

TEST 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

Zadania za 1 pkt.

1. Napęd pneumatyczny uzyskuje się przez:

- a) włączenie prądu elektrycznego,
- b) uruchomienie przepływu cieczy,
- c) sprężenie powietrza,
- d) sprężenie przepływu cieczy.

2. Czy drewno okrągłe o długości od 2,7 m do 6,0 m to:

- a) dłużyca,
- b) kłoda,
- c) wałek,
- d) wyrzynek?

3. Jakiego drewna nie używa się w wyrobach szkodliwych :

- a) dąb,
- b) teak,
- c) lipa,
- d) mahoń.

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

- a) skrzynia,
- b) oskrzynia,
- c) korpus,
- d) szuflada.

5. Wraz ze wzrostem grubości spoiny klejowej jej wytrzymałość:

- a) rośnie.
- b) nie zmienia się.
- c) maleje.
- d) nie zależy od jej grubości.

6. Przebiecia klejowe są następstwem:

- a) niedostatecznego ciśnienia podczas okleinowania
- b) okleinowania fornirem o dużych porach
- c) zastosowania kleju o zbyt kwaśnym odczynie
- d) zastosowania kleju o zbyt dużej gęstości

7. Lepkość względna roztworu klejowego podajemy w następujących jednostkach:

- a) stopniach Kelwina.
- b) stopniach Celsjusza.
- c) stopniach Kollmana.
- d) w sekundach.

8. Która z wymienionych, jest piłą z naprężanym brzeszczotem:

- a) krzywica.
- b) grzbietnica.
- c) płatnica.
- d) narżnica.

9. Do obróbki cięciem nie możemy zaliczyć:

- a) szlifowania.
- b) strugania.
- c) krajania.
- d) rozdrabniania.

10. Pyły gatunków dębu i buka uznawane są dla zdrowia człowieka jako:

- a) szkodliwe jeśli są mokre.
- b) szkodliwe jeśli są suche.
- c) uczulające.
- d) rakotwórcze.

11. Prowadnik piły taśmowej służy do:

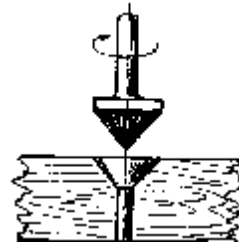
- a) zmniejszenia emisji hałasu podczas piłowania.
- b) zwiększenia sztywności piły podczas piłowania.
- c) napinania piły taśmowej.
- d) zapobiegania wyboczeniu się piły i jej przesuwaniu na kołach napinających.

12. Kąt natarcia γ znajduje się pomiędzy:

- a) kątem ostrza a kątem przyłożenia,
- b) płaszczyzną przyłożenia a płaszczyzną natarcia,
- c) płaszczyzną, po której przemieszcza się wiór a płaszczyzną prostopadłą do kierunku ruchu narzędzia,
- d) obrabianym elementem a płaszczyzną przyłożenia.

13. Na rysunku przedstawiono następujący sposób maszynowego wiercenia drewna:

- a) przewiercanie,
- b) wywiercanie,
- c) nawiercanie,
- d) pogłębianie.



14. Rysunek przedstawia:

- a) dłuto łańcuszkowe,
- b) dłuto proste,
- c) dłuto kwadratowe,
- d) dłuto proste wieloostrowe.



15. Do wykonania gniazda przedstawionego na rysunku użyjesz:

- a) czopiarzkę jednostronną.
- b) dłutarkę łańcuszkową.
- c) wiertarkę pionową.
- d) wiertarko – frezarkę poziomą.



16. Do obróbki skrawaniem należy przeznaczать drewno o wilgotności:

- a) równej wilgotności użytkowej,
- b) mniejszej o 1 do 2 % od wilgotności użytkowej,
- c) mniejszej o 5 do 10 % wilgotności użytkowej,
- d) większej o 1 do 2 % od wilgotności użytkowej.

17. Optymalna wilgotność drewna przeznaczonego do parzenia wynosi:

- a) 16-25%,
- b) 25-30%,
- c) 30-35%,
- d) powyżej 35%

18. Najlepiej podatnym gatunkiem drewna na gięcie jest:

- a) brzoza,
- b) jodła,
- c) buk,
- d) topola.

19. W której z wymienionych niżej maszyn, nie stosuje się taśmy stalowej?

- a) giętarka z dźwignią dociskową,
- b) giętarka z ramionami,
- c) giętarka z formą obrotową,
- d) giętarko sklejkarka.

20. Meble skrzyniowe stojakowe ustawione są na podłodze na:

- a) cokole,
- b) stelażu,
- c) bokach,
- d) nogach.

21. Która z konstrukcji szkieletowej ma możliwość składania się w celu łatwego transportu:

- a) konstrukcja oskrzyniowa,
- b) konstrukcja krzyżakowa,
- c) konstrukcja bezoskrzyniowa,
- d) konstrukcja stojakowa.

22. Warstwa podtrzymująca elastyczna jest wykonana poprzez naprężanie na ramie:

- a) formatek typu szlarafia,
- b) płyt piankowych,
- c) sprężyn falistych,
- d) sprężyn dwustożkowych.

22. Wilgotność boazerii przeznaczonej do wnętrz mieszkalnych powinna wynosić:

- a) $10 \pm 2 \%$,
- b) $12 \pm 2 \%$,
- c) $14 \pm 2 \%$,
- d) $16 \pm 2 \%$.

23. Wartość podstawowego modułu wymiarowego w budownictwie wynosi:

- a) 1 cm,
- b) 10 cm,
- c) 50 cm,
- d) 100 cm

24. 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.

25. Okucia łączące to:

- a) zatrzaski kulkowe i rolkowe,
- b) gałki i uchwyty.
- c) płytki płaskie i kątowe, wkręty, śruby, złącza mimośrodowe.
- d) ochraniacze przeciw pyłowe do drzwi.

26. Wkręt samogwintujący służy do:

- a) wkręcania wkrętu bez wcześniejszego nawiercania,
- b) wielokrotnego demontażu łączonych elementów,
- c) łączenia elementów o znacznych wymiarach grubości,
- d) łączenia elementów metalowych z elementami z drewna.

27. AutoCAD jest programem wykorzystywanym do sporządzania:

- a) obliczeń technicznych.
- b) rysunków technicznych.
- c) edycji tekstu zamówienia.
- d) reklamacji wyrobu.

28. Zaznacz wartość wymiaru górnego granicznego, dla wymiaru $20^{+0,01}$:

- a) 19,99 mm.
- b) 19,98 mm.
- c) 20,01 mm.
- d) 20,02 mm.

29. Fladrowanie jest to:

- a) barwne malowanie struktury drewna narzędziami ręcznymi,
- b) technika zdobnicza polegająca na wycinaniu w litym podłożu wgłębień, które następnie wypełnia się kawałkami innych gatunków drewna,
- c) technika zdobnicza polegająca na wykładaniu powierzchni przedmiotu dekoracyjnymi materiałami, jak na przykład drewnem,
- d) zacieranie porów drewna.

30. Higrometry włosowe służą do pomiaru:

- a) prędkości przepływu gazu.
- b) prędkości przepływu płynów.
- c) wilgotności względnej powietrza.
- d) wilgotności bezwzględnej powietrza.

CZEŚĆ II

Przeczytaj uważnie tekst i wpisz w karcie odpowiedzi odpowiedź „TAK” lub „NIE”

(Każda odpowiedź 1 pkt.)

1. Sinizna nie powoduje obniżenia wytrzymałości drewna ?
2. Połączenie przegrody z bokiem to połączenie kątowe półkrzyżowe ścienne ?
3. Elementy o przekroju zbliżonym do koła nazywamy elementami prętowymi ?
4. Elektrokorund należy do materiałów ściernych nasypowych ?
5. Suszarnia tunelowa należy do suszarni o działaniu ciągłym ?
6. Elementy płytowe mogą być tylko równoległe i prostoliniowe ?
7. Obróbka plastyczna to np. cięcie, struganie, wiercenie, frezowanie, itp. ?
8. Do obliczenia całkowitego czasu suszenia służy wzór Kolmana ?
9. Sortymenty tarte o grubości od 16 do poniżej 50 mm to bale ?
10. Szafa na ubrania , to konstrukcja skrzyniowa ?
11. Prasa zwornicowa „wiatrakowa” służy do okleinowania ?
12. Element o przekroju zbliżonym do kwadratu, to element prętowy ?
13. Trak poziomy pracuje z użyciem kilku, związanych w sprzęgu, pił ?
14. Strug równiak posiada odchylak ?
15. Do rozcieńczenia kleju glutynowego używamy wody ?
16. Barwa, połysk, rysunek to fizyczne właściwości drewna ?
17. Rzut aksonometryczny bryły polega na przedstawieniu bryły na płaszczyźnie za pomocą trzech rzutów ?
18. Psychrometr to przyrząd służący do pomiaru ciśnienia powietrza ?
19. Opór jaki stawia drewno ciałom wciskanim w jego powierzchnię, to twardość drewna ?
20. Nauka o metodach i sposobach przetwarzania surowców i półfabrykatów na gotowe wyroby, to technologia ?
21. Do strugania wąskich powierzchni krótkich elementów użyjemy struga spustu ?
22. Widoczne krawędzie przedmiotu rysujemy linią ciągłą bardzo grubą ?
23. Do zaznaczania na rysunkach osi symetrii elementów stosuje się linię cienką przerywaną ?
24. Czy rysunek szkicowy sporządzamy używając przyborów kreślarskich ?
25. Czy podczas suszenia drewna, wykonuje się jego parowanie ?
26. Klej kazeinowy i glutynowy należą do klejów naturalnych, pochodzenia roślinnego ?
27. Stosunek masy drewna do jego objętości nazywamy wilgotnością drewna ?
28. Włókna drzewne występują w gatunkach drzew iglastych ?
29. Piła poprzecznicą, służy do piłowania drewna względem włókien, w kierunku wzdłużnym ?
30. Perspektywa zbieżna, to inaczej rzutowanie aksonometryczne ?