

*Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2018



Nazwa kwalifikacji: **Wytwarzanie wyrobów stolarskich**
Oznaczenie kwalifikacji: **A.13**
Wersja arkusza: **X**

A.13-X-18.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

☒	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

☒	B	C	☒
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Tabela. Charakterystyka wymiarowa tarcicy iglastej ogólnego przeznaczenia

Tarcicę iglastą ogólnego przeznaczenia zależnie od długości dzieli się na:

- tarcicę długą o długości 2,4÷6,3 m z odstopniowaniem co 0,30 m (deski i bale),
- tarcicę średniej długości 0,9÷2,3 m z odstopniowaniem co 0,10 m (deski i bale).

Do sortymentów tarcicy iglastej długiej zalicza się także: łaty, krawędziaki i belki, w tym łaty i krawędziaki o wymiarach 2,4÷6,3 m oraz belki o wymiarach 3,0÷6,3 m z odstopniowaniem co 0,30 m.

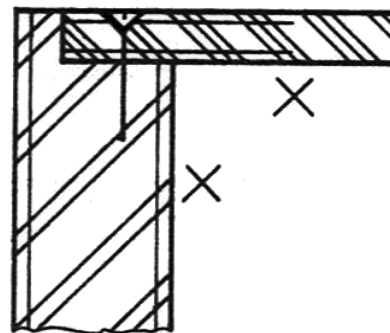
Zgodnie z danymi zawartymi w tabeli *Charakterystyka wymiarowa tarcicy iglastej ogólnego przeznaczenia* (wg PN-75/D-01001) sortyment o długości 2,2 m to

- A. tarcica średniej długości.
- B. tarcica długa.
- C. krawędziak.
- D. belka.

Zadanie 2.

Na rysunku pokazano fragment przekroju mebla. Znaki X znajdujące się na rysunku oznaczają kierunki

- A. prasowania włókien w elementach.
- B. przebiegu włókien w okleinie.
- C. obróbki drewna skrawaniem.
- D. bazowania elementów.



Zadanie 3.

Która kolejność operacji technologicznych jest właściwa dla wykonania łączyny krzesła z drewna litego?

A.	B.	C.	D.
1. piłowanie poprzeczne 2. struganie bazujące 3. nawilżanie wodą 4. wiercenie gniazd 5. szlifowanie	1. piłowanie wzdłużne 2. struganie grubościowe 3. klejenie w prasie 4. wiercenie gniazd 5. szlifowanie	1. piłowanie wzdłużne 2. struganie grubościowe 3. formatowanie 4. wiercenie gniazd 5. szlifowanie	1. piłowanie poprzeczne 2. struganie bazujące 3. formatowanie 4. czopowanie 5. szlifowanie

Zadanie 4.

Który proces technologiczny jest właściwy dla wykonania ściany bocznej mebla skrzyniowego wykonanego z płyty wiórowej laminowanej?

A.	B.	C.	D.
okleinywanie wąskich płaszczyzn	trasowanie materiału	trasowanie materiału	trasowanie materiału
formatowanie elementu	wykonywanie wręgów	formatowanie elementu	wiercenie gniazd
trasowanie materiału	okleinywanie wąskich płaszczyzn	okleinywanie wąskich płaszczyzn	okleinywanie wąskich płaszczyzn
wiercenie gniazd	wiercenie gniazd	wiercenie gniazd	formatowanie elementu
wykonywanie wręgów	kontrola jakości	wykonywanie wręgów	wykonywanie wręgów
kontrola jakości	formatowanie elementu	kontrola jakości	kontrola jakości

Zadanie 5.

Tarcicę przeznaczoną do wykonania mebli ogrodowych użytkowanych na zewnątrz pod zadaszeniem należy wysuszyć do wilgotności mieszczącej się w zakresie

- A. 15÷18%
- B. 25÷28%
- C. 35÷38%
- D. 45÷48%

Zadanie 6.

Ile impregnatu należy przygotować do dwukrotnego zaimpregnowania powierzchni 100 m², jeżeli norma techniczna zużycia impregnatu wynosi 120 ml/m²?

- A. 22 litry.
- B. 24 litry.
- C. 32 litry.
- D. 44 litry.

Zadanie 7.

Ile rozcieńczalnika należy dodać do 150 litrów lakieru, jeżeli receptura przewiduje rozcieńczanie lakieru w proporcji 25:1?

- A. 8 litrów.
- B. 7 litrów.
- C. 6 litrów.
- D. 5 litrów.

Zadanie 8.

Którą z czynności należy wykonać jako ostatnią podczas wykonywania powłoki lakierowej w warunkach warsztatowych, aby uzyskać powierzchnię o wysokim stopniu połysku?

- A. Utwardzaniu w wysokiej temperaturze.
- B. Matowieniu papierem ściernym.
- C. Szlifowaniu papierem wodnym.
- D. Polerowaniu pastą polerską.

Zadanie 9.

Drewno bezpośrednio przed gięciem należy poddać obróbce

- A. mechanicznej na składzie surowca.
- B. chemicznej na wolnym powietrzu.
- C. fizykochemicznej w komorach.
- D. hydrotermicznej w parnikach.

Zadanie 10.

Do wykonania elementów pokazanych na rysunku w produkcji seryjnej należy użyć

- A. frezarki dolnowrzecionowej.
- B. czopiarki obwiedniowej.
- C. tokarki automatycznej.
- D. obtaczarki.



Zadanie 11.

Pokazanej na rysunku obrabiarki należy użyć do

- A. piłowania wzdłużnego tarcicy.
- B. formatowania płyt wiórowych.
- C. wiercenia gniazd i otworów.
- D. frezowania profilowego.



Zadanie 12.

Podczas obsługi pilarki tarczowej wzdłużnej z posuwem ręcznym konieczne jest stosowanie

- A. klina rozszczepiającego rzaz i popychaczy.
- B. klina rozszczepiającego rzaz i kasku.
- C. rękawic ochronnych i popychaczy.
- D. okularów i rękawic ochronnych.

Zadanie 13.

W celu uzyskania powierzchni bazowych umożliwiających dalszą dokładną obróbkę elementów z drewna litego należy zastosować

- A. strugarkę wyrówniarkę.
- B. strugarkę grubiarkę.
- C. pilarkę poprzeczną.
- D. pilarkę wzdłużną.

Zadanie 14.

Pokazana na rysunku obrabiarka służy do

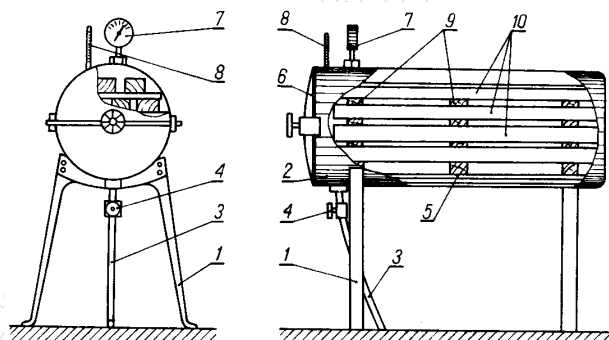
- A. wiercenia otworów.
- B. wykonania czopów.
- C. wykonania gniazd.
- D. frezowania wręgów.



Zadanie 15.

Pokazane na rysunku urządzenie służy do

- A. uplastycznienia drewna przed gięciem.
- B. uplastycznienia spoin klejowych.
- C. impregnacji powierzchniowej.
- D. impregnacji ciśnieniowej.



1- podstawa, 2- kocioł, 3- dopływ pary,
4- zawór pary, 5-rura do pary, 6- drzwi,
7- manometr, 8- termometr, 9- przekładki,
10- graniaki przeznaczone do obróbki.

Zadanie 16.

Obróbkę hydrotermiczną polegającą na działaniu na drewno gorącą wodą nazywamy

- A. zanurzaniem.
- B. moczeniem.
- C. zwilżaniem.
- D. warzeniem.

Zadanie 17.

Która kolejność operacji jest prawidłowa dla ręcznego wykonywania złącza pokazanego na rysunku?

- A. Piłowanie, frezowanie, trasowanie, montaż.
- B. Piłowanie, trasowanie, frezowanie, montaż.
- C. Trasowanie, piłowanie, dłutowanie, montaż.
- D. Trasowanie, piłowanie, frezowanie, montaż.



Zadanie 18.

Pokazane na rysunku urządzenie służy do wykończenia powierzchni metodą

- A. przeciągania.
- B. zanurzania.
- C. polewania.
- D. natrysku.



Zadanie 19.

Do wykończenia powierzchni drewna pastą woskową należy zastosować technikę nanoszenia poprzez

- A. natrysk hydrodynamiczny.
- B. natrysk pneumatyczny.
- C. wcieranie tamponem.
- D. fladowanie.

Zadanie 20.

Pokazane na rysunku urządzenie służy do

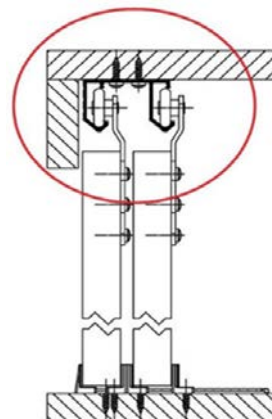
- A. klejenia drewna na szerokość.
- B. klejenia płyt wiórowych na długość.
- C. oklejania wąskich płaszczyzn okleiną.
- D. oklejania szerokich płaszczyzn okleiną.



Zadanie 21.

Który system montażu pokazano na rysunku?

- A. Ślizgowy.
- B. Kulkowy.
- C. Rolkowy.
- D. Cierny.



Zadanie 22.

Pokazane na ilustracji okucie stosuje się do mocowania w drzwiach

- A. meblowych przesuwnych.
- B. meblowych podnoszonych.
- C. wejściowych zewnętrznych.
- D. wejściowych wewnętrznych.



Zadanie 23.

Piły tarczowe należy czyścić z żywicy

- A. gorącą wodą.
- B. zimną wodą.
- C. terpentyną.
- D. kwasem.

Zadanie 24.

Jakość ostrzenia narzędzi skrawających stosowanych w pracach stolarskich zależy przede wszystkim od

- A. rodzaju płynu stosowanego podczas ostrzenia narzędzi.
- B. prawidłowego doboru parametrów ostrzenia.
- C. stopnia stępienia narzędzi.
- D. czasu ostrzenia narzędzi.

Zadanie 25.

Magazyny międzyoperacyjne w zakładach służą do magazynowania

- A. elementów i półfabrykatów przeznaczonych do bieżącej produkcji.
- B. urządzeń transportowych stosowanych w zakładzie.
- C. elementów nieprodukcyjnych.
- D. wyrobów gotowych.

Zadanie 26.

Pokazane na rysunku urządzenie przeznaczone jest do transportu

- A. długich wyrzynków drewna okrągłego.
- B. pakietów dużych formatów płyt.
- C. pakietów małych elementów.
- D. długiej tarcicy obrzynanej.



Zadanie 27.

Na rysunku pokazano stół o konstrukcji

- A. oskrzyniowej.
- B. skrzyniowej.
- C. stojakowej.
- D. wieńcowej.



Zadanie 28.

Na rysunku przedstawiono stolik o konstrukcji

- A. krzyżakowej.
- B. kolumnowej.
- C. deskowej.
- D. płytowej.



Zadanie 29.

Pokazane na rysunku meble mają charakter

- A. klasycystyczny.
- B. renesansowy.
- C. współczesny.
- D. barokowy.



Zadanie 30.

Wada drewna pokazana na rysunku to

- A. pęknięcie rdzeniowe załamane.
- B. pęknięcie na pobocznicę pnia.
- C. zgnilizna miękka.
- D. zgnilizna twarda.



Zadanie 31.

Pokazane uszkodzenie drzewa zostało spowodowane poprzez

- A. przypadkowe działanie człowieka.
- B. rozwój zaawansowany grzybów.
- C. celowe działanie człowieka.
- D. agresywne zwierzęta leśne.



Zadanie 32.

Przyczyną rozluźnienia połączeń w wyrobach stolarskich jest najczęściej

- A. użytkowanie wyrobów w pomieszczeniach o dużym nasłwietleniu.
- B. stosowanie elementów z różnych gatunków drewna.
- C. zbyt duży docisk elementów podczas klejenia.
- D. kurczenie się drewna na skutek wysychania.

Zadanie 33.

Które uszkodzenia wyrobów stolarskich spowodowane są przez czynniki biologiczne?

- A. Pęknięcia i pęcherze żywiczne.
- B. Zszarzenie i spęcznienie.
- C. Plamy i zabrudzenia.
- D. Chodniki owadzie.

Zadanie 34.

Na wąskiej powierzchni elementu płytowego nastąpiło niewielkie miejscowe odklejenie taśmy obrzeżowej papierowej z klejem. W celu usunięcia tej usterki należy

- A. podgrzać taśmę obrzeżową w miejscu odklejenia, a następnie docisnąć.
- B. podkleić odklejone miejsce taśmą dwustronnie klejącą.
- C. przymocować odklejoną taśmę zszywką.
- D. oderwać całą taśmę i przykleić nową.

Zadanie 35.

Jakiego zakresu naprawy wymaga powłoka komody pokazana na rysunku?

- A. Wymiany elementów zniszczonych.
- B. Zmatowienia starej powłoki i nałożenie nowej.
- C. Miejscowego zabarwienia i polakierowania uszkodzeń.
- D. Całkowitego usunięcia starej i naniesienie nowej powłoki.



Zadanie 36.

Naprawa lekko zmatowionej w miejscach użytkowania przezroczystej powłoki lakierowej na płycie drewnianego stołu powinna polegać na

- A. przeszlifowaniu powierzchni i nałożeniu nowej powłoki.
- B. zeszlifowaniu powłoki i naklejeniu nowego forniru.
- C. usunięciu starej powłoki cykliną i nałożeniu nowej.
- D. przemyciu powłoki lakierowej rozpuszczalnikiem.

Zadanie 37.

Wybór metody i zakresu naprawy uszkodzeń w meblach zależy od

- A. dostępności środków chemicznych potrzebnych do naprawy.
- B. czasu, jaki można przeznaczyć na naprawę.
- C. kompetencji i kwalifikacji pracowników.
- D. rozmiaru i rodzaju uszkodzenia.

Zadanie 38.

Z którego materiału należy wykonać wstawki w płycie fornirowanej stołu?

- A. Okleiny sztucznej w kolorze płyty stołu.
- B. Okleiny naturalnej jak fornir na płycie.
- C. Szpachli wykonanej z pyłu i lakieru.
- D. Szpachli wykonanej z pyłu i kleju.

Zadanie 39.

Narzędzia przedstawionego na rysunku należy użyć do

- A. docinania okleiny w poprzek włókien.
- B. docinania końcówek taśmy obrzeżowej.
- C. usuwania starych powłok lakierniczych.
- D. usuwania rdzy z elementów metalowych.



Zadanie 40.

Na rysunku pokazano usuwanie zniszczonej powłoki malarskiej z elementu mebla. Którego zestawu narzędzi użyto do wykonania tej operacji?

- A. Nagrzewnicy i szpachelki.
- B. Wiertarki i dłuta płaskiego.
- C. Wiertarki i noża od struga.
- D. Nagrzewnicy i noża do tapet.

