

Oświęcim 20. marca. 2015 r.

**TEST III OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU  
„SPRAWNY w ZAWODZIE „ - TECHNIK TECHNOLOGII DREWNA**

Test jest sprawdzianem wiedzy i umiejętności z zakresu kl. I, II, III i IV technikum drzewnego 4-ro letniego oraz kl. I , II, III technikum uzupełniającego 3 letniego po ZSZ. Przystępując do rozwiązania testu wysłuchaj wstępnych informacji, zgłoś wątpliwości, przeczytaj uważnie treść pytania a następnie wpisz odpowiedzi.

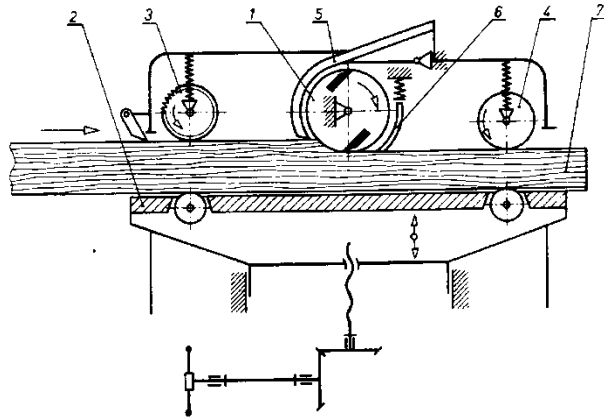
**Część I**

**Wybierz prawidłową odpowiedź i oznacz ją znakiem „ X ” w karcie odpowiedzi**

1. Płyta wiórowa płasko prasowana, ma układ wiórów:
  - A. równoległy do szerokich płaszczyzn.
  - B. prostopadły do szerokich płaszczyzn.
  - C. skośny do szerokich płaszczyzn.
  - D. układ przypadkowy.
  
2. Kleje do drewna, o nazwach handlowych „ Wikol” lub „ Winacet” , są klejami:
  - A. polioctanowinyłowymi.
  - B. neoprenowymi.
  - C. fenolowymi.
  - D. aminowymi.
  
3. Stałe substancje organiczne lub nieorganiczne dodawane do roztworu klejowego, w celu zmniejszenia zużycia substancji klejowej lub zwiększenia elastyczności spoiny klejowej lub ograniczenia przebieg klejowych przy okleinowaniu, to:
  - A. rozpuszczalniki.
  - B. rozcieńczalniki.
  - C. wypełniacze.
  - D. plastyfikatory
  
4. Obłogi, stosowane do produkcji płyt stolarskich, produkuje się metodą ?
  - A. skrawania płaskiego.
  - B. skrawania obwodowego.
  - C. skrawania stożkowego.
  - D. skrawania mimośrodowego.

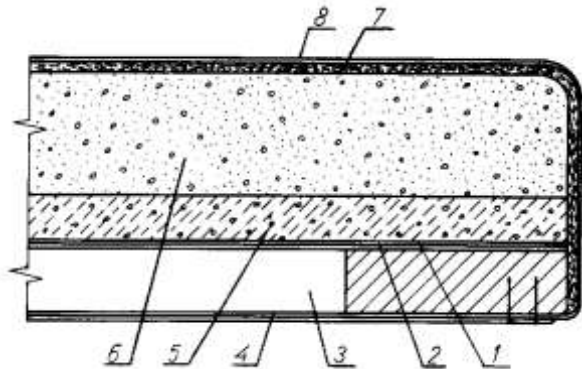
5. Na zamieszczonym obok rysunku, element oznaczony nr 5, to :

- A. wałek posuwowy.
- B. wałek dociskowy.
- C. belka dociskowa.
- D. grzebień przeciw odrzutowy.



6. Pokazany na rysunku wyrób tapicerowany, posiada warstwę podtrzymującą ?

1 — tkanina pakowa lniana, 2 — wariantowo: sprężyny faliste, sprężyny spiralne spłaszczone, siatka „flex”, taśmy tapicerskie tkane, 3 — rama nośna, 4 — tkanina osłonowa, 5 — formatka szczecinowo-lateksowa lub pianka regenerowana, 6 — pianka T-42, 7 — wata syntetyczna z gazą lub tylko gaza, 8 — materiał pokryciowy



- A. miękką.
- B. półmiękką .
- C. elastyczną.
- D. twardą.

7. W okresie nagrzewania, w procesie suszenia drewna, podnosimy wilgotność powietrza, w celu:

- A. Podniesienia wilgotności drewna.
- B. Obniżenia wilgotności drewna
- C. Obniżenia pojemności wilgotnościowej powietrza.
- D. Zwiększenia pojemności wilgotnościowej powietrza.

8. Schematyczne oznaczenie zamieszczone na rysunku, przedstawia :

- A. płytę wiórową.
- B. płytę listewkową.
- C. płytę pilśniową zwykłą.
- D. płytę pilśniową MDF.



9. Która z podanych prędkości skrawania jest właściwa dla strugarek ?

- A. 1,5 – 2,5 m/s
- B. 10 – 12 m/s
- C. 20 – 40 m/s
- D. 40 – 80 m/s

10. Spory o roszczenia wynikające ze stosunku pracy, rozstrzygają:

- A. Związki Zawodowe.
- B. Sądy pracy.
- C. Komisje Rozjemcze.
- D. Komisje Pracownicze.

11. Na proces produkcyjny składają się czynności:

- A. Pośrednio produkcyjne.
- B. Bezpośrednio produkcyjne.
- C. Pośrednio i bezpośrednio produkcyjne.
- D. Czynności zarządzania i kontroli.

12. Wymiar uzyskany na elemencie w wyniku przeprowadzonej na nim obróbki, nazywamy wymiarem:

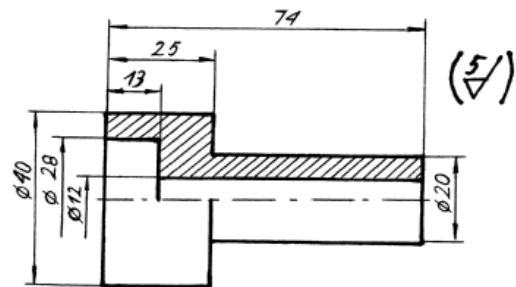
- A. nominalnym.
- B. rzeczywistym.
- C. planowanym.
- D. obróbczym.

13. Zespół spełniający funkcję pojemnika a także podstawę w meblach tapicerowanych to:

- A. skrzynia,
- B. oskrzynia,
- C. korpus,
- D. szuflada.

14. Rysunek przedstawia?

- A. Przekrój całkowity poziomy.
- B. Przekrój całkowity pionowy.
- C. Półwidok-półprzekrój.
- D. Półprzekrój.



15. Wiskozymetr, jest przyrządem służącym do pomiaru :

- A. temperatury kleju
- B. wilgotności kleju
- C. gęstości kleju
- D. lepkości kleju

16. Wilgotność drewna, przy której drewno nie pobiera wilgoci z otaczającego go powietrza, ani też jej nie oddaje, nazywamy:

- A. Wilgotnością bezwzględną.
- B. Wilgotnością względną.
- C. Wilgotnością końcową.
- D. Wilgotnością równoważną.

17. Chcąc wywieźć poza teren zakładu, materiały lub wyroby, należy posiadać dokument oznaczony symbolem?

- A. PZ
- B. WZ
- C. KP
- D. RW

18. Adhezja, jest zjawiskiem fizycznym, które w teorii klejenia, decyduje o :

- A. lepkości kleju
- B. żywotności roztworu klejowego
- C. spójności cząsteczek roztworu klejowego
- D. wytrzymałości spoiny klejowej

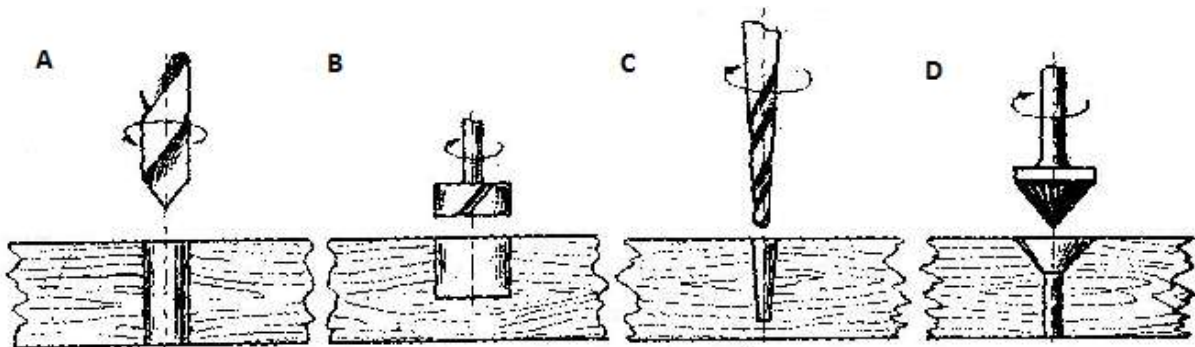
19. Włókna drzewne występują w następujących gatunkach :

- A. świerk, sosna
- B. świerk, jodła
- C. orzech, jesion
- D. dąb, cis

20. Lepkość lakieru zależy od:

- A. wilgotności powietrza.
- B. wilgotności podłoża.
- C. temperatury podłoża.
- D. temperatury lakieru.

21. Który z rysunków, przedstawia operację wywiercania ?

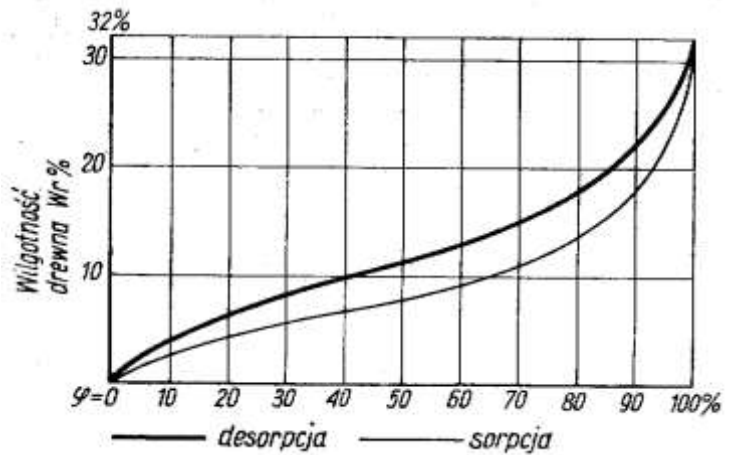


22. Aerometry, to przyrządy, które służą do pomiaru:

- A. prędkości przepływu gazów.
- B. ciśnienia cieczy i gazów.
- C. lepkości cieczy i gazów.
- D. wilgotności powietrza.

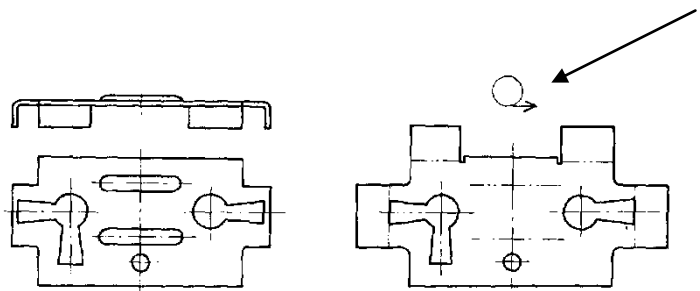
23. Na diagramie histerezy wilgotnościowej drewna, widać, że drewno podczas wysychania osiąga wilgotność równoważną 10 %, przy wilgotności powietrza 40 %. Przy jakiej wilgotności powietrza drewno osiągnie wilgotność równoważną 10 % podczas nawilżania?

- A. 40 %
- B. 50 %
- C. 55 %
- D. 65 %



24. Umieszczony nad rzutem znak, oznaczony strzałką, oznacza?

- A. Rzut przesunięty.
- B. Rzut w rozwinięciu.
- C. Rzut odwrócony.
- D. Kład rzutu.



25. Jednostką miary miąższości materiałów tartych jest?

- A. m
- B. m<sup>2</sup>
- C. m<sup>3</sup>
- D. mb

26. Powstające w procesie suszenia drewna naprężenia wewnętrzne, są kontrolowane za pomocą:

- A. wyrzynka kontrolnego
- B. próbek widełkowych
- C. wilgotnościomierza
- D. psychrometru różnicowego

27. Jeżeli wiemy, że kąt przyłożenia zęba piły wynosi  $30^{\circ}$  a kąt ostrza  $60^{\circ}$ , to kąt natarcia będzie wynosił?

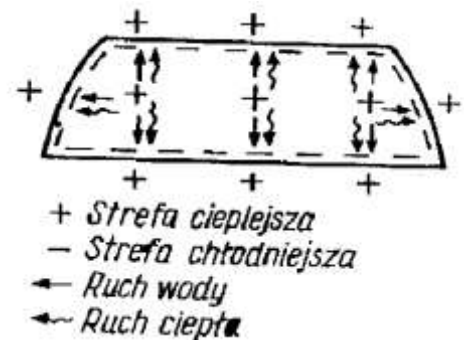
- A.  $0^{\circ}$
- B.  $10^{\circ}$
- C.  $-10^{\circ}$
- D.  $90^{\circ}$

28. W trakcie okleinowania elementów płytowych okleiną naturalną, stwierdzono po wyjęciu elementów z prasy, że występują miejscowo przebicia klejowe. Analizując wystąpienie tej wady okleinowania, przyjęto, że powodem jej wystąpienia jest:

- A. Za duża grubość okleiny.
- B. Zbyt duża siła nacisku prasy.
- C. Duża gęstość użytego kleju.
- D. Za małe naniesienie kleju na powierzchnię płyty.

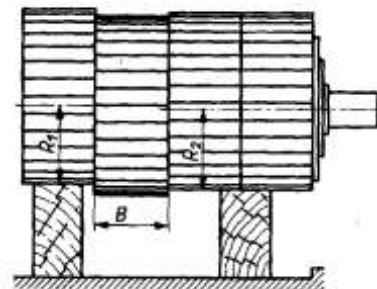
29. Rysunek obok przedstawia zasadę wystąpienia w suszonym drewnie zjawiska termodyfuzji, która polega na:

- A. zgraniu kierunków ruchu wody i ciepła .
- B. odwróceniu kierunków ruchu wody i ciepła.
- C. zatrzymaniu ruchu ciepła i wody.
- D. zatrzymaniu tylko ruchu ciepła.



30. Na rysunku pokazano zasadę działania ?

- A. Stałego wału posuwowego strugarki grubościowej.
- B. Segmentowego wału posuwowego strugarki grubościowej.
- C. Wału posuwowego pilarki rozdzielczej.
- D. Wału posuwowego przenośnika rolkowego.



31. Którego z wymienionych strugów płaszczyznowych należy użyć w celu oczyszczenia powierzchni deski z tzw. mechowatości ?

- A. zębak
- B. zdzierak
- C. równiak
- D. gładzik

32. Ze wzrostem grubości spoiny klejowej, jej wytrzymałość:

- A. rośnie.
- B. nie zmienia się.
- C. maleje.
- D. nie zależy od grubości.

33. Która z wymienionych typów konstrukcji mebli, jest konstrukcją skrzyniową ?

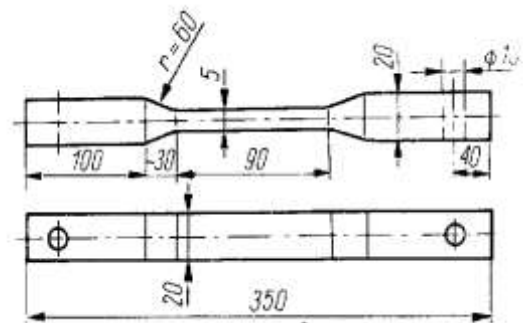
- A. kolumnowa.
- B. wieńcowa.
- C. oskrzyniowa.
- D. krzyżakowa.

34. Promienie rdzeniowe drewna dębu (tzw. „błyszcz „), są:

- A. niewidoczne gołym okiem.
- B. dobrze widoczne gołym okiem.
- C. widoczne tylko po barwieniu.
- D. widoczne tylko po lakierowaniu.

35. Na rysunku pokazano próbkę do badania wytrzymałości drewna, na:

- A. zginanie statyczne.
- B. zginanie dynamiczne.
- C. rozciąganie podłużne.
- D. rozciąganie poprzeczne.





36. Czas, który rozpoczyna się z chwilą złożenia ze sobą elementów z naniesionym klejem i kończący, z chwilą zwolnienia ciśnienia, to czas klejenia?

- A. otwarty.
- B. załadunku.
- C. zasadniczego klejenia.
- D. sezonowania.

37. Zawiasa puszkowa, jest okuciem, należącym do grupy okuć:

- A. zamykających.
- B. łączących.
- C. specjalnych.
- D. zabezpieczających.

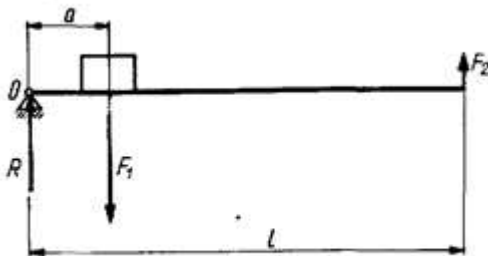
38. Która z podanych cech drewna, niema wpływu na jego właściwości mechaniczne ?

- A. Gęstość drewna.
- B. Wilgotność drewna.
- C. Wady drewna.
- D. Rysunek drewna.

39. Element płytowy, poziomy lub pionowy, dzielący wewnętrzną przestrzeń mebla skrzyniowego, to?

- A. przegroda.
- B. płycina.
- C. półka.
- D. wkład.

40. Zamieszczony rysunek przedstawia :



- A. Schemat próby wytrzymałościowej na zginanie statyczne.
- B. Schemat próby wytrzymałościowej na zginanie dynamiczne.
- C. Schemat działania dźwigni jednostronnej.
- D. Schemat działania dźwigni dwustronnej.

## **CZEŚĆ II**

**Przeczytaj uważnie pytanie i zaznacz znakiem X w karcie odpowiedzi prawidłową odpowiedź „TAK” lub „NIE”**

1. Piły tarczowe z pogrubionymi zębami, są rozwierane ?
2. Czy rysunek drewna, jest wadą?
3. Czy lepkość, jest efektem tarcia wewnętrznych cząsteczek cieczy ?
4. Technologia, to nauka o metodach i sposobach obróbki drewna ?
5. Sinizna drewna, powstaje w wyniku działania promieni słonecznych na drewno ?
6. Strug „spust” , to strug profilowy ?
7. Do rozcieńczenia kleju topliwego użyjemy wody ?
8. Grubość oklein podajemy w [ cm ] ?
9. Czy obróbka korowania, jest obróbką cięciem ?
10. Czy, celem procesu produkcyjnego jest osiągnięcie zysku ?
11. Osie, to części maszyn, które przenoszą moment obrotowy ?
12. Cewki drzewne, są elementami anatomicznej budowy drzew iglastych ?
13. Czy, frezy i głowice nożowe nasadzone należy wyważać?
14. Sklejka, powstaje w wyniku sklejenia ze sobą, parzystej liczby obłogów ?
15. Czy twardość drewna, zależy od jego gęstości?
16. Pod nazwą „ otwornica”, rozumiemy ramową piłę ręczną ?
17. Czy ilość wykonanej pracy w jednostce czasu, to wydajność pracy?
18. Czy za bezpieczeństwo pracy w zakładzie, odpowiada jego dyrektor ?
19. Wytrzymałość elementów konstrukcyjnych, zależy od kształtu ich przekroju poprzecznego ?
20. Czy w trakcie suszenia drewna występuje ruch kapilarny wody zawartej w drewnie ?