

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

A.13-X-19.06
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ 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 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”:

<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.

Które sortymenty tarcicy iglastej są klasyfikowane jako obrzynane lub nieobrzynane?

- A. Bal i deska.
- B. Belka i łąta.
- C. Łata i deska.
- D. Krawędziak i bal.

Zadanie 2.

Grubość i odkrycie występują przy klasyfikacji wymiarowej

- A. belek i łąt.
- B. desek i łąt.
- C. belek i bali.
- D. desek i bali.

Zadanie 3.

Rysunek przedstawia oznaczenie graficzne płyty

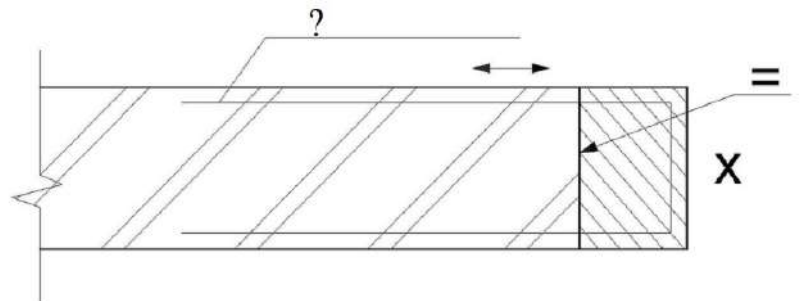
- A. sklejki.
- B. wiórowej.
- C. pilśniowej MDF.
- D. pilśniowej twardej.



Zadanie 4.

Które oznaczenie należy wpisać nad linią odniesienia?

- A. Okleiny.
- B. Zszywki.
- C. Rodzaju doklejki.
- D. Połączenia klejonego.



Zadanie 5.

Wskaż poprawną kolejność operacji technologicznych podczas przygotowania elementu do toczenia.

- A. Struganie bazujące, wyznaczanie środka, rozrzynanie, manipulacja i przerzynanie, struganie grubościowe, ścinanie krawędzi.
- B. Manipulacja i przerzynanie, rozrzynanie, struganie bazujące, struganie grubościowe, wyznaczanie środka, ścinanie krawędzi.
- C. Manipulacja i przerzynanie, rozrzynanie, struganie grubościowe, struganie bazujące, wyznaczanie środka, ścinanie krawędzi.
- D. Rozrzynanie, manipulacja i przerzynanie, struganie bazujące, struganie grubościowe, wyznaczanie środka, ścinanie krawędzi.

Zadanie 6.

Element surowy z tarcicy należy wykonać w następującej kolejności technologicznej:

- A. rozrzynanie, manipulacja i przerzynanie, struganie do grubości, struganie bazujące.
- B. manipulacja i przerzynanie, struganie bazujące, struganie do grubości, rozrzynanie.
- C. manipulacja i przerzynanie, rozrzynanie, struganie bazujące, struganie do grubości.
- D. struganie bazujące, rozrzynanie, manipulacja i przerzynanie, struganie do grubości.

Zadanie 7.

W której z wymienionych metod suszenia drewno jest umieszczone między elektrodami szybkozmiennego pola elektrycznego?

- A. Stykowej.
- B. Konwekcyjnej.
- C. Promiennikowej.
- D. Pojemnościowej.

Zadanie 8.

Ile opakowań lakierobejcy należy zakupić na dwukrotne pokrycie podłogi o wymiarach 5500 x 4000 mm, jeżeli opakowanie zawiera 0,8 l, a wydajność wynosi 14 m²/l ?

- A. 2 opakowania.
- B. 3 opakowania.
- C. 4 opakowania.
- D. 5 opakowań.

Zadanie 9.

Którą kolejność technologiczną maszyn należy zachować przy produkcji boków szafy z płyty wiórowej laminowanej, z wręgiem na ścianę tylną?

- A. Pilarkę, okleiniarkę, frezarkę, wiertarkę.
- B. Pilarkę, frezarkę, wiertarkę, okleiniarkę.
- C. Pilarkę, wiertarkę, frezarkę, okleiniarkę.
- D. Pilarkę, frezarkę, okleiniarkę, wiertarkę.

Zadanie 10.

Do szlifowania szerokich powierzchni elementu płytowego stosuje się szlifierkę

- A. taśmową.
- B. wałkową.
- C. szczotkową.
- D. krawędziową.

Zadanie 11.

Który strug stosowany jest do strugania dłuższych elementów?

- A. Gładzik.
- B. Równiak.
- C. Zdzierak.
- D. Spust stolarski.

Zadanie 12.

Za pomocą której obrabiarki wykonuje się gniazda o przekroju prostokątnym?

- A. Wiertarko-frezarki.
- B. Dłutarki łańcuskowej.
- C. Frezarki górnoprzecionowej.
- D. Wiertarki wieloprzecionowej.

Zadanie 13.

Do wykonania wstawek przy zaprawianiu sęków należy zastosować wiertło

- A. cylindryczne z wypychaczem.
- B. środkowiec dwuostrzowy.
- C. cylindryczne uniwersalne.
- D. środkowiec płaski.

Zadanie 14.

Odległość pierwszego gniazda na kołek od bocznej, wąskiej krawędzi (na zdjęciu X), wierconego na wiertarce wieloprzecionowej, reguluje się za pomocą ustawienia

- A. stołu roboczego od suportu.
- B. prowadnicy od osi pierwszego wiertła.
- C. suportu od krawędzi bocznej elementu.
- D. odległości prowadnicy do pierwszego kołka.



Zadanie 15.

Na podstawie danych przedstawionych w tabeli określ maksymalną prędkość skrawania podczas frezowania dla drewna świerkowego.

- A. $V = 60 \text{ m/s}$
- B. $V = 70 \text{ m/s}$
- C. $V = 80 \text{ m/s}$
- D. $V = 90 \text{ m/s}$

Material	Prędkość skrawania $V \text{ (m/s)}$
Drewno miękkie	60-90
Drewno twarde	50-80
Płyty wiórowe	60-70
Twarde płyty pilśniowe	30-50

Zadanie 16.

Zamieszczony na rysunku przyrząd stosuje się do

- A. rysowania linii.
- B. przenoszenia odcinków.
- C. pomiaru średnicy zewnętrznej.
- D. pomiaru średnicy wewnętrznej.



Zadanie 17.

Metalowe elementy przedstawione na zdjęciu służą do

- A. trasowania gniazd pod kołki.
- B. trasowania otworów na konfirmaty.
- C. poziomowania mebli podczas montażu.
- D. unieruchomienia elementu przy trasowaniu.



Zadanie 18.

Ile wynosi temperatura wody w basenach warzelnianych podczas uplastyczniania drewna przy produkcji sklejk w okresie letnim?

- A. $81 \div 85^{\circ}\text{C}$
- B. $71 \div 80^{\circ}\text{C}$
- C. $40 \div 65^{\circ}\text{C}$
- D. $25 \div 39^{\circ}\text{C}$

Zadanie 19.

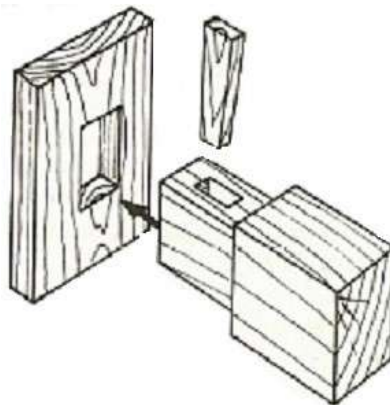
Ile wynosi długość i szerokość wieńca dolnego i górnego w szafie konstrukcji stojakowej o wymiarach 2000 x 900 x 550 mm, wykonanej z płyty wiórowej laminowanej o gr. 18 mm?

- A. 864 mm i 550 mm
- B. 882 mm i 545 mm
- C. 900 mm i 550 mm
- D. 936 mm i 545 mm

Zadanie 20.

Przedstawione na rysunku złącze stosowane jest w konstrukcji szkieletowej

- A. deskowej.
- B. stojakowej.
- C. oskrzyniowej.
- D. bezoskrzyniowej.



Zadanie 21.

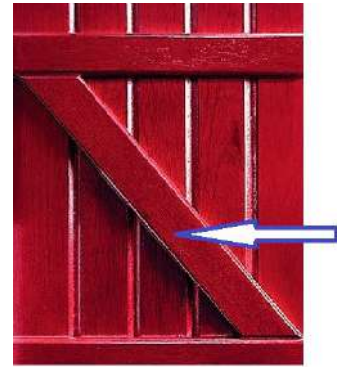
Jeżeli tył szuflady wpuszczony jest w bok szuflady, a elementy o grubości 18 mm połączone za pomocą kołków konstrukcyjnych o długości 36 mm, to głębokość gniazda w boku wynosi

- A. 12 mm
- B. 13 mm
- C. 24 mm
- D. 25 mm

Zadanie 22.

Element ażurowej okiennicy oznaczony na rysunku strzałką to

- A. ślemię.
- B. zastrzał.
- C. wspornik.
- D. poprzeczka.



Zadanie 23.

Który materiał malarsko-lakierniczy wytworzy powłokę nieprzezroczystą?

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

Zadanie 24.

Drewno przeznaczone do klejenia elementów mebli skrzyniowych powinno mieć wilgotność

- A. 6÷8%
- B. 8÷10%
- C. 10÷12%
- D. 14÷16%

Zadanie 25.

Do zamykania wysokich drzwi szafy należy zastosować zamek

- A. lewy.
- B. centralny.
- C. baskwilowy.
- D. skrzynkowy.

Zadanie 26.

Zespół	Opis	Metoda smarowania	Częstotliwość smarowania
Skrzynka przekładniowa	Łożyska	Spray	1 smarowanie po 10 dniach od uruchomienia, 2 po 20 dniach od uruchomienia, następne co 60 dni
Suport	Prowadnice	Praska smarownicza	Co 6 tygodni
Suport	Zębatka	Praska smarownicza	Co 6 miesięcy
Konik	Śruba Pinola	Praska smarownicza	Codziennie przed pracą

Na podstawie instrukcji konserwacji określ, który zespół lub część tokarki wymaga najczęstszego smarowania.

- A. Konik.
- B. Suport.
- C. Zębatka.
- D. Łożyska.

Zadanie 27.

Jak zapobiega się przebiciom klejowym podczas okleinowania?

- A. Stosując krótki czas otwarty.
- B. Stosując dłuższy czas otwarty.
- C. Okleinując drewno o wyższej wilgotności.
- D. Wywierając większe ciśnienie na sklepane powierzchnie.

Zadanie 28.

Który sposób pakowania zabezpieczy części mebla o różnych wymiarach przed przemieszczaniem się w transporcie?

- A. W pudła fasonowe.
- B. Owinięcie i zabezpieczenie folią streczową.
- C. Z zastosowaniem kartonów z wypełnieniem.
- D. Z użyciem zintegrowanych opakowań paletowych.

Zadanie 29.

Jaką konstrukcję mebla szkieletowego pokazano na zdjęciu?

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



Zadanie 30.

Zdjęcie przedstawia szafę o konstrukcji

- A. stojakowej - płytowej.
- B. wieńcowej - płytowej.
- C. stojakowej - płycinowej.
- D. wieńcowej - płycinowej.



Zadanie 31.

W jakim stylu wykonano mebel pokazany na zdjęciu?

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



Zadanie 32.

Opuszczenie stołu odbiorczego strugarki wyrówniarki względem głównej krawędzi tnącej ostrzy noży spowoduje

- A. niedostruganie końców elementu.
- B. nadmierne ostruganie końców elementu.
- C. niejednakową grubość struganego elementu.
- D. poprzeczne wyżłobienia na powierzchni elementu.

Zadanie 33.

Zdjęcie pnia przedstawia wadę drewna zwaną

- A. sinizną.
- B. zgnilizną
- C. brunatnicą.
- D. zaszarzeniem.



Zadanie 34.

Na zdjęciu pokazano sposób konserwacji miejsc po

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



Zadanie 35.

Które połączenia w meblach, podczas ich naprawy i renowacji wymagają wzmocnienia?

- A. Wszystkie, niezależnie od demontażu.
- B. Ruchome niezdemontowane.
- C. Podlegające rekonstrukcji.
- D. Popsute i zdemontowane.

Zadanie 36.

Ocenę zakresu naprawy i renowacji mebla należy oszacować po

- A. poskładaniu części mebla u klienta przed transportem do warsztatu.
- B. demontażu okuć i elementów w warsztacie.
- C. określeniu ilości ubytków.
- D. oczyszczeniu elementów.

Zadanie 37.

Nacięcie elementu płytowego z drewna wzdłuż włókien na 3/4 jego grubości i wprowadzenie w te miejsca klinów z twardszego drewna stosuje się podczas naprawy

- A. pęknięć.
- B. ubytków.
- C. połączeń.
- D. wypaczeń.

Zadanie 38.

Fragmenty rogów zwierząt stosuje się jako materiał zastępczy podczas naprawy

- A. trałek.
- B. intarsji.
- C. zamków.
- D. inkrustacji.

Zadanie 39.

Pokazane na zdjęciu narzędzia stosowane są podczas

- A. naprawy powłok wykończeniowych.
- B. naprawy złączy stolarskich.
- C. demontażu okuć.
- D. rzeźbienia.



Zadanie 40.

Jeżeli klient chce zmienić kolor stolika wykonanego z drewna sosnowego na barwę mahoni, to należy zastosować bejcę przedstawioną na zdjęciu



A.

B.

C.

D.