

IV OGÓLNOPOLSKI KONKURS
„SPRAWNY w ZAWODZIE „ - TECHNIK TECHNOLOGII DREWNA
Część Teoretyczna

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. Powierzchnią natarcia w narzędziu skrawającym nazywamy:
 - A. powierzchnię obrabianą elementu.
 - B. powierzchnię, po której przemieszcza się wiór.
 - C. powierzchnię boczną narzędzia.
 - D. powierzchnię zawartą między kątem przyłożenia a kątem skrawania.

2. Kolejność występowania operacji niezbędnych do wykonania gotowego wyrobu, jest zamieszczona w postaci:
 - A. rysunku wykonawczego.
 - B. opisu technicznego.
 - C. schematu procesu technologicznego.
 - D. instrukcji technologicznej.

3. Optymalna wilgotność podłoża przeznaczonego do wykończenia materiałami malarsko-lakierniczymi wynosi:
 - A. 3-7%
 - B. 8-12%
 - C. 18-22%
 - D. 25-30%

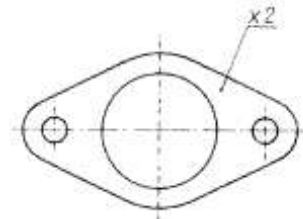
4. Piła podcinająca pilarki tarczowej, stosowana jest w celu:
 - A. zmniejszenia oporów skrawania piły głównej,
 - B. zwiększenia prostoliniowości piłowania.
 - C. wykonania podcięcia od spodu elementu eliminując wyrwania i odłupania.
 - D. uzyskania lepszej jakości rzazu.

5. Mosiądz to stop ?

- A. miedzi z cynkiem.
- B. miedzi z cyną.
- C. miedzi z manganem.
- D. miedzi z magnezem.

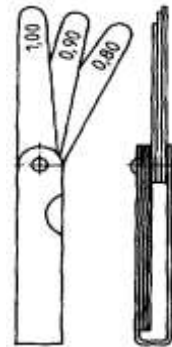
6. Umieszczony na rysunku, na odnośniku, wymiar $\times 2$, oznacza?

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



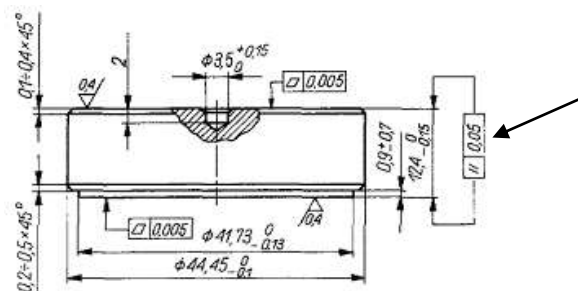
7. Przyrząd pokazany na rysunku to :

- A. czujnik.
- B. suwmiarka.
- C. grzebień pomiarowy.
- D. szczelinomierz.



8. Wskazany strzałką wymiar, oznacza?

- A. Odległość pomiędzy płaszczyznami.
- B. Tolerancję równoległości położenia.
- C. Tolerancję płaskości płaszczyzn.
- D. Tolerancję prostoliniowości płaszczyzn.



9. Dopuszczalny poziom hałasu podczas obróbki drewna wynosi:

- A. powyżej 102 dB.
- B. 85-102 dB.
- C. do 85 dB.
- D. poniżej 43 dB.

10. Czyszczenia pił z żywicy dokonuje się:

- A. terpentyną lub innym rozpuszczalnikiem żywicy.
- B. zimną wodą z dodatkiem detergentów.
- C. rozpuszczalnikiem nitro.
- D. wyłącznie gorącą wodą.

11. Stół do spożywania posiłków powinny mieć wysokość:

- A. 680 mm.
- B. 720 mm.
- C. 830 mm.
- D. 850 mm.

12. Jakie są główne wady nieprawidłowego suszenia drewna?

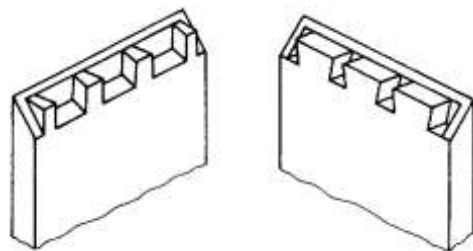
- A. zmiana barwy drewna.
- B. pęknięcia, spaczenia i odkształcenia drewna.
- C. spadek wilgotności drewna.
- D. wzrost temperatury drewna.

13. Ze względu na właściwości rezonansowe do produkcji instrumentów muzycznych stosuje się drewno :

- A. brzozy karelskiej.
- B. sosny wejmutki.
- C. świerka wąskosłoiatego.
- D. buka parzonego.

14. Rysunek przedstawia połączenie stolarskie?

- A. Kątowe narożnikowe wczepowe półkryte
- B. Kątowe narożnikowe wczepowe proste
- C. Kątowe narożnikowe wczepowe kryte
- D. Kątowe narożnikowe wieloklinowe



15. Szlarafia to:

- A. materiał wyściółkowy.
- B. tworzywo sztuczne.
- C. formatka sprężynowa.
- D. okucie meblowe.

16. Który z wymienionych mebli, jest jednofunkcyjny:

- A. krzesło.
- B. fotel rozkładany.
- C. półko-tapczan.
- D. tapczan rozkładany.

17. Ze względu, na właściwości technologiczne, do produkcji parkietu zastosujemy drewno:

- A. świerka.
- B. świerka wąskosłoistego.
- C. buka nieparzonego.
- D. buka parzonego.

18. Złącza klinowe i mimośrodowe zalicza się do okuć:

- A. nierozbieralnych,
- B. rozbieralnych,
- C. specjalnych,
- D. zamykających.

19. Za pomocą badań technicznych oceniamy jakość mebli pod względem:

- A. walorów estetycznych.
- B. formy plastycznej.
- C. doboru barwy drewna.
- D. odporności na warunki użytkowania.

20. Mygły występują na składowisku :

- A. zrębków.
- B. tarcicy.
- C. drewna okrągłego.
- D. odpadów drzewnych.

21. Zestawienie zużycia wszystkich materiałów, które potrzebne są do wykonania mebla nazywa się:

- A. normą pracy,
- B. normą materiałową,
- C. kalkulacją cenową,
- D. planem obróbki technologicznej.

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

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

23. Działanie na drewno parą wodną przegrzaną spowoduje jego :

- A. wysuszenie.
- B. uplastycznienie.
- C. zapłon.
- D. nawilżenie.

24. Do przekładni zębatach, zaliczamy przekładnię:

- A. Ślimakową.
- B. Cierną.
- C. Ciężnową.
- D. pasową.

25. Aby produkcja przebiegała planowo bez żadnych nieprzewidzianych przerw magazyny powinny posiadać:

- A. odpowiednią dokumentację magazynową.
- B. odpowiednio zorganizowany transport wewnątrzzakładowy.
- C. ściśle określone zmagazynowane zapasy materiałów.
- D. odpowiednio przeszkolony personel.

26. Wilgotność bezwzględna drewna przeznaczonego do parzenia powinna wynosić :

- A. 0 ÷ 5 %
- B. 10 ÷ 15 %
- C. 25 ÷ 30 % *
- D. 90 ÷ 99 %

27. Rysunek wykonawczy, to rysunek:

- A. przedstawiający wszystkie podzespoły i części zespołu w złożeniu.
- B. zawierający wszystkie dane potrzebne do wykonania jednego zabiegu technologicznego lub operacji.
- C. rysunek zawierający wszystkie dane do montażu zespołu lub wyrobu.
- D. zawierający wszystkie dane do wykonania danego elementu lub wyrobu.

28. Magazyny międzyoperacyjne w zakładzie służą do magazynowania:

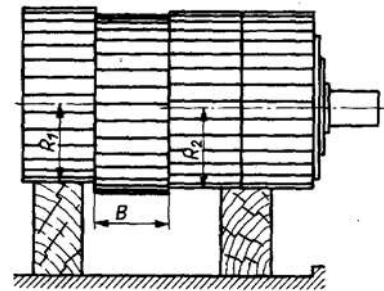
- A. wyrobów gotowych.
- B. materiałów podstawowych i pomocniczych.
- C. magazynowania elementów i półfabrykatów.
- D. magazynowania materiałów nieprodukcyjnych.

29. Które z wymienionych łożysk, jest ślizgowe:

- A. wałeczkowe.
- B. kulkowe.
- C. igiełkowe.
- D. panewkowe.

30. Na rysunku pokazano zasadę działania segmentowego wału posuwowego strugarki grubościowej, który służy do ?

- A. dociskania elementów płytowych podczas strugania na grubość.
- B. dokładnego dociskania elementów różnej grubości podczas strugania na strugarce grubościowej.
- C. zmniejszenia tarcia elementów o stół grubiarzki.
- D. zmniejszania wyrwań podczas strugania grubościowego.



31. Do szlifowania powierzchni płyt wiórowych zastosujemy szlifierkę:

- A. Tarczową.
- B. Wałkową.
- C. walcową.
- D. szczotkową.

32. Jakie, od stopniowanie wymiaru, stosuje się przy pomiarze długości tarcicy liściastej ogólnego przeznaczenia?

- A. co 0,25 m.
- B. co 0,15 m.
- C. co 0,10 m.
- D. co 0,05 m.

33. Czas właściwego suszenia drewna, możemy określić, według znanego w technologii diagramu:

- A. Hofmana.
- B. Kolmana.
- C. Brinella.
- D. Janika.

- 34.** Wały, zawsze w konstrukcjach maszyn, wykonują ruch:
- A. posuwisto-zwrotny.
 - B. obrotowy.
 - C. ruch wahadłowy.
 - D. ruch po okręgu.
- 35.** Płyta wiórowa o wymiarach wiórów zmniejszających się od warstw środkowych do zewnętrznych, to płyta :
- A. standaryzowana.
 - B. orientowana.
 - C. frakcjonowana.
 - D. legalizowana.
- 36.** Celuloza, jako związek chemiczny, z którego przede wszystkim zbudowane jest drewno, to :
- A. Cukier.
 - B. Białko.
 - C. tłuszcz.
 - D. woda.
- 37.** Do przedstawienia wewnętrznych zarysów przedmiotu zastosujesz:
- A. rzut w perspektywie zbieżnej.
 - B. widok.
 - C. rzut w dimetrii ukośnej.
 - D. przekrój.
- 38.** Drzwi, w których skrzydło jest płytą pełną, powstałą przez obustronne oklejenie ramy okładziną wraz z wypełnieniem, to drzwi:
- A. deskowe.
 - B. płytowe.
 - C. płycinowe.
 - D. klepkowe.
- 39.** Rozpatrując wyrób skrzyniowy (np. szafa ubraniowa) wskaż podzespół:
- A. drzwi.
 - B. wieniec górny.
 - C. półka.
 - D. cokół.
- 40.** Podstawą klasyfikacji wymiarowej tarcicy obrzynanej, są:
- A. grubość i szerokość.
 - B. grubość i odkrycie.
 - C. grubość i długość.
 - D. szerokość i długość.

CZEŚĆ II

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

1. Piły taśmowe, stosowane na pilarkach taśmowych, należy rozwierać ?
2. Czy, podstawą do sporządzenia Normy Materiałowej, jest rysunek techniczny wyrobu ?
3. Czy, kąciak, żłobak , to nazwy dłut stolarskich ?
4. Elementy płytowe, przed załadunkiem do prasy, należy odkurzyć ?
5. Czy do doklejania doklejek do elementów płytowych, użyjemy prasy zwornicowej ?
6. Psychrometr, to przyrząd służący do pomiaru prędkości przepływu powietrza ?
7. Opór jaki stawia drewno ciałom wciskany w jego powierzchnię, to twardość drewna ?
8. Czy gięcie drewna, jest obróbką cięciem ?
9. Czy, celem procesu gospodarczego, jest osiągnięcie zysku ?
10. Wały, to części maszyn, które przenoszą moment obrotowy ?
11. Włókna drzewne i naczynia, są elementami anatomicznej budowy drzew liściastych ?
12. Czy, podczas suszenia drewna, może dojść do tzw. zaskorupienia powierzchni drewna ?
13. Czy technologia, warstwowego klejenia drewna, jest stosowana do tworzenia elementów drewnianych wielkowymiarowych ?
14. Twardość drewna, jest mechaniczną właściwością drewna ?
15. Czy ślemię, jest elementem występującym w meblach skrzyniowych i szkieletowych ?
16. Czy drzewa cisu, są w Polsce pod ochroną ?
17. W silniku czterosuwowym, na jeden cykl pracy, przypadają dwa ruchy tłoka ?
18. Na rysunkach technicznych, widoczne krawędzie przedmiotu rysujemy linią ciągłą grubą ?
19. Czy działanie na drewno gorącą wodą lub parą wodną nazywamy obróbką hydrotermiczną ?
20. Stateczność mebla polega na zachowaniu przez mebel stałego położenia niezależnie od działania sił zewnętrznych?