

Nazwa kwalifikacji: **Wytwarzanie wyrobów stolarskich**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.13**

Wersja arkusza: **SG**

A.13-SG-22.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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”:

	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.

Który materiał stolarski jest przedstawiony na ilustracji?

- A. tarcica.
- B. płyta wiórowa.
- C. płyta stolarska listewkowa.
- D. płyta stolarska komórkowa.



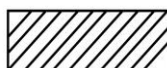
Zadanie 2.



I.



II.



III.



IV.

Graficzne oznaczenie przekroju płyty MDF przedstawiono na rysunku

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

Zadanie 3.

Zapis $\overbrace{29}$ zamieszczony na rysunku technicznym oznacza

- A. łuk o długości 29 m
- B. łuk o długości 29 mm
- C. odcinek o długości 29 m
- D. odcinek o długości 29 mm

Zadanie 4.

Na ilustracji przedstawiono drzwi o konstrukcji

- A. płytowej.
- B. listwowej.
- C. klepkowej.
- D. płycinowej.



Zadanie 5.

Do montażu mebli skrzyniowych należy zastosować

- A. prasę śrubową.
- B. ramę montażową.
- C. prasę membranową.
- D. prasę wielopółkową.

Zadanie 6.

Określ prawidłową kolejność operacji technologicznych wykonania nogi stołu o konstrukcji oskrzyniowej.

- A. Manipulacja wstępna, struganie powierzchni bazowych, struganie grubościowo-szerokościowe, piłowanie na dokładny wymiar, szlifowanie, wykonanie gniazd.
- B. Manipulacja wstępna, struganie powierzchni bazowych, piłowanie na dokładny wymiar, struganie grubościowo-szerokościowe, wykonanie gniazd, szlifowanie.
- C. Manipulacja wstępna, struganie powierzchni bazowych, struganie grubościowo-szerokościowe, piłowanie na dokładny wymiar, wykonanie gniazd, szlifowanie.
- D. Manipulacja wstępna, struganie powierzchni bazowych, struganie grubościowo-szerokościowe, szlifowanie, piłowanie na dokładny wymiar, wykonanie gniazd.

Zadanie 7.

Wykonanie drzwi – proces technologiczny
(fragment)

- *Pobranie materiału z magazynu*
- Piłowanie wstępne
- Piłowanie na dokładny wymiar
- Okleinywanie wąskich płaszczyzn
- Wykonanie gniazd na zawiasy
- Okuwanie
-

Ostatnią czynnością w przedstawionym procesie technologicznego wykonania drzwi jest

- A. kontrola.
- B. trasowanie.
- C. magazynowanie.
- D. struganie grubościowo-szerokościowe.

Zadanie 8.

Który z przedstawionych łączników należy zastosować do wykonania rozłącznych złącz konstrukcyjnych w meblu skrzyniowym?



Łącznik 1.



Łącznik 2.



Łącznik 3.



Łącznik 4.

- A. Łącznik 1.
- B. Łącznik 2.
- C. Łącznik 3.
- D. Łącznik 4.

Zadanie 9.

Jednokrotne przetarcie kłody na traku ramowym, to przetarcie

- A. na ostro.
- B. segmentowe.
- C. promieniowe.
- D. z pryzmowaniem.

Zadanie 10.

Profil przedstawiony na ilustracji został wykonany metodą

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



Zadanie 11.

Na ilustracji przedstawiono

- A. wał nożowy.
- B. frez nasadzany.
- C. wałek szlifierski.
- D. głowicę frezarską.



Zadanie 12.

W opisie wymiarów piły dużą literą **D** oznacza się

- A. średnicę zewnętrzną.
- B. podziałkę uzębienia.
- C. grubość brzeszczotu.
- D. średnicę otworu mocowania.

Zadanie 13.

Określ, zgodnie z technologią, kolejność czynności wykonywanych podczas wymiany frezu na frezarce dolnowrzecionowej.

- A. Zablokowanie wrzeciona, wymiana frezu, odłączenie zasilania, odblokowanie wrzeciona, ustawienie osłon.
- B. Odłączenie zasilania, zablokowanie wrzeciona, wymiana frezu, odblokowanie wrzeciona, ustawienie osłon.
- C. Odłączenie zasilania, ustawienie osłon, wymiana frezu, zablokowanie wrzeciona, odblokowanie wrzeciona.
- D. Zablokowanie wrzeciona, odłączenie zasilania, wymiana frezu, ustawienie osłon, odblokowanie wrzeciona.

Zadanie 14.

Przysiek to dłuto wykorzystywane do

- A. toczenia tralek.
- B. dłutowania gniazd.
- C. fazowania krawędzi.
- D. wykonywania płaskorzeźby.

Zadanie 15.

Wyrwania włókien podczas strugania elementów z drewna mogą powstać w wyniku strugania

- A. zbyt ostrymi nożami.
- B. zgodnie z przebiegiem włókien.
- C. ze zbyt małą prędkością posuwu.
- D. niezgodnie z przebiegiem włókien.

Zadanie 16.

Przy ustawianiu noży w strugarce grubiarce, niezbędny jest

- A. manometr.
- B. mikrometr.
- C. szczelinomierz.
- D. czujnik zegarowy.

Zadanie 17.

Głębokość wykonanego gniazda Ø8 należy zmierzyć

- A. suwmiarką.
- B. miarą zwijaną.
- C. miarą drewnianą.
- D. szczelinomierzem.

Zadanie 18.

Pierwszy etap procesu pozyskiwania forniru do produkcji sklejkı przewiduje oddziaływanie gorącą wodą na drewno. W tym celu wykorzystuje się specjalnie skonstruowane

- A. parniki.
- B. warniki.
- C. autoklawy.
- D. doły warzelniane.

Zadanie 19.

Sposobem plastycznej obróbki drewna nie jest

- A. ściskanie.
- B. zginiatanie.
- C. wyrzynanie.
- D. walcowanie.

Zadanie 20.

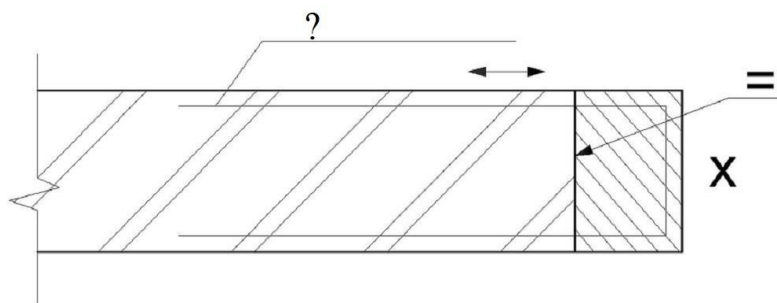
W którym połączeniu wzajemne położenie elementów tworzy charakterystyczną literę I?

- A. Równoległym.
- B. Krzyżowym.
- C. Półkrzyżowym.
- D. Narożnikowym.

Zadanie 21.

Na przedstawionym rysunku nad linią odniesienia w miejscu „?” należy wpisać oznaczenie

- A. okleiny.
- B. zszywki.
- C. rodzaju doklejki.
- D. połączenia klejonego.



Zadanie 22.

Metodą stosowanie której zapewnia najmniejsze zużycie na jednostkę powierzchni materiałów lakierniczych podczas wykańczania elementów płytowych jest

- A. polewanie.
- B. zanurzanie.
- C. nakładanie walcowe.
- D. natrysk pneumatyczny.

Zadanie 23.

Składnikiem przyspieszającym proces sieciowania lakieru poliuretanowego jest

- A. katalizator.
- B. wypełniacz.
- C. utwardzacz.
- D. rozpuszczalnik.

Zadanie 24.

Do okleinowania elementów płytowych o powierzchni profilowanej należy użyć prasy

- A. śrubowej.
- B. membranowej.
- C. jednopółkowej.
- D. wielopółkowej.

Zadanie 25.

Nakładając obrzeże typu PCV i ABS przy użyciu okleiniarki, należy zastosować klej

- A. topliwy.
- B. glutynowy.
- C. neoprenowy.
- D. polioctanowinylowy.

Zadanie 26.



I.



II.



III.



IV.

Wkręt typu konfirmat przedstawiono na ilustracji

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

Zadanie 27.

Określ prawidłową kolejność czynności wykonywanych podczas ostrzenia pił ręcznych.

- A. Ostrzenie, równanie, rozwieranie, nacinanie, czyszczenie.
- B. Czyszczenie, równanie, nacinanie, rozwieranie, ostrzenie.
- C. Ostrzenie, czyszczenie, rozwieranie, nacinanie, równanie.
- D. Czyszczenie, ostrzenie, równanie, rozwieranie, nacinanie.

Zadanie 28.

Zabrudzony żywicą stół roboczy strugarki wyrówniarki należy oczyścić

- A. szczotką drucianą.
- B. szpachelką metalową.
- C. ściereczką zwilżoną terpentyną.
- D. ściereczką zwilżoną wodą z detergentem.

Zadanie 29.

Tolerancja wymiarowa to różnica między wymiarami

- A. granicznymi.
- B. nominalnymi.
- C. gabarytowymi.
- D. rzeczywistymi.

Zadanie 30.

Prawidłowo zabezpieczone czoła tarcicy przed nadmiernym nasłonecznieniem zapobiegają przed ich

- A. gniciem.
- B. pękaniem.
- C. pęcznieniem.
- D. zszarzeniem.

Zadanie 31.

Jaki mebel przedstawiono na ilustracji?

- A. Stolik.
- B. Biurko.
- C. Serwantkę.
- D. Sekretarzyk.

**Zadanie 32.**

Najbardziej znane zabytkowe meble kolbuszowskie były wytwarzane w Polsce w okresie

- A. baroku.
- B. secesji.
- C. renesansu.
- D. klasycyzmu.

Zadanie 33.

Na ilustracji przedstawiono sposób konserwacji miejsc po

- A. przypaleniu.
- B. przebarwieniu.
- C. śladach gwoździ.
- D. chodnikach owadzych.

**Zadanie 34.**

Podczas użytkowania stołu wykończonego politurą szelakową pojawiła się matowa plama. Uszkodzenie to mogło powstać w wyniku

- A. rozlania alkoholu.
- B. przesuwania naczyń.
- C. rozlania oliwy z oliwek.
- D. długotrwałego nasłonecznienia.

Zadanie 35.

Na wąskiej czołowej płaszczyźnie płyty stołu, wykonanej z drewna litego, powstały pęknięcia. Uszkodzenie to mogło powstać w wyniku

- A. braku ogrzewania w pomieszczeniu.
- B. zbyt wysokiej wilgotności otoczenia.
- C. zbyt niskiej wilgotności materiału zastosowanego na płytę stołu.
- D. za wysokiej wilgotności materiału zastosowanego na płytę stołu.

Zadanie 36.

Imitacja rysunku drewna polegająca na nakładaniu kilku warstw farby, to technika zwana

- A. intarsją.
- B. snycerką.
- C. inkrustacją.
- D. fladrowaniem.

Zadanie 37.

Działanie środków chemicznych przeznaczonych do usuwania starych powłok malarsko-lakierniczych, należy sprawdzić na

- A. fragmencie boku.
- B. fragmencie drzwi.
- C. dowolnym fragmencie mebla.
- D. niewidocznym fragmencie mebla.

Zadanie 38.

Użytkowanie szuflady doprowadziło do wypadnięcia kulek i uszkodzenia koszyka łożyska prowadnicy szufladowej. Naprawa powinna polegać na

- A. wymianie szuflady.
- B. włożeniu wypadniętych kulek.
- C. wymianie prowadnicy kulkowej.
- D. naprawie uszkodzonego koszyka łożyska.

Zadanie 39.

Wykonując naprawę elementu intarsjowanego, należy użyć

- A. drewna gatunków iglastych.
- B. dowolnych gatunków oklein.
- C. wyłącznie gatunków egzotycznych.
- D. gatunków oklein zastosowanych w tym elemencie.

Zadanie 40.

Po wymianie drzwi w szafie dwudrzwiowej kontroli jakości naprawy **nie podlega**

- A. sposób nawiercenia gniazd.
- B. prawidłowość działania okuć.
- C. ustawienie szerokości przemyku.
- D. prawidłowość zamocowania zawiasów.