

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**18 iulie 2013**

**MECANICĂ – PROFESORI**

**MODEL**

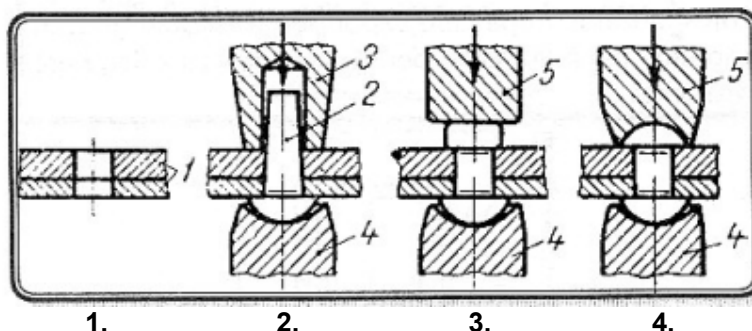
- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.

**SUBIECTUL I**

**(30 de puncte)**

Asamblările nedemontabile sunt asamblările pentru a căror desfacere este necesară distrugerea parțială sau totală a organului de asamblare sau a pieselor componente. Din această categorie face parte și asamblarea prin nituire.

- Definiți nituirea;
- Precizați două avantaje ale asamblării nituite;
- Precizați două dezavantaje ale asamblării nituite;
- Indicați materialele folosite pentru confecționarea niturilor;
- Clasificați asamblările nituite în funcție de temperatura la care se execută;
- Indicați modul de realizare al găuririi tablelor ca fază a nituirii manuale;
- Descrieți fazele nituirii manuale conform schemei din figura de mai jos.



**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

- Metoda studiului de caz** este o metodă de predare activ-participativă, centrată pe elev.
  - Prezentați această metodă, după următorul plan de idei:
    - trei caracteristici ale metodei;
    - două valențe formative ale acestei metode.
  - Elaborați un exemplu de aplicare a acestei metode în cadrul unei secvențe de instruire corespunzătoare unui modul de pregătire profesională, respectând etapele organizării unui studiu de caz.
    - Menționați elemente ale proiectării didactice: modulul, clasa, conținutul/ unitatea de învățare, activitățile de învățare, resursele didactice utilizate.
    - Prezentați scenariul didactic pentru una dintre activitățile de învățare menționate.
- Proiectați un test scris la finalul parcurgerii unei unități de învățare corespunzătoare unui modul de pregătire profesională, însoțit de baremul de evaluare și de notare, cu următoarea structură:
  - 2 itemi de tip pereche,
  - 2 item de tip completare,

**15 puncte**

- 1 item de tip eseu/rezolvare de probleme.

Menționați următoarele elemente: clasa, capitolul/unitatea de învățare și timpul de lucru. În cadrul baremului se distribuie 90 de puncte și se acordă 10 puncte din oficiu.

**15 puncte**

---

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

Formele educației (educația formală, educația nonformală, educația informală): definirea, analiza și interdependența conceptelor.