

SOAL PRE TEST DAN POST TEST POROS PROPELLER

Nama:	
Kelas:	

Petunjuk Pengisian:

1. Isikan identitas anda ke dalam tabel yang terdapat dipojok kanan atas.
2. Berikan tanda silang untuk jawaban yang anda anggap benar pada soal pilihan ganda dan Berikan jawaban uraian dibalik kertas soal.
3. Tersedia waktu 30 menit untuk mengerjakan soal tersebut.
4. Tidak diperbolehkan mencontek pekerjaan orang lain.
5. Periksa pekerjaan anda sebelum diserahkan.

Soal Pilihan Ganda:

1. Fungsi *propeller shaft* adalah...
 - a. Meneruskan putaran dari *differential* ke rode
 - b. Meneruskan putaran dari transmisi ke *differential*
 - c. Merubah arah gaya putaran
 - d. Sebagai penyeimbang putaran
2. *Propeller shaft* pada kendaraan ringan memiliki dua tipe,yaitu...
 - a. *Strut bar* dan *macperson*
 - b. Pneumatik dan hidrolik
 - c. *2-joint* dan *3-joint*
 - d. *Macperson* dan *torsion*
3. Perbedaan dari dua tipe *propeller shaft* adalah...
 - a. Jumlah penggunaan *bearing cup*
 - b. Jumlah penggunaan *spider*
 - c. jumlah penggunaan *rubber*
 - d. jumlah penggunaan *universal joint*
4. Dibawah ini yang bukan merupakan komponen *propeller shaft*, adalah...
 - a. *Pinion gear* dan *center gear*
 - b. *Universal joint* dan *yoke*
 - c. *Balance weight* dan *flange yoke*
 - d. *Sleeve yoke* dan *center bearing*
5. Fungsi komponen *sleeve yoke* adalah...
 - a. Sebagai penyeimbang putaran
 - b. Meredam efek terjadinya perubahan jarak
 - c. Sebagai tumpuan gaya putar
 - d. Memungkinkan terjadinya oksilasi
6. Fungsi komponen *universal joint* adalah...
 - a. Meredam efek perubahan sudut antara transmisi dan *differential*
 - b. Sebagai penyeimbang putaran
 - c. Sebagai tumpuan gaya putar
 - d. Memungkinkan terjadinya defleksi
7. Fungsi komponen *balance weight* adalah...
 - a. Memungkinkan terjadinya defleksi
 - b. Sebagai tumpuan gaya putar
 - c. Memungkinkan *propeller shaft* memanjang dan memendek
 - d. Menyeimbangkan putaran *propeller shaft*
8. Fungsi komponen *yoke* adalah...
 - a. Sebagai penerus momen putar
 - b. Sebagai penyeimbang putaran
 - c. Sebagai tempat *bearing* dan *bearing cup*
 - d. Memungkinkan terjadinya oksilasi
9. Fungsi komponen *Flange yoke* adalah...
 - a. Memungkinkan terjadinya vibrasi
 - b. Sebagai penyambung *propeller shaft* dan *differential*
 - c. Sebagai penyeimbang putaran
 - d. Sebagai pemberat mula *prepeller shaft*
10. Fungsi komponen *center bearing* adalah...
 - a. Menahan *propeller shaft* agar tidak patah
 - b. Meredam efek perubahan sudut antara transmisi dan *differential*

Leo Firmansyah, 2017

PENERAPAN PENDEKATAN MASTERY LEARNING DALAM MENCAPAI KRITERIA KETUNTASAN MINIMAL
PADAMATA PELAJARAN PEMELIHARAAN SASISDAN PEMINDAH TENAGA

universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- c. Meredam efek terjadinya perubahan jarak
 d. Sebagai tempat *bearing cup* dan *bearing*
11. *Universal joint* pada kendaraan ringan terbagi menjadi dua tipe, yaitu...
- Rigid* dan *independen*
 - Rigid joint* dan *solid joint*
 - Shell bearing cup* dan *solid bearing cup*
 - 2-bearing* dan *3-bearing*
12. Perbedaan *universal joint* tipe *shell bearing cup* dengan *solid bearing cup* adalah...
- Dapat dibongkar dan tidak dapat dibongkar
 - Memiliki 2 *bearing* dan 3 *bearing*
 - Dapat bergerak bebas dan tidak dapat bergerak bebas
 - Terdapat *spider* dan tidak terdapat *spider*
13. Dibawah ini yang merupakan komponen *universal joint* adalah...
- Bearing cup, bearing, seal, spider, snap ring*
 - Bearing cup, bearing, seal, pinion gear, snap gear*
 - Bearing, center gear, seal, spider, counter weight*
 - Bearing cup, bearing, counter weight, spider net, snap ring*
14. Fungsi komponen *bearing cup* adalah...
- Sebagai pemberat dan penyearah
 - Sebagai tempat dan penutup *bearing*
 - Mengurangi gesekan putaran
 - Menjaga pelumas supaya tidak bocor
15. Fungsi komponen *bearing* adalah...
- Menjaga *spider* agar tidak bergesekan langsung
 - Menjaga pelumas supaya tidak bocor
 - Sebagai penyearah putaran
 - Sebagai penyeimbang putaran
16. Fungsi komponen *seal* adalah...
- Menjaga pelumas supaya tidak bocor
 - Sebagai penyearah putaran
 - Sebagai bantalan putar
 - Mengurangi gesekan putaran
17. Fungsi komponen *spider* adalah...
- Sebagai penyambung antara *yoke*
 - Sebagai tempat dan penutup *bearing*
 - Mengunci *bearing cup* agar tidak lepas
 - Menjaga *spider* agar tidak bergesekan langsung
18. Fungsi komponen *snap ring* adalah...
- Menjaga *spider* agar tidak bergesekan langsung
 - Menjaga pelumas agar tidak bocor
 - Sebagai penyambung antara *yoke*
 - Mengunci *bearing cup* agar tidak lepas
19. Rumus untuk menghitung panjang poros propeller berdasarkan teorema pythagoras adalah...
- $a = \sqrt{c^2 + b^2}$
 - $c = \sqrt{a^2 + b^2}$
 - $b = \sqrt{c^2 + a^2}$
 - $c = \sqrt{a^2 - b^2}$

Soal Uraian:

- Sebutkan dan jelaskan cara melepas *propeller shaft* dari *differential*!
- Sebutkan dan jelaskan cara melepas *propeller shaft* dari transmisi!
- Sebutkan dan jelaskan cara memeriksa *propeller shaft*!
- Sebutkan dan jelaskan cara melepas *spider bearing*!
- Sebutkan dan jelaskan cara memasang *spider bearing*!
- Sebutkan dan jelaskan cara memasang *propeller shaft* ke transmisi!
- Sebutkan dan jelaskan cara memasang *propeller shaft* pada *differential*!
- Sebutkan dan jelaskan ketentuan dalam merawat berkala *propeller shaft*!