



**ULANGAN AKHIR SEMESTER GANJIL (UAS)
SMK SUNAN AMPEL
TAHUN PELAJARAN 2010/2011**

Bidang Study : KK8

Kelas : X (Sepuluh) TKR

Guru Diklat : Fefen Dwi Ardianto, S.Pd

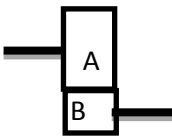
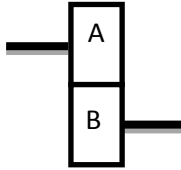
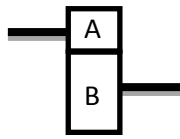
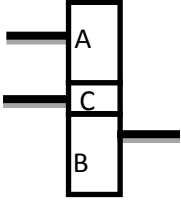
Waktu : 60 Menit

I. Berilah tanda silang (X) pada huruf a,b,c,d dan e pada jawaban yang benar!

1. Yang dimaksud dengan transmisi, Kecuali
 - a. Alat konversi kecepatan
 - b. Alat konversi torsi
 - c. Alat konversi moment putar
 - d. Alat konversi moment puntir
2. Berdasarkan penempatannya transmisi ditempatkan pada
 - a. Gardan
 - b. Suspensi
 - c. Antara mesin dan plopeler shaft
 - d. Antara kopling dan mesin
3. Transmisi didesain untuk ...
 - a. Merubah momen putar sesuai kebutuhan mesin
 - b. Sebagai keselamatan pengendara
 - c. Sebagai penyalur tenaga dari mesin
 - d. Sebagai penambah kecepatan
4. Prinsip kerja transmisi adalah ...
 - a. Gerakan berputar yang cepat
 - b. Sistem pemindahan gigi
 - c. Gesekan kopling
 - d. Besarnya pedal gas
5. Manfaat adanya synchromesh adalah
 - a. Menghaluskan pemindahan gigi
 - b. Penambah kecepatan putaran
 - c. Pencegah keausan gigi transmisi
 - d. Penghalus kampas kopling saat kopling
6. Saat beban mobil berat maka moment putar yang dihasilkan oleh transmisi adalah
 - a. Putaran yang cepat dengan tenaga kecil
 - b. Putaran rendah dengan tenaga besar
 - c. Putaran rendah dengan tenaga rendah
 - d. Putaran cepat dengan tenaga besar
7. Media pendinginan roda gigi transmisi adalah
 - a. Air
 - b. Udara
 - c. Minyak
 - d. Kipas
8. Roda gigi transmisi bermacam-macam, apabila kita ingin menghasilkan putaran yang cepat maka susunan roda gigi yang dipasang adalah
 - a. Gigi masuk lebih kecil daripada gigi keluar
 - b. Gigi masuk lebih besar daripada gigi keluar
 - c. Gigi masuk sama dengan gigi keluar
 - d. Gigi keluar dipasang dobel
9. System penerusan roda gigi secara otomatis disebut ...
 - a. Transmisi manual
 - b. Transmisi otomatis
 - c. Transmisi pneumatic
 - d. Transmisi hidrolis

10. Putaran atau torsi yang dihasilkan oleh transmisi akan disalurkan ke....
- Garden
 - Poros plopeler
 - Funbelt
 - Roda
11. Yang dirubah oleh gigi transmisi adalah
- Putaran dan tenaga
 - Gesekan dan tenaga
 - Gesekan dan putaran
 - Hanya gesekan
12. Nama lain dari transmisi adalah
- Torque converter
 - Power converter
 - Power torque
 - Clutch power
13. Macam-macam transmisi adalah, *kecuali*
- Transmisi otomatis
 - Transmisi manual
 - Transmisi pedal
 - Transmisi semi otomatis

Untuk nomor 14 sampai 25 perhatikan tabel dibawah ini :

Jumlah Gigi	$A < B$	$A = B$	$A > B$	$A = B$
Kombinasi roda gigi	1 	2 	3 	4 
Kecepatan B terhadap A	...	...	...	...
Momen B terhadap A	...	...	...	...
Putaran langsung	...	...	...	...

14. Dari tabel diatas pada jumlah gigi $A < B$ tabel nomor 1 kecepatan B terhadap A adalah
- Berkurang
 - Bertambah
 - Sebanding
 - Berlawanan
15. Dari tabel diatas pada jumlah gigi $A < B$ tabel nomor 1 moment B terhadap A adalah
- Berkurang
 - Bertambah
 - Sebanding
 - Berlawanan
16. Dari tabel diatas pada jumlah gigi $A < B$ tabel nomor 1 putaran langsung yang terjadi adalah
- Berkurang
 - Bertambah
 - Sebanding
 - Berlawanan
17. Dari tabel diatas pada jumlah gigi $A = B$ tabel nomor 2 kecepatan B terhadap A adalah
- Berkurang
 - Bertambah

- c. Sebanding
d. Berlawanan
18. Dari tabel diatas pada jumlah gigi $A=B$ tabel nomor 2 momen B terhadap A adalah
a. Berkurang
b. Bertambah
c. Sebanding
d. Berlawanan
19. Dari tabel diatas pada jumlah gigi $A=B$ tabel nomor 2 putaran langsung yang terjadi adalah
a. Berkurang
b. Bertambah
c. Sebanding
d. Berlawanan
20. Dari tabel diatas pada jumlah gigi $A>B$ tabel nomor 3 kecepatan B terhadap A adalah
a. Berkurang
b. Bertambah
c. Sebanding
d. Berlawanan
21. Dari tabel diatas pada jumlah gigi $A>B$ tabel nomor 3 momen B terhadap A adalah
a. Berkurang
b. Bertambah
c. Sebanding
d. Berlawanan
22. Dari tabel diatas pada jumlah gigi $A>B$ tabel nomor 3 putaran langsung yang terjadi adalah
a. Berkurang
b. Bertambah
c. Sebanding
d. Berlawanan
23. Dari tabel diatas pada jumlah gigi $A=B$ tabel nomor 4 kecepatan B terhadap A adalah
a. Berkurang
b. Bertambah
c. Sebanding
d. Berlawanan
24. Dari tabel diatas pada jumlah gigi $A=B$ tabel nomor 4 momen B terhadap A adalah
a. Berkurang
b. Bertambah
c. Sebanding
d. Berlawanan
25. Dari tabel diatas pada jumlah gigi $A=B$ tabel nomor 4 kecepatan B terhadap A adalah
a. Berkurang
b. Bertambah
c. Sebanding
d. Sama

II. Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan jawaban yang jelas dan tepat!

1. Apa yang disebut gaya moment?
2. Jelaskan secara sederhana prinsip kerja transmisi
3. Jelaskan apa yang anda ketahui dengan transmisi otomatis?
4. Sebutkan macam-macam trinsmisi
5. Sebutkan penyebab transmisi terjadi selip dan solusinya?

oooo(Selamat Mengerjakan)oooo