

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
20 aprilie 2017

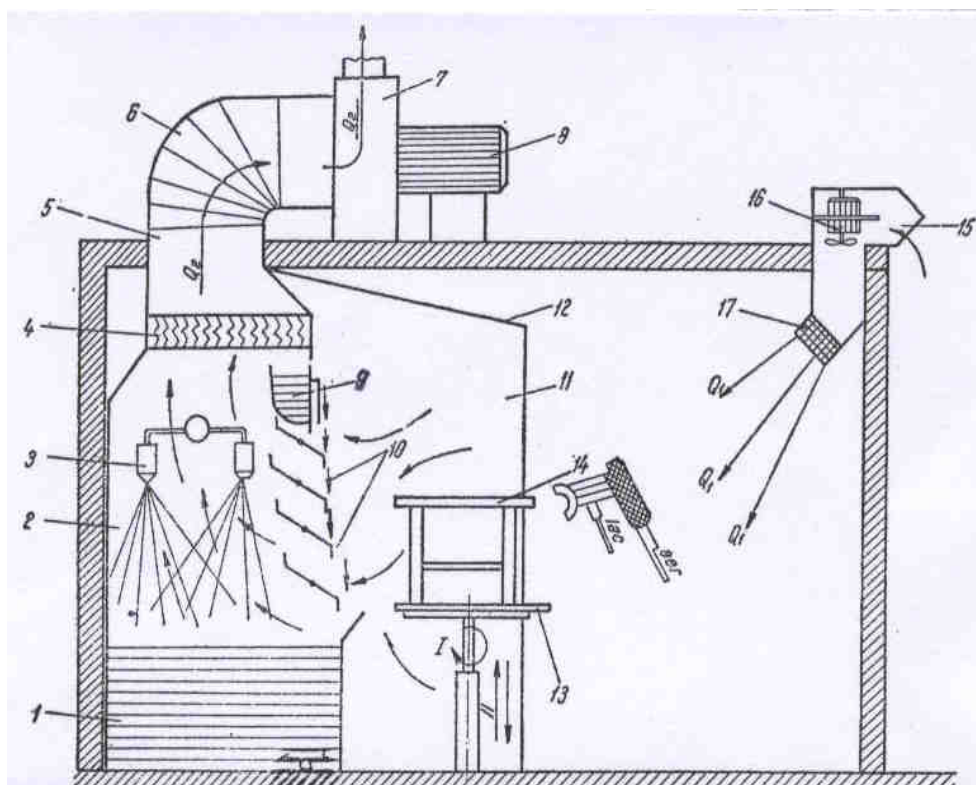
Probă scrisă
PRELUCRAREA LEMNULUI (Maiștri instructori)

Varianta 3

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

II. TÉTEL **(30 pont)**

- I.1.** A fa egy komplex anyag, amely növényi sejtekből áll **5 puncte**
a. Határozza meg a fa makroszkópikus szerkezetének három jellemzőjét (évgyűrűk, késői pászta, korai pászta);
b. Írja le az évgyűrű küllemét alakjuk, méretük szerint, a fa fő metszetei alapján.
- I.2.** A tömörfa kötésére használt ragasztóanyagokra vonatkozóan feleljen a következőkre: **10 puncte**
a. írja le a ragasztók három általános jellemzőjét;
b. soroljon fel négy műszaki és megmunkálási jellemzőt az ARACET típusú polivinil alapú ragasztóknál
c. Pontosítsa az *URELIT- R* típusú ragasztóanyag három előnyét
- I.3.** Görbe kontúrú darabok szabására szalagfűrészgépet használnak. **10 puncte**
a. Pontosítsa az anyagrahagyás értékét és a vágási vastagságot szalagfűrészszel történő kivágásnál.
b. Sorolja fel a szalagfűrészgép részeit.
c. Magyarázza meg a szabás gazdasági mutatóinak számítási képleteit a faipari félkészgyártmányok esetén.
- I.4.** A felületkezelés a fa nemesítése, a felületek beborítása lakkokkal és festékekkel. **20 de puncte**



- a. Osztályozza a peliculogén felületkezelő anyagokat.
 - b. Írjon le négy felületelőkészítő műveletet a felületkezeléshez.
 - c. Az ábrán található a lakkszóró kabin. Pontosítsa a pneumatikus szórás módját az ábra szerint.
 - d. Soroljon fel négy munkavédelmi, egészségvédelmi és környezetvédelmi szabályt a felületkezelési műveletek esetén.
- I.5. A bútor alkatrészekből áll, amelyek a termék szerkezetét képezik. 15 pont**
- a. Pontosítsa a bútortípusokat felhasználásuk szerint.
 - b. A bútor alkotó részeinek meghatározása (egyszerű elemi alkatrész, összetett alkatrész, szerelvény).
 - c. Mutasson be három tömörfa éltodási megoldást.
 - d. Mutassa be a PAL lemezek élmegvédéseit: csap és horony, valamint idegencsapos megoldással.

II. TÉTEL (30 pont)

II.1. A szaktantárgyak keretén belül alkalmazott oktatási módszerek célja bizonyos tudás és képességek elsajátítása is valamint ezek megerősítése, a kritikus gondolkodás fejlesztése is.

15 pont

a) Mutassa be a bemutatást/bizonyítást, mint oktatási módszer a következő elvi vázlat alapján:

- adja meg az oktatási céllal végzett bemutatással követett célkitűzéseket;
- nevezzen meg három követelményt egy bemutatással végzett oktatási tevékenység esetében.

b) Dolgozzon ki egy példát a gyakorlati képzés valamely részére ahol alkalmazásra kerül az említett módszer a szakképzésben.

II.2. Tervezen egy írásbeli felmérő tesztet egy kompetenciára vagy tanulási egységre, a teszt végére dolgozza ki a javítási kulcsot is, a tesztbe legyen a következő kérdésekből: 15 pont

- 1 kérdés kettős választással;
- 1 kérdés rövid válasszal;
- 1 esszé/ feladat megoldás.

A teszt összeállításakor adja meg a következő adatokat: osztály, fejezet/Tanulási egység, felmért kompetencia egység, munkaidő és a kérdésekhez rendelt pontszám. A javítató kulcsban a 90 pont elosztását is adja meg, a hivatalból megadott 10 pont mellé.

Megjegyzés: pontozzák minden elkészített item tervezésének helyességét, a várt válasz alapos kidolgozását valamint minden item szakmai információjának tudományos helyességét