

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
18 iulie 2013
Probă scrisă
Mecanică (maiștri instructori)

VARIANTA 3

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

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

Realizați un eseu cu tema "Filetarea manuală", având următoarea structură de idei:

- definirea filetelui;
- descrierea elementelor geometrice ale filetelor;
- clasificarea filetelor după rolul funcțional;
- clasificarea filetelor după sistemul de măsurare;
- descrierea tarozilor;
- descrierea etapelor operației de filetare interioară.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

- "Studiul de caz" este o metodă de instruire centrată pe elev. Prezentați această metodă de evaluare având în vedere:
 - Modalități de soluționare a cazului.
 - Etapete de parcurgere.
 - Patru valențe formative. **15 puncte**
- Organizarea sistematică a activității de instruire presupune și metoda activității cu fișele de lucru. Realizați, pentru o lecție din secvența de programă prezentată, o fișă de lucru de instruire practică care să cuprindă:
 - Cinci exerciții practice pentru formarea deprinderilor.
 - Prezentarea modului de evaluare a exercițiilor practice. **15 puncte**

Unități de competențe	Competențe individuale	Conținuturi tematice
22.ASAMBLĂRI MECANICE	<p><i>22.1. Stabilește procesul tehnologic de asamblare</i></p> <p><i>22.2. Realizează produse specifice prin asamblări nedemontabile</i></p> <p><i>22.3. Efectuează lucrări de asamblare demontabilă</i></p>	<p>Date inițiale ale procesului de asamblare: documentația tehnică, programul de producție</p> <p>Metode de asamblare: metoda interschimbabilității totale, metoda interschimbabilității parțiale, metoda sortării, ajustării, reglării</p> <p>Condiții materiale: utilaje, SDV-uri, materiale specifice</p> <p>Asamblări nedemontabile: prin presare, prin nituire, lipire, sudare</p> <p>Operații: de pregătire a reperelor, de asamblare nedemontabilă a produselor specifice</p> <p>Resurse: materiale, utilaje și SDV-uri specifice, documentație tehnică</p> <p>Asamblări demontabile: prin pene și știfturi, prin caneluri, conuri, filete, cu elemente elastice</p> <p>Operații: pregătirea reperelor pentru asamblare, asigurarea organelor de asamblare necesare, asamblarea propriu-zisă</p> <p>Resurse: organe de asamblare, documentație tehnică, SDV-uri</p>

Programa pentru modulul Asamblări mecanice, anexa 2 la OMEdC 3172/2006

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

Finalitățile educației: clasificare, ideal, scop, obiective, proceduri de operaționalizare.]