merniliki dedikasi yang tinggi terhadap bidang usahanya
- d. Memiliki sikap mental p(terliadap btd usahaiiya.
- e. Harus mengutamakan keuntungan yang besar.

3. Ti-ansaksi jual bell dalam usaha dan perdagangan terdiri dan berikut mi, kecuak:

- a. Membuat neraca keunlungan usaha
- b. Menibeli keperluan operasional pcrusahaan
- c Membeli bahaii baku pioduksi
- d. Menjual hasil produksi
- e. Men nal asset yang sudah out of

4. Promosi, penlaSaran danpeujua!an d usaha dan perdagangan terdini dan benikut mi, kecuab

- a. Menciptakan irnat perus.ahaan
- h. Menc makna baru produk
- c. Memberi ntlai tambah pada produL
- d. Melayani konsumen secara prima
- e. Menaikati nilai produ1

5. tintuk meiiingkatkan pengenibangan sumber daya manusia perusahaari melakukan langkah—langkah berikul. ml

- a. Mengadakan pelatihan (job training) bagi para karyawannya ft Memilih kar' awan yang berprestasi
- c. Mcmnbengan jamni nan Lesehatan
- d. Mcuibenikan tambahan pen (insentif
- e. \lein—PIIK bagi karyawan yang tidak disiptin

6. Seorang wirausahawan pasti memiliki visi dalam mengembangkan usaha, pengertian visi adalah

a. Cara pandang ke depan dalam mengembangkan usahanya

b. Cara melayani konsumennya yang baik

c. Hal yang unik memajukan persusahaannya

d. Usaha untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat

e. Cara meningkatkan produk

7. Untuk mencapai visi seorang wirausahawan harus memiliki misi yang jelas, pengertian misi adalah:

a. Strategi mengembangkan usahanya, b Strategi pemasaran yang akan dilaksanakan

c. Penjabaran tujuan-tujuan usahanya yang akan dicapai.

d. Cara meningkatkan produk

e. Cara menjalin konsumen

8. Seorang ahli ekopologi yang memberikan metode tentang kemampuan wirausaha pada pribadi seseorang adalah:

a. Geoffrey G. Meredith

b. Zimmer

c. Leibstein

d. D. Yoder

e. F.W. Taylor

Pengertian kerja secara efektif

a. Kemampuan bekerja yang maksimal

b. Kemampuan bekerja sesuai dengan perencanaan

c. Kemampuan bekerja yang rendah

d. Cara bekerja menghemat biaya

e. Cara bekerja sesuai dengan kemampuan

II. Kerja secara efisien adalah sebagai berikut, kecuali:

a. Segala sesuatu yang dapat dikerjakan dengan tenaga guna

b. Perbandingan yang terbaik antara input dan output

c. Perbandingan yang terbaik antara daya usaha dan hasil usaha

d. Segala sesuatu yang dapat diselesaikan dengan tepat, cepat, hemat dan selangsiap.

e. Kemampuan bekerja sesuai standar. -

III. Segala sesuatu yang dikerjakan sesuai dengan yang diinginkan disebut dengan

- a. Tepat
- b. Cepat
- c. Hemat
- d. selamat
- e. sukses

12. Segala sesuatu yang dikerjakan sampai pada tujuan pekerjaan tanpa mengalami hambatan dan kesulitan disebut dengan

- a. Tepat
- b. Cepat
- c. Hemat
- d. selainat
- e sukses

13. Salah satu bentuk penerapan bekerja secara efektif dan efisien adalah sebagai berikut kecuali:

- a. Disiplin waktu dalam bekerja
- b. Dapat menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan perencanaan
- c. Tidak melakukan pemborosan dalam bekerja
- d. Tidak banyak menghabiskan waktu dalam menyelesaikan pekerjaan.
- e. Bekerja santai sesuai dengan besarnya gaji yang diterima

14. Fungsi pelatihan-pelatihan pada sebuah bidang usaha adalah sebagai berikut, kecuali/i.

- a. Untuk stabilitas pegawai dan memperbaiki cara kerja pegawai
- b. Agar para pegawai bisa lebih berkembang
- c. Untuk meningkatkan ketrampilan pegawai
- d. Untuk memilih karyawan terbaik
- e. Untuk memberikan proyek bagi para instruktur

15. Bentuk-bentuk promosi produk yang dilakukan oleh perusahaan adalah sebagai berikut kecuali:

- a. Melakukan diskon harga produk
- b. Meningkatkan pelayanan konsumen
- c. Meningkatkan kualitas produk
- d. Melayani keluhan konsumen purnajual
- e. Menaikkan harga produk sesuai dengan kondisi perusahaan.

16. Bentuk layanan konsumen untuk sebuah usaha perbengkelan yang baik adalah sebagai berikut kecuali :

- a. Mendahulukan konsumen yang datang terlebih dahulu
- b. Melayani keluhan—keluhan konsumen dengan sabar dan ramah
- c. Menyediakan spare part (suku cadang)

d. mampu memberikan solusi yang baik bagi konsumen

17. Salah satu pertimbangan kegiatan wirausaha van men i ngkat d idalam masvarakat adalah

- a. lapangan kLija yang t sLdia
- b. Kcinginan untuk herja mandiri
- c. l3aiiyaknya modal usaha yang di tawarkan oleh pemerintah
- d. Keinginan untuk cepat sukses
- e. Tingkat persaingan yang belum tinggi.

18. Salah satu contoh jenis usaha yang dikembangkan berdasarkan hoby adalah

- a. Seorang mantan atlit yang rmemhuka usaha toko alat-alat olah raga.
- b. Mekanik senior yang menibuka usaha bengkel sendiri
- c. Peluang yang ada di sekitar kita
- d. Meneruskan usaha orang tua
- e. Mengembangkan usaha yang sudah ada seb

19. Pasca gempa bumi, se orang usaha menjual material bangunan. Pengusaha tersebut berdasarkan pada:

- a. Minat I hoby
- b. Pengalaman e. arisan orang tua
- c. Ketrampilan.
- d. Lingkungan I peluang

20. Dalain tools of management strategi dalam menjual produk / jasa disebut

- a. Man
- b. material
- c. money
- d. machine
- e. marketing

21. Langkah-langkah dalam teknik management waktu adalah sehal berikut, kceuali

- a. Identifikasi tuiuan-tujuan khusus harian
- b. motivasi dari dalam
- c. menentukan waktu efektif
- d. Memanfaatkan waktu sehemat rnungkin
- e. Belajar dan pengalaman

22. pemborosan waktu dapat ditinihulkan oleh hal-hal berikut, kecuali:

- a. Ketidakmampuan untuk menolak ajakan orang lain
- b. Ngobrol yang berlebihan
- c. Komunikasi yang tidak ekktil
- d. Rekan kerja yang suka ugobrol
- e. Membuat time schedule dalam bekerja

23. Dalam perusahaan keselamatan Kerja harus diperhatikan untuk mencegah terjadinya kecelakaan. Upaya-upaya untuk mencegah terjadinya kecelakaan adalah sebagai berikut, kecuali:

- a. Membiasakan diri bekerja dengan baik sesuai system dan prosedur.
- b. Mencegah/ menghi terjadinya konflik sesama rekan kerja.
- c. Berpakaian sesuai dengan lingkungan kerja (work park)
- d. Penggunaa alat-alat pelindung sesuai dengan jenis pekerjaan
- e. Harus ada asuransi kecelakaan

24. Faktor penyebab kegagalan dalam berwirausaha adalah berikut ini kecuali:

- a. perencanaan usaha yang kurang matang
- b. minat dan bakat yang tidak sesuai dengan bidang usahanya
- c. aspek pemasaran yang tidak tepat
- d. minder dan pesimis dalam berwirausaha
- e. memiliki sikap yang optimis

25. Jenis usaha produk/jasa yang bergerak di bidang hiburan disebut

- a. dunia fantasi
- b. taman safari
- c. investasi
- d. entertainment
- e. entrepreneur

26. Cara membuat perencanaan yang baik, tentang tujuan yang dihadapinya adalah:

- a. what
- b. when
- c. where
- d. who
- e. how

27. Menentukan jenis usaha yang akan dijalankan juga dilatarbelakangi oleh beberapa pilihan, antara lain, kecuali

- a. Melanjutkan usaha orang tua
- b. Membuka usaha sama dengan usaha perusahaan tempat pernah bekerja.
- c. latar belakang hoby
- d. Kerjasama dengan pihak lain
- e. Meneliti keadaan pasar

28. Faktor—l yang mempengaruhi keberhasilan usaha, ditinjau dari faktor dalam adalah sebagai berikut. kecuali :

- a. tenaga kerja
- b. produksi
- c. pemasaran
- d. persaingan
- e. keuangan

29. Ada beberapa aspek yang perlu diketahui dan dipahami dalam mendirikan usaha baru

adalah sebagai berikut, kecuali

- a. meneliti permintaan pasar
- b. Kemampuan menciptakan pasar
- c. Kemampuan mengatasi persaingan
- d. teknik menetapkan harga
- e. cara berproduksi

30. Yang tidak termasuk tL jieini adalah

- a. Lokasi penjualan
- b. harga
- c. promosi
- d. perlakuan pembeli
- e. produk jasa

11. Untuk soal 31 sampai dengan 35 Jawablah dengan singkat dan jelas pada lembar jawaban yang disediakan.

31. Jelaskan Kegunaan hekerja secara efektif di dunia ini

32. Sebutkan komponen dalam 5 M dan 1 H?

33. Sebutkan dan jelaskan komponen-komponen dalam tools of management

34. Sebutkan komponen 4P dalam pemasaran.

35. Jelaskan perbedaan antara penjualan dengan pemasaran.

MATA DIKLAT PPMI

KELAS I ABCDE

A. PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN YANG BENAR!

1. Pada roda Sepeda motor terdapat beberapa bagian. Manakah yang bukan termasuk bagian2 roda:

- a. Hub
- b. Jan -jari
- c. Ban
- d. Rem

2. Yang berfungsi sebagai penghubung Hub dengan poros sehingga roda dapat berputar dengan lancar adalah:

- a. Hub
- b. Bantalan Roda
- c. Jarijari
- d. Pelek

3. Gangguan pada roda sehingga kemudi terasa berat disebabkan oleh keecuali

- a. Kekencangan pada mur poros kerdudi
- b. Kerusakan pada bearing
- c. tekanan angin terlalu besar
- d. kesalahan pemasangan ukuran pada ban

4. gangguan yang dirasakan rodadepan goyang/oleng disebabkan oleh keucali:

- a. Pelek bengkok
- b. Bantalan roda rusak
- c. Jan jari keiidor
- d. Tekanan ban kurang

5. Gangguan yang tejadi putaran roda tidak lancer adalah keucali?

- a. Penyetelan rem tidak tepat
- b. Terjadi kelainan pada bearing roda
- c. Terjadi kelainan pada gear sepeda meter
- d. Terlalu kencang pada poros roda

6. Yang berfungsi sebagai dudukan system rem dan sebagai penopang roda pada porosnya adalah:

- a. Wheel hub
- b. Breacket
- c. pelek
- d. Jan jaan

no, 7

7. Yang dimaksud dengan hub ditunjukkan pada gambar no

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

8. Yang dimaksud rüji dalam ditunjukkan pada gambar no

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

- c. Tekanan angin terlalu kencang
 - d. Kesalahan pemasangan ukuran ban.
11. Susunan jari-jari 4H. 3R artinya:
- a. 4 lubang pelek 3 lubang tromol
 - b. 3 lubang pelek 3 lubang tromol
 - d. Selisih 4 lubang pelek dan selisih 3 lubang tromol
 - d. selisih 3 lubang pelek dan selisih 4 lubang tromol
9. Yang dimaksud ruji luar ditunjukkan pada gambar no
- a. 1 b. 2 c. 3 d. 4
10. Yang dimaksud pelek ditunjukkan pada gambar no
- a. 1 b. 2 c. 3 d. 4
12. Pola anyaman jari-jari untuk roth depan sepeda motor Honda grand adalah:
- a. 3H.4R c. 4H.3R
 - b. 6FL3R d. 3R.6H
13. Dalam penyusunan jari-jari, arah jari-jari dalam adalah:
- a. mengarah ke pelek c. mengarah searah jarum jam
 - b. mengarah ke tromol d. mengarah berlawanan jarum jam
14. Dalam penyetulan jari-jari, ada toleransi yang diijinkan. Yaitu:
- a. 1 mm c. 1.5 mm
 - b. 2mm d. 0.5 mm
15. Dalam penyetulan jari-jari yang didahulukan di stel adalah arah:
- a. Axial c. dalam
 - b. Radial d. luar
16. Apakah fungsi dan computer wheel balancer
- a. memberi beban path roth c. menseimbangkan roda
 - b. memberi beban pada roda d. menseimbangkan pelek
17. ketika di hat dengan computer wheel balancer, ternyata tidak balance. apakah efek yang ditimbulkan dan tidak balance:
- a mobil terasa bergoyang c kecepatan mobil tidak stabil
 - b mobil terasa bergetar d semua salah
18. Data apa saja yang di perlukan untuk proses banlance dengan computer wheel balancer
- a jarak pelek dengan alat, c jarak roda dengan alat, nng

UJIAN TEORI TROUBLE SHOOTING

Waktu : 60 menit

I. Berilah tanda silana (X) pada jawaban yang Saudara anggap benar

1. Apabila busi tidak keluar bunga api, salah satu kabel stator yang harus diperiksa adalah kabel warna:

- a. Hitam strip kuning
- b. Hitam strip putih
- c. Hitam strip merah
- d. Putih

2. Apabila mesin sepeda motor Honda tiba-tiba mendadak mati, salah satu kemungkinan penyebabnya adalah:

- a. Spuyer besar tersumbat
- b. Spuyer kecil tersumbat
- c. Lubang pemasukan tangki bensin tersumbat
- d. Saringan udara tersumbat

3. Salah satu penyebab terjadinya mesin berasap berwarna hitam pada sepeda motor Honda Astrea Grand adalah:

- a. Banyak arang yang mengendap di dalam ruang bakar
- b. Pemakaian tingkat panas busi yang ke
- c. Campuran terlalu kaya
- d. Tekanan kompresi rendah

4. Spuyer kecil yang tersumbat akan menyebabkan:

- a. Mesin tidak dapat berputar dengan lancar (stationer)
- b. Mesin tidak dapat dihidupkan
- c. Mesin akan tersendat-sendat pada putaran tinggi
- d. Mesin kurang tenaga

5. Sepeda motor Honda yang tidak terpasang saringan udaranya, dapat berakibat:

- a. Mesin cepat panas
- b. Bagian-bagian karburator akan cepat tersumbat
- c. Terjadi keausan yang lebih awal pada piston dan silinder
- d. Bahan bakar boros

6. Penyetelan putaran stasioner di bawah standard dapat mengakibatkan:

- a. Pelumasan mesin kurang sempurna

- b. Mesin cepat panas
 - c. Menimbulkan getaran yang besar
 - d. Jawaban semua benar
7. Apabila kampas rem terjadi endapan kotoran, akan mengakibatkan:
- a. Rem berbunyi pada saat diinjak/ditekan
 - b. Rem macet
 - c. Rem menggesek
 - d. Rem tidak berfungsi
8. Pada saat akselerasi/menambah kecepatan kendaraan, tiba-tiba rantai roda berbunyi. Hal ini disebabkan oleh:
- a. Rantai roda terlalu kendur
 - b. Rantai kurang pelumasan
 - c. Rantai roda kotor oleh debu
 - d. Rantai roda terlalu kencang.
9. Jumlah oil suspensi depan kapasitasnya berkurang, hal ini akan menyebabkan:
- a. Suspensi menjadi keras
 - b. Suspensi menjadi lemas
 - c. Suspensi akan berbunyi
 - d. Suspensi tidak seimbang
10. Apabila tekanan ban depan kurang angin, akan terjadi pengendalian kendaraan sbb:
- a. Akan terasa berat saat kendaraan berbelok
 - b. Kendaraan akan cenderung bergerak ke satu arah
 - c. Stang kemudi terasa berat
 - d. Cenderung lurus terus sulit dibelokkan
11. Apa sumber gangguan mesin yang hanya dapat hidup pada kondisi celah busi dibuat lebih rapat dan standard?
- a. Stator Comp
 - b. Rectifier Regulator
 - c. Busi
 - d. Ignition Coil
12. Apabila kabel hijau muda putus, yang akan terjadi adalah:
- a. Sein kanan tidak menyala
 - b. Lampu netral tidak menyala
 - c. Lampu belakang tidak menyala
 - d. Klakson tidak berfungsi

13. Tombol starter apabila ditekan ternyata motor starter tidak berputar, hal ni salah satu penyebabnya adalah:

- a. Kabel hitam strip kuning putus
- b. Kabel kuning strip merah putus
- c. Kabel merah strip kuning putus.
- d. Kabel merah strip putih putus

14. Apabila mesin keluar asap berwarna putih, hal ni disebabkan oleh terjadinya

- a. Endapan karbon di dalam ruang bakar
- b. Ring piston patah
- c. Busi terlalu rapat
- d. Campuran terlalu kaya

15. Penyebab lampu sein berkedip lebih cepat adalah

- a. Daya (watt) bola lampu sein terlalu kecil
- b. Daya (watt) bola lampu sein terlalu besar
- c. Sambungan kendor
- d. Rectifier regulator rusak

16. Apabila saningan minyak pelumas kotor, hal ni akan mengakibatkan terjadinya

- a. Tekanan minyak pelumas berkurang/rendah
- b. Pompa oh cepat aus
- c. Minyak pelumas menjadi kotor
- d. Kapasitas minyak pelumas berkurang

17. Pemindahan gigi versneling terasa berat, hal mi salah satunya disebabkan oleh:

- a. Gigi versneling patah
- b. Penyetelan kopling tidaktepat
- c. Salah satu garpu pada gigi geser patah
- d. Kanvas kopling aus

18. Apabila kick starter slip saat dislah, hal mi salah satunya disebabkan oleh:

- a. Per starter patah
- b. Dudukan per starter patah
- c. Gigi pinion aus
- d. Starter ratchet aus

19. Kanvas rem cakram yang mengalami keausan sebelah disebabkan oleh:

- a. Ada udara palsu di dalam sistem hidrolik
- b. Pin Bolt dan Pin Slide macet
- c. Kualitas kanvas rem jelek

d. Disk brake oleng .

20. Apabila per stopper pemindah gigi sudah pada kondisi lemah, hal ini akan menyebabkan:

- a. Gigi transmisi tidak dapat dioper
- b. Gigi transmisi sulit dioper
- c. Gigi suht ke netral
- d. Gigi transmisi melompat keluar dan gigi yang dipilih

II. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar

1. Bagaimana cara sederhana mengetahui tekanan oil mesin dalam kondisi normal?
2. Jelaskan gejala dan langkah-langkah sampai Anda memutuskan untuk mengganti kanvas kopling!
3. Sebutkan kemungkinan penyebab tekanan kompresi rendah!
4. Sebutkan kemungkinan penyebab rem depan SMH Tiger yang kurang pakem!
5. Bagaimana langkah mencari penyebab kerusakan jika mesin tidak hidup?

UJIAN TEORI RANGKA

Waktu : 60 menit

PILIHAN GANDA I

Jawablah soal berikut dengan memberi tanda silang (X) pada jawaban yang telah disediakan

1. Tebal minimum atau bath service kampas rem jenis tromol adalah:
 - a. 2,0mm
 - b. 2,0cm
 - c. 0,2 mm
 - d. 3,0mm
2. Pola anyamanjari—jari yang memakai rem tromol adalah:
 - a. 4H-3R
 - b. 6H-3R
 - c. 4R-3H
 - d. 6H-4R
3. Kapasitas oil suspensi depan Tiger 2000 tiap tabung adalah:
 - a. 159cc
 - b. 126cc
 - c. 82cc
 - d. 169cc
4. Untuk mengukur keolengan piringan rem (disc) digunakan alat:
 - a. Compression gauge
 - b. Cylinder Bore gauge
 - c. Dial gauge
 - d. Mistarbaja
5. Apabila saudara melakukan overhaull pada bagian rem hidrolis, untuk membersihkan I mencuci digunakan:
 - a. Bensin
 - b. Air sabun
 - c. Solar
 - d. Minyak tanah
6. Kanvas rem cakram yang mengalami keausan sebelah disebabkan oleh:
 - a. Ada udara paku di dalam sistem hidrolis
 - b. Pin Bolt dan Pin Slide macet
 - c. Kualitas kanvas rem jelek

d. Disk brake oleng

7. Pola anyaman jan — jan yang memakai rem cakram adalah:

a. 4H-3R

b. 6H-3R

c. 4R-3H

d. 6H-4R

8. Gaya pengereman akan lebih besar pada rem double leading shoe, karena:

a. Diameter tromol lebih besar

b. Luas permukaan kanvas rem lebih besar

c. Kedua sepatu menekan pada permukaan tromol searah putaran tromol

d. Digerakkan dengan tekanan hidrolis

9. Jenis suspensi depan yang digunakan pada SMH Tiger 2000 adalah:

a. Piston Valve

b. Free Valve

c. Oil Damper

d. Free Valve & Air Suspension

10. Corak ban belakang menggunakan corak:

a. Rib pattern

c. Radial Tire

b. Block pattern

d. Semua Jawaban salah

11. Fungsi corak ban jenis rib pattern yang paling utama adalah:

a. Mencengkeram permukaan jalan saat pengereman

b. Menghilangkan air pada permukaan kontak ban dengan jalan

c. Mengurangi panas ban akibat gesekan dengan jalan

d. Menahan gelincir ke samping pada saat berbelok

12. Gaya pengereman akan lebih besar pada leading shoe dibandingkan trailing shoe.

Yang berfungsi sebagai leading shoe pada rem Sepeda Motor Grand adalah:

a. Kanan

c. Kanan dan Kin

b. Kin

d. Kanvas rem yang lebih tebal

13. Semua yang tertulis c bawah mi adalah cara pemasangan per garpu telescopic, kecuali:

a. Bila salah satu ujung per yang tirus, maka bagian tersebut dipasang menghadap kebawah

b. Kedua ujungnya tirus dan salah satu ujungnya memiliki kerenggangan gulung dan merapat, maka yang rapat dipasang menghadap kebawah

- c. Per yang kedua ujungnya tirus, dapat dipasang keatas atau kebawah
- d. Per kedua ujungnya tirus serta kedua ujung gulungan renggang dapat dipasang keatas atau kebawah.

14. Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam pemakalan minyak rem adalah, kecuali:

- a. Tidak bercampur dengan air
- b. Tidak bercampur dengan minyak
- c. Tidak bercampur minyak rem dengan DOT yang berbeda
- d. Menambah minyak rem dengan merk yang sama

15. Kode ban luar belakang SMH Legenda adalah 25017-3BLU7O1STT, angka 38 menunjukkan:

- a. Kode kecepatan max
- b. Kode batas beban
- c. Lebar ban dalam inch
- d. Lebar ban dalam mm

16. Agar pin slide path brake caliper tidak macet perlu dilumasi dengan:

- a. Silikon grease
- b. Grease
- c. Minyak rem
- d. Olimesin

17. Besar dan kemampuan gaya pengereman tergantung pada, kecuali:

- a. Jarak antara pusat roda depan dengan belakang
- b. Besar gaya tekan pad pada disc
- c. Diameter luar ban
- d. Ukuran bagian yang kontak antara brake pad pada disc

18. Batas servis keolengan pelek roda secara radial adalah:

- a. 1,0 mm
- b. 0,5 mm
- c. 0,25 mm
- d. Jawaban tidak ada yang benar

19. Rangka Sepeda Motor Honda tipe Grand terbuat dan pressed stell dengan pola:

- a. Fish bone
- b. Backbone
- c. Single cradle
- d. Double cradle

20. Berikut ini adalah beberapa kemungkinan penyebab handle rem pada sistem rem cakram terlalu empuk. Kecuali:

- a. Terdapat udara palsu pada sistem rem
- b. Terjadi keausan sil piston calliper
- c. Calliper tidak bergeser dengan bingkai
- d. Kanvas rem cakram aus

21. Berikut ini adalah pengaruh bila sudut "caster" diperkecil, kecuali:

- a. Pengendalian terasa baik untuk jalan lurus dengan kecepatan tinggi
- b. Pengendalian terasa berat pada kecepatan rendah
- c. Pada jalanan menikung kurang nyaman
- d. Pengendalian (lebih) nyaman pada kecepatan rendah

22. Apakah nama peralatan yang dipergunakan untuk membuang angin palsu pada sistem rem hidrolis?

- a. Brake bleeder
- b. Air pressure gauge
- c. Vacuum cleaner
- d. Compression tester

23. Kanvas rem cakram pada Sepeda Motor Tiger dapat menekan kedua sisi piringan cakram karena:

- a. Piston menekan pada kedua sisi piringan
- b. Piston menekan pada satu sisi piringan dan caliper bergerak pada pin slide menjepit piringan
- c. Piston menekan piringan cakram dan terdorong ke kanvas rem.
- d. Piston menekan kedua kanvas rem

24. Prinsip kerja oil damper pada sistem suspensi adalah:

- a. Berpindahnya oil melalui lubang yang sempit (orifice)
- b. Ayunan pegas
- c. Tahanan dan kekentalan oil
- d. Tahanan dan udara bertekanan dan kekentalan oil

25. Pengereman kurang pakem (kurang makan), kemungkinan penyebabnya adalah, kecuali:

- a. Terjadi kontaminasi pada kampas rem
- b. Perubahan bentuk pada disk
- c. Terjadi kebengkokan pada handle dan pedal rem
- d. Pelek tidak rata

UJIAN PENGANTAR PRAKTEK LISTRIK

Waktu : 60 menit

PILIHAN GANDA I

1. Arah aliran elektron adalah:
 - a. Dan kutub negatif ke kutub positif c. Ke arah dua kutub b. Dan kutub positif ke kutub negatif d. Jawaban a, dan b yang benar
2. Prinsip dan sambungan paralel:
 - a. Tegangan berubah, arus tetap c. Tegangan tetap, arus berubah
 - b. Tegangan berubah, arus berubah d. Tegangan tetap, arus tetap
3. Thyristor (SCR) adalah salah satu komponen listrik yang akan berfungsi apabila
 - a. Sejumlah tegangan tertentu mengalir ke arah katoda
 - b. Sejumlah tegangan tertentu mengalir pada gate-nya
 - c. Sejumlah arus tertentu mengalir pada gate-nya
 - d. Jawaban tidak ada yang benar
4. Aliran listrik timbul karena adanya:
 - a. Elektron-elektron yang mengelilingi inti
 - b. Gerakan teratur ke satu arah dan elektron yang lepas terhadap intinya
 - c. Gerakan tidak beraturan dan elektron bebas dari intinya
 - d. Molekul yang pecah menjadi atom-atom
5. Menurut hukum ohm, jika suatu rangkaian ada arus yang mengalir dengan kuat arus $(I) = 5 \text{ A}$ dan tegangan sumber listrik $(E) = 12 \text{ V}$, maka hambatan (R) pada rangkaian adalah:
 - a. 60 ohm c. 2,4 ohm
 - b. 1,1 ohm d. 4,2 ohm
6. Prinsip kerja transistor PNP yaitu arus listrik yang besar akan mengalir dan emiter ke collector apabila:
 - a. Ada arus kecil yang mengalir dan base ke emiter
 - b. Ada arus kecil yang mengalir dan emiter ke base
 - c. Ada arus kecil yang mengalir dan collector ke base
 - d. Ada arus kecil yang mengalir dan base ke collector
7. Prinsip dan sistem sambungan seri adalah:
 - a. Tegangan tetap, arus berubah c. Tegangan tetap, arus tetap
 - b. Tegangan berubah, arus tetap d. Jawaban tidak ada yang benar
8. Jenis besi yang sukar dimagnetkan, akan tetapi setelah dimagnetkan maka ia akan mempertahankan sebagian kemagnetannya, maka magnet demikian disebut:

- a. Magnit permanen c. Magnit statis
 b. Magnit remanen d. Jawaban a, b, dan c salah
9. Yang dimaksud dengan gaya elektromagnet adalah:
- a. Gaya magnet yang timbul karena suatu benda digosok dengan magnet
 b. Gaya magnet yang timbul karena suatu besi didekatkan dengan magnet
 c. Gaya magnet yang timbul karena dua magnet didekatkan
 d. Gaya magnet yang timbul karena sebuah kawat dialiri dengan arus listrik
10. Suatu sumber arus dengan daya 2200 Watt dengan tegangan 220 Volt, maka kuat arusnya adalah:
- a. 100A c. 1A
 b. 10A d. 20A
11. Berikut adalah kabel-kabel yang dilalui arus listrik pada saat mesin menyala:
- a. Biru muda c. Abu-abu
 b. Hitam d. Orange
12. Prinsip kerja dan CDI adalah:
- a. Pengosongan muatan listrik pada kapasitor
 b. Pengisian muatan listrik pada kapasitor
 c. Pengosongan muatan listrik pada thyristor (SCR)
 d. Pengisian muatan listrik pada thyristor (SCR)
13. Proses pengisian adalah proses aliran arus listrik sebagai berikut:
- a. Rectifier—' alternator—'÷ accu c. Accu—' rectifier—' alternator
 b. Alternator — rectifier—' accu d. Alternator—' accu—' rectifier
14. Pada sistem pengapian magneto kabel yang berhubungan saat kunci kontak OFF adalah:
- a. Hitam/Putih dengan Hijau c. Merah dengan Hitam
 b. Hitam/Kuning dengan Hijau d. Merah dengan Merah/Hitam
15. Busi tipe panas yaitu:
- a. Lambat melepas panas
 b. Cepat melepas panas
 c. Busi yang dipergunakan untuk motor panas
 d. Jawaban a, b dan c salah
16. Fungsi dan Rectifier Regulator adalah:
- a. Merubah arus DC menjadi arus AC

- b. Merubah arus AC menjadi arus DC
- c. Menghasilkan arus DC
- d. Penyearah arus listrik dan mengatur tegangan out put alternator

17. Battery I accu dikatakan full charge apabila Berat Jenisnya antara:

- a. 2,17- 2,19
- b. 0,127-0,129
- c. 1,27- 1,29
- d. 21,7-21,9

18. Apabila sebuah lampu mempunyai spesifikasi 12V / 10W ,maka tahanan (R) lampu tersebut adalah:

- a. 41,4 ohm
- b. 44,1 ohm
- c. 120 ohm
- d. 14,4 ohm

19. Kunc kontak Yeo Tech menghubungkan:

- a. Spoil ke rectit
- b. Accu ke CDI
- c. CDI ke rectifier
- d. Spull ke lainci kontak

20. Beriku adalah komponen-komponen dalam Sistem Pengapian Sepeda Motor Honda CL Pro Neotech, kecuali:

- a. Kuniparan Pengapian
- b. CDI
- c. Ign Coil
- d. Tidak ada jawaban yang benar

1. Pemeriksaan kuniparan pengisian pada Sepeda Motor Honda Tiger dilalwkan dengan Ohmmeter pada kabel warna:

- a. Kuning dengan kuning
- b Kuning dengan massa
- c. Merah dengan niassa
- d. Putthdenganmassa

22 Jika diode pada sistem starter Sepeda Motor Honda Tiger tidak terpasang akiba

- a. Motor starter bisa hidup hanya saat handel kopling ditekan.
- b. Motor starter hidup hanya saat posisi netral.
- c. Motor starter tidak bisa hidup
- d. Motor starter hidup, saat handel kopling ditekan lampu netral selalu menyala.

23. Bda lampujauh pada lanipu kepala Sepeda Motor Honda Grand t menyala, dan setelah d pada kabel warna CoklatPutth (Br.W) terdapat arus 1 AC dengan tegangan 12 Volt Jan bola lampu kondisinya baik. maka 'ang pertu diperiksa adalah

- a. Switch dim, kahel bnu. socket lampu dan massa pada kabel hijau

