

Nazwa kwalifikacji: **Wytwarzanie wyrobów stolarskich**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.13**

Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

**A.13-X-14.08**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2014**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**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 kratek 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.

Pień drzewa dębowego o długości 2,8 m, który w połowie długości ma średnicę 25 cm nazywany jest

- A. kłodą.
- B. strzałą.
- C. dłużycą.
- D. wyrzynkiem.

### Zadanie 2.

Tarcicę obrzynaną sosnową ze śladami zgnilizny twardej należy zakwalifikować do

- A. I klasy jakości.
- B. II klasy jakości.
- C. III klasy jakości.
- D. IV klasy jakości.

### Zadanie 3.

W dokumentacji technicznej linią grubą oznacza się

- A. wyrwania.
- B. kontury.
- C. przekroje.
- D. kreskowania.

### Zadanie 4.

Wskaźnik wydajności dla tarcicy sosnowej III klasy jakości o grubości 25 mm i długości 1950 mm zgodnie z załączoną tabelą wynosi

- A. 25%
- B. 29%
- C. 28%
- D. 31%

Grubość tarcicy [mm]	Długość elementu [mm]	Klasa jakości		
		I	II	III
		Wskaźnik wydajności w [%]		
1	2	3	4	5
19-22	do 1000	37	35	32
	1001-2100	33	31	28
	powyżej 2100	30	29	25
25-35	do 1000	37	34	31
	1001-2100	33	31	28
	powyżej 2100	30	29	25

### Zadanie 5.

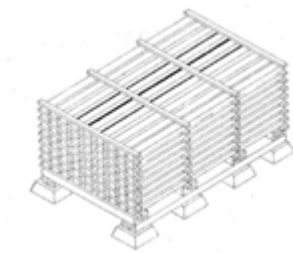
Plan rozkroju płyt wiórowych sporządza się w celu

- A. ustalenia kolejności prowadzenia rzazów.
- B. ułatwienia piłowania dużych płyt wiórowych.
- C. osiągnięcia jak największej wydajności materiału.
- D. uzyskania minimalnego czasu wykonywania cięcia.

### Zadanie 6.

Rysunek przedstawia sztapel tarcicy

- A. dwuczółowy pełny.
- B. dwuczółowy niepełny.
- C. jednoczółowy podwójny.
- D. jednoczółowy pojedynczy.



### Zadanie 7.

W celu zwiększenia lepkości mieszaniny klejowej kleju mocznikowo-formaldehydowego należy dodać

- A. żywicy.
- B. wypełniacza.
- C. utwardzacza.
- D. katalizatora.

### Zadanie 8.

Obrabiarki sterowane numerycznie stosuje się w produkcji

- A. materiałów podłogowych.
- B. wielkoseryjnej pojedynczego wyrobu.
- C. zróżnicowanych wzorniczo serii produkcyjnych.
- D. elementów konstrukcyjnych mebli tapicerowanych.

### Zadanie 9.

W celu wywiercenia gniazd pod podpórki półek w bokach szafy dla serii 100 szaf należy użyć

- A. wiertarki ręcznej.
- B. wiertarki poziomej.
- C. centrum obróbczego CNC.
- D. wiertarki pionowej wielowrzecionowej.

### Zadanie 10.

Najczęściej stosowanym rozwiązaniem mocowania obrabianego materiału w centrach obróbczych CNC jest docisk

- A. śrubowy.
- B. hydrauliczny.
- C. mimośrodowy.
- D. pneumatyczny.

### Zadanie 11.

Który z wymienionych elementów **nie musi** być obowiązkowo zamontowany w pilarnie tarczowej stolarskiej?

- A. Osłona piły.
- B. Przykładnia boczna.
- C. Klin rozszczepiający.
- D. Wyłącznik bezpieczeństwa.

### Zadanie 12.

Operator suszarni konwekcyjnej komorowej powinien kontrolować

- A. grubość suszonych desek.
- B. barwę suszonego materiału.
- C. ciśnienie powietrza atmosferycznego.
- D. kierunek i szybkość ruchu powietrza.

### Zadanie 13.

Który z wymienionych rodzajów obróbki **nie jest** obróbką skrawaniem?

- A. Łupanie.
- B. Wiercenie.
- C. Piłowanie.
- D. Frezowanie.

### Zadanie 14.

Metoda mierzenia wilgotności drewna wilgotnościomierzem wymaga ustalenia parametrów drewna w postaci

- A. gatunku drewna i jego grubości.
- B. gatunku drewna i jego temperatury.
- C. grubości drewna i temperatury otoczenia.
- D. temperatury otoczenia i temperatury drewna.

### Zadanie 15.

Dopuszczalne luzy w konstrukcjach wyrobów stolarskich mierzy się

- A. suwmiarką.
- B. mikrometrem.
- C. szczelinomierzem.
- D. przymiarem liniowym.

### Zadanie 16.

Do najważniejszych parametrów hydrotermicznej obróbki drewna należą

- A. czas i temperatura parzenia.
- B. wilgotność drewna i czas parzenia.
- C. gatunek drewna i temperatura parzenia.
- D. temperatura i wilgotność względna powietrza.

### Zadanie 17.

Rysunek przedstawia gięcie sklejkki



- A. swobodne.
- B. profilowane.
- C. specjalne "na zimno."
- D. przy użyciu taśmy Thoneta.

### Zadanie 18.

Do łączenia w połączeniach kątowych płyt wiórowych fornirowanych stosuje się

- A. wkręty i czopy.
- B. wczepy i kołki.
- C. kołki i wkręty.
- D. konfirmaty i czopy.

### Zadanie 19.

Operację przygotowania powierzchni drewna litego pod powłoki malarsko-lakiernicze przeprowadza się

- A. przed barwieniem drewna.
- B. po położeniu podkładu.
- C. po wstępnym barwieniu drewna.
- D. bezpośrednio po struganiu wąskich płaszczyzn.

### Zadanie 20.

Do wykończenia powierzchni drewna z odkrytą strukturą drewna stosuje się

- A. bejce i lakiery.
- B. farby i mastyki.
- C. wyłącznie lakiery akrylowe.
- D. wyłącznie farby nitrocelulozowe.

### Zadanie 21.

Do oklejania folią meblową szerokich płaszczyzn **nie zaleca się** stosowania

- A. prasy wałowej.
- B. ścisku stolarskiego.
- C. prasy jednopółkowej.
- D. hydraulicznej prasy wielopółkowej.

### Zadanie 22.

Metoda formowania i oklejania wąskich płaszczyzn zwana softformingiem polega na

- A. oklejeniu wąskich płaszczyzn taśmą papierową.
- B. oklejeniu wąskich płaszczyzn okleiną naturalną.
- C. frezowaniu krawędzi z jednoczesnym jej oklejaniem.
- D. doklejeniu listwy drewnianej i frezowaniu jej krawędzi.

### Zadanie 23.

Prasę hydrauliczną jednopółkową stosuje się do

- A. klejenia drewna litego na długość.
- B. klejenia płyt wiórowych na długość.
- C. okleinowania szerokich płaszczyzn fornirami.
- D. okleinowania powierzchni głęboko profilowanych płyt MDF.

### Zadanie 24.

Rysunek przedstawia system drzwi

- A. przesuwno-obrotowych.
- B. przesuwnych z prowadzeniem górnym.
- C. przesuwnych z prowadzeniem dolnym.
- D. przesuwno-łamanych z prowadzeniem ślizgowym.



### Zadanie 25.

Narzędzia ręczne do obróbki drewna wymagają dokładnego czyszczenia

- A. po każdorazowym użyciu.
- B. tylko przed ich ostrzeniem.
- C. jeden raz na zmianę roboczą.
- D. każdorazowo po zakończonej pracy.

### Zadanie 26.

Piły tarczowe wymagają ostrzenia

- A. jeden raz na zmianę.
- B. stosownie do stanu ostrzy.
- C. przed każdym piłowaniem.
- D. po każdym zakończonym piłowaniu.

### Zadanie 27.

Operator pilarki powinien porównać wymiary wykonywanego elementu z wymiarami w dokumentacji

- A. tylko dla pierwszego elementu.
- B. co najmniej trzy razy na zmianę.
- C. co dziesiątego wykonanego elementu.
- D. każdorazowo po wymianie narzędzia.

### Zadanie 28.

Zasadą pakowania elementów meblowych w przypadku mebli montowanych samodzielnie przez klienta jest

- A. jeden mebel w jednej paczce.
- B. jedna paczka nie cięższa niż 30 kg.
- C. jeden mebel zawsze w dwóch paczkach.
- D. jedna paczka nie większa niż 200 cm x 200 cm x 30 cm.

### Zadanie 29.

Meble, ze względu na konstrukcję dzieli się na

- A. szkieletowe i skrzyniowe.
- B. meble do siedzenia i do spania.
- C. drewniane i z tworzyw sztucznych.
- D. z widocznym i niewidocznym podłożem.

### Zadanie 30.

Kabinet to

- A. kredens kuchenny.
- B. leżanka z jednym zagłówkiem.
- C. reprezentacyjny fotel (odmiana tronu).
- D. zdobiony mebel skrzyniowy ze skrytkami i szufladkami.

### Zadanie 31.

Rysunek przedstawia mebel pochodzący z czasów

- A. baroku.
- B. renesansu.
- C. starożytności.
- D. nowożytnych.



### Zadanie 32.

Przedstawiona fala powstaje podczas niewłaściwego

- A. strugania
- B. piłowania.
- C. szlifowania.
- D. frezowania.



### Zadanie 33.

Który z czynników może być powodem **niedostatecznego** połysku powłoki lakierowej?

- A. Zbyt wilgotne podłoże.
- B. Za mała ilość utwardzacza.
- C. Zbyt szybkie suszenie powłoki.
- D. Za mała lepkość mieszaniny malarskiej.

### Zadanie 34.

Przyczyną spękań forniru na blacie stołu może być

- A. uszkodzenie mechaniczne okleiny.
- B. użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem.
- C. zbyt wysoka wilgotność względna powietrza w pomieszczeniu.
- D. duża zmienność warunków, w jakich mebel był eksploatowany.

### Zadanie 35.

Który z wymienionych zabiegów konserwujących okucia stalowe jest właściwy?

- A. Pokrycie smarem silikonowym.
- B. Kąpiel w nafcie i benzynie ekstrakcyjnej.
- C. Przemycie chemicznym odrdzewiaczem.
- D. Szlifowanie papierem ściernym o granulacji 120.

### Zadanie 36.

Zakres napraw mebla zabytkowego, który **nie jest wpisany** do rejestru konserwatorskiego, ustala

- A. konserwator zabytków.
- B. inwestor (właściciel) w porozumieniu ze stolarzem.
- C. rzemieślnik przeprowadzający prace rekonstrukcyjne.
- D. konserwator zabytków w porozumieniu ze stolarzem.

### Zadanie 37.

Renowacja mebla, który jest wpisany do rejestru konserwatorskiego, wymaga

- A. zgody właściciela wyrobu.
- B. podjęcia naprawy bez zgody konserwatora.
- C. przeprowadzenia naprawy w trybie nakazowym.
- D. zgody konserwatora i zatwierdzonego przez niego planu naprawy.

### Zadanie 38.

Zabiegi konserwacji i renowacji wyrobów stolarskich są

- A. zawsze bardzo kosztowne.
- B. nieskomplikowane technologicznie.
- C. czasochłonne, ale tanie w wykonaniu.
- D. bardzo skomplikowane technologicznie.



### **Zadanie 39.**

Materiały do naprawy mebla zabytkowego powinny być

- A. zabytkowe jak sam mebel.
- B. zgodne z użytymi w meblu.
- C. najdroższe z dostępnych na rynku.
- D. zgodne z obecnymi trendami wzorniczymi.

### **Zadanie 40.**

Aby konserwator zabytków uznał renowację mebla za właściwą, powinna być ona wykonana narzędziami

- A. z epoki mebla.
- B. z ostrzami z węglików spiekanych.
- C. ręcznymi produkowanymi współcześnie.
- D. najlepszymi do danej operacji technologicznej.