Pytania ze stolarstwa

1. Jakie funkcje spełniają poszczególne części drzewa?
2. Określ, co rozumiemy pod pojęciem drewna i drzewa.
3. Co należy rozumieć pod pojęciem mikroskopowej i makroskopowej budowy drewna?
4. Wymień elementy składowe budowy pnia.
5. Podaj cechy charakterystyczne drewna iglastego i liściastego.
6. Wymień fizyczne właściwości drewna.
7. Podaj zabarwienie poszczególnych gatunków drewna iglastego i liściastego.
8. Jaka jest dopuszczalna wilgotność drewna w zależności od jego przeznaczenia?
9. Co rozumiemy pod pojęciem właściwości mechanicznych drewna.
10. Podaj, na czym polega wytrzymałość drewna na zginanie, ścinanie i rozciąganie.
11. Co to jest sprężystość i plastyczność drewna?
12. Od czego zależy wytrzymałość drewna.
13. Co to jest sęk, podaj ich rodzaje, i odmiany?
14. Jakie rodzaje pęknięć występują w drewnie i co jest przyczyną ich powstawania?
15. Co jest przyczyną zmian zabarwienia drewna?
16. Wymień wady kształtu i budowy drewna.
17. Podaj rodzaj przemysłowych gatunków drewna.
18. Podaj charakterystykę i zastosowanie drewna
    a/ sosny b/ dębu c/ drewna bukowego, brzozowego i lipowego.
19. Podaj ważniejsze gatunki drzew egzotycznych.
20. Podaj podział materiałów tartych ze względu na stopień obróbki oraz długość.
21. Podaj wymiary grubość, klasyfikację i zastosowanie
    a/ obłogów b/ oklein.
22. Podaj odmiany sklejki w zal. Stopnia odporności na działanie wody.
23. Podaj rodzaje płyt pilśniowych i czym się od siebie różnią.
24. Podaj zalety płyt pilśniowych i ich zastosowanie.
25. Podaj charakterystykę, zalety i zastosowanie płyt MDK.
26. Podaj definicję i podział płyt wiórowych ze względu na sposób produkcji.
27. Podaj podział klejów ze względu na ich pochodzenie i technologie klejenia.
28. Wymień kleje zwierzęce do klejenia drewna.
29. Jak dzielimy kleje syntetyczne do drewna.
30. Jaki cel ma wykończenie powierzchni.
31. Jak dzielimy materiały do wykonania powierzchni.
32. Jaka jest różnica miedzy lakierem a emalią.

33. Do jakich wyrobów lakierniczych stosuje się rozpuszczalnik, a do jakich utwardzacz.
34. Wymień grupy okuć w zależności od funkcji jakie spełniają.
35. Podaj odmiany zamków meblowych i budowlanych.
36. Podaj odmiany złączy.
37. Wymień rodzaje okuć uchwytowych i zabezpieczających.
38. Wymień rodzaje prowadnic, szuflad – systemu.
39. Podaj charakterystykę elementów profilowanych i ich zastosowanie.
40. Wymień najczęściej stosowane materiały ścienne.
41. Jak dzielimy środki chemiczne do konserwowania drewna ze względu na przeznaczenie?
42. Wymień rodzaje materiałów stosowanych w produkcji mebli.
43. Jaki wpływ na drewno ma wilgotność otoczenia?
44. Wymień tworzywa drzewne i drewnopochodne.
45. Wymień sortymenty drewna i materiały drzewne.
46. Co to jest rozwórka samohamowna?
47. Do czego służy zasuwka meblowa.
48. Wymień trzy podstawowe rozstawy mocowań uchwytów meblowych.
49. Z czym kojarzy ci się skrót PCV i ABS.
50. Podaj skład (budowę, z czego jest wykonana) płyty wiórowej.
51. Podaj standardowe wymiary kołków meblowych.
52. Podaj grubość płyty pilśniowej stosowanej na ścianki tylnie w meblach.
53. Co ci mówi skrót MDF.
54. Z czym kojarzy ci się nazwa BLUM.
55. Jakie maszyny wykorzystuje się do obróbki płyt wiórowych laminowanych.
56. Co wpływa na trwałość ząbków piły tarczowej.
57. Jakie są kryteria podziału mebli według konstrukcji i rodzajów.
58. Jakie znasz sposoby osadzania drzwi meblowych.
59. Podaj sposoby łączenia płyty wierzchniej (blatu) ze skrzynią lub nogami.
60. Na przykładzie dowolnego mebla (z zaznaczeniem zastosowanego materiału – płyta wiórowa laminowana lub drewno) podaj czynności konieczne do jego wykonania.
61. Podaj jakie obrabiarki wykorzystasz do zrobienia szafy z płyty wiórowej laminowanej.
62. Jakie obrabiarki służą do obróbki drewna.
63. Zmniejszenie tarcia przez smarowanie wpływa na przedłużenie bezawaryjnej pracy wielu elementów obrabiarek. Podaj czym należy smarować następujące elementy obrabiarek.
    łożyska ślizgowe i prowadnice,
    -- łożyska toczne,
    -- skrzynki przekładniowe,
    -- mniej odpowiedzialne węzły tarcia ślizgowego.

64. Dlaczego należy chronić obrabiarki przed korozją i wymień metody, którymi można zabezpieczyć metal przed utlenianiem?
65. Co to jest uziemienie (zerowanie) i na czym polega jego rola w urządzeniach zasilanych prądem elektrycznym.
66. Opisz sposób przeprowadzania pierwszej pomocy przy porażeniu prądem elektrycznym od momentu odłączenia porażonego od napięcia.
67. Opisać budowę i zasady działania (na podstawie rysunku) filtru, zaworu redukcyjnego i smarownicy w instalacji sprężonego powietrza.
68. W jakim celu w zakładzie stolarskim stosuje się instalację sprężonego powietrza. Opisz taką instalację na podstawie schematu.
69. W jakim celu stosuje się instalacje odwiórowania obrabiarek. Podaj warunek konieczny, aby odwiórowanie było skuteczne (czyli prędkość powietrza w instalacji, która jest w stanie zapewnić właściwy transport cząstek drewna do cyklonu).
70. Opisz budowę i zasadę działania instalacji odwiórowania obrabiarek (na podstawie schematu).
71. Z jakich materiałów wykonane są narzędzia skarawające (jednolite i niejednolite).
72. Wyjaśnij budowę i zasadę działania pistoletu do natrysku pneumatycznego materiałów lakierniczych (na podstawie schematu).
73. Na rysunku pilarki stolarskiej uniwersalnej odszukaj, opisz budowę i zasadę działania następujących zespołów:
    - zespół ustawienia tarczy pilarki pod kątem,
    - zespół ustawienia wysokości cięcia tarczy.
74. Schemat przedstawia wytyczne ustawienia części strugarki-grubiarki (walce dociskowe-posuwowe, walce dolne – umożliwiające posuw, listwy dociskowe przednia i tylnia). Omów wielkość tych regulacji i ich wpływ na właściwą prace grubiarki.
75. Na podstawie schematu kinematycznego strugarki-grubiarki wyjaśnij budowę i rolę podstawowych jej zespołów i części.
76. Na podstawie schematy kinematycznego frezarki dolnowrzecionowej wyjaśnić przeznaczenie jej poszczególnych elementów.
77. Wyjaśnij istotę budowy i zasady działania dzielonych wałów posuwanych strugarki-grubiarki.
78. Korzystając z rysunku strugarki wyrówniarki odszukaj i przedstaw elementy regulacyjne tej obrabiarki.
79. Wyjaśnij na podstawie rysunku zasadę działania zgrubnego i precyzyjnego ustawienia prowadnicy pilarki uniwersalnej.
80. Z przykładowych uzębień pił jednolitych uzasadniając wybór wskazać piły z zębami do cięcia wzdłuż włókien i w poprzek, oraz do drewna miękkiego i twardego.
81. Omów sposoby ustawiania noży w strugarce wyrówniarce ze wskazaniem na najdokładniejszy.

82. Omów budowę i zastosowanie podstawowych zespołów pilarki taśmowej.
83. Z rysunków przedstawiających typowe rodzaje uzębień pił z nakładkami z węgielków spiekanych wskaż ich przeznaczenie.
84. Posługując się rysunkiem omów sposób postępowania przy wymianie pasa w szlifierce taśmowej.
85. Omów przygotowanie narzędzi strugarskich do pracy na podstawie noży do wyrówniarki.
86. Na podstawie schematu omówić budowę i zasadę działania mechanizmu regulacji grubości wióra w wyrówniarce.
87. Wskaż na schemacie głowice rewolwerową we frezarce górnowrzecionowej i opisz możliwość wykorzystania jej przy frezowaniu.
88. Rysunki przestawiają strugarkę-równiarkę – wskaż na wszystkie elementy jej budowy mając wpływ na bezpieczną pracę.
89. Na podstawie schematu omów budowę sprężarki tłokowej.
90. Omów kinematykę napędu posuwu strugarki-grubiarki.
91. Posługując się schematem odpowiedz na pytania:
    -- co może powodować zatrzymanie materiału w grubiarce zanim zacznie się struganie?
    -- co może powodować zatrzymanie materiału w grubiarce w czasie strugania?
92. Jakie znaczenie ma dla stolarza wielkość przyrostu wczesnych i późnych w drewnie liściastym i iglastym.
93. Jakie mamy rodzaje wody w drewnie i która z nich w sposób znaczący wpływa w zastosowanie stolarskie drewna.
94. Co to jest punkt higroskopijny i jakie ma znaczenie w suszeniu drewna.
95. Kiedy zachodzi kurczenie się drewna i jakie są jego skutki.
96. Kiedy zachodzi pęcznienie drewna i jakie są jego skutki.
97. Drewno w czasie suszenia kurczy się-który skurcz jest większy wzdłuż czy w poprzek włókien.
98. W jaki sposób paczą się następujące asortymenty.
99. Wskaż charakterystyczne różnice między frezowaniem a wierceniem.
100. Wymień rodzaje złącz stolarskich.
101. Wymień najczęściej występujące wady strugania.
102. Wymień jakie mamy frezarki.
103. Omów różnice między pilarką taśmową stolarską a pilarką taśmową.
104. Określ do czego służą strugarko wyrówniarki i od czego zależy grubość warstwy zestruganej.
105. Jakie gatunki drewna używanego w stolarstwie występują w obszarach leśnych na terenie Polski? Wymień, co najmniej 6 gatunków najbardziej popularnych.
106. Co to są bejce? Jakie bejce używamy w stolarstwie?
107. Jakie rodzaje materiałów w postaci płyt używa się w stolarstwie.

108. Wymień urządzenia (przyrządy) potrzebne do frezowania krzywoliniowego na frezarce dolnowrzecionowej.
109. Wymień sposoby układania okleiny na powierzchniach płaskich.
110. Wymień odmiany piłowania maszynowego oraz zastosowane narzędzia.
111. Omów urządzenia ochronne i bezpieczeństwo pracy na taśmówce.
112. Wymień urządzenia ochronne i osłony zwiększające bezpieczeństwo pracy na frezarce dolnowrzecionowej.
113. Co ot jest wrzeciono w maszynach do obróbki drewna.
114. Podaj właściwości charakterystyczne dla drewna dębowego i sosnowego.Jak rozpoznasz te dwa gatunki drewna? Przedstaw różnice.
115. Co nazywamy okleiną (fornirem)? Jaka jest różnica między okleiną (fornirem) a sklejką?
116. Czym różni się płyta używana w stolarstwie: sklejka, płyta wiórowa, płyta stolarska, płyta pilśniowa?
117. Określ do czego służy szlifowanie drewna.
118. Wymień często występujące wady drewna.
119. Omów co to jest toczenie drewna i jakie wyróżniamy toczenia.
120. Jakie urządzenie służy do uzyskiwania elementów o określonej długości.
121. Na czym polega szlifowanie i podaj stosowne narzędzia ścierne.
122. Z czego składa się stół od strugarko wyrówniarki.
123. Podaj 5 gatunków okleiny używanej w stolarstwie pozyskiwanej z drewna występującego na obszarze Polski.
124. Jakie gatunki drewna używa się najczęściej do snycerki lub rzeźbień?
125. W jaki sposób suszymy drewno do produkcji wyrobów stolarskich? Od czego zależy czas suszenia?
126. Co nazywamy drzewem a drewnem?
127. Jakie cechy drewna nazwiemy makroskopową budową drewna?
128. Jakie cechy drewna nazwiemy mikroskopową budową drewna?
129. Omów elementy makroskopowej budowy drewna.
130. Wymień gatunki drzew, w których słoje roczne są wyrażenie, a które nie wyraźnie?
131. Co wpływa na wielkość przyrostu rocznego?
132. Jak traktujemy w praktyce drewno iglaste wąskosłoiste, a jak szerokosłoiste?
133. W praktyce często trafiamy w gatunkach drzew liściastych, że ten sam gatunek np. dąb jeden twardy, a inny miękki. Co na to wpływa?
134. Jak nazwiemy ciemniejszą część drewna, a jak jaśniejszą?
135. Czym charakteryzuje się biel, a czym twardziel?
136. Omów zjawisko powstawania twardzielu.
137. W których gatunkach drewna biel jest uznawany jako wada i dlaczego?
138. Od jakich czynników zależna jest obecność twardzielu w drewnie.
139. Jakie gatunki drzew posiadają wyraźnie zabarwioną twardziel?

140. Czy są gatunki drzew beztwardzielowych, jeśli tak to jakie gatunki do nich zaliczamy?
141. Wymień cechy drewna, po których możemy poznać jego gatunek.
142. Czy zapach drewna może być wadą? Jeśli tak, to w jakich przypadkach?
143. Jakie znaczenie w stolarstwie ma rysek drewna?
144. Ile oraz jakie wyróżniamy barwy drewna naszych gatunków. Podaj przykłady.
145. Wymień poznane przez siebie gatunki drewna oraz podaj ich zastosowanie.
146. Jakie wady zaliczamy do wad kształtu pnia?
147. Jakie wady zaliczamy do anatomicznej budowy drewna?
148. Krzywizna,sęki,splot włókien,zabarwienia,zgnilizna,chodniki owadzie,pęknięcie,sinizna,pokrycia,pęcherze żywiczne. Które z wyżej wymienionych wad obniżają wartość użytkową drewna w stolarstwie?
149. Podaj właściwości techniczno-użytkowe oraz zastosowanie w stolarstwie drewna sosnowego?
150. Podaj właściwości techniczno-użytkowe oraz zastosowanie w stolarstwie drewna świerkowego?
151. Podaj właściwości techniczno-użytkowe oraz zastosowanie w stolarstwie drewna jodłowego?
152. Podaj właściwości techniczno-użytkowe oraz zastosowanie w stolarstwie drewna dębowego?
153. Podaj właściwości techniczno-użytkowe oraz zastosowanie w stolarstwie drewna jesionowego?
154. Podaj właściwości techniczno-użytkowe oraz zastosowanie w stolarstwie drewna bukowego?
155. Co nazywamy dłużycą, kłodą, wyrzynkiem?
156. Gdzie i na jakich maszynach dokonuje się przerobu kłód na tarcice?
157. Podaj znormalizowane grubości tarcicy.
158. Ile mamy klas jakości drewna iglastego, a ile liściastego oraz jak znakujemy poszczególne klasy?
159. W którym miejscu dokonujemy pomiar grubości, szerokości tarcicy?
160. W jaki sposób obliczamy miąższość materiałów tartych?
161. Omów sposób magazynowania tarcicy suchej.
162. Co nazywamy okleiną, a co obłogiem? W jaki sposób jest produkowana?
163. Omów sposób produkcyjny okleiny i obłogów. Podaj grubość, w jakich są produkowane.
164. Do jakich celów produkowany jest obłóg i okleina?
165. Co nazywamy okleiną i w jaki sposób jest produkowana?
166. Omów sposób produkcji sklejki oraz w jakich grubościach występuje w sprzedaży?
167. Jakie rodzaje sklejek produkowane są w polskim przemyśle drzewnym?
168. Jakie zalety posiada sklejka w stosunku do innych płyt drewnopochodnych? Do jakich wyrobów jest używana w stolarstwie?

169. W klasyfikacji sklejek ogólnego przeznaczenia stosowane są następujące symbole: A, BB i BBB. Co one oznaczają?
170. Wymień rodzaje obróbki drewna oraz omów na czym one polegają.
171. Omów sposoby suszenia drewna.
172. Omów warunki suszenia naturalnego.
173. Omów warunki suszenia sztucznego.
174. Jaki jest cel konserwacji drewna przed działaniem czynników atmosferycznych? Jakich środków możemy użyć?
175. Co to jest hydrotermiczna obróbka drewna?
176. Wymień w co powinno być wyposażone oraz jaką powinno zajmować powierzchnię stanowisko ręcznej obróbki drewna?
177. Wymień czynniki wpływające na proces skrawania drewna.
178. Co to jest trasowanie oraz jaki jest cel trasowania?
179. Jakie przyjmuje się nadmiary na elementy przed obróbką z drewna iglastego?
180. Jakie przyjmuje się nadmiary na elementy przed obróbką z drewna liściastego?
181. Wymień przyrządy stosowane do trasowania.
182. Opowiedz wszystko co wiesz odnośnie pił do obróbki ręcznej (np. uzębienie, rozwieranie, ostrzenie itp.)
183. Jaką role spełnia odchylak wiórów w strugach?
184. Omów ręczne struganie drewna (przygotowanie strugów, kolejność użycia właściwego struga itp.)
185. Omów dłutowanie w drewnie (przygotowanie dłut, ostrzenie itp.)
186. Na papierze ściernym spotykamy liczby: P36, P40, P60, P80, P100, P120, P150, P180, P220. Co one oznaczają?
187. Co nazywamy odchyłką?
188. Wyjaśnij co to jest element, podzespół, zespół?
189. Objaśnij co nazywamy złączem, a co łącznikiem?
190. Wymień Rodzaje połączeń.
191. Wyjaśnij, jakie złącza nazwiemy w stolarstwie rozłącznymi.
192. Omów prawidłowe wykonanie złącza kołkowego.
193. Od czego uzależniony jest rodzaj stosowanego złącza?
194. Omów prawidłowe łączenie kolejno elementów drewna litego i płyty.
195. Co to jest lepkość i żywotność mas klejowych?
196. Jakie są wady klejenia i okleinowania, i co jest przyczyną ich powstawania, i jakie są sposoby ich usuwania?
197. Podaj recepturę kleju mocznikowego do okleinowania?
198. Co to jest czas otwarty i zamknięty w procesie klejenia?
199. Jakie znasz sposoby składania oklein?
200. Co to jest manipulacja okleiny?
201. Co to jest proces produkcyjny i technologiczny?
202. W jaki sposób i jakim materiałami odżywiczamy drewno?

203. Co to są bejce i jaki jest cel ich stosowania?
204. Wymień zabiegi poprzedzające wykończenie powierzchni materiałami malarsko-lakierniczymi?
205. Wymień właściwości drewna mające wpływ na jakość powłok lakierniczych?
206. Wymień czynniki mające wpływ na jakość wykańczania powierzchni drewna.
207. Omów sposoby nanoszenia materiałów lakierniczych.
208. Wymień wady powłok lakierniczych i przyczyny ich powstania.
209. Wymień elementy taboretu.
210. Wymień elementy szafy dwudrzwiowej.
211. Wymień wyroby stolarki budowlanej.
212. Wymień rodzaje drzwi i okien.
213. Wymień gatunki drewna, które nadają się do produkcji okien. Uzasadnij dlaczego?
214. Omów prawidłowe montowanie boazeri.
215. Co musimy brać pod uwagę wybierając złącza dla określonej konstrukcji drewna?
216. Jakie znasz rodzaje drzew krajowych?
217. Jak określisz wiek ściętego drzewa?
218. Podaj charakterystykę, właściwości, i zastosowanie sosny?
219. Ile tarcicy uzyskuje się z drewna tartacznego?
220. Grubości oklein i obłogów, różnice, zastosowanie.
221. Omów budowę sklejek i ich grubości?
222. Jakie znasz gatunki krajowych drzew iglastych? (przynajmniej 3)
223. Omów budowę drzewa i drewna.
224. Podaj charakterystykę, właściwości i zastosowanie dębu.
225. Jakie są rodzaje okleiny ze względu na rysunek słojów?
226. Co nazywamy tarcicą, deską, a co balem.
227. Jakie znasz gatunki krajowych drzew liściastych (przynajmniej 5).
228. Podział drewna ze względu na szerokość słoi.
229. Jakie drewna nadają się na okleiny i na obłóg.
230. Rodzaj klejów stosowanych w stolarstwie (minimum 3).
231. Jakie znasz rodzaje i gatunki płyt stosowanych w stolarstwie?
232. Jakie znasz rodzaje bejc i do czego są stosowane?
233. Jakie znasz sposoby wykańczania powierzchni mebli?
234. Jakie znasz łączniki metalowe w stolarstwie?
235. Podaj przykłady wilgotności drewna w stolarstwie.
236. Co to jest wilgotność bezwzględna?
237. Rodzaje lakierów stosowanych na meble.
238. Z jakiego drewna wykonasz drążek do flagi, a z jakiego do szczotki?
239. W jakim drewnie występuje sinizna i jak jej zapobiec?
240. Jakie znasz wymiary płyt?

241. Jakie znasz okucia stosowane w stolarstwie?
242. Co to jest MDF?
243. Jakie znasz rodzaje maszyn stolarskich?
244. Jakie złącza wykonasz pilarką?
245. Elementy zapewniające bezpieczną prace na pilarce taśmowej?
246. Jakie znasz rodzaje frezów w zależności od zastosowania materiałów.
247. Wymień rodzaje suszarni do drewna.
248. Zasady BHP przy obsłudze piły tarczowej?
249. Zasady BHP przy obsłudze szlifierki?
250. Zasady BHP przy obsłudze wyrówniarki?
251. Zasady BHP przy obsłudze wietarki wielowrzecionowej.
252. Jak wykonujemy frezowanie krzywoliniowe na frezarce dolnowrzecionowej?
253. Jakich maszyn użyjesz do wykonania drążka 25mm
254. Różnice w budowie pilarki do cięcia wzdłużnego i poprzecznego?
255. Jakie czynności należy wykonać, aby wymienić piłę w pilarce tarczowej?
256. Jakie znasz wały w strugarce grubościowej?
257. Wymień narzędzie potrzebne do trasowania.
258. Wymień części składowe drzewa.
259. Wymień elementy okna.
260. Wymień elementy schodów.
261. W jaki sposób wykonana jest nowoczesna stolarka budowlana?
262. Na jakie elementy należy zwrócić uwagę tworząc stanowisko pracy?
263. Jakie elementy wchodzą w skład przygotowania produkcji?
264. W jaki sposób sporządzamy normę materiałową?
265. Co to jest norma pracy, i w jaki sposób ją sporządzamy?
266. Wymień elementy norm pracy.
267. Jakie czynniki mają wpływ na trwałość połączeń stolarskich?
268. Wymień rodzaje płyt stolarskich.
269. Co to jest płyta wiórowa oraz jakie jest jej przeznaczenie?
270. Wymień zalety płyt wiórowych.
271. Jaki jest cel produkcji płyt stolarskich?
272. Co jest surowcem do produkcji płyt wiórowych i paździerzowych?
273. Jakie grubości płyt wiórowych, wiórowych laminowanych używane są w stolarstwie?
274. Wymień rodzaje płyt pilśniowych oraz w jakich grubościach są produkowane?
275. Przedstaw sposób produkcji płyt pilśniowych oraz jakiego używa się surowca?
276. Co to jest unilam? Gdzie i jakie ma zastosowania?
277. Dokonaj ogólnego podziału okuć?
278. Jaki jest cel stosowania okuć?

279. Podaj znane sobie kleje pochodzenia naturalnego. Co jest surowcem do ich wytwarzania?
280. Podaj znane sobie kleje pochodzenia syntetycznego. W jaki sposób przygotować je do użycia?
281. W jaki sposób przygotowujemy do użycia klej glutynowy, kazeinowy, mocznikowy?
282. Wymień poznane w praktyce kleje. Wymień ich zalety i wady.
283. Wyjaśnij co oznacza czas otwarty dla roztworu klejowego. Podaj czas otwarty dla jednego z klejów, które wymieniłeś.
284. Wymień wady klejenia i okleinowania.
285. Od czego zależy wytrzymałość spoiny klejowej?
286. Wymień sposoby zapobiegania i usuwania wad klejenia i okleinowania?
287. Jaki jest cel stosowania bejc?
288. Wymień środki do odżywiczania i wybielenia drewna?
289. Wymień rodzaje lakierów do wykańczania mebli.
290. Wymień sposoby nanoszenia lakieru.
291. Co to jest politura i co jest surowcem do jej przygotowania?
292. Wymień aktualnie stosowane lakiery do wykańczania.
293. Wymień cechy drewna mające wpływ na jakość powłok lakierniczych.
294. Wymień kleje pochodzenia naturalnego.
295. Powiedz jakie jest wykorzystanie klejów roślinnych w stolarstwie?
296. Jakie znasz kleje pochodzenia syntetycznego?
297. Omów okleinowanie drewna okleiną naturalną.
298. Omów sposób klejenia klejami neopronowymi.
299. Omów zasady prawidłowego wyrównania drewna.
300. Omów zasady prawidłowego strugania grubościowego.
301. Omów oprzyrządowanie stosowane przy frezowaniu.
302. Omów metody wierceń w drewnie.
303. Omów przebieg toczenia drewna.
304. Omów BHP przy toczeniu drewna.
305. Co jest celem szlifowania drewna?
306. Omów BHP przy wierceniu.
307. Omów BHP przy frezowaniu.
308. Omów sposoby postępowania przy lakierowaniu kryjącym.
309. Omów sposoby postępowania przy lakierowaniu bezbarwnym.
310. Co obejmuje organizacyjno-techniczne przygotowanie produkcji?
311. Opisz proces technologiczny wykonywania elementów litych do mebli szkieletowych.
312. Opisz proces technologiczny wykonywania elementów litych giętych.
313. Wymień właściwości techniczno-użytkowe i zastosowanie drewna –dębu.
314. Wymień właściwości techniczno-użytkowe i zastosowanie drewna –buka.
315. Omów proces wykonania płyt stolarskich nie oklejanych.

316. Na czym polega przygotowanie materiału lakierniczego do nanoszenia na podłoże?
317. Wymień najczęściej spotykane wady powłok lakierniczych i przyczyny ich powstawania.
318. Na zasadzie porównania scharakteryzuj produkcję seryjną i jednostkową.
319. Co jest celem organizacji produkcji?
320. Na zasadzie porównania scharakteryzuj produkcje indywidualną.
321. Na jakie elementy należy zwrócić szczególną uwagę przy organizacji stanowiska roboczego.
322. Scharakteryzuj produkcję masową.
323. Opisz proces technologiczny wykonywania elementów litych toczonych.
324. Opisz proces technologiczny wykonywania płyty stolarskiej nie oklejanej.
325. Opisz proces technologiczny wykonania elementu płytowego okleinowego.
326. Opisz technologię wykończenia wąskich płaszczyzny elementów płytowych metodą lakierniczą kryjącą.
327. Opisz technologię wykonania wąskich płaszczyznych elementów płytowych z drewna litego przy założeniu okleinowanej i laminowanej płaszczyzny płyty.
328. Opisz technologię wykończenia wąskich płaszczyzn płyt doklejką PCV przy założeniu ostrych i wyokrąglonych narożników
329. Opisz w ogólnym zarysie technologię wykonania rzeźby w drewnie.
330. Co to jest intarsja?
331. Na czym polega inkrustacja i marketing?
332. Opisz metodę wykończenia powierzchni drewna politurowanie.
333. Wymień i scharakteryzuj wady anatomicznej budowy drewna.
334. Wymień i scharakteryzuj wady zabarwienia.
335. Omów wpływ wad drewna przy zastosowaniu elementów konstrukcyjnych.
336. Wymień właściwości techniczno-użytkowe i zastosowanie drewna – sosny.
337. Scharakteryzuj I klasę tarcicy nieobrzynanej.
338. Co to jest okleina – podaj jej zastosowanie?
339. Co to jest obłóg – podaj jego zastosowanie?
340. Omów sposoby pozyskiwania oklein.
341. Omów sposoby pozyskiwania obłogów.
342. Omów właściwości sklejki.
343. Omów rodzaje sklejek i ich podział.
344. Omów sposób produkcji sklejki.
345. Wymień rodzaje płyt stolarskich.
346. Omów właściwości płyt stolarskich pełnych.
347. Omów właściwości płyt stolarskich pustakowych.
348. Wymień rodzaje płyt stolarskich pełnych.
349. Wymień rodzaje płyt stolarskich pustakowych.
350. Omów dzisiejsze zastosowanie płyt stolarskich.
351. Podaj rodzaje płyt wiórowych i omów ich produkcję.

352. Omów właściwości płyt wiórowych.
353. Co to jest laminat?
354. Omów sposoby laminowania płyt wiórowych.
355. Co to jest płyta pilśniowa – omów jej produkcję?
356. Omów właściwości płyt pilśniowych zwykłych i ulepszonych.
357. Co jest celem suszenia drewna?
358. W jaki sposób możemy ocenić wilgotność drewna?
359. Jak określamy czas suszenia naturalnego drewna?
360. Omówić budowę stosów do suszenia tarcicy.
361. W jaki sposób chronimy czoła tarcicy przed pękaniem?
362. Omów metody przyspieszonego suszenia drewna w sposób naturalny.
363. Co jest celem hydrotermicznej obróbki drewna?
364. Na czym polega hydrotermiczna obróbka drewna?
365. Omów w ogólnym zarysie przebieg procesu suszenia drewna w sposób sztuczny.
366. W jaki sposób wyginamy drewno?
367. Omów, jakie czynniki wpływają na proces skrawania drewna?
368. Na czym polega przygotowanie pił ręcznych do pracy?
369. Jak przeprowadzamy ostrzenie noży strugów?
370. Omów przebieg dłutowania na przykładzie gniazda i widlicy.
371. Omów rodzaje połączeń zwiększających szerokość elementów
372. Omów rodzaje połączeń zwiększających długość elementów.
373. Omów rodzaje połączeń narożnikowych graniaków.
374. Omów zasady wymiarowania złączy kołkowych okrągłych.
375. Wymień znane ci połączenia stolarskie.