

Nazwa kwalifikacji: **Realizacja procesów introligatorskich**

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.16**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.16-SG-21.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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.

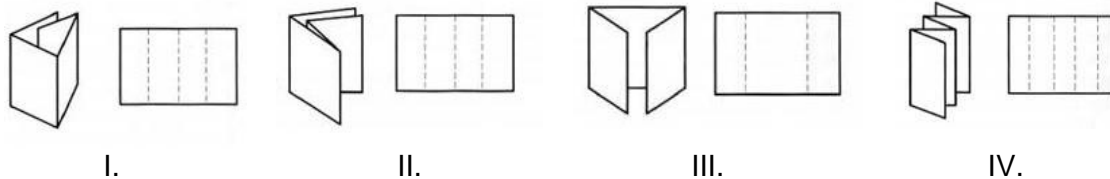
Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Którą metodę złamywania arkusza należy zastosować, aby otrzymać obwolutę?

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



Zadanie 2.

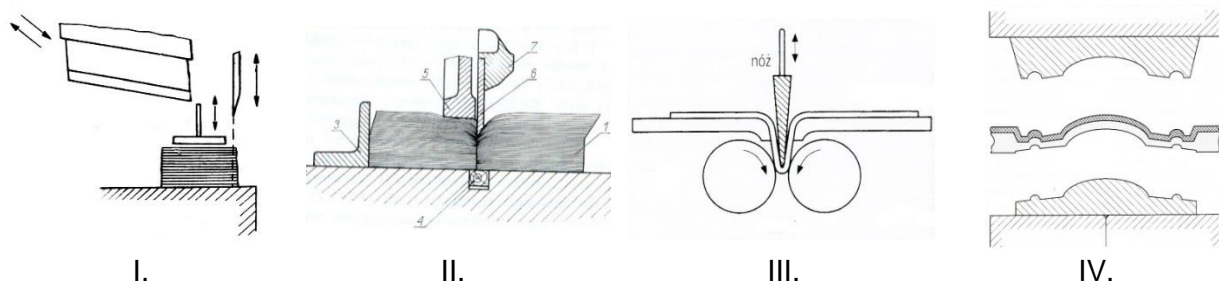
W celu naniesienia na spodniej warstwie zadrukowanego arkusza warstwy kleju uzyskującej właściwości przyklepne, po nawilżeniu lub podgrzaniu należy zastosować operację

- A. gumowania.
- B. laminowania.
- C. kaszerowania.
- D. impregnowania.

Zadanie 3.

Którą operację introligatorską należy zastosować w celu otrzymania składki?

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



Zadanie 4.

Którą metodę uszlachetniania druków należy zastosować, aby otrzymać metaliczny obraz na wizytówce?

- A. Laminowanie folią.
- B. Tłoczenie na gorąco.
- C. Impregnowanie folią.
- D. Tłoczenie bezbarwne.

Zadanie 5.

Który klej **nie zawiera** substancji lotnych.

- A. Topliwy.
- B. Celulozowy.
- C. Dekstrynowy.
- D. Rozpuszczalnikowy.

Zadanie 6.

Które urządzenie należy zastosować do wyrównywania arkuszy w stosie?

- A. Utrząsarkę.
- B. Wykrawarkę.
- C. Nadkrawarkę.
- D. Przekrawarkę.

Zadanie 7.

Urządzenie przedstawione na zdjęciu służy do

- A. krojenia arkuszy.
- B. złamywania arkuszy.
- C. wykrawania arkuszy.
- D. prasowania bloków książek.



Zadanie 8.

Narzędzie przedstawione na zdjęciu stosuje się do

- A. frezowania.
- B. brązowania.
- C. złamywania.
- D. wykrawania.



Zadanie 9.

Ile arkuszy A2 należy pokroić, aby wykonać 16 000 arkuszy A4?

- A. 2 000 arkuszy.
- B. 4 000 arkuszy.
- C. 8 000 arkuszy.
- D. 16 000 arkuszy.

Zadanie 10.

Ile materiału należy przygotować do oklejenia 400 pudełek, jeżeli na jedną oklejkę zużywa się 0,5 m²?

- A. 40,0 m²
- B. 80,0 m²
- C. 120,0 m²
- D. 200,0 m²

Zadanie 11.

Które elementy występują w krajarce jednołożowej?

- A. Przesuwny opór, nóż, wałki falcujące.
- B. Stół, belka oporowa, belka dociskowa, nóż.
- C. Wałki podające, przesuwny opór, wałki falcujące.
- D. Belka dociskowa, 2 równoległe noże, nóż prostopadły.

Zadanie 12.

Które urządzenie należy zastosować, aby ze zwoju materiału uzyskać zwoje o mniejszych wymiarach?

- A. Bobiniarkę.
- B. Wykrawarkę.
- C. Złamywarkę.
- D. Przegniatarkę.

Zadanie 13.

Urządzenie przedstawione na zdjęciu służy do

- A. prasowania.
- B. bigowania.
- C. utrząsania.
- D. laminowania.

**Zadanie 14.**

Ile kilogramów kleju należy przygotować do oklejenia 5 000 teczek, jeśli na 10 teczek zużyto 200 gramów kleju?

- A. 50 kg
- B. 100 kg
- C. 200 kg
- D. 250 kg

Zadanie 15.

W tabeli zamieszczono parametry 4 krajarek Perfekta. Którą krajarkę należy zastosować do okrojenia stosu arkuszy o wysokości 150 mm i wymiarach 1000 x 700 mm?

A.	52	Krajarka Perfekta	52	56	60	135
B.	56	Długość cięcia:	520 mm	560 mm	700 mm	1370 mm
C.	60	Maks. wysokość wsadu	80 mm	120 mm	130 mm	170 mm
D.	135	Głębokość wsadu	520 mm	560 mm	600 mm	1300 mm
		Najmniejsze cięcie	20 mm	25 mm	25 mm	25 mm
		Maks. wydajność mechaniczna noża	45 cykli/min	45 cykli/min	45 cykli/min	45 cykli/min

Zadanie 16.

Stosy druków na paletach ładunkowych w celu ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu powinny być zabezpieczone przez

- A. oklejenie taśmą papierową.
- B. owinięcie papierem pakowym.
- C. owinięcie folią termokurczliwą.
- D. ściągnięcie taśmami metalowymi.

Zadanie 17.

Etykiety drukowane ze zwojów papieru samoprzylepnego przygotowuje się do ekspedycji w postaci

- A. bobin.
- B. wstęgi.
- C. składek.
- D. arkuszy.

Zadanie 18.

Którą oprawę przedstawiono na ilustracji?

- A. Prostą klejoną.
- B. Złożoną klejoną.
- C. Prostą zeszytową.
- D. Złożoną szytą nićmi.



Zadanie 19.

Okładką jednolitą nie jest okładka

- A. specjalna.
- B. zeszytowa.
- C. przylegająca.
- D. łączona lamówką.

Zadanie 20.

Oprawy, w których połączenie wkładu z okładką następuje w grzbiecie, to oprawy

- A. proste.
- B. złożone.
- C. spiralne.
- D. grzebieniowe.

Zadanie 21.

Na ilustracji przedstawiono książkę w oprawie

- A. złożonej klejonej.
- B. prostej szytej nićmi.
- C. prostej szytej drutem.
- D. złożonej szytej nićmi.



Zadanie 22.

W oprawach przedstawionych na ilustracji elementem łączącym kartki jest

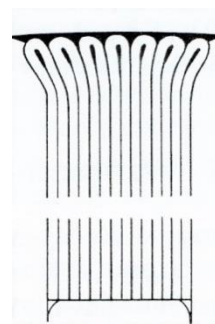
- A. zacisk.
- B. spirala.
- C. zszywka.
- D. grzebień.



Zadanie 23.

Jaki kształt ma grzbiet wkładu wieloskładkowego przedstawiony na schemacie?

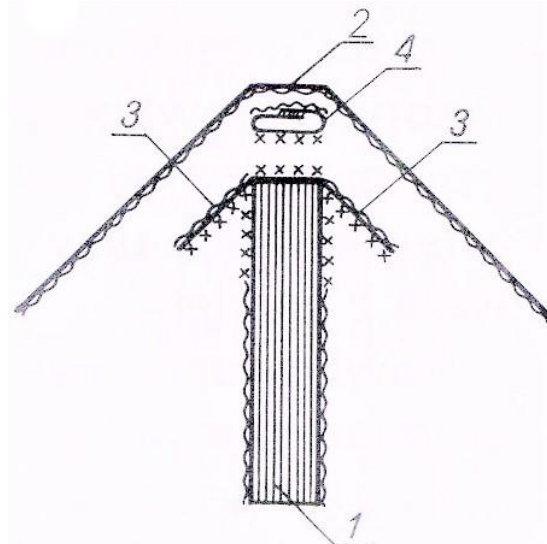
- A. Prosty.
- B. Zaokrąglony.
- C. Oporkowy prosty.
- D. Oporkowy zaokrąglony.



Zadanie 24.

Na schemacie łączenia wkładu z okładką cyfrą 4 oznaczono

- A. zwijkę.
- B. wyklejkę.
- C. grzbietówkę.
- D. pasek grzbietowy.



Zadanie 25.

Który arkusz papieru należy przygotować do wykonania wkładu jednoskładkowego 16-stronicowego formatu A5?

- A. A1 złamany 2-krotnie.
- B. A1 złamany 3-krotnie.
- C. A2 złamany 2-krotnie.
- D. A2 złamany 3-krotnie.

Zadanie 26.

Taśma tkana o szerokości około 15 mm, posiadająca zgrubienie z jednej strony i służąca do ozdobienia i wzmocnienia grzbietu wkładu, to

- A. merla.
- B. zwijka.
- C. zakładka.
- D. kapitałka.

Zadanie 27.

Którego papieru należy użyć do wykonania wyklejki?

- A. Drzewny, matowy o gramaturze 120 g/m²
- B. Bezdrzewny, powlekany o gramaturze 80 g/m²
- C. Drzewny, maszynowo gładzony o gramaturze 80 g/m²
- D. Bezdrzewny, maszynowo gładzony o gramaturze 120 g/m²

Zadanie 28.

Ile arkuszy netto tektury w formacie A1 należy przygotować do wykonania okładzinówek dla 2 000 okładek do oprawy A5?

- A. 125 arkuszy.
- B. 250 arkuszy.
- C. 400 arkuszy.
- D. 500 arkuszy.

Zadanie 29.

Ile kilogramów kleju potrzeba do wykonania 5 000 opraw, jeżeli do wykonania jednej oprawy zużywa się 30 g kleju?

- A. 15 kg
- B. 50 kg
- C. 150 kg
- D. 300 kg

Zadanie 30.

Które materiały należy zgromadzić, przygotowując do pracy maszynę pokazaną na zdjęciu?

- A. Folia, klej, arkusze.
- B. Spirala, wkład kartkowy.
- C. Druk, wkład jednoskładkowy.
- D. Nici, klej, wkład wieloskładkowy.

**Zadanie 31.**

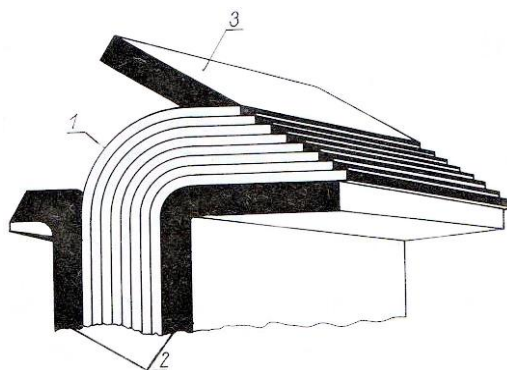
W linii potokowej podczas wykonywania opraw zeszytowych wykonuje się następujące operacje technologiczne:

- A. nakładkowanie, sklejanie, laminowanie.
- B. zbieranie, klejenie, okrawanie wkładów.
- C. zbieranie, szycie nićmi, zakładanie okładki.
- D. nakładkowanie, szycie drutem, okrawanie wkładów.

Zadanie 32.

Który sposób łączenia wkładu pokazano na schemacie?

- A. Zszywanie nićmi.
- B. Zszywanie drutem.
- C. Klejowe wachlarzowe.
- D. Nićmi termoplastycznymi.

**Zadanie 33.**

Ile przegnieceń należy wykonać w okładce przylegającej?

- A. 1 przegniecenie.
- B. 2 przegniecenia.
- C. 3 przegniecenia.
- D. 4 przegniecenia.

Zadanie 34.

Który ze środków ochrony indywidualnej powinien stosować pracownik podczas obsługi złamywarki?

- A. Kask ochronny.
- B. Ochronniki słuchu.
- C. Rękawice gumowe.
- D. Buty antypoślizgowe.

Zadanie 35.

Które urządzenie należy przygotować do kompletowania wkładów metodą „składka w składkę”?

- A. Zbierarkę.
- B. Nakładarkę.
- C. Złamywarkę.
- D. Montowarkę.

Zadanie 36.

Który element konstrukcji krajarki jednołożowej służy do ustawienia wymiaru krojenia?

- A. Czujnik ruchu.
- B. Nóż złamujący.
- C. Belka dociskowa.
- D. Belka oporowa tylna.

Zadanie 37.

Którą gramaturę wytworu papierniczego należy zastosować na grzbietówkę dla wkładu z grzbietem prostym o grubości 20 mm?

- A. 150 g/m²
- B. 180 g/m²
- C. 200 g/m²
- D. 350 g/m²

Zadanie 38.

Zgodnie z przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy przy obsłudze krajarki jednołożowej stosuje się

- A. podwójne osłony i sygnał świetlny.
- B. czujnik zgięć arkuszy i wyłącznik awaryjny.
- C. fotokomórki i dwa przyciski włączania noża.
- D. czujnik podwójnych arkuszy i sygnał dźwiękowy.

Zadanie 39.

Znaki grzbietowe wydrukowane na linii zewnętrznego złamu składki służą do wzrokowej kontroli prawidłowości

- A. zszywania składek skompletowanych.
- B. sklejenia składek skompletowanych.
- C. kompletowania składek po zbieraniu.
- D. kompletowania składek przed zbieraniem.

Zadanie 40.

Ile arkuszy papieru pakowego należy przygotować do zapakowania 8 000 sztuk opraw, jeśli paczka ma zawierać 20 opraw?

- A. 200 arkuszy.
- B. 300 arkuszy.
- C. 400 arkuszy.
- D. 500 arkuszy.