

Nazwa kwalifikacji: **Wytwarzanie prostych wyrobów stolarskich**

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.02**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.02-SG-21.01

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

Który rodzaj obróbki ręcznej elementu taboretu kuchennego na nogę z drewna przedstawiono na ilustracji?

- A. Dłutowanie.
- B. Wiercenie.
- C. Piłowanie.
- D. Struganie.



### Zadanie 2.

Na ilustracji pokazano nanoszenie materiałów malarskich na czoło szuflady komody za pomocą

- A. wałka.
- B. pędzla.
- C. pistoletu.
- D. tamponu.



### Zadanie 3.

Na ilustracji przedstawiono bok sosnowego regału, zamocowanego do stołu obrabiarki za pomocą docisku

- A. pneumatycznego.
- B. mimośrodowego.
- C. śrubowego.
- D. ręcznego.



### Zadanie 4.

Który element strugnicy zaznaczono na ilustracji strzałką?

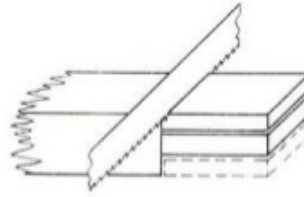
- A. Nogę.
- B. Docisk.
- C. Łączynę.
- D. Szufladę.



### Zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono łączynę krzesła, na której wykonywana jest operacja

- A. narzynania elementu z czopem.
- B. narzynania elementu z widlicą.
- C. odsadzania czopa.
- D. strugania czopa.



### Zadanie 6.

Jaką czynność przygotowującą strug do pracy przedstawiono na rysunku?

- A. Wygładzanie ostrza na marmurku.
- B. Sprawdzanie kąta ostrza noża.
- C. Ostrzenie noża na toczaku.
- D. Sprawdzanie stanu płozy.



### Zadanie 7.

Widoczne na ilustracji narzędzie służące do wyrównywania powierzchni drewnianej to:

- A. strug drewniany.
- B. strug metalowy.
- C. tarnik.
- D. pilnik.



### Zadanie 8.

Który z wymienionych środków ochrony indywidualnej jest niezbędny pracownikowi podczas toczenia nóg bukowych taboretu kuchennego?

- A. Kamizelka ciepłochronna.
- B. Rękawice gumowe.
- C. Okulary ochronne.
- D. Fartuch gumowy.

### Zadanie 9.

Pokazany na ilustracji przyrząd należy użyć podczas wykonywania wąskich listew na

- A. pilarce tarczowej.
- B. wiertarce pionowej.
- C. szlifierce taśmowej.
- D. tokarce suportowej.



**Zadanie 10.**

Który z wymienionych gatunków drewna, charakteryzuje się dużą trwałością, odpornością na ścieranie, ciekawym rysunkiem i można go stosować między innymi do wykonywania schodów?

- A. Topola.
- B. Sosna.
- C. Lipa.
- D. Dąb.

**Zadanie 11.**

Który materiał wykorzystano do wykonania płyty roboczej stolika kawowego, którego fragment przedstawiono na ilustracji?

- A. Drewno sosnowe.
- B. Płytę wiórową.
- C. Płytę MDF.
- D. Sklejkę.

**Zadanie 12.**

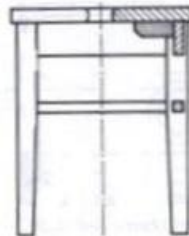
Który rodzaj rzutowania, umożliwiający przedstawienie mebli w sposób poglądowy, pokazano na przykładowym rysunku?

- A. Perspektywę zbieżną.
- B. Rzut prostokątny.
- C. Dimetrię.
- D. Izometrię.

**Zadanie 13.**

Z którego materiału wykonane jest siedzisko taboretu pokazanego na rysunku?

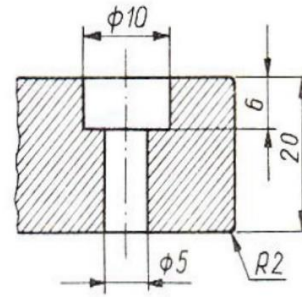
- A. Z płyty wiórowej.
- B. Z płyty MDF.
- C. Z drewna.
- D. Ze sklejki.



### Zadanie 14.

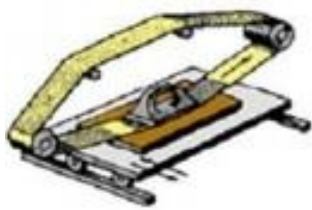
Odczytaj z rysunku, ile wynosi promień zaokrąglenia krawędzi.

- A. 10 mm
- B. 6 mm
- C. 5 mm
- D. 2 mm



### Zadanie 15.

Na którym rysunku przedstawiono szlifowanie szerokich płaszczyzn drzwi drewnianych regału?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 16.

Który rodzaj wiercenia należy zastosować, aby w drzwiach sosnowej komody zamocować zawiasy puszkowe?

- A. Przewiercanie.
- B. Wywiercanie.
- C. Nawiercanie.
- D. Pogłębianie.

### Zadanie 17.

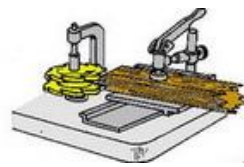
Na którym rysunku pokazane jest czopowanie drewna?



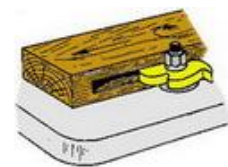
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 18.

Do wykonania gniazd w elementach krzesła ogrodowego, pokazanych na ilustracji, należy użyć

- A. piły.
- B. dłuta.
- C. struga.
- D. świdra.



### Zadanie 19.

Na podstawie tabeli, określ czas parzenia drewna jesionowego o grubości 18 mm, przeznaczonego na elementy krzesła młodzieżowego.

- A. 25÷30 min
- B. 30÷40 min
- C. 50÷60 min
- D. 70÷90 min

#### Wpływ gatunku i grubości drewna na czas parzenia

Gatunek	Grubość elementu [mm]	Czas parzenia [min]
Sosna, świerk	5÷9	25÷30
	10÷14	40÷50
	15÷19	60÷70
	20÷24	90÷100
Dąb, jesion	5÷9	30÷40
	10÷14	50÷60
	15÷19	70÷90
	20÷24	100÷120

### Zadanie 20.

Kiedy powinny zostać zdjęte z wzornika nieogrzewanego gięte elementy wieszaka ubraniowego?

- A. Niezwłocznie po nadaniu im kształtu.
- B. Natychmiast po ich ostygnięciu.
- C. Przed rozpoczęciem suszenia.
- D. Po zakończeniu sezonowania.

### Zadanie 21.

Jaki rodzaj połączenia elementów zastosowano w drewnianej szufladzie, której fragment przedstawiono na ilustracji?

- A. Wczepy skośne.
- B. Wczepy proste.
- C. Kołki drewniane.
- D. Lamelki drewniane.





**Zadanie 22.**

Wskaż prawidłową kolejność czynności podczas wykonywania pokazanej na ilustracji widlicy w elemencie ramy drewnianej.

- A. Dłutowanie, piłowanie, szlifowanie, trasowanie.
- B. Piłowanie, trasowanie, dłutowanie, szlifowanie.
- C. Trasowanie, piłowanie, dłutowanie, szlifowanie.
- D. Szlifowanie, trasowanie, piłowanie, dłutowanie.

**Zadanie 23.**

Którą metodę nanoszenia materiałów malarsko-lakierniczych należy zastosować do wykończenia szerokich płaszczyzn 100 sztuk drzwi dębowych?

- A. Bębnowania.
- B. Przeciągania.
- C. Zanurzania.
- D. Polewania.

**Zadanie 24.**

Na ilustracji przedstawiono okładkę do rodzinnego albumu, której powierzchnię wykończono metodą

- A. rzeźbienia.
- B. wypalania.
- C. złocenia.
- D. intarsji.

**Zadanie 25.**

Prowadnica pokazana na ilustracji stosowana jest do montażu

- A. wieńców.
- B. cokołów.
- C. szuflad.
- D. drzwi.



**Zadanie 26.**

Jaki rodzaj drzwi montowanych w szafach w sypialniach przedstawiono na ilustracji?

- A. Harmonijkowe.
- B. Rozwierane.
- C. Przesuwne.
- D. Składane.

**Zadanie 27.**

Podczas oceny jakości elementów komody wykonanej z płyty wiórowej okleinowanej okleiną dębową, należy sprawdzić, czy widoczne wąskie powierzchnie są prawidłowo zabezpieczone

- A. obrzeżem PVC.
- B. okleiną dębową.
- C. okleiną sosnową.
- D. taśmą samoprzylepną.

**Zadanie 28.**

Jak należy zabezpieczyć elementy bukowe biurka, wykończone na wysoki połysk, na czas transportu?

- A. Złożyć po dwa lewymi stronami.
- B. Złożyć po dwa prawymi stronami.
- C. Obłożyć każdy papierem i owinąć folią.
- D. Ułożyć elementy w stos i ściągnąć taśmą.

**Zadanie 29.**

Którą konstrukcję stołu przedstawiono na ilustracji?

- A. Stojakową.
- B. Kolumnową.
- C. Krzyżakową.
- D. Oskrzyniową.





### Zadanie 30.

Na ilustracji przedstawiono meble

- A. gotyckie.
- B. barokowe.
- C. współczesne.
- D. klasycystyczne.



### Zadanie 31.

Wada drewna przedstawiona na ilustracji to

- A. mimośrodowość rdzenia.
- B. fałszywa twardziel.
- C. pęcherz żywiczny.
- D. wewnętrzny biel.



### Zadanie 32.

Do której grupy uszkodzeń wyrobów stolarskich należy zakwalifikować przedstawione na rysunku uszkodzenie ramiaka krzywoliniowego?

- A. Plamy powłok.
- B. Pęknięcia elementów.
- C. Odkształcenia elementów.
- D. Uszkodzenia połączeń konstrukcyjnych.



### Zadanie 33.

Która z wymienionych nieprawidłowości może być przyczyną odkształcenia nogi bukowej taboretu kuchennego?

- A. Grzyby w drewnie.
- B. Zaparzenia drewna.
- C. Zawyły układ włókien.
- D. Obecność kołatka domowego.

### Zadanie 34.

W jaki sposób należy naprawić wyszczerbioną na krawędzi płytę wierzchnią zabytkowej komody dębowej?

- A. Wykonać wstawki z drewna dębowego.
- B. Zaprawić ubytek szpachlówką.
- C. Zalać ubytek woskiem.
- D. Polakierować blat.

**Zadanie 35.**

Jaka jest prawidłowa kolejność czynności podczas wymiany uszkodzonej ściany tylnej regału, wykonanej ze sklejk i glastej?

- A. Dobór materiału, szlifowanie, lakierowanie, formatowanie.
- B. Formatowanie, lakierowanie, dobór materiału, szlifowanie.
- C. Dobór materiału, formatowanie, szlifowanie, lakierowanie.
- D. Szlifowanie, formatowanie, dobór materiału, lakierowanie.

**Zadanie 36.**

Na ilustracji pokazany jest fragment dębowej płyty zabytkowego biurka. Którą z wymienionych czynności należy wykonać podczas jej renowacji, jeśli plamy występują na całej powierzchni?

- A. Całkowicie usunąć starą powłokę lakierniczą.
- B. Miejscowo polakierować uszkodzenia.
- C. Zmatowić starą powłokę lakierniczą.
- D. Miejscowo zmatowić uszkodzenia.

**Zadanie 37.**

W jaki sposób należy nanieść klej glutynowy na pokazany na ilustracji wieniec zabytkowego radia, który ma być oklejony nowym fornirem?

- A. Przez polewanie.
- B. Za pomocą walców.
- C. Przez natryskiwanie pistoletem.
- D. Za pomocą pędzla z miękkim włosiem.

**Zadanie 38.**

Który klej odwracalny, stosowany podczas naprawy uszkodzonego obrzeża na wąskiej powierzchni wieńca komody, po ogrzaniu do wysokiej temperatury przechodzi ze stanu stałego w stan płynny?

- A. Topliwy.
- B. Fenolowy.
- C. Mocznikowy.
- D. Poliuretanowy.

**Zadanie 39.**

Którą czynność należy wykonać w celu konserwacji oczyszczonych świerów po zakończonej pracy?

- A. Przetarcie świerów mokrą szmatką.
- B. Przetarcie świerów naoliwioną szmatką.
- C. Zanurzenie świerów w zimnej wodzie.
- D. Zanurzenie świerów w rozpuszczalniku.

**Zadanie 40.**

Którą z wymienionych czynności należy wykonać jako ostatnią podczas tworzenia nowej powłoki lakierowej z wysokim połyskiem na płycie roboczej biurka?

- A. Wygładzanie pilnikiem.
- B. Polerowanie pastą polerską.
- C. Obróbkę szlifierką tarczową.
- D. Szlifowanie papierem ściernym.