

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

A.13-X-17.06Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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.

Do drewna wielkowymiarowego zaliczane jest drewno okrągłe, którego średnica minimalna mierzona w cieńszym końcu bez kory wynosi

- A. 13 cm
- B. 14 cm
- C. 15 cm
- D. 16 cm

Zadanie 2.

Na rysunku pokazano okleinę

- A. błyszczową (Bł).
- B. piramidalną (Pr).
- C. zwykłą (Zw).
- D. pasiastą (Ps).

**Zadanie 3.**

Tarcica obrzynana o grubości 38 mm zaliczana jest do desek, jeśli jej minimalna szerokość wynosi

- A. 50 mm
- B. 80 mm
- C. 100 mm
- D. 120 mm

Zadanie 4.

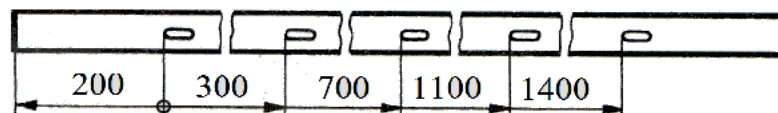
W instrukcji technologicznej napisano, że zużycie kleju wynosi 120 g/m^2 . Ile kleju należy przygotować do obustronnego oklejenia 10 sztuk płyt o powierzchni 2 m^2 każda?

- A. 2,4 kg
- B. 4,8 kg
- C. 24,0 kg
- D. 48,0 kg

Zadanie 5.

Odległość piątego otworu od lewego końca listwy wynosi

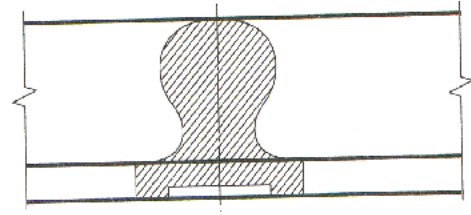
- A. 1 400 mm
- B. 1 600 mm
- C. 3 500 mm
- D. 3 700 mm



Zadanie 6.

Pokazany na rysunku przekrój dotyczy

- A. poręczy schodów.
- B. listwy z ornamentem.
- C. czoła szuflady z uchwytem.
- D. połączenia półkrzyżowego listew profilowych.

**Zadanie 7.**

Która kolejność operacji technologicznych jest właściwa dla przygotowania powierzchni elementów drewnianych do lakierowania?

zaprawianie wad	usuwanie plam	usuwanie plam	zaprawianie wad
usuwanie plam	zaprawianie wad	szlifowanie	szlifowanie
szlifowanie	barwienie	zaprawianie wad	usuwanie plam
barwienie	szlifowanie	barwienie	barwienie

A.

B.

C.

D.

Zadanie 8.

Który sposób naniesienia lakieru na 200 sztuk drzwi płytowych jest szybki i oszczędny ze względu na zużycie materiału?

- A. Nanoszenie pędzlem.
- B. Natrysk elektrostatyczny.
- C. Natrysk hydrodynamiczny.
- D. Polewanie polewarką kurtynową.

Zadanie 9.

Którego urządzenia należy użyć do gięcia warstw drewna z jednoczesnym ich sklejeniem?

- A. Giętarko-suszarki.
- B. Giętarko-sklejarki.
- C. Giętarki ramieniowej.
- D. Giętarki z dźwignią dociskową.

Zadanie 10.

Do zaprawiania sęków należy użyć wiertel

- A. bębnekowych i cylindrycznych.
- B. środkowców i śrubowych.
- C. krętych i ślimakowych.
- D. łyżkowych i grotników.

Zadanie 11.

Której obrabiarki należy użyć do wykonania wręgu wzdłuż ramiaka drzwiowego?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 12.

Warunkiem koniecznym właściwego przygotowania pilarki tarczowej do piłowania drewna wzdłuż włókien jest zamocowanie

- A. piły podcinającej.
- B. stołu pomocniczego.
- C. piły z węglnikami spiekanymi.
- D. klina rozszczepiającego rzaz.

Zadanie 13.

Obsługa suszarki do drewna z automatycznym sterowaniem procesu suszenia polega na wprowadzaniu do układu sterowania informacji o gatunku, grubości i wilgotności drewna oraz

- A. ręcznym zamykaniu i otwieraniu kominków dopływu i odpływu powietrza.
- B. ręcznym regulowaniu dopływu pary nawilżającej do wnętrza suszarki.
- C. kontrolowaniu ilości opału potrzebnego do ogrzania komory suszarki.
- D. kontrolowaniu aktualnych parametrów suszenia i ich korygowaniu.

Zadanie 14.

Aby **nie dopuścić** do powstawania odłupań na dolnej powierzchni elementu podczas wiercenia otworu wiertarką ręczną, należy

- A. zacząć wiercenie na jednej stronie i dokończyć na stronie odwrotnej.
- B. używać wiertel śrubowych z rozwartym kątem wierzchołkowym.
- C. w końcowej fazie wiercenia zwiększyć obroty wiertła.
- D. wiercić jednocześnie w dwóch złożonych elementach.

Zadanie 15.

Przyrządu pokazanego na rysunku należy użyć do pomiaru

- A. średnicy gniazda.
- B. szerokości wpustu.
- C. rozstawienia wczepów.
- D. odległości między kołkami.



Zadanie 16.

Bezpośrednio przed otwarciem autoklawu do parzenia drewna należy

- A. otworzyć dopływ wody zimnej.
- B. zamknąć dopływ pary do autoklawu.
- C. odłączyć autoklaw od źródła zasilania.
- D. obniżyć temperaturę wewnątrz autoklawu.

Zadanie 17.

Poddawane parowaniu w autoklawie łąty giętarskie należy ułożyć

- A. w poprzek autoklawu.
- B. w stosy z przekładkami.
- C. luźno na ażurowych półkach.
- D. bez odstępów w zwartych pakietach.

Zadanie 18.

Wygięte łąty drewniane należy zdjąć ze wzornika

- A. po zakończeniu sezonowania w temperaturze 20°C.
- B. niezwłocznie po nadaniu im kształtu.
- C. tuż przed ich suszeniem.
- D. zaraz po wysuszeniu.

Zadanie 19.

Na którym rysunku pokazano ułożenie desek przygotowanych do klejenia płyty stołu, które najskuteczniej zapobiegnie jego paczaniu?



A.



B.



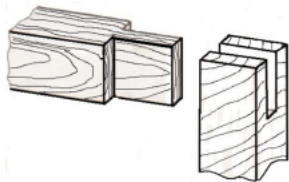
C.



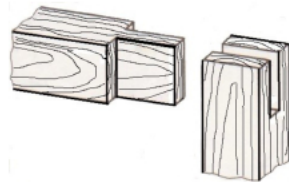
D.

Zadanie 20.

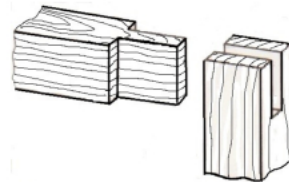
Na którym rysunku pokazano połączenie ramiaków ościeżnicy najbardziej narażone na złamanie?



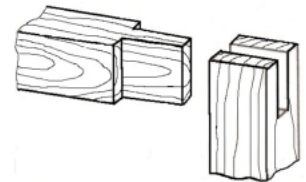
A.



B.



C.



D.

Zadanie 21.

Na czym polega przygotowanie kleju glutynowego do klejenia złączy meblowych?

- A. Podgrzaniu masy klejowej.
- B. Dodaniu do masy klejowej utwardzacza.
- C. Wymieszaniu masy klejowej z żywicą mocznikową.
- D. Dodaniu do masy klejowej rozcieńczalnika organicznego.

Zadanie 22.

Do oklejenia płyt wiórowych okleiną naturalną w prasie hydraulicznej na gorąco należy przygotować klej

- A. mocznikowo-formaldehdowy.
- B. fenolowo-formaldehdowy.
- C. polioctanowinyłowy.
- D. kazeinowy.

Zadanie 23.

Która kolejność czynności jest właściwa dla wykonywania montażu wyrobu stolarskiego?

zaciśnięcie w urządzeniu montażowym	kontrola wymiarów elementów łączonych	kontrola wymiarów elementów łączonych	dobór elementów według struktury i koloru drewna
usunięcie kleju wyciśniętego ze złącza	zaciśnięcie w urządzeniu montażowym	dobór elementów według struktury i koloru drewna	kontrola wymiarów elementów łączonych
dobór elementów według struktury i koloru drewna	usunięcie kleju wyciśniętego ze złącza	zaciśnięcie w urządzeniu montażowym	usunięcie kleju wyciśniętego ze złącza
kontrola wymiarów elementów łączonych	dobór elementów według struktury i koloru drewna	usunięcie kleju wyciśniętego ze złącza	zaciśnięcie w urządzeniu montażowym

A.

B.

C.

D.

Zadanie 24.

Na czym polega codzienna konserwacja pistoletu natryskowego po zakończonej pracy?

- A. Rozmontowaniu pistoletu i namoczeniu jego części w rozcieńczalniku.
- B. Smarowaniu uszczelnienia iglicy, sprężyn zaworów spustowego i powietrznego.
- C. Opróżnieniu z lakieru i przepłukaniu rozpuszczalnikiem pistoletu i zbiornika na lakier.
- D. Zanurzeniu całego pistoletu w naczyniu z rozcieńczalnikiem do czasu następnego użycia.

Zadanie 25.

W strugarce wyrówniarce najczęściej należy smarować smarem maszynowym

- A. układ dźwigni do nastawiania stołu przedniego.
- B. mechanizm nastawiania stołu tylnego.
- C. łożyska toczne wału nożowego.
- D. łożyska silnika.

Zadanie 26.

Przy odbiorze jakościowym wyrobu stolarskiego **nie podlega** ocenie

- A. zgodność masy wyrobu z warunkami technicznymi.
- B. spasowanie połączeń ruchomych i nieruchomych.
- C. stan powierzchni, jej czystość i wykończenie.
- D. sposób zamocowania okuć.

Zadanie 27.

Sprawdzenia, czy ściany korpusu szafki są względem siebie prostopadłe, należy dokonać przez porównanie długości

- A. wieńców.
- B. ścian bocznych.
- C. przekątnych korpusu.
- D. przekątnych ścian bocznych.

Zadanie 28.

W celu przygotowania do transportu jednakowych elementów mebli zdemontowanych należy je ułożyć w paczki, owinąć tekturą falistą oraz

- A. ścisnąć taśmą stalową.
- B. obić cienkimi listwami.
- C. skrócić długimi śrubami.
- D. włożyć do szczelnej skrzyni.

Zadanie 29.

Komoda pokazana na rysunku jest meblem skrzyniowym konstrukcji

- A. typowo-skrzyniowej.
- B. ramowo-płycinowej.
- C. wieńcowej.
- D. stojakowej.

**Zadanie 30.**

Który stół ma cechy mebla z okresu klasycyzmu w stylu Ludwika XVI?



A.



B.



C.

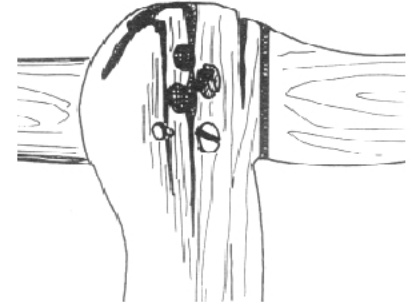


D.

Zadanie 31.

Co jest przyczyną pokazanego na rysunku uszkodzenia krzesła?

- A. Zmiany powstałe pod wpływem działania grzybów i owadów.
- B. Wadliwie wykonana naprawa połączenia konstrukcyjnego.
- C. Użycie drewna z sękami do wykonania nogi.
- D. Pęknięcie elementu z przesuszenia.

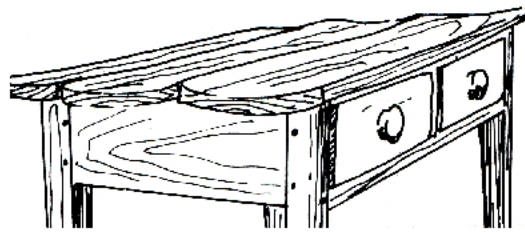
**Zadanie 32.**

Na czym polega usuwanie niewielkich pęcherzy powietrznych powstałych na powierzchni mebla pod okleiną dębową?

- A. Całkowitej wymianie okleiny.
- B. Usunięciu pęcherzy i wykonaniu wstawek z okleiny.
- C. Prasowaniu okleiny gorącym żelazkiem przez mokrą tkaninę.
- D. Naniesieniu rozcieńzonego kleju na powierzchnię zewnętrzną okleiny.

Zadanie 33.

Które operacje należy wykonać, aby naprawić płytę stołu pokazanego na rysunku?



- A. Struganie powierzchni stołu spustem stolarskim do uzyskania płaskiej powierzchni.
- B. Wygięcie desek i przyklejenie na brzegach płyty stabilizujących listew drewnianych.
- C. Odwrotne zamocowanie desek, stroną wypukłą do wierzchu i szlifowanie powierzchni.
- D. Wykonanie nacięć wzdłużnych pilarką na wklęsłej stronie desek i wklejenie klinów w nacięcia.

Zadanie 34.

Szafka kuchenna wisząca, wykonana z płyty wiórowej laminowanej, po latach użytkowania straciła swoje walory użytkowe i estetyczne: obrzeża odpadły, drzwi opuściły się i nie domykają się, zauważalne są ubytki laminatu na krawędzi oraz miejscowe zwiększenie grubości płyty na drzwiach. Który sposób postępowania pozwoli ponieść najmniejsze koszty przy uzyskaniu najlepszych efektów?

- A. Wymiana zawiasów na nowe.
- B. Wykonanie nowych drzwi i ścian bocznych.
- C. Zaniechanie naprawy i zakupienie nowej szafki.
- D. Przyklejenie obrzeża, wklejenie wstawek, zaprawienie ubytków.

Zadanie 35.

W zabytkowej komodzie rokokowej zniszczeniu uległy dwa uchwyty z brązu. Na czym powinna polegać renowacja tej komody?

- A. Zastąpieniu brakujących uchwytów podobnymi zakupionymi w sklepie.
- B. Zamocowaniu jednakowych uchwytów do wszystkich szuflad.
- C. Zamocowaniu specjalnie wykonanej kopii tych uchwytów.
- D. Pozostawieniu szuflad bez brakujących uchwytów.

Zadanie 36.

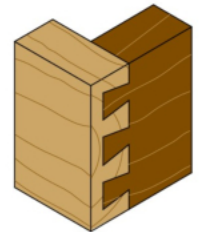
Do wykonania wstawek wklejanych w naprawiane miejsca na powierzchni zabytkowego mebla należy dobrać drewno, które

- A. odróżnia się rysunkiem od drewna naprawianego.
- B. ma barwę ciemniejszą od barwy naprawianego drewna.
- C. jest zbliżone wiekiem do wieku drewna w naprawianym meblu.
- D. ma wilgotność większą od wilgotności drewna w naprawianym meblu.

Zadanie 37.

Do wykonania złącza pokazanego na rysunku należy użyć przyrządów do trasowania oraz

- A. grzbietnicy i dłuta.
- B. otwornicy i ośnika.
- C. płatnicy i krawężnicy.
- D. wyrzynarki i zdzieraka.

**Zadanie 38.**

Odświeżanie zabytkowych okuć mosiężnych polega na ich czyszczeniu

- A. wełną stalową.
- B. naftą i pędzlem.
- C. olejkim cytrynowym.
- D. ciepłą wodą z mydłem.

Zadanie 39.

Na okleinowanej powierzchni płyty reprezentacyjnego stołu powstały pod lakierem białe okrągłe plamy. Aby stół, zgodnie z życzeniem klientów, spełniał swoją funkcję i nadal był reprezentacyjnym meblem należy

- A. zmyć plamy.
- B. wymienić płytę stołu.
- C. nakleić nową okleinę.
- D. nałożyć nową powłokę lakierową.

Zadanie 40.

Do naprawy inkrustacji, aby wykonać imitację hebanu zabarwionego na czarno, należy użyć

- A. brzozy.
- B. gruszy.
- C. sosny.
- D. dębu.