

Nazwa kwalifikacji: **Realizacja procesów drukowania z form drukowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.15**

Wersja arkusza: **X**

A.15-X-18.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ 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”:

<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.

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

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

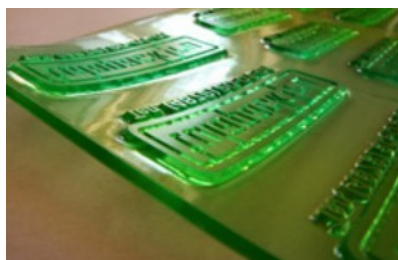
Zadanie 2.

Kałamarzyki farbowe oraz progi są charakterystyczne dla form drukowych

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

Zadanie 3.

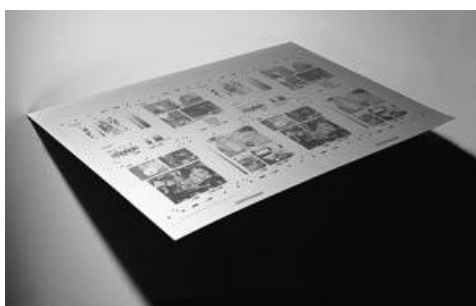
Który z rysunków ilustruje formę fleksograficzną?



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 rotograwiurwego wykonanego

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

Zadanie 7.

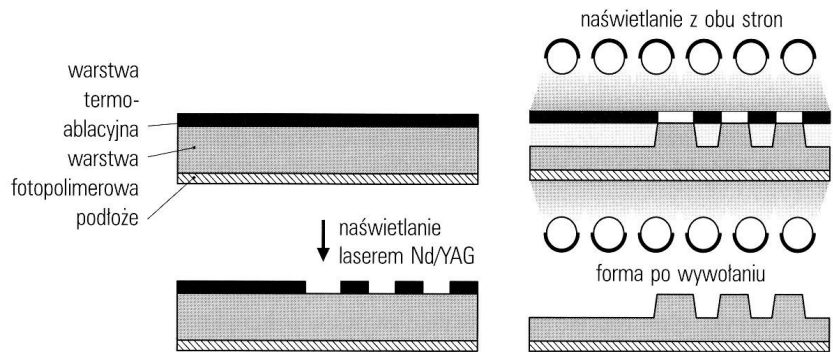
Do wykonania formy włkłłodrukowej półautotypijnej należy wykonać kałamarzyki

- 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 naświetlance 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.

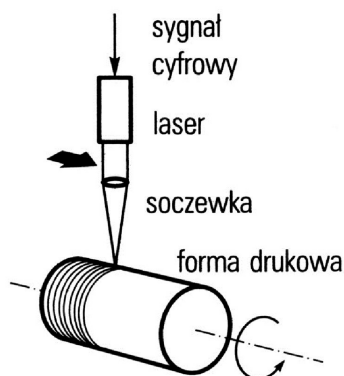
Wykonanie form drukowych w technologii CtPress realizowane jest bezpośrednio przy zastosowaniu

- 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 wymycia 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 margines?

- 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.

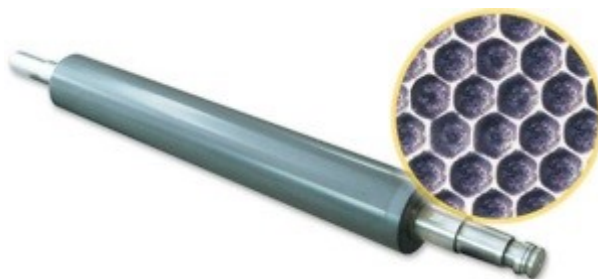
Warunkiem prawidłowej pracy samonakładaka maszyny drukującej jest

- 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.

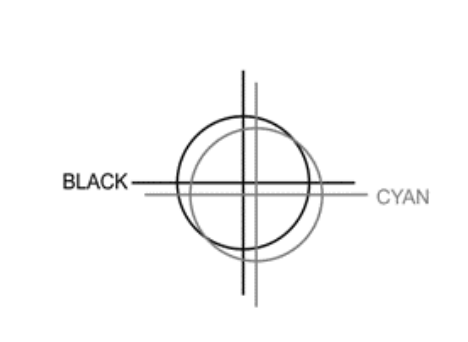
Którą czynność należy wykonać podczas przyrządzania offsetowej maszyny arkuszowej?

- 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. proszkowaniu.
- D. kondycjonowaniu.

Zadanie 38.

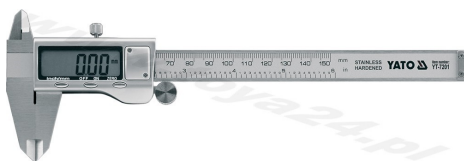
Wskaż przyrząd służący do kontroli pasowania kolorów na odbitkach drukarskich.



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.