Prof. ing.Rîmniceanu Adriana

Test DE EVALUARE
DISCIPLINA : SISTEME DE TRANSMITERE A MIŞCĂRII
Clasa a XI a – Tehnician mecatronist

I.Încercuiţi răspunsurile corecte :

25 puncte

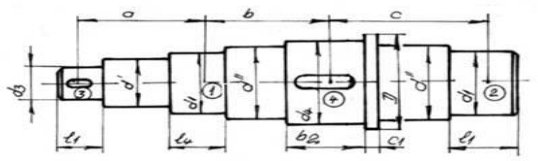
1.Organele pentru mișcarea de rotație alcătuiesc mecanisme care :
a) formeaza ansambluri pentru transformarea mișcării;
b) transmit rotatia;
c) transmit rotatia si cuplul motor;
d) modifica puterea transmisa.

2. Arborele este un organ de masina care:
a) se roteste in jurul axei de simetrie ;
b) are miscare de translatie;
c) ocupa o pozitie simetrica;
d) este fix.

3. Solicitarea principala a arborelui este:
a) intinderea;
b)incovoierea ;
c)rasucirea ;
d) rotatia .

4. Fusurile servesc la montarea :
a) lagărelor ;
b) cuplajelor ;
c) organelor de transmitere ;
d)organe auxiliare .

5. Arborele din figura alaturată este:



a) cilindric;
b) cilindric in trepte ;
c) cotit ;
d) flexibil.

II. Completați spațiile goale prin cuvântul corect :

35 puncte

1.Arborii si osiile sunt organe de masini care …1….. alte organe aflate in miscare de rotatie.
2. Dupa destinatie arborii se clasifica in arbori de …2…… si arbori ……3…
3. Arborii de transmisie sunt organe care transmit momente de……4…….
4. Pentru marirea rezistentei ,suprafata arborelui se trateaza prin …5…… superficiala,prin nitrurare si prin……6……
5.Solicitarea principala a osiei este……7…..

III. Apreciati prin “adevarat” sau” fals” urmatoarele expresii :

30 puncte

a) O transmisie se compune din lagăre .
b) Partile componente ale arborilor sunt : capac, corp si cuzinet.
c) În funcție de solicitare ,fusurile arborilor pot fi: radiale,axiale,combinate.
d) Clasificarea arborilor dupa comportarea la vibrații: drepți,cotiti și flexibili.
e) Clasificarea arborilor dupa forma,in sectiune sunt :circulari,inelari si speciali.
f) Partile de calare servesc la sustinerea partilor de rotatie (roti).

Se acorda 10 puncte din oficiu.

BAREM DE CORECTARE

I.Se acorda pentru fiecare raspuns corect 5 puncte 5x5=25 puncte
1.c
2.a
3.c
4.a
5.b

II.Pentru fiecare raspuns completat correct se acorda 5 puncte. 5x 7=35 puncte

Arborii si osiile sunt organe de masini care *sustin* alte organe aflate in miscare de rotatie.
2. Dupa destinatie arborii se clasifica in arbori de *transmisie* si arbori *principali.*
3. Arborii de transmisie sustin organe de transmitere si transmit momente de *torsiune*.
4. Pentru marirea rezistentei ,suprafata arborelui se trateaza prin *calire* superficiala,prin nitrurare si prin *cementare*.
5.Solicitarea principala a osiei este *incovoierea*.

III . Pentru fiecare raspuns corect se acorda 5 puncte. 5x6=30 puncte

a)F; b) F; c)A ; d)F ; e)A ; f) A .

Se acorda 10 puncte din oficiu.