

**VI OGÓLNOPOLSKI KONKURS
„SPRAWNY w ZAWODZIE „ - TECHNIK TECHNOLOGII DREWNA**

Część Teoretyczna

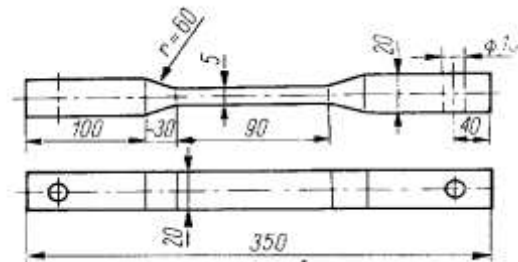
Test jest sprawdzianem wiedzy i umiejętności z zakresu kl. I, II, III i IV technikum drzewnego 4-ro letniego oraz kl. I, II, III technikum uzupełniającego 3 letniego po ZSZ. Przystępując do rozwiązania testu wysłuchaj wstępnych informacji, zgłoś wątpliwości, przeczytaj uważnie treść pytania a następnie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

Część I

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

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

- A. zginanie statyczne.
- B. zginanie dynamiczne.
- C. rozciąganie wzdłużne.
- D. rozciąganie skosno-poprzeczne.



2. 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.

3. Tarcicę obrzynaną uzyskuje się w wyniku przetarcia :

- A. jednokrotnego na ostro.
- B. jednokrotnego.
- C. jednokrotnego z pryzmowaniem.
- D. dwukrotnego z pryzmowaniem.

4. Przebiecia klejowe są następstwem:
- A. zbyt małego ciśnienia podczas prasowania.
 - B. okleinowania fornirem o dużych porach.
 - C. zastosowania kleju o zbyt kwaśnym odczynie.
 - D. zastosowania kleju o zbyt niskiej temperaturze.
5. 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.
6. Podstawowym warunkiem wystąpienia, podczas klejenia drewna, zjawiska adhezji właściwej, jest wzajemne zbliżenie się do siebie sklejaných cząsteczek, na mierzoną w angstromach ($1\text{Å} = 10^{-7}\text{ mm}$), odległość?
- A. 1,5 – 3,0 Å
 - B. 4,5 - 5,5 Å
 - C. 7,0 - 9,0 Å
 - D. ok. 10 Å
7. Zawiasa szarnirowa, kołkowa lub puszkowa są okuciami, należącymi do grupy okuć:
- A. zamykających.
 - B. łączących.
 - C. specjalnych.
 - D. zabezpieczających.
8. W celu pokazania wewnętrznych zarysów przedmiotu stosujemy:
- A. rzuty w perspektywie zbieżnej.
 - B. Rzuty aksonometryczne .
 - C. przekroje.
 - D. widoki.
9. Wyważanie noży wykonujemy, aby sprawdzić:
- A. ostrość noża.
 - B. wchrowatość i płaskość noży.
 - C. czy noże mają jednakową grubość na całej długości.
 - D. czy środek masy noży, jest w środku ich długości.

10. Obróbka, w wyniku której, uzyskujemy wiór w postaci oklein i obłogów, to :

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

11. Która, z podanych prędkości skrawania, będzie właściwa dla wiertarek ?

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

12. Okleinowane na gorąco, elementy płytowe, zaraz po wyjęciu z prasy, należy ?

- A. ułożyć na wózku etażowym do wyschnięcia.
- B. ułożyć na głucho na wózku i przykryć płytą.
- C. ułożyć, do wyschnięcia, na wózku na przekładkach.
- D. rozłożyć pionowo w pobliżu prasy, do wyschnięcia.

13. Dokumentem, w którym umieszczamy informacje, których nie da się umieścić na rysunku technicznym, jest ?

- A. instrukcja stanowiskowa.
- B. opis techniczny.
- C. schematu procesu technologicznego.
- D. instrukcja technologiczna.

14. Instalacje odciągowe odwiórowania obrabiarek, ze względu na możliwość powstania pożaru lub wybuchu, muszą być odporne na ?

- A. Powstawanie wilgoci w instalacji.
- B. Powstawanie elektryczności statycznej.
- C. Powstawanie wibracji dynamicznej.
- D. Powstawanie temperatury w instalacji w wyniku tarcia.

15. Pokazane na rysunku narzędzie, to:

- A. klucz imbusowy.
- B. pobijak do gwoździ.
- C. łom do wyjmowania gwoździ.
- D. dłuto kąciak.



16. Skrawane drewno, usuwane podczas pracy przez piłę ze szczeliny rzazu, to:

- A. wióry.
- B. zręby.
- C. zrębki.
- D. trociny.

17. Do szlifowania powierzchni czołowych, elementów meblowych z drewna litego, zastosujemy szlifierkę:

- A. tarczową.
- B. wałkową.
- C. walcową.
- D. szczotkową.

18. Które, z wymienionych zagrożeń, jest najgroźniejszym, dla pracownika obsługującego walcową nakładarkę kleju:

- A. Zabrudzenie rąk i ciała klejem.
- B. Pryskanie kleju w różne części ciała pracownika.
- C. Wciągnięcie ręki lub ubrania pomiędzy walce.
- D. Poparzenie gorącą wodą podczas mycia nakładarki.

19. Która z wymienionych wad, jest niedopuszczalna w drewnie użytkowym pozyskiwanym w lesie, w postaci drewna okrągłego:

- A. Zawity układ włókien.
- B. Zbieżystość pnia.
- C. Zgnilizna pnia.
- D. Występowanie sęków na długości pnia.

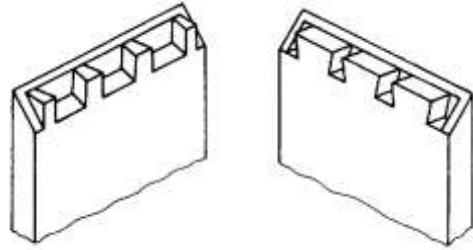
20. Schematyczne oznaczenie zamieszczone na rysunku, przedstawia :

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



21. Rysunek przedstawia połączenie stolarskie?

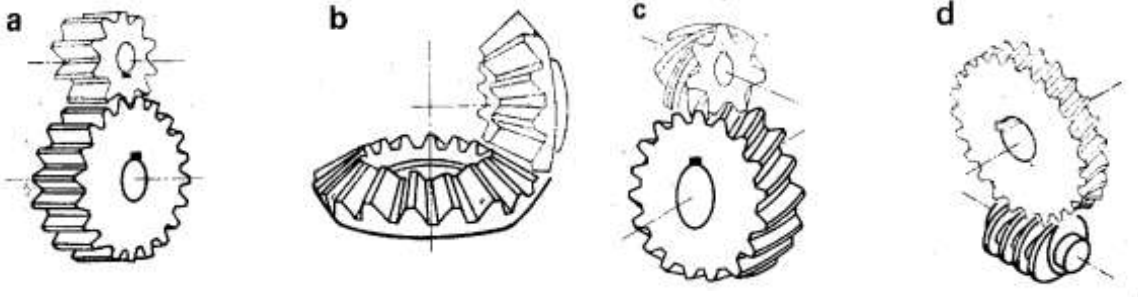
- A. Kątowe narożnikowe czopowe kryte
- B. Kątowe narożnikowe wczepowe proste
- C. Kątowe narożnikowe wczepowe kryte
- D. Kątowe narożnikowe wieloklinowe



22. W celu szlifowania, w produkcji seryjnej, elementów płytowych okleinowanych okleiną naturalną, zastosujemy ?:

- A. Szlifierkę szczotkową.
- B. Szlifierkę tarczową.
- C. Szlifierkę wałkową.
- D. Szlifierkę szerokotaśmową.

23. Na którym rysunku występuje przekładnia zębata ślimakowa?



24.

Substancje organiczne lub nieorganiczne, dodawane często do roztworu klejowego w celu upodobnienia kleju w spoinie klejowej do sklejanego materiału, to:

- A. wypełniacze.
- B. antyseptyki.
- C. barwniki.
- D. plastyfikatory

25. Równowaga higroskopijna drewna z otaczającym go powietrzem, zachodzi gdy?

- A. Wilgotność drewna zrówna się z wilgotnością powietrza.
- B. Temperatura drewna zrówna się z temperaturą otoczenia.
- C. Ciśnienie powietrza znajdującego się w drewnie, zrówna się z ciśnieniem powietrza otaczającego drewno.
- D. Powietrze osiągnie stan nasycenia wilgocią.

26. Udzielając pomocy przedlekarskiej, osobie porażonej prądem elektrycznym, pierwszą czynnością jaką należy wykonać, powinno być?

- A. Sprawdzenie oddechu i tętna.
- B. Sprawdzenie przytomności poszkodowanego.
- C. Ułożenie poszkodowanego w pozycji bezpiecznej.
- D. Spowodowanie odcięcia dopływu prądu.

27. Klej mocznikowy, jest klejem, z grupy klejów:

- A. polioctanowinylowych.
- B. neoprenowych.
- C. fenolowych.
- D. aminowych.

28. Adhezja to :

- A. zdolność do łączenia się cząsteczek ciał jednorodnych .
- B. zdolność do łączenia się cząsteczek ciał różnorodnych.
- C. spójność cząsteczek roztworu klejowego.
- D. wytrzymałość spoiny klejowej.

29. Który z wymienionych elementów w konstrukcji taboretu, to element kompensacyjny:

- A. noga.
- B. oskrzynia.
- C. łączyna.
- D. siedzisko.

30. Drzwi w których skrzydło jest płytą pełną, powstałą przez obustronne oklejenie ramy okładziną wraz z wypełnieniem, to drzwi:

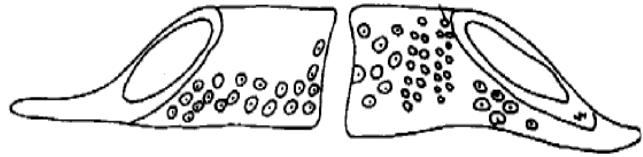
- A. deskowe.
- B. płytowe.
- C. płycinowe.
- D. klepkowe.

31. Do połączeń rozłącznych, należy połączenie z użyciem:

- A. kleju.
- B. śrub.
- C. wkrętów.
- D. gwoździ.

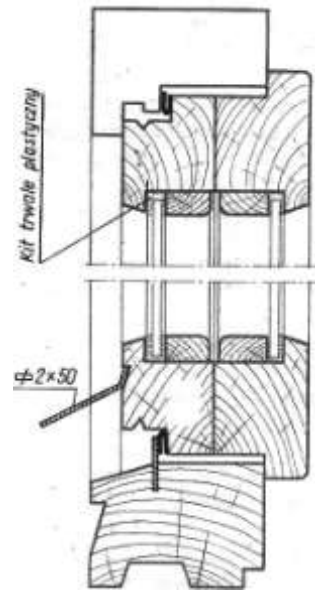
32. Przedstawiony na rysunku element anatomicznej budowy drewna, to:

- A. cewka.
- B. włókno drzewne
- C. naczynie.
- D. przewód żywiczny.



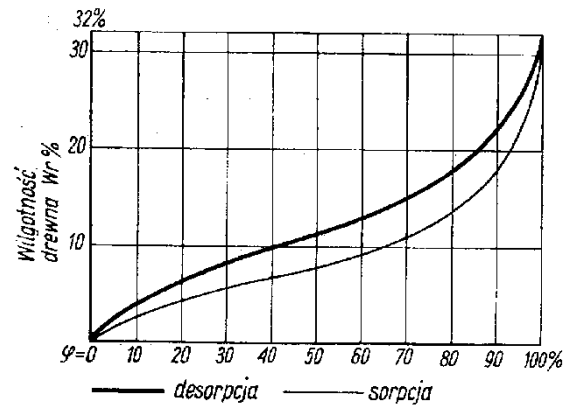
33. Rysunek przedstawia przekrój pionowy okna zespolonego, które określamy, jako okno typu ?

- A. polskiego.
- B. niemieckiego.
- C. szwedzkiego.
- D. anglosaskiego.



34. Zgodnie z diagramem histerezy wilgotnościowej drewna, widzimy, że:

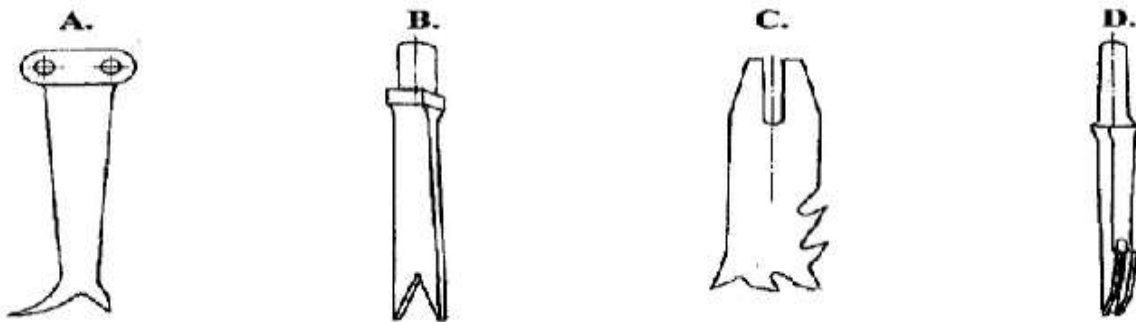
- A. sorpcja, jest taka sama jak desorpcja.
- B. desorpcja, jest taka sama jak sorpcja.
- C. sorpcja przebiega szybciej niż desorpcja.
- D. sorpcja, jest opóźniona w stosunku do desorpcji.



35. Brak lub uszkodzenie zapadek grzebienia przeciw odrzutowego na strugarce grubiarce, może doprowadzić do ?

- A. Skręcenia struganego elementu.
- B. Wyrzucenia struganego elementu.
- C. Zatrzymania struganego elementu .
- D. Uszkodzenia wału nożowego strugarki.

36. Na którym rysunku, pokazano dłuto maszynowe korytkowe ?



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

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

38. W produkcji stolarskiej mebli pojęcie szlarafia, oznacza, że jest to:

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

39. Piła podcinająca pilarki tarczowej, stosowana jest w celu:

- A. zmniejszenia oporów skrawania piły głównej,
- B. zwiększenia prostoliniowości piłowania.
- C. wykonania podcięcia w celu eliminacji wyrwań.
- D. uzyskania lepszej jakości rzazu.

40. Którą z podanych, zastosujemy jako wysokość stołu do spożywania posiłków:

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

CZEŚĆ II

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

1. Czy, do mierzenia luzów ruchomych części mebli, użyjemy szczelinomierza ?
2. Czy twardziel, jest wadą drewna?
3. Sednik , to nazwa struga stolarskiego ?
4. Trak poziomy pracuje z użyciem kilku, złączonych w sprzęgu, pił ?
5. Krzesło, to konstrukcja skrzyniowa ?
6. Czy do obliczeń materiałowych płyty wiórowej, przyjęta wydajność 88 %, jest poprawna?
7. Opór jaki stawia drewno ciałom wciskany w jego powierzchnię, to trwałość drewna ?
8. Czy gięcie drewna, jest poprzedzone obróbką hydrotermiczną ?
9. Czy, celem procesu produkcyjnego, jest osiągnięcie zysku ?
10. Wały, to części maszyn, które przenoszą moment obrotowy ?
11. Czy lepkość, jest efektem tarcia wewnętrznego cząsteczek cieczy?
12. Czy za bezpieczeństwo pracy w zakładzie, przede wszystkim, odpowiada jego dyrektor?
13. Czy technologia, warstwowego klejenia drewna, jest stosowana do produkcji materiałów podłogowych ?
14. Gęstość drewna, jest mechaniczną właściwością drewna ?
15. Siły wewnętrzne, powstające w drewnie jako reakcja na działanie sił zewnętrznych, to naprężenia ?
16. Płyta OSB, to płyta pilśniowa ?
17. Czy pilarka wyrzynarka, występuje jako ręczne elektronarzędzie?
18. Na rysunkach technicznych, widoczne krawędzie przedmiotu rysujemy linią ciągłą cienką ?
19. Czy podłogi drewniane mogą być wykańczane poprzez ich olejowanie ?
20. Czy „dyfuzja”, to zjawisko wywołujące, ruch wody w drewnie ?