

Oświęcim 14. marca. 2014 r.

**TEST 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.

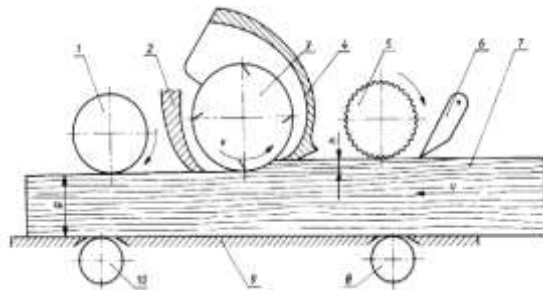
**Część I**

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

1. Obróbka, w wyniku której uzyskujemy wiór będący celem zabiegu, to :
  - A. skrawanie oddzielające
  - B. skrawanie dzielące
  - C. krajanie
  - D. przecinanie
  
2. Klej mocznikowy jest klejem:
  - A. polioctanowinylowym.
  - B. neoprenowym.
  - C. fenolowym.
  - D. aminowym.
  
3. Ze względów przeciwpożarowych należy wiedzieć, że pary rozpuszczalników i rozcieńczalników tworzą z powietrzem mieszaninę:
  - A. trującą.
  - B. palną.
  - C. wybuchową.
  - D. żrącą.
  
4. W wyniku skrawania obwodowego produkuje się ?
  - A. okleiny.
  - B. wełnę drzewną.
  - C. obłogi.
  - D. okładziny.

5. Na zamieszczonym obok rysunku element oznaczony nr 6, to :

- A. klin rozszczepiający.
- B. klin dociskający.
- C. grzebień przeciw odrzutowy.
- D. belka dociskowa.



6. Odczytany z tabeli czas otwarty, elementów okleinowanych klejem mocznikowym KMC – 40, w prasie o temperaturze półek 95 °C wynosi:

- |           |           |          |          |
|-----------|-----------|----------|----------|
| A.        | B.        | C.       | D.       |
| 0,00 min. | 0,75 min. | 1,0 min. | 7,0 min. |

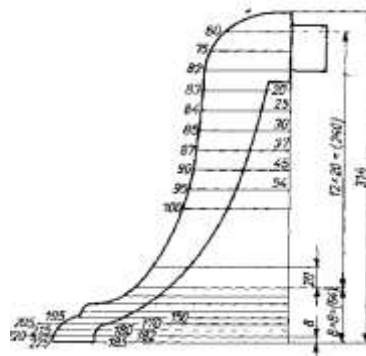
Oznaczenie czasu w minutach	Klej MC – 60 „na zimno”									Klej KMC – 40 „na gorąco”					
	Temperatura klejenia w °C														
	15	20	30	50	60	70	80	95	105	15	20	30	80	95	105
			Blachy grzejne			Płyty grzejne						Płyty grzejne			
Czas otwarty	30	15	7	-	-	-	-	-	-	40	30	10	-	-	-
Czas załadunku	-	-	-	3	2,5	2	1,5	0,75	0,5	-	-	-	1,75	1	0,75
Czas zasadniczego klejenia	180	90	40	35	27	20	5	3	2	-	-	-	10	7	5

7. Pojemność wilgotnościowa powietrza zwiększa się wraz ze wzrostem:

- A. Wilgotności powietrza.
- B. Temperatury powietrza.
- C. Ciśnienia powietrza.
- D. Prędkości ruchu powietrza.

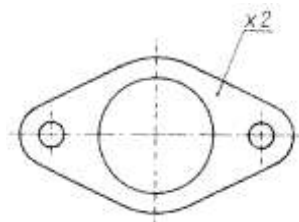
8. Element krzywoliniowy na rysunku, jest zwymiarowany?

- A. W układzie współrzędnych prostokątnych.
- B. W układzie współrzędnych biegunowych.
- C. W układzie współrzędnych dowolnych.
- D. W układzie znanych współrzędnych.



9. Umieszczony na rysunku, na odnośniku, wymiar  $x 2$ , oznacza?

- A. Dwie sztuki przedmiotu.
- B. Drugi rzut przedmiotu.
- C. Drugi rysunek przedmiotu.
- D. Grubość przedmiotu.



10. Podstawowym warunkiem wystąpienia zjawiska adhezji właściwej, podczas klejenia drewna, jest wzajemne zbliżenie się do siebie cząsteczek, na mierzoną w angstromach ( $1\text{\AA} = 10^{-8}\text{cm}$ ), odległość?

- A. 0.2 - 1,5  $\text{\AA}$
- B. 1,5 - 3,0  $\text{\AA}$
- C. 3,5 - 5,0  $\text{\AA}$
- D. 10 - 15  $\text{\AA}$

11. Praca wykonywana na jednym stanowisku roboczym bez przerw, przy użyciu jednych i tych samych narzędzi to:

- A. czynność technologiczna.
- B. zabieg technologiczny.
- C. operacja technologiczna.
- D. faza technologiczna.

12. Wymiar naniesiony na rysunku technicznym, nazywamy wymiarem:

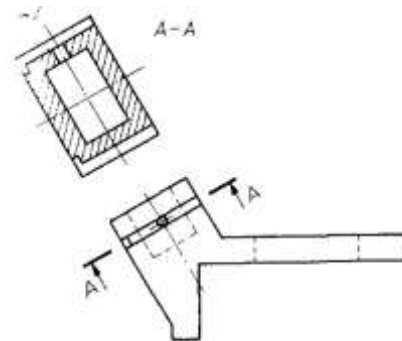
- A. rzeczywistym.
- B. nominalnym.
- C. rysunkowym.
- D. obróbczym.

13. Pracownik rozpoczął na strugarce wyrówniarce wymianę noży. Wyjął jeden nóż i w trakcie odkręcania drugiego został pilnie wezwany do kierownika zakładu. W wyniku tej sytuacji, pracownik powinien:

- A. Niezwłocznie zakończyć wykonywane czynności i udać się do kierownika.
- B. Odłączyć zasilanie obrabiarki i tym sposobem uniemożliwić jej włączenie.
- C. Pozostawić na obrabiarce informację nie „włączać – wymiana noży”.
- D. Zastawić obrabiarkę wózkiem, żeby uniemożliwić dostęp do obrabiarki.

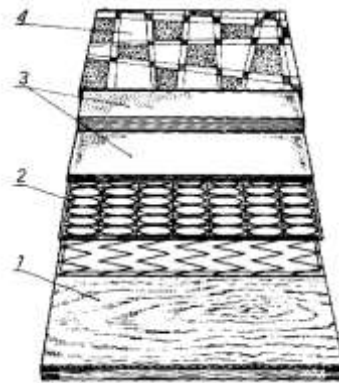
14. Rysunek przedstawia?

- A. Przekrój pionowy.
- B. Przekrój ukośny.
- C. Kład miejscowy.
- D. Kład przesunięty.



15. Oznaczona na rysunku nr. 1 warstwa podtrzymująca, to warstwa :

- A. miękka.
- B. półmiękka.
- C. elastyczna.
- D. twarda.



16. Wilgotność, mierzona kontrolnie, drewna które jest w trakcie suszenia w suszarni, nazywamy ?

- A. Wilgotnością bieżącą.
- B. Wilgotnością początkową.
- C. Wilgotnością końcową.
- D. Wilgotnością równoważną.

17. Wydawanie materiału z magazynu na terenie zakładu odbywa się poprzez wypełnienie przez magazyniera, blankietu druku?

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

18. Jednostką miary wytrzymałości, przy badaniu mechanicznych właściwości drewna, jest:

- A. N
- B. N/m
- C. Pa
- D. KG/m<sup>3</sup>

19. Zawiły układ włókien w drewnie konstrukcyjnym, powoduje:

- A. Zwiększenie wytrzymałości drewna.
- B. Obniżenie wytrzymałości drewna.
- C. Poprawę walorów estetycznych.
- D. Obniżenie walorów estetycznych.

20. Praca wykonywana na jednym stanowisku roboczym bez przerw, przy użyciu jednych i tych samych narzędzi to:

- A. czynność technologiczna.
- B. zabieg technologiczny.
- C. operacja technologiczna.
- D. faza technologiczna.

21. Stosowane w zakładach drzewnych instalacje odwiórowania są narażone na powstawanie elektryczności statycznej, w związku z tym należy obowiązkowo te instalacje ?

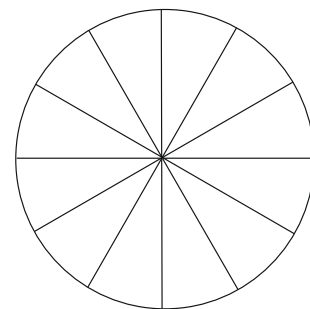
- A. Ekranować
- B. Uziemiać
- C. Zerować
- D. Izolować

22. Okleiny i obłogi uzyskujemy w wyniku obróbki?

- A. Skrawania oddzielającego
- B. Skrawania dzielącego
- C. Krajania
- D. Strugania

23. Jeżeli przedmiot drewniany w postaci tarczy wykonany jest z 12 wycinków koła , to kąt wierzchołkowy jednego wycinka koła, wynosi:

- A.  $30^{\circ}$
- B.  $35^{\circ}$
- C.  $45^{\circ}$
- D.  $60^{\circ}$



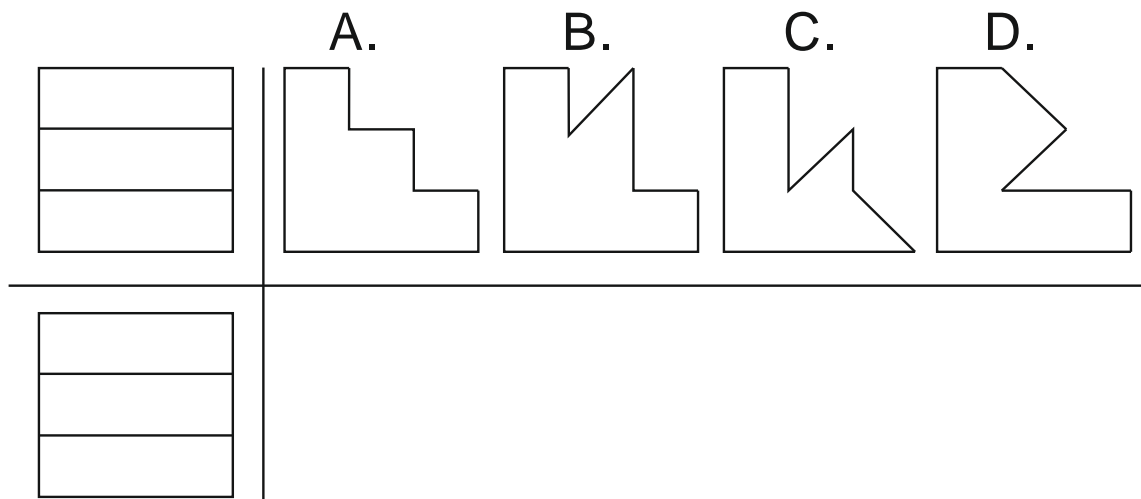
24. Do gięcia elementów z równoczesnym klejeniem, należy użyć:

- A. giętarki ramieniowej
- B. giętarki z formą obrotową
- C. giętarki z formą i przeciw formą
- D. giętarko-suszarki

25. Manometry, to przyrządy, które służą do pomiaru:

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

26. Który z rysunków rzutu bocznego bryły, jest błędny:



27. Pokazany na rysunku element to:

- A. kamerton dźwiękowy
- B. próbka widelkowa
- C. widlica pod czopa
- D. element z nacięciem



28. Które, z wymienionych połączeń, zastosujesz do połączenia półki z bokami w meblu o konstrukcji skrzyniowej wieńcowej, ramowo-płycinowej?

- A. Połączenie kołkowe
- B. Połączenie na obce pióro
- C. Połączenie z użyciem konfirmatów
- D. Żadnego z wymienionych

29. W trakcie okleinowania elementów płytowych okleiną naturalną, stwierdzono po wyjęciu elementów z prasy, że występują miejscowo pęcherze powietrzne a okleina w tych miejscach nie jest przyklejona do płyty. Analizując wystąpienie tej wady okleinowania, przyjęto, że jej powodem jest:

- A. Zbyt mała grubość okleiny.
- B. Zbyt duża siła nacisku prasy.
- C. Nierówna grubość okleinowanej płyty.
- D. Za duże naniesienie kleju na powierzchnię płyty.

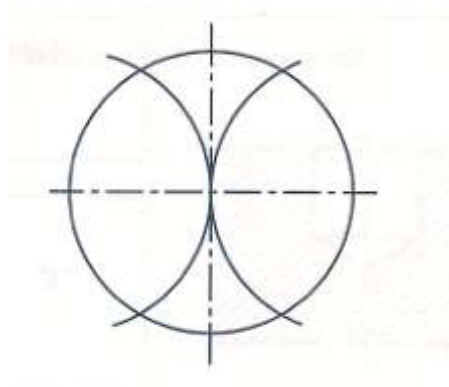
30. Rysunek obok przedstawia zasadę wystąpienia w suszonym drewnie zjawiska:



- A. kapilarnego.
- B. termodyfuzji.
- C. dyfuzji.
- D. osmozy.

31. Konstrukcja przedstawia podział okręgu na:

- A. 3 równe części
- B. 5 równych części
- C. 6 równych części
- D. 8 równych części





32. Obróbka, w wyniku której, żadna z podzielonych części nie posiada cech ani charakteru wióra, to :

- A. skrawanie oddzielające.
- B. skrawanie dzielące.
- C. krajanie.
- D. przecinanie.

33. Który z wymienionych strugów jest strugiem płaszczyznowym ?

- A. pletwiak
- B. ośnik
- C. zębak
- D. falownik

34. Która z wymienionych konstrukcji, nie jest konstrukcją skrzyniową ?

- A. stojakowa.
- B. wieńcowa.
- C. krzyżakowa.
- D. ramowa.

35. W podanym wzorze, wyrażenie „ P „, oznacza ?

$$P = k \times b \times g \quad [ N ]$$

- A. Siłę nacisku.
- B. Siłę skrawania.
- C. Siłę docisku.
- D. Moc skrawania.

gdzie: P - ?

b – szerokość wióra [ mm ]

g – grubość wióra [ mm ]

k – właściwy opór skrawania [ Pa ]

36. Szlarafia, to nazwa określająca ?

- A. Gatunek trawy morskiej.
- B. Matę z tworzywa spienionego.
- C. Formatkę sprężynową.
- D. Plecionkę wykonaną z ratanu.

37. Pomiaru szerokości bali nieobrzynanych, dokonuje się ?

- A. W miejscu najwęższego odkrycia na prawej stronie bala.
- B. W miejscu najwęższego odkrycia na lewej stronie bala.
- C. W miejscu najwęższego odkrycia po obu stronach bala i przyjmuje średnią arytmetyczną.
- D. W miejscu najszerzego odkrycia po obu stronach bala i przyjmuje średnią arytmetyczną.

**38.** Zatrząsek kulkowy jest okuciem należącym do grupy okuć:

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

**39.** Która z podanych cech, nie ma wpływu na funkcjonalność okien ?

- A. Powierzchnia i grubość tafli szyby.
- B. Sposób otwierania.
- C. Grubość ramiaków okiennych.
- D. Rodzaj zastosowanych okuć.

**40.** Element płytowy poziomy luźno ułożony w konstrukcji mebla służący do układania różnych przedmiotów, to?

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

## CZEŚĆ II

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

1. Piłę taśmową łączymy w obwód zamknięty za pomocą spawania ?
2. Czy rdzeń jest wadą drewna?
3. Sekunda [ s ] , jest jednostką lepkości ?
4. Materiałoznawstwo, jest nauką o metodach i sposobach obróbki drewna ?
5. Sinizna drewna, powstaje w wyniku porażenia przez grzyby ?
6. Strug spust posiada odchylak ?
7. Do rozcieńczenia kleju glutynowego używamy wody ?
8. Grubość tarcicy podajemy w [ cm ] ?
9. Siły wewnętrzne, powstające w drewnie jako reakcja na działanie sił zewnętrznych, to wytrzymałość ?
10. Nauka o metodach i sposobach przetwarzania surowców i półfabrykatów na gotowe wyroby, to technologia ?
11. Czopy, są częściami składowymi budowy, osi i wałów ?
12. Włókna drzewne, są elementami budowy drzew iglastych ?
13. Czy frezarka górnwrzecionowa pracuje z prędkością obrotową 500 obr./min?
14. Drewno wpadnie w stan równowagi higroskopijnej, gdy jego wilgotność zrówna się wilgotności powietrza ?
15. Odpady ogółem, obliczamy jako różnicę, masa brutto minus masa netto materiału ?
16. Pod nazwą „ Płatnica „ rozumiemy piłę ręczną jednochwytową ?
17. Czy iloczyn siły „ F „ razy długość ramienia „ r „ nazywamy Momentem siły „ M „ ?
18. Czy na panewki do łożysk ślizgowych, stosuje się brąz ?
19. Wytrzymałość drewna na ściskanie jest największa w kierunku wzdłuż włókien ?
20. Czy w trakcie suszenia drewna występuje zjawisko osmozy, wody zawartej w drewnie ?