

Zadanie 1

Określ, na podstawie tabeli, w jakiej temperaturze należy prowadzić proces suszenia tarcicy jesionowej szerokosłoistej, o grubości 25 mm, sposobem normalnym, w suszarni komorowej:

L.p.	Rodzaj drewna	Sposób suszenia					
		Intensywny		Normalny		Ostrożny	
		Deski	Bale	Deski	Bale	Deski	Bale
Temperatura suszenia °C							
1.	Sosna, świerk, jodła	90	75	75	70	65	60
2.	Buk	75	70	65	60	60	55
3.	Dąb, jesion wąskosłoisty	70	65	65	60	55	55
4.	Dąb, jesion szerokosłoisty	65	60	60	55	55	50
5.	Brzoza, klon	75	70	65	60	60	55
6.	Olcha, topola	80	75	70	65	60	60

- A. 55 °C.
- B. 60 °C.
- C. 65 °C.
- D. 70 °C.

Zadanie 2

Jaką temperaturę należy ustawić w suszarce tunelowej podczas suszenia i utwardzania powłok malarsko-lakierniczych?

- A. Od 160 °C do 200 °C.
- B. Od 110 °C do 150 °C.
- C. Od 30 °C do 80 °C.
- D. Od 15 °C do 20 °C.

Zadanie 3

Temperatura pary wodnej w procesie parzenia drewna przed gięciem w parnikach nie powinna przekraczać:

- A. 200 0C.
- B. 140 0C.
- C. 80 0C.
- D. 60 0C.

Zadanie 4

Do okleinowania płyt wiórowych należy użyć kleju mocznikowego. W celu jego przygotowania z magazynu pobrano 200 kg żywicy mocznikowej BZ-60. Ile kilogramów utwardzacza BZ oraz mąki żytniej należy dodać do żywicy mocznikowej, aby wykonać klej zgodnie z recepturą?

	Utwardzacz BZ kg	Mąka żytnia kg
A.	10	70
B.	20	100
C.	30	150
D.	50	200

Receptura kleju mocznikowego na gorąco	
1. Żywica mocznikowa BZ-60	100 cz. w.
2. Mąka żytnia	50 cz. w.
3. Woda	50 cz. w.
4. Utwardzacz BZ	10 cz. w.
Objaśnienie: cz. w. – części wagowe	

- A. A.
- B. B.
- C. C.
- D. D.

Zadanie 5

Przed nałożeniem na płytę wierzchnią stołu powłoki z lakieru chemoutwardzalnego do podstawowego materiału lakierniczego należy bezwzględnie dodać:

- A. Utwardzacz.
- B. Wypełniacz.
- C. Przyspieszacz.
- D. Plastyfikator.

Zadanie 6

Korzystając z tabeli określ, jaki klej należy zastosować przy produkcji krzesel do klejenia złączy. Spoina powinna się charakteryzować wytrzymałością na sucho minimum 12 MPa, bardzo dobrą odpornością na obciążenia dynamiczne oraz statyczne:

Właściwości klejów	Rodzaj klejów			
	glutynowy	kazeinowy	mocznikowy	polioctanowinyłowy
Postać handlowa	perełki, łuski, tabliczki	proszek	proszek, błona, płynna	płynna, emulsja
Lepkość	20-50 0E	60-130 ⁰ E	4000-6000 mPa·s	6500- 7500 mPa·s
Wytrzymałość spoiny na sucho MPa	6,0 – 9,0	7,0 - 9,0	4,0 - 13,0	12 -18,0
Wytrzymałość spoiny na mokro MPa	-	9,0	1,5 - 3,0	1,2 - 4,0
Stężenie %	20 - 50	30 - 45	60 - 70	35 - 70
Odporność na obciążenia dynamiczne i statyczne	dobra	dobra	słaba	bardzo dobra

- A. Polioctanowinyłowy.
- B. Mocznikowy.
- C. Kazeinowy.
- D. Glutynowy.

Zadanie 7

Który z wymienionych materiałów należy zastosować do wyrównania większych pęknięć i nierówności występujących na powierzchni drewna przy wykończeniu końcowym z niewidoczną strukturą drewna?

- A. Wytrawy syntetyczne.
- B. Wypełniacze porów.
- C. Pasty polerskie.
- D. Kity szpachlowe.

Zadanie 8

Zauważono, że w czasie cięcia drewna na pilarsce tarczowej zmniejsza się dokładność i gładkość obróbki, a ponadto występuje wzrost temperatury narzędzia i drewna w miejscu obróbki. Aby tę wadę wyeliminować należy:

- A. Zwiększyć obroty piły.
- B. Zmniejszyć obroty piły.
- C. Poszerzyć uzębienie.
- D. Naostrzyć piłę.

Zadanie 9

Po założeniu naostrzonej piły w pilarence taśmowej stolarskiej, podczas wyrzynania elementów, piła zsuwa się z kół taśmowych. Aby wyeliminować tę wadę należy przede wszystkim:

- A. Ustawić prowadnicę rolkową.
- B. Ustawić koło napinające.
- C. Ustawić osłonę piły.
- D. Poszerzyć uzębienie.

Zadanie 10

Praca strugarko-grubiarki jest zbyt głośna, drgania są przenoszone z wału nożowego na obrabiarkę. Świadczyć to może o:

- A. Wahaniach wartości napięcia zasilania silnika.
- B. Zbyt dużym posuwie struganego elementu.
- C. Wyszczerbionych nożach.
- D. Uszkodzonych łożyskach.