

**Domeniul de pregătire profesională:** Mecanică

**Calificarea profesională:** Mecanic auto/Tinichigiu vopsitor auto

**Modulul:** M III – Organe de mașini

**Titlul lecției:** Lagăre

**Clasa:** a IX-a

**Autor:** prof. Daniela Borș

**Unitatea de învățământ:** Liceul Tehnologic „Alexandru Ioan Cuza” Bârlad, Vaslui

## TEST DE EVALUARE

**I. Alegeți varianta corectă de răspuns:**

**5 puncte**

1. Cuzineții se pot confecționa din:

- a) bronz, cauciuc, material plastic
- b) oțel carbon, grafit, alamă
- c) material ceramic, bronz, oțel laminat
- d) alamă, oțel aliat, cauciuc.

2. Rulmenții sunt lagăre cu:

- a) alunecare
- b) sprijinire
- c) rostogolire
- d) fricțiune.

**II. Apreciați cu adevărat (A) sau fals (F) următoarele enunțuri:**

**5 puncte**

- 1. Lagărele sunt organe de mașini folosite ca reazeme pentru osii și arbori.
- 2. Elementul principal al unui lagăr este cuplajul.

**III. Enumerați elementele componente ale unui rulment radial.**

**30 puncte**

**IV. Identificați organele de mașini din imaginile de mai jos.**

**20 puncte**



**V. Clasificați rulmenții după forma corpurilor de rulare.**

**20 puncte**

**VI. Completați cu informațiile corecte, următorul enunț:**

1. După tipul forțelor de frecare, lagărele pot fi .....1..... și .....2.....

**10 puncte**

**NOTĂ:**

Toate subiectele sunt obligatorii.

Se acordă **10 puncte** din oficiu.

Timp efectiv de lucru - **20 min.**

**Domeniul de pregătire profesională:** Mecanică

**Calificarea profesională:** Mecanic auto/Tinicigiu vopsitor auto

**Modulul:** M III – Organe de mașini

**Titlul lecției:** Lagăre

**Clasa:** a IX-a

**Autor:** prof. Daniela Borș

**Unitatea de învățământ:** Liceul Tehnologic „Alexandru Ioan Cuza” Bârlad, Vaslui

## **BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE**

Toate subiectele sunt obligatorii.

Se acordă **10 puncte** din oficiu.

**I. 5 puncte:** 1 - a, 2 - c.

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2,5p. Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă câte 0p.*

**II. 5 puncte:** 1 – A, 2 – F.

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2,5p. Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă câte 0p.*

**III. 20 puncte:** Elementele componente ale unui rulment radial sunt:

- 1 - inel interior
- 2 - inel exterior
- 3 - colivia
- 4 - corpuri de rulare.

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 5p. Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă câte 0p.*

**IV. 20 puncte:** 1 – bușă lisă  
2 – rulment radial cu bile  
3 – semicuzineți  
4 – lagăr cu alunecare cu capac drept.

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 5p. Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă câte 0p.*

**V. 30 puncte:** După forma constructivă a corpurilor de rulare, rulmenții pot fi:

- cu bile
- cu role: cilindrice, conice, butoi
- cu ace.

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 5p. Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă câte 0p.*

**VI. 10 puncte:** 1 - cu alunecare, 2 - cu rostogolire.

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 5p. Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă câte 0p.*