

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie wyrobów tapicerowanych**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **A.10**  
 Wersja arkusza: **X**

**A.10-X-18.06**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2018**  
**CZEŚĆ 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.

Przedstawiony na rysunku mebel tapicerowany to

- A. fotel.
- B. szezłąg.
- C. kanapa.
- D. leżanka.



### Zadanie 2.

Meblem wielofunkcyjnym jest

- A. taboret
- B. krzesło.
- C. tapczan.
- D. wersalka.

### Zadanie 3.

Przedstawiona na rysunku kanapa wykonana jest w stylu

- A. rokoko.
- B. secesyjnym.
- C. biedermajer.
- D. klasycystycznym.



### Zadanie 4.

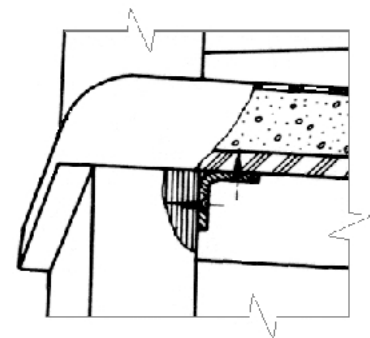
Tapicerską pracą dekoratorską jest

- A. mocowanie tkaniny dekoracyjnej w ramie obrazu.
- B. wymiana obicia siedziska i oparcia stylowego fotela.
- C. wymiana tapicerki siedziska w samochodzie osobowym.
- D. mocowanie tkaniny na ścianach wewnętrznych restauracji.

### Zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono fragment przekroju tapicerowanego siedziska krzesła. Zgodnie z dokumentacją do wykonania warstwy sprężystej należy użyć

- A. pianki poliuretanowej.
- B. sprężyn falistych.
- C. runoniny.
- D. sklejk.



**Zadanie 6.**

Na podstawie zamieszczonej Karty Technicznej kleju tapicerskiego określ, po jakim czasie sklejoną ramę tapicerską można użyć do montażu mebla.

- A. Po 20 sekundach.
- B. Po 30 sekundach.
- C. Po 3 minutach.
- D. Po 48 godzinach.

**Karta Techniczna kleju tapicerskiego (fragment)****DANE TECHNICZNE**

Lp.	Badana właściwość	Wymagania
1.	Zawartość suchej masy	38 ± 2%
2.	Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	1,15 ± 10%
3.	Lepkość	100 ± 20 sek.
4.	Czas otwarty	Do 3 minut
5.	Wytrzymałość spoiny na odrywanie przy połączenie pianki PU z pianką PU	Degradacja powyżej 60 % klejonych powierzchni
6.	Zużycie, g/m <sup>2</sup>	45 - 70

**WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA**

Klej przed użyciem dokładnie wymieszać. Klej nanosić pistoletem pneumatycznym z dyszą 1,2÷1,8 mm, przy ciśnieniu powietrza 3 ÷ 6 bar. Temperatura stosowania: 15 ÷ 25°C. Po naniesieniu należy odczekać do 30 sekund potrzebnych do odparowania rozpuszczalnika. Następnie złożyć klejone elementy i docisnąć. Po przyklejeniu elementów nie jest możliwa korekta. Przed osiągnięciem wytrzymałości wstępnej nie narażać klejonych materiałów na działanie wysokich temperatur. Pełną wytrzymałość końcową spoina uzyskuje po 48 godzinach.

**Zadanie 7**

Na podstawie cennika materiałów drzewnych oblicz, ile wyniosą koszty sklejki iglastej niezbędnej do wycięcia 4 formatki o wymiarach 500x500x18 mm, jeżeli straty materiału podczas cięcia zostały oszacowane na 10%.

- A. 22,00 zł
- B. 40,00 zł
- C. 44,00 zł
- D. 88,00 zł

**Cennik materiałów drzewnych**

Materiał	Cena za 1 m <sup>2</sup> [zł]
Sklejka iglasta 8 mm	20,00
Sklejka iglasta 10 mm	30,00
Sklejka iglasta 18 mm	40,00
Sklejka liściasta 8 mm	25,00
Sklejka liściasta 10 mm	35,00
Sklejka liściasta 18 mm	45,00

**Zadanie 8.**

Na podstawie fragmentu kosztorysu oblicz koszt całkowity wykonania kanapy.

- A. 400,00 zł
- B. 600,00 zł
- C. 660,00 zł
- D. 860,00 zł

**Fragment kosztorysu**

L.p.	Wyszczególnienie kosztów wykonania kanapy	Wartość [zł]
1	Materiały drzewne	150,00
2	Materiały tapicerskie	250,00
3	Materiały razem (M)	
4	Robocizna (R)	50%·(M)
5	Zysk (Z)	10%·(M+R)
<b>Koszt całkowity (M+R+Z)</b>		

**Zadanie 9.**

Na wykonanie jednego materaca tapicer potrzebuje 4 godzin. Ile wyniosą koszty robocizny wykonania 5 materaców, jeżeli stawka roboczogodziny wynosi 15,00 zł?

- A. 60,00 zł
- B. 75,00 zł
- C. 300,00 zł
- D. 325,00 zł

**Zadanie 10.**

Który materiał można zastosować do wykonania zewnętrznej warstwy pokryciowej tapicerowanego fotela wypoczynkowego?

- A. Jutę.
- B. Plusz.
- C. Batyst.
- D. Flanelę.

**Zadanie 11.**

Do wykonywania firan stosowane są tkaniny

- A. lekkie, cienkie i przezrzyste.
- B. ścisłe, miękkie i nieprzezrzyste.
- C. ciężkie, dźwiękochłonne i przezrzyste.
- D. dźwiękochłonne, wytrzymałe i nieprzezrzyste.

**Zadanie 12.**

Do renowacji warstwy podtrzymującej stylowej kanapy należy użyć pasów tapicerskich

- A. gumowych.
- B. parcianych.
- C. lateksowych.
- D. polipropylenowych.

**Zadanie 13.**

Formatki sprężynowe typu bonell wykonywane są ze sprężyn

- A. cylindrycznych i płóciennych woreczków.
- B. dwustożkowych i sprężyn spiralnych.
- C. spłaszczonych i sprężyn spiralnych.
- D. falistych i płóciennych woreczków.

**Zadanie 14.**

Warstwę pokryciową siedzeń samochodów osobowych należy zamocować bezpośrednio do

- A. warstwy wyściełającej.
- B. warstwy sprężynującej.
- C. szkieletu siedziska.
- D. podłokietników.

**Zadanie 15.**

Ścieg fastrygujący stosowany jest między innymi do

- A. zszywania naroży tkaniny pokryciowej.
- B. próbnego łączenia brzegów dwóch tkanin.
- C. obszywania brzegów tkaniny pokryciowej.
- D. czołowego łączenia brzegów dwóch tkanin.

**Zadanie 16.**

Do zszywania krawędzi warstwy wyściełającej należy zastosować ścieg

- A. krzyżykowy.
- B. fastrygujący.
- C. okrętkowy.
- D. ozdobny.

**Zadanie 17.**

Który ścieg ręczny zagwarantuje szczególnie mocne połączenie tkanin, ale **nie nadaje się** do zszywania powierzchni zewnętrznych tapicerki?

- A. Kryty.
- B. Stębnowy.
- C. Fastrygujący.
- D. Krzyżykowy.

**Zadanie 18.**

Warstwę pokryciową tradycyjnej kanapy tapicerowanej należy nakładać bezpośrednio na warstwę

- A. sprężynującej.
- B. podtrzymującej.
- C. wyściełającej zasadniczej.
- D. wyściełającej uzupełniającej.

**Zadanie 19.**

Tapicerowanie drzwi należy rozpocząć od zamocowania

- A. warstwy sprężynującej.
- B. warstwy wyściełającej.
- C. tkaniny pyłochronnej.
- D. tkaniny obiciowej.

**Zadanie 20.**

W procesie technologicznym przygotowywania formatek materiału pokryciowego czynnością wykonywaną bezpośrednio przed rozkrojem jest

- A. spięcie klamrami warstw tkaniny.
- B. ułożenie warstw tkaniny na stole.
- C. zaznaczenie kredą linii cięć tkaniny.
- D. ułożenie wzorników rozkroju na tkaninie.

**Zadanie 21.**

Wykonanie podzespołu tapicerskiego z formatki sprężynowej i maty tapicerskiej, na elastycznej warstwie podtrzymującej należy rozpocząć od

- A. przybicia do ramy pasów tapicerskich.
- B. przybicia do ramy drewnianych listew.
- C. zamocowania do ramy maty tapicerskiej.
- D. zamocowania do ramy formatki sprężynowej.

**Zadanie 22.**

Do ręcznego szycia pasów skórzanych stosuje się igły

- A. z dwoma otworami na nici.
- B. o okrągłym przekroju ostrza.
- C. o trójkątnym przekroju ostrza.
- D. gładkie z rowkiem przy uchu.

**Zadanie 23.**

Włosociąg służy do

- A. regulowania długości wyściółki w formowanych krawędziach obszycia.
- B. przytrzymywania płótna przed właściwym przyszyciem.
- C. obszycia krawędzi poduszek materacowych.
- D. przesywania formatek tapicerskich.

**Zadanie 24.**

Naprzężanie pasów tapicerskich na konstrukcji ramowej wykonuje się przy użyciu

- A. ścisków.
- B. zwijarki.
- C. obłaczki.
- D. pasociągów.

**Zadanie 25.**

Do nakładania kleju topliwego w postaci nitek służy

- A. wałek poliuretanowy wyposażony w spust.
- B. wałek gumowy wyposażony w spust.
- C. pistolet wyposażony w dyszę.
- D. pistolet wyposażony w czaszę.

**Zadanie 26.**

Przedstawione na rysunku urządzenie tapicerskie przeznaczone jest do

- A. formowania poduch tapicerskich.
- B. przewijania i przegładania tkanin obiciowych.
- C. cięcia na wymiar spienionych materiałów tapicerskich.
- D. przesywania materiałów obiciowych z podkładowymi.



**Zadanie 27.**

Przedstawione na rysunku urządzenie tapicerskie przeznaczone jest do

- A. napełniania pokrowców rozdrobnioną pianką poliuretanową.
- B. równomiernego ściskania materacy na żądaną grubość.
- C. wycinania formatek materiałów obiciowych.
- D. rozwijania materiału obiciowego.

**Zadanie 28.**

W jaki sposób należy zabezpieczyć przewód zasilający krawarkę przed przypadkowym przecięciem?

- A. Zawiesić przewód na wisięniku nad stołem roboczym.
- B. Wydłużyć przewód i ułożyć wzdłuż stołu roboczego.
- C. Owinąć przewód dodatkową gumową izolacją.
- D. Przymocować przewód do stołu roboczego.

**Zadanie 29.**

W tabeli przedstawiono operacje technologiczne związane z procesem wykonania ramy tapicerskiej z tarcicy. Która czynność powinna być wykonana jako druga?

- A. Frezowanie krawędzi desek.
- B. Struganie powierzchni desek.
- C. Wiercenie otworów w deskach.
- D. Dłutowanie otworów w deskach.

1	Cięcie desek z naddatkami na obróbkę.
2	
3	Cięcie desek na wymiar.
4	Wykonanie złączy w ramiakach.
5	Sklejenie elementów ramy.

**Zadanie 30.**

Która obrabiarka **nie jest stosowana** do wycinania krzywoliniowych wzorników z twardej płyty pilśniowej?

- A. Piła otwornica.
- B. Pilarka tarczowa.
- C. Pilarka taśmowa.
- D. Wyrzynarka ramowa.

**Zadanie 31.**

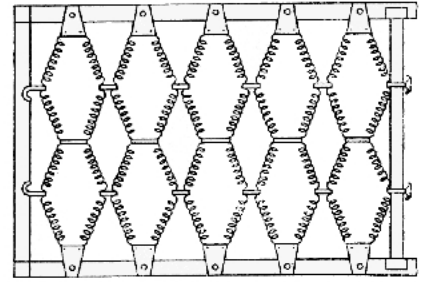
Która maszyna umożliwia wykonywanie szwów oraz obcinanie, wyrównywanie i obrabianie brzegów tkanin?

- A. Maszyna stębnowa jednoigłowa.
- B. Maszyna specjalna fastrygówka.
- C. Maszyna stębnowa dwuigłowa.
- D. Maszyna specjalna overlok.

**Zadanie 32.**

Na rysunku przedstawiono sprężynującą warstwę podtrzymującą

- A. typu bonnell - ze sprężyn dwustożkowych.
- B. typu szlarafia - ze sprężyn walcowych.
- C. ze sprężyn spiralnych spłaszczonych.
- D. ze sprężyn falistych.

**Zadanie 33.**

Podczas szycia ścięciem podwójnym dwunitkowym przeplatanie się nici górnej i dolnej powinno następować

- A. w miejscu zetknięcia się zszywanych materiałów.
- B. w górnej części zszywanych materiałów.
- C. w dolnej części zszywanych materiałów
- D. z boku zszywanych materiałów.

**Zadanie 34.**

Próba palenia włókien wykazała: włókna palą się nawet po wyjęciu z płomienia, w czasie spalania wydziela się zapach palącego się papieru, w wyniku spalania pozostaje niewielka ilość szarego popiołu. Wyniki próby wskazują, że badano włókna

- A. jedwabne.
- B. bawełniane.
- C. poliamidowe.
- D. polichlorowinyłowe.

**Zadanie 35.**

Optymalne warunki magazynowania mebli tapicerowanych to

- A. temperatura powietrza  $0 \div 15^{\circ}\text{C}$ , wilgotność względna powietrza  $70 \div 95\%$
- B. temperatura powietrza  $5 \div 20^{\circ}\text{C}$ , wilgotność względna powietrza  $20 \div 50\%$
- C. temperatura powietrza  $10 \div 30^{\circ}\text{C}$ , wilgotność względna powietrza  $40 \div 70\%$
- D. temperatura powietrza  $20 \div 30^{\circ}\text{C}$ , wilgotność względna powietrza  $60 \div 90\%$

**Zadanie 36.**

Po kilku latach użytkowania kanapy, klient stwierdził wyblaknięcia tkaniny pokryciowej. Przyczyną tych uszkodzeń jest najprawdopodobniej

- A. ustawienie kanapy blisko czynnego grzejnika.
- B. bezpośrednie działanie promieni słonecznych na kanapę.
- C. zbyt niska temperatura w pomieszczeniu, w którym ustawiona jest kanapa.
- D. zbyt wysoka wilgotność w pomieszczeniu, w którym ustawiona jest kanapa.



**Zadanie 37.**

Wymiana pokrycia części tapicerowanej kanapy zajęła tapicerowi 2 godziny. Ile zapłaci klient za usługę, jeżeli koszty materiału wyniosły 50 zł, wartość jednej roboczogodziny to 15,00 zł, a koszty pośrednie stanowią 100% kosztów materiału i robocizny?

- A. 115,00 zł
- B. 130,00 zł
- C. 160,00 zł
- D. 180,00 zł

**Zadanie 38.**

Którego młotka należy użyć do pobijania dłuta?



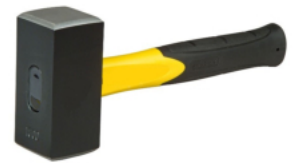
A.



B.



C.



D.

**Zadanie 39.**

Do oczyszczenia tkaniny pokryciowej, wykonanej z naturalnych włókien, poplamionej sokiem owocowym, należy zastosować roztwór zawierający w swoim składzie

- A. naftę.
- B. aceton.
- C. szare mydło.
- D. rozcieńczalnik nitro.

**Zadanie 40.**

Wymianę przetartych pasów tapicerskich warstwy podtrzymującej siedziska krzesła należy rozpocząć od usunięcia łączników mocujących

- A. pasy do ramy tapicerskiej.
- B. podbitkę do ramy tapicerskiej.
- C. płytę pilśniową do ramy tapicerskiej.
- D. tkaninę obiciową do ramy tapicerskiej.