

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
24 iulie 2019

Probă scrisă
PRELUCRAREA LEMNULUI
(PROFESORI)

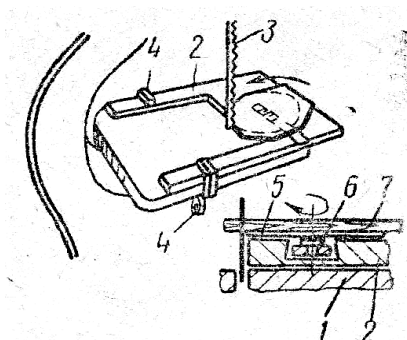
Varianta 3

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

I TÊTEL

(60 punct)

- I.1.** A fa makroszkópikus szerkezete segíti a fafajok azonosítását. **10 pont**
- a. Határozza meg mi a szíjács;
 - b. Mutassa be hogyan jelenik meg a bélsugár a faanyag három fő metszetén;
 - c. Nevezzen meg két jellemző esetet a pórusok évgűrűkôn belüli elhelyezkedésére vonatkozóan.
- I.2.** A szabási műveletek után a gépi megmunkálások következnek. **10 pont**
- a. Határozza meg mi az egyengetés;
 - b. Készítse el a ferde felületű munkadarabok gyalulásának műveleti ábráját készülékben, a vastagoló gyalugépen, pontosítva három alkotó elemet;
 - c. Nevezze meg a pontos méretre szabás két műveletét;
 - d. Nevezzen meg két okot, amelyek miatt karcolások és felületi szennyezôdésék jelenhetnek meg a gyalult felületeken.
- I.3.** A keretek szerelését pneumatikus vagy hidraulikus készülékek segítségével végezzük. **15 pont**
- a. Ábrázolja a keretek szerelésénél használt pneumatikus szorító készüléket, nevezzen meg négy alkatrészt;
 - b. Pontosítsa azokat a műveleteket, amelyeket mind a négy munkafázisban elvégeznek a keretek szerelésénél;
 - c. Az aracet-tel történő rámak/keretek szerelésénél, pontosítsa mennyi a nyitott idő.
- I.4.** A szalagfűrészgép a kör alak, ellipszis, stb kivágására/kanyarításra szolgál, sablonok és készülékek alkalmazásával. **15 pont**
- a. Mennyi a ráhagyás értéke a szalagfűrészgépen történő kivágásnál;
 - b. Azonosítsa be az 1-től 7-ig megjelölt elemeket az alábbi rajzon, amely kör alakú munkadarabok kivágására szolgáló készüléket ábrázol;
 - c. Pontosítsa a szalagfűrészlap fogazatának típusát, kanyarításnál;
 - d. Soroljon fel négy betartandó munkavédelmi és munkabiztonsági szabályt a szalagfűrészgép kanyarítási műveleteinél.



1.5. A függőleges keretfűrészgépet a rönkök fűrészárúvá történő felfűrészelésére használják.

10 pont

- Sorolja fel a függőleges keretfűrészgép hat fő alkotó elemét;
- A rönkök gateren történő felfűrészelésénél pontosítson két fő mozgást.
- Nevezzen meg öt szabályt, amelyet a gáteres be kell tartson munka közben.

II. TÉTEL

(30 pont)

Secvența de instruire de mai jos face parte din programa școlară *pentru clasa a XI-a învățământ liceal– filiera tehnologică, domeniul de pregătire profesională: Fabricarea produselor din lemn, Anexa nr. 2 la OMEN nr. 3915 din 18.05.2017.*

URȚ 8. ORGANIZAREA PROCESULUI DE FABRICARE A MOBILEI			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
8.1.1.	8.2.8.	8.3.1	Fluxul tehnologic de fabricare a mobilei din cadre: [...] <ul style="list-style-type: none">● Indicatori economici la debitare: indicele de utilizare, randamentul, pierderile, consumul specific [...]

(Cunoștințe:

8.1.1. Fluxul tehnologic de fabricare a mobilei din cadre

- [...]
- Indicatorii economici la debitare lemn masiv:
- [...]

Abilități:

- [...]

8.2.8. Calculul valorilor indicatorilor economici la debitarea lemnului masiv pentru valori date ale volumelor nete și brute de material, pe baza formulelor de calcul

- [...]

Atitudini:

8.3.1. Calcularea valorilor indicatorilor economici la debitarea lemnului masiv [...] pe baza formulelor de calcul

- [...]

A tanuló központú teljesítménye értékelésének módszertani rendszere több fajta ellenőrzési módszert és vizsgáztatási eljárást tartalmaz.

- Soroljanak fel öt kiegészítő értékelési módszert;
- Írjon le bővebben egy kiegészítő értékelési módszert;
- Példázzon/ismertessen a tanulás eredményeire vonatkozólag egy kiegészítő értékelési módszert a fenti curriculum részletre .

Megjegyzés: Pontozzák a szakmai információk helyességét tudományos szempontból.

- A tanulási eredmények értékelésére a fent megadott tananyag/ curriculum részletre vonatkozólag dolgozzanak ki egy tesztet melyet öt különböző követelmény/ item fajta képezzen: többszörös választású item, kettős választású item, társításos item, rövid válaszú item, strukturált kérdések iteme (megadott szerkezet szerinti kérdések).

Megjegyzés: Pontozzák mindegyik item fajtánál a következőket:

- helyes megtervezés;
- a várt válaszok helyessége(javító és értékelő kulcs).