Fișa de evaluare

Modul: Organe de mașini

Clasa a IX-a

Prof: Dumitrașcu Cerasela Vasilica

Liceul Tehnologic „Elena Caragiani,, Tecuci

I.Citiți cu atenție următoarele enunțuri și încercuiți varianta corectă:

1. Cuplajele sunt organe de legătură și de antrenare care au rol:

a) de transmitere a momentului de torsiune;
b) de transmitere a mișcării de rotație ;
c) de legatură dintre arbore si pivoți.

2.Dintre SDV-urile necesare la montajul cuplajelor sunt:

a) Menghina, ciocan, prese, masina de polizat, cricuri,
b) Pile, foarfece, mașina de gaurit, ciocane de lipit, cărucioare
c) Dălți,ciocane, prese, ciocan de nituit, foarfece cu role, poduri rulante.

3 Un material obișnuit pentru lagărele cu rostogolire este:

a) Oțelul OL37
b) Oțelul RUL1
c) Aliajul de bază de crom

4.Rulmentul este organul de mașină format din:

a) Inel, corp de rostogolire, colivie, carcasă
b) Inel exterior, inel interior, corpuri de rostogolire ,colivie, carcasă
c) Partea superioară, partea inferioară, inel, colivie, carcasă

5.Un material obișnuit pentru lagărele cu alunecare este:

a) Oțelul OL37
b) Oțelul RUL1
c) Fontă cu grafit nodular Fgn A1.

II. Notați cu A pentru adevărat sau cu F pentru fals în următoarele enunțuri, în funcție de valoarea de adevăr a propoziției.

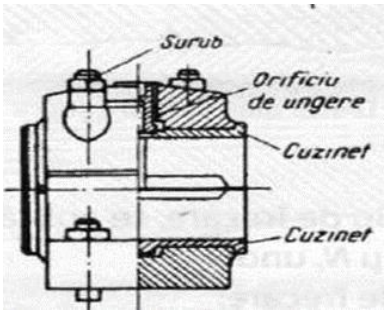
1) Cuplajul cu bolțuri este constituit din semicuplaje ce nu sunt montate cu pană la capătul celor doi arbori.
2) Alegerea lubrifianților se face atât în funcție de proprietățile lor, cât și de scopul în care se face lubrifierea.

3) Lagărele sunt organe de maşini care, împreună cu fusurile arborilor sau ale osiilor, formează cuple de rotaţie sau de oscilaţie.
4) Cele mai simple lagăre sunt bucşele, nu au dimensiuni corespunzătoare fusului şi care nu sunt executate în corpul piesei.
5) Colivia este piesa care menține echidistanța corpurilor de rostogolire.

III. Completati spațiile libere din enunțurile de mai jos:

1) Lagărele de alunecare se caracterizează prin faptul că …… se sprijină pe o suprafață cilindrică interioară direct.
2) Menghina este un dispozitiv…….
3) Fiecare tip de cuplaj are o …….. specifică de asamblare.
4) Simbolul unui rulment cuprinde doua părți: simbol de ……și simboluri……..

IV. Identificați în figurile de mai jos și precizați ce reprezintă:



a……. b…….

c…… d…… e……

Succes!

Barem de corectare

Subiectul I.Pentru răspuns corect se acordă câte 5 p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 p.(5p* 5= 25 puncte)

1	2	3	4	5
b	abc	b	b	c

Subiectul II. Pentru răspuns corect se acordă câte 3 p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 p(5 x 3p = 15 puncte))

1	2	3	4	5
F	A	A	F	A

Subiectul III Pentru răspuns corect se acordă câte 5p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 p. (5 x 5p = 25 puncte)

1. fusul
2. universal
3. tehnologie
4. de bază
5. suplimentar

Subiectul IV. Pentru răspuns corect se acordă câte 5 p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 p.(5p *5= 25 puncte)

a) cuplaj mecanic permanent

b) lagar de alunecare cu bucșă

c) rulment radial –axial cu role conice

d) lagar de alunecare

e) rulment radial cu bile