

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

A.13-X-19.01Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZEŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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.

Dłuzycza dla gatunków liściastych według PN – 93/D-02002 ma długość

- A. 1,5 m i mniej.
- B. $1,6 \div 2,6$ m
- C. $2,7 \div 6,0$ m
- D. 6,1 m i więcej.

Zadanie 2.

Na ile klas jakości dzieli się liściaste materiały tarte ogólnego przeznaczenia takie jak: deski, bale?

- A. Dwie klasy.
- B. Trzy klasy.
- C. Cztery klasy.
- D. Pięć klas.

Zadanie 3.

Na podstawie wyciągu z katalogu wskaźników wydajności materiałów stosowanych do produkcji mebli odczytaj, ile procent wynosi wydajność dla elementu z drewna o wymiarach 950 mm x 300 mm x 26 mm w II klasie jakości?

- A. 28%
- B. 29%
- C. 30%
- D. 32%

| Grubość tarcicy w mm | Długość elementu w mm | Klasa jakości | | |
|----------------------|-----------------------|---------------|----|-----|
| | | I | II | III |
| | | Wskaźnik w % | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 16 ÷ 22 | do 600 | 34 | 29 | 22 |
| | 601 ÷ 1200 | 32 | 28 | 21 |
| | 1201 ÷ 2200 | 30 | 26 | 18 |
| 25 ÷ 32 | do 600 | 36 | 32 | 23 |
| | 601 ÷ 1200 | 34 | 30 | 21 |
| | 1201 ÷ 2200 | 32 | 28 | 20 |

Zadanie 4.

Którą czynność należy wpisać przed manipulacją, w graficznym schemacie procesu technologicznego taboretu z tarcicy?

- A. Rozrzynanie.
- B. Dobór materiału.
- C. Zaprawianie sęków.
- D. Piłowanie na dokładną długość.

| Nazwa elementu | Operacje i czynności | ? | Manipulacja | Struganie | Trasowanie |
|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Siedzisko | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Noga | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Oskrzyńce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Łączyny | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Zadanie 5.

Która kolejność operacji technologicznych obróbki maszynowej podczas przygotowania elementów do klejenia jest prawidłowa?

- A. Bazowanie, pasowanie, rozrzynanie, manipulacja.
- B. Manipulacja, rozrzynanie, bazowanie, pasowanie.
- C. Manipulacja, rozrzynanie, pasowanie, bazowanie.
- D. Pasowanie, manipulacja, rozrzynanie, bazowanie.

Zadanie 6.

Drewno umieszczone między elektrodami szybkodziennego pola elektrycznego suszone jest metodą

- A. stykową.
- B. konwekcyjną.
- C. promiennikową.
- D. pojemnościową.

Zadanie 7.

Ile masy klejowej nakładanej na obie płaszczyzny potrzeba, aby skleić na grubość dwa elementy z drewna o wymiarach: 500 mm x 100 mm x 50 mm przy wskaźniku wydajności kleju 200 g/m²?

- A. 0,10 kg
- B. 0,20 kg
- C. 0,01 kg
- D. 0,02 kg

Zadanie 8.

Które elementy wchodzi w skład stelaża mebla pokazanego na rysunku?

- A. 2 nogi, 1 łączyna.
- B. 2 nogi, 1 oskrzynia.
- C. 4 nogi, 4 oskrzynie, 4 łączyny.
- D. 2 nogi, 1 oskrzynia, 1 łączyna.

**Zadanie 9.**

Do szlifowania elementów krzywych, zwłaszcza od strony ich wklęsłości należy zastosować szlifierkę

- A. tarczową.
- B. wałkową.
- C. bębnową.
- D. walcową.

Zadanie 10.

Jaką nazwę ma kąt między powierzchnią natarcia noża elementarnego a powierzchnią obrabianego elementu?

- A. Ostrza.
- B. Natarcia.
- C. Skrawania.
- D. Przyłożenia.

Zadanie 11.

Narzędzie pokazane na rysunku należy zastosować do wykonania

- A. skosu.
- B. profilu.
- C. otworu.
- D. gniazda.

**Zadanie 12.**

Która przekładnia w obrabiarkach do drewna **nie jest** zaliczana do przekładni ciągnowych?

- A. Zębata.
- B. Łańcuchowa.
- C. Pasowa z paskiem płaskim.
- D. Pasowa z paskiem klinowym.

Zadanie 13.

Odległość klina rozszczepiającego względem wysokości tarczy piły powinna wynosić

- A. 2 mm poniżej tarczy.
- B. 4 mm poniżej tarczy.
- C. 2 mm powyżej tarczy.
- D. 4 mm powyżej tarczy.

Zadanie 14.

Ile powinna wynosić grubość jednorazowo struganej warstwy drewna przy struganiu wyrównującym?

- A. $0,3 \div 1,0$ mm
- B. $1,5 \div 3,0$ mm
- C. $3,5 \div 4,5$ mm
- D. $5,0 \div 7,5$ mm

Zadanie 15.

Po której stronie należy trasować deski obrzynane?

- A. Lewej.
- B. Prawej.
- C. Ładniejszej.
- D. Z większą liczbą wad.

Zadanie 16.

Do trasowania linii cięcia wzdłużnego na tarcicy nieobrzynanej należy użyć

- A. kątownika i dłuta.
- B. miary zwijanej i ołówka.
- C. poziomnicy, dłuta i cyrkla.
- D. ołówka, liniału i miary zwijanej.

Zadanie 17.

Przyrząd przedstawiony na rysunku należy stosować do

- A. kreślenia koła.
- B. pomiaru grubości drążka.
- C. pomiaru średnicy wewnętrznej podczas toczenia.
- D. pomiaru średnicy zewnętrznej podczas toczenia.

**Zadanie 18.**

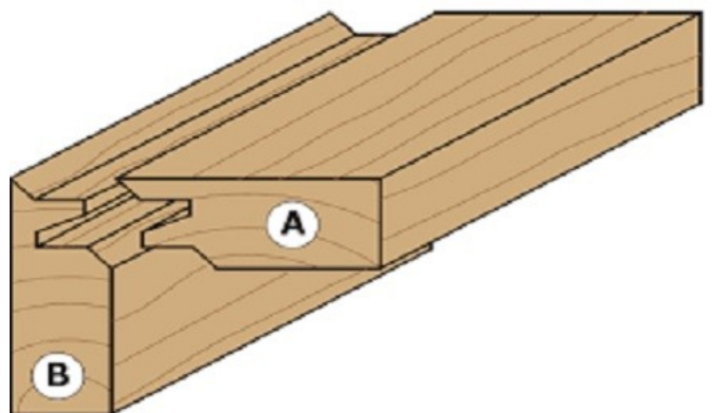
Do gięcia elementu ramy siedziska należy zastosować giętarkę

- A. z formą obrotową.
- B. z dźwignią dociskową.
- C. ramieniową z przesuwną formą.
- D. ramieniową z hydraulicznym napędem.

Zadanie 19.

Do której grupy należy połączenie elementów drewnianych przedstawione na rysunku?

- A. Kątowych półkryżowych płaskich.
- B. Kątowych narożnikowych płaskich.
- C. Kątowych półkryżowych ściennych.
- D. Kątowych narożnikowych ściennych.



Zadanie 20.

Na jaką głębokość należy wykonać wręg w ścianie bocznej w celu zamocowania ściany tylnej?

- A. $1/3$ grubości elementu.
- B. $1/2$ grubości elementu.
- C. $2/3$ grubości elementu.
- D. $3/4$ grubości elementu.

Zadanie 21.

Jaką nazwą określa się element, zaznaczony na rysunku strzałką?

- A. Ślemię.
- B. Klepka.
- C. Płycina.
- D. Zastrzał.

**Zadanie 22.**

Który materiał wykończeniowy zawiera szelak?

- A. Olej.
- B. Wosk.
- C. Lakier.
- D. Politura.

Zadanie 23.

W jakiej odległości od elementu lakierowanego powinna znajdować się dysza pneumatycznego pistoletu natryskowego?

- A. $5 \div 10$ cm
- B. $10 \div 15$ cm
- C. $15 \div 20$ cm
- D. $20 \div 25$ cm

Zadanie 24.

Wilgotność użytkowa drewna przeznaczonego do klejenia elementów okna w stolarce budowlanej wewnętrznej powinna wynosić

- A. $6 \div 8\%$
- B. $8 \div 10\%$
- C. $10 \div 12\%$
- D. $14 \div 16\%$

Zadanie 25.

Na rysunku przedstawiono prowadnicę

- A. rolkową.
- B. kulkową.
- C. wałkową krytą.
- D. typu C bez kołków.

**Zadanie 26.**

Który smar opisany w tabeli jest przeznaczony do przekładni zębatach o zębach skośnych?

| T. m. TF | T. H . L 252 | T. Li 802 EP | T.H. L 250 ASL |
|--|---|---|---|
| Smar silikonowy odporny na starzenie. Do użytku w wysokich temperaturach. Skuteczny jako smar łożyskowy w wałkach klejowych okleiniarek krawędzi. Chroni niezawodnie przed tarcieniem. | Smar do łożysk wielowrzecionowych, szybkobieżnych w automatycznych wiertarko-frezarkach. Zmniejsza hałas, przeznaczony do smarowania przez cały okres eksploatacji. | Smar długotrwały z zagęszczaczem mydlanym litowym, co zapewnia b. dobre właściwości bieżne i dużą wydajność. Do smarowania łożysk w wysokich temperaturach, przy dużych obciążeniach. | Smar specjalny ze złożonym mydłem litowym. Ze względu na konsystencję jest szczególnie przeznaczony do uzębień ukośnych. Ze względu na niski moment tarcia rozgrzewa się tylko przy rozruchu. |
| A. | B. | C. | D. |

Zadanie 27.

Przyczyną ziarnistej struktury powłoki lakierowej nałożonej za pomocą pneumatycznego pistoletu natryskowego jest zbyt

- A. wysoka lepkość lakieru.
- B. wysoka wilgotność powietrza.
- C. mała odległość dyszy pistoletu od powierzchni.
- D. duża odległość dyszy pistoletu od powierzchni.

Zadanie 28.

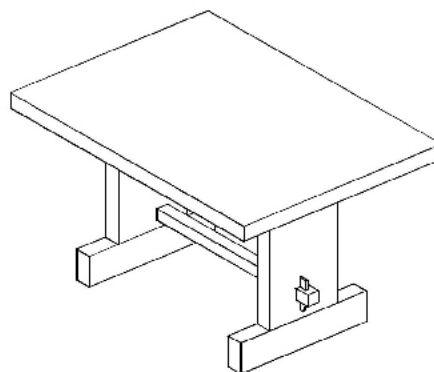
Temperatura w magazynie służącym do przechowywania mebli powinna wynosić

- A. 5°C
- B. 15°C
- C. 35°C
- D. 40°C

Zadanie 29.

Stół przedstawiony na rysunku ma konstrukcję

- A. deskową.
- B. stojakową.
- C. oskrzyniową.
- D. bezoskrzyniową.



Zadanie 30.

Fragment skrzydła drzwiowego pokazanego na rysunku ma konstrukcję

- A. płytową.
- B. ażurową.
- C. deskową.
- D. płycinową.



Zadanie 31.

W jakim stylu wykonano komodę przedstawioną na rysunku?

- A. Empire.
- B. Rokoko.
- C. Romańskim.
- D. Secesyjnym.



Zadanie 32.

Która wada okleinowania spowodowana jest nierównomiernym naniesieniem kleju na powierzchni okleinowane?

- A. Plamy.
- B. Pęcherze.
- C. Włoczenia.
- D. Przebicia klejowe.

Zadanie 33.

Przyczyną powstania refleksów świetlnych na meblu stylowym wykończonym politurą jest

- A. starzenie się powłoki.
- B. nieodpowiednia jakość politury.
- C. narażenie mebla na promienie słoneczne.
- D. robienie zdjęć aparatem fotograficznym z lampą błyskową.

Zadanie 34.

Do demontażu połączeń stolarskich wzmocnionych klejem glutynowym należy zastosować

- A. ocet.
- B. toluen.
- C. parę wodną.
- D. benzynę ekstrakcyjną.

Zadanie 35.

Starą politurę w naprawianych meblach stylowych można zachować przez jej odnowienie, jeżeli na powierzchni elementów

- A. wykonano wstawki z drewna.
- B. występują niewielkie prześwity.
- C. są wyraźne uszkodzenia mechaniczne.
- D. wykonano większe wstawki z okleiny.

Zadanie 36.

Który zapis planu naprawy jest właściwy przy renowacji mebli?

- A. Usuwanie politury, demontaż, impregnacja, naprawa konstrukcji.
- B. Naprawa konstrukcji, usuwanie politury, demontaż, impregnacja.
- C. Impregnacja, demontaż, naprawa konstrukcji, nakładanie politury.
- D. Demontaż, impregnacja, naprawa konstrukcji, nakładanie politury.

Zadanie 37.

W pracach konserwatorskich mebli skrzyniowych należy demontować

- A. okucia.
- B. ścianę tylną.
- C. ściany boczne.
- D. podstawę mebla.

Zadanie 38.

Piłę przedstawioną na rysunku stosuje się do

- A. cięcia na wymiar.
- B. piłowania skośnego.
- C. piłowania poprzecznego.
- D. piłowania krzywoliniowego.



Zadanie 39.

Która substancja zastosowana do zaprawiania otworów po owadach wzmocni strukturę elementu?

- A. Politura.
- B. Olej lniany.
- C. Żywica epoksydowa.
- D. Środek owadobójczy.

Zadanie 40.

Z jakiego powodu szuflada, której elementy poprawnie wykonane są z drewna litego, stawia w przyszłości opór podczas wysuwania na całej długości?

- A. Zbyt długich elementów boków.
- B. Zbyt krótkich elementów boków.
- C. Spęczenia elementów szuflady.
- D. Niewłaściwej długości prowadnic.