

Nazwa kwalifikacji: **Realizacja procesów drukowania z form drukowych**
 Oznaczenie kwalifikacji: **A.15**
 Wersja arkusza: **X**

A.15-X-18.06Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZEŚĆ PISEMNA

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 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”:

■	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.

Forma drukowa, której miejsca niedrukujące są hydrofilizowane, stosowana jest w drukowaniu

- A. offsetowym.
- B. sitodrukowym.
- C. fleksograficznym.
- D. rotograwiurkowym.

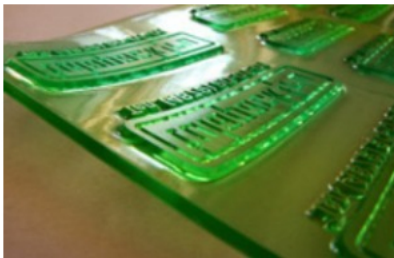
Zadanie 2.

Kałamarzyki farbowe oraz progi są charakterystyczne dla form drukowych

- A. płaskich.
- B. wklęsłych.
- C. wypukłych.
- D. sitodrukowych.

Zadanie 3.

Który z rysunków ilustruje formę fleksograficzną?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 4.

Którą formę drukową przedstawiono na rysunku?

- A. Sitową.
- B. Cyfrową.
- C. Tamponową.
- D. Fleksograficzną.



Zadanie 5.

Przygotowując formę drukową dla koloru żółtego, należy zastosować wyciąg barwny oznaczony literą

- A. Y
- B. K
- C. C
- D. M

Zadanie 6.

Koszulka Ballarda to element cylindra rotograviurowego wykonanego

- A. ze srebra.
- B. z żelaza.
- C. z miedzi.
- D. z aluminium.

Zadanie 7.

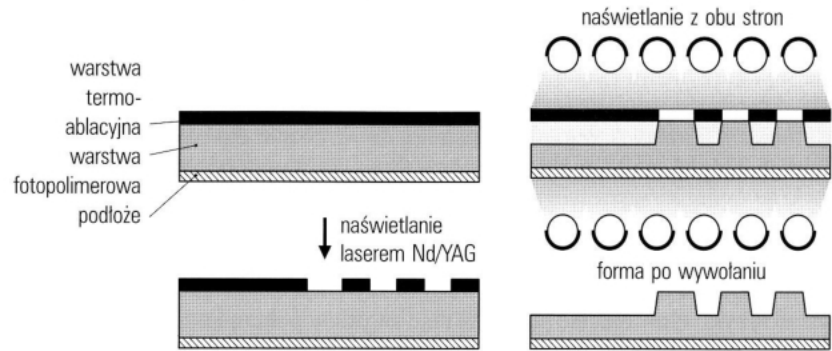
Do wykonania formy wkłęsłodrukowej półautotypijnej należy wykonać kałamarzyki

- A. o kształcie owalnym.
- B. o zaokrąglonych progach.
- C. o jednakowej powierzchni.
- D. o różnej głębokości i powierzchni.

Zadanie 8.

Schemat przedstawia cyfrową metodę wykonywania formy drukowej

- A. offsetowej.
- B. typograficznej.
- C. fleksograficznej.
- D. wkłęsłodrukowej.

**Zadanie 9.**

Którą formę kopiową należy przygotować do wykonania sitowej formy drukowej w technologii „Computer-to-Film”?

- A. Pozytywową.
- B. Negatywową.
- C. Grawerowaną.
- D. Diapozytywową.

Zadanie 10.

Jaki zakres liniatury rastra jest optymalny do wykonania formy offsetowej przeznaczonej do druku na papierze powlekanym?

- A. 12÷30 lpi
- B. 60÷100 lpi
- C. 150÷200 lpi
- D. 400÷550 lpi

Zadanie 11.

Ile wyciągów barwnych jest potrzebnych do wykonania form drukowych w naświetlarce CtF dla druku oznaczonego 2+2?

- A. 1 wyciąg.
- B. 4 wyciągi.
- C. 6 wyciągów.
- D. 8 wyciągów.

Zadanie 12.

Który parametr naświetlarki CtF jest odpowiedzialny za optymalne naświetlenie elementów drukujących formy drukowej?

- A. Czas naświetlania.
- B. Wymiary naświetlarki.
- C. Format formy kopiowej.
- D. Wydajność naświetlarki.

Zadanie 13.

Rodzajem oprogramowania współpracującego z naświetlarkami CtP do zamiany obrazu ciągłotonalnego na punkty drukowe jest

- A. RIP
- B. OCR
- C. Puzzle Flow
- D. Adobe Acrobat

Zadanie 14.

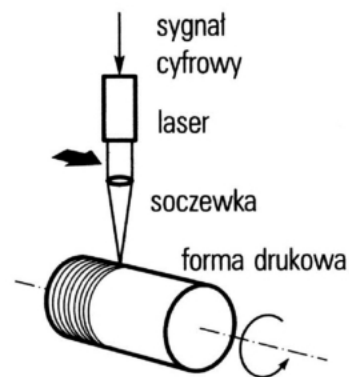
Wykonanie form drukowych w technologii CtPress realizowane jest bezpośrednio przy zastosowaniu

- A. skanera bębnowego.
- B. maszyny offsetowej.
- C. kopioramy stykowej.
- D. naświetlarki kapstanowej.

Zadanie 15.

Które ułożenie formy drukowej jest prawidłowe podczas naświetlania w urządzeniu o konstrukcji jak na rysunku?

- A. Płaskie.
- B. Sferyczne.
- C. Wewnątrz bębna.
- D. Na zewnątrz bębna.

**Zadanie 16.**

Obsługa wywoływarki automatycznej podczas wykonywania form drukowych wymaga stałej kontroli parametrów takich jak:

- A. stężenie i temperatura wywoływacza.
- B. temperatura i pH roztworu zwilżającego.
- C. optymalna ilość światła padającego na formę.
- D. rozdzielczość i czas naświetlania formy drukowej.

Zadanie 17.

Ocena jakości sitodrukowej formy drukowej polega na sprawdzeniu

- A. kleistości powierzchni formy.
- B. hydrofobowości miejsc drukujących.
- C. głębokości kałamarzyków na formie.
- D. stopnia wycięcia oczek siatki w miejscach drukujących.

Zadanie 18.

Optymalną technologicznie maszyną do zadrukowania 20 000 opakowań z trójwarstwowej tektury falistej, które przedstawiono na rysunku, jest maszyna

- A. typooffsetowa zwojowa.
- B. fleksograficzna zwojowa.
- C. fleksograficzna arkuszowa.
- D. wklęsłodrukowa arkuszowa.



Zadanie 19.

Wykonanie odbitek drukarskich o obszarze zadruku 570 x 830 mm jest optymalne na maszynie drukującej określonej formatem

- A. AB0
- B. AB1
- C. AB2
- D. AB3

Zadanie 20.

Która maszyna drukująca umożliwi nadrukowanie logo na kształtkach przedstawionych na rysunkach?

- A. Offsetowa.
- B. Tamponiarka.
- C. Typooffsetowa.
- D. Fleksograficzna.



Zadanie 21.

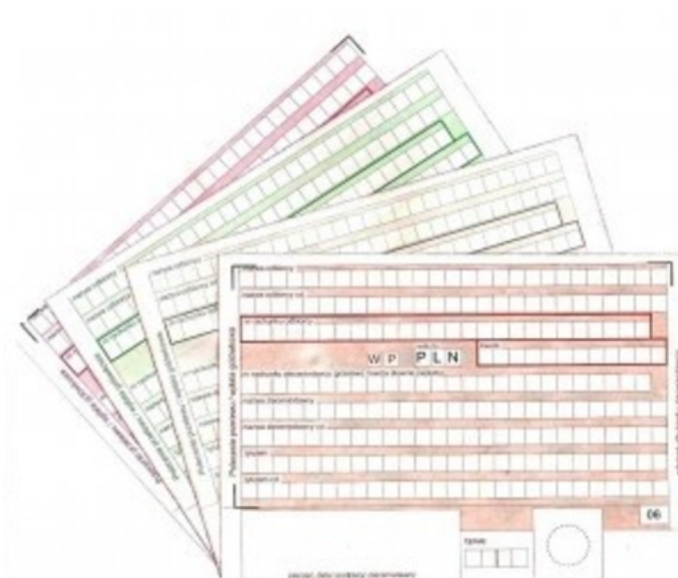
Optymalną maszyną drukującą, umożliwiającą wykonanie odbitek z licznymi elementami ilustracyjnymi na papierze powlekanym, jest maszyna

- A. typograficzna.
- B. typoffsetowa.
- C. fleksograficzna.
- D. rotograwiurowa.

Zadanie 22.

Jak nazywa się papier przeznaczony do wykonania bloczków przelewowych bankowych pokazanych na rysunku?

- A. Offsetowy.
- B. Krepowany.
- C. Samokopiujący.
- D. Samoprzylepny.

**Zadanie 23.**

Materiałami niezbędnymi do wykonania odbitki w technice sitodrukowej są:

- A. farba, czyściwo, rozpuszczalnik.
- B. rakiel stalowy, gąbka wiskozowa.
- C. forma drukowa, roztwór zwilżający.
- D. rakiel gumowy, farba, podłoże drukowe.

Zadanie 24.

Ile form drukowych B4 należy przygotować do wydrukowania ulotek reklamowych o identycznym obrazie po dwóch stronach, formatu A4, drukowanych w kolorystyce 4+4 metodą odwracania przez marginesy?

- A. 1 formę.
- B. 2 formy.
- C. 4 formy.
- D. 8 form.

Zadanie 25.

Która gramatura podłoża drukowego jest optymalna do zadrukowania wkładów zeszytowych?

- A. 35 g/m²
- B. 80 g/m²
- C. 170 g/m²
- D. 230 g/m²

Zadanie 26.

Ile farby potrzeba do wydrukowania apli na 2 000 arkuszy formatu B1, jeżeli zużycie wynosi 3 g/m²?

- A. 1 050 gramów.
- B. 2 100 gramów.
- C. 4 200 gramów.
- D. 8 400 gramów.

Zadanie 27.

Ile arkuszy kartonu B3 potrzeba przygotować jako naddatek technologiczny wynoszący 10%, do zadrukowania 20 000 certyfikatów A4.

- A. 100 arkuszy.
- B. 200 arkuszy.
- C. 1 000 arkuszy.
- D. 2 000 arkuszy.

Zadanie 28.

Który papier umożliwi drukarzowi korektę zbyt małej grubości obciążu offsetowego w zespole drukującym?

- A. Podkładowy.
- B. Pigmentowy.
- C. Metalizowany.
- D. Podgumowany.

Zadanie 29.

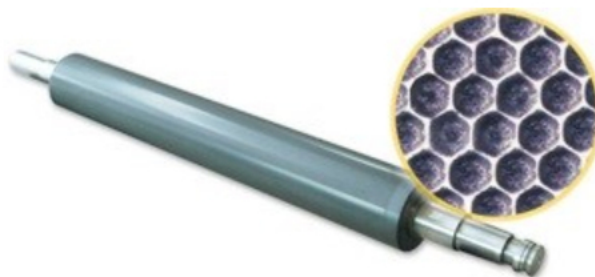
Warunkiem prawidłowej pracy samonakładaka maszyny drukującej jest

- A. naciągnięcie łańcucha wykładaka.
- B. wyregulowanie duktora farbowego.
- C. spozycjonowanie stosu arkuszy i stołu.
- D. ustawienie prędkości odwijania wstęgi.

Zadanie 30.

W zespole drukującym której maszyny należy zamocować wałek, który wraz z jego strukturą pokazano na rysunku?

- A. Offsetowej.
- B. Sitodrukowej.
- C. Fleksograficznej.
- D. Rotograwiurowej.

**Zadanie 31.**

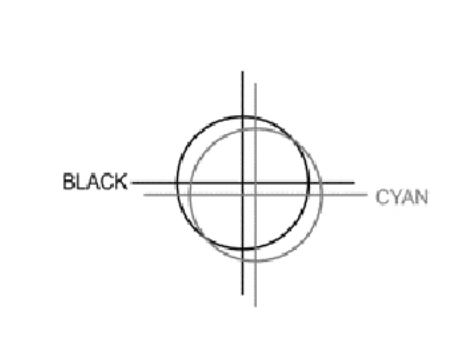
Którą czynność należy wykonać podczas przyrządzania offsetowej maszyny arkuszowej?

- A. Poziomowanie maszyny.
- B. Klimatyzowanie pomieszczenia.
- C. Ustawienie prowadzenia arkuszy.
- D. Lakierowanie odbitek nakładowych.

Zadanie 32.

Który element wielokolorowej offsetowej maszyny arkuszowej, pozwala na dokonanie korekty położenia obrazu w sytuacji przedstawionej na rysunku?

- A. Rakiel stalowy.
- B. Stół wykładaka.
- C. Walec rastrowy.
- D. Cylinder formowy.

**Zadanie 33.**

Jaki zakres wartości pH roztworu zwilżającego powinien być ustalony w zespole zwilżającym maszyny drukującej offsetowej?

- A. 3,0 ÷ 3,6
- B. 3,8 ÷ 4,5
- C. 4,8 ÷ 5,3
- D. 5,5 ÷ 7,0

Zadanie 34.

W której technice drukowania obraz **nie jest** przekazywany bezpośrednio z formy drukowej na podłoże?

- A. Offsetowej.
- B. Typograficznej.
- C. Fleksograficznej.
- D. Rotograwiurowej.

Zadanie 35.

Zredukowanie ciągliwości farby podczas procesu drukowania jest możliwe przez dodanie do niej

- A. wody.
- B. pokostu.
- C. pasty skracającej.
- D. pudru drukarskiego.

Zadanie 36.

Jaki zakres temperatur powinno się utrzymać w zespole drukującym maszyny do bezwodnego offsetu?

- A. $15^{\circ}\text{C} \div 20^{\circ}\text{C}$
- B. $25^{\circ}\text{C} \div 28^{\circ}\text{C}$
- C. $35^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$
- D. $50^{\circ}\text{C} \div 65^{\circ}\text{C}$

Zadanie 37.

Przed procesem drukowania papier należy poddać

- A. prasowaniu.
- B. gumowaniu.
- C. prozkowaniu.
- D. kondycjonowaniu.

Zadanie 38.

Wskaż przyrząd służący do kontroli pasowania kolorów na odbitkach drukarskich.



A.



B.



C.



D.

Zadanie 39.

Na rysunku zilustrowany został proces kontroli wykonania odbitek drukarskich polegający na pomiarze

- A. liniatury rastra.
- B. grubości papieru.
- C. gęstości optycznej.
- D. pasowania kolorów.



Zadanie 40.

Kontrolę położenia obrazu na odbitce nakładowej należy wykonać za pomocą

- A. densytometru.
- B. spektrofotometru.
- C. przymiaru liniowego.
- D. śruby mikrometrycznej.