

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

A.15-X-19.06Czas 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 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.

Którą formę drukową przedstawia zdjęcie?

- A. Offsetową.
- B. Sitodrukową.
- C. Tampondrukową.
- D. Fleksograficzną.



Zadanie 2.

Która forma drukowa posiada hydrofilowe elementy niedrukujące?

- A. Offsetowa.
- B. Sitodrukowa.
- C. Fleksograficzna.
- D. Tampondrukowa.

Zadanie 3.

Która forma drukowa styka się bezpośrednio z podłożem drukowym podczas procesu drukowania?

- A. Offsetowa.
- B. Sitodrukowa.
- C. Typooffsetowa.
- D. Tampondrukowa.

Zadanie 4.

Którą metodą **nie jest** możliwe wykonanie sitodrukowej formy drukowej?

- A. Laserową.
- B. Natryskową.
- C. Fotochemiczną.
- D. Chemigraficzną.

Zadanie 5.

Którą formę drukową należy zabezpieczyć roztworem gumy arabskiej?

- A. Offsetową.
- B. Tamponową.
- C. Sitodrukową.
- D. Typograficzną.

Zadanie 6.

Którą formę można wykonać przy pomocy urządzenia do bezpośredniego grawerowania form drukowych?

- A. Offsetową.
- B. Sitodrukową.
- C. Litograficzną.
- D. Rotograwiurową.

Zadanie 7.

Wymień kolejno operacje technologiczne wykonywania formy fleksograficznej metodą fotochemiczną.

- A. Naświetlanie, wywoływanie.
- B. Wywoływanie, naświetlanie.
- C. Grawerowanie, trawienie, suszenie.
- D. Wywoływanie, gumowanie, naświetlanie.

Zadanie 8.

Które operacje należy wykonać, aby przy użyciu formy kopiowej z presensybilizowanej płyty offsetowej otrzymać formę drukową w technologii CTF?

- A. Rozgrzać kopioramę, odgumować formę.
- B. Odtłuścić formę, zagumować diapozytyw.
- C. Naświetlić diapozytyw, skalibrować naświetlarkę.
- D. Wyczyścić szybę kopioramy, odtłuścić diapozytyw.

Zadanie 9.

Która technologia nie ma zastosowania podczas fotochemicznego wykonywania sitodrukowych form drukowych?

- A. Pośrednia.
- B. Bezpośrednia.
- C. Kombinowana.
- D. Fotoelektroniczna.

Zadanie 10.

Które urządzenie do wytwarzania form drukowych wymaga komputerowego skalibrowania przed pracą?

- A. Kopiorama.
- B. Punchownica.
- C. Grawerka laserowa.
- D. Wywoływarka ręczna.

Zadanie 11.

Które parametry należy ustawić, wykonując formy drukowe przy pomocy kopioramy przedstawionej na zdjęciu?

- A. Barwę światła, czas wywoływania.
- B. Czas naświetlania, siłę podciśnienia.
- C. Prędkość przesuwu formy, moc lampy.
- D. Temperaturę naświetlania, moc kompresora.



Zadanie 12.

Które urządzenie do wykonywania form drukowych wymaga ustawienia optymalnej temperatury odczynników chemicznych?

- A. Kopiorama.
- B. Perforówka.
- C. Naświetlarka.
- D. Wywoływarka.

Zadanie 13.

Która maszyna jest niezbędna do bezprocesowego wykonania offsetowej formy drukowej?

- A. Kopiorama.
- B. Wywoływarka.
- C. Naświetlarka CTP.
- D. Naświetlarka CTF.

Zadanie 14.

Który przyrząd należy zastosować do wykrycia zarysowań na powierzchni presensybilizowanej formy offsetowej?

- A. Przymiar liniowy.
- B. Lupę poligraficzną.
- C. Śrubę mikrometryczną.
- D. Densytometr refleksyjny.

Zadanie 15.

Co należy sprawdzić kontrolując sitodrukową formę drukową?

- A. Przezroczystość diapozytywu.
- B. Zaklejenie emulsją oczek siatki.
- C. Wywołanie miejsc hydrofobowych.
- D. Wysokość elementów niedrukujących.

Zadanie 16.

Której maszyny należy użyć do wykonania wypukłego efektu na podłożu papierowym przedstawionym na zdjęciu?

- A. Offsetowej.
- B. Sitodrukowej.
- C. Typograficznej.
- D. Wklęsłodrukowej.



Zadanie 17.

Która maszyna jest optymalna do wykonania bezpośredniego nadruku wewnątrz ceramicznego kubka przedstawionego na zdjęciu?

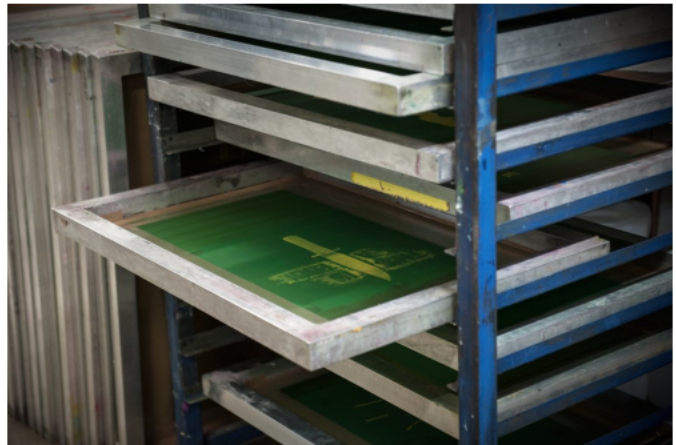
- A. Coldsetowa.
- B. Sitodrukowa.
- C. Fleksograficzna.
- D. Tampondrukowa.



Zadanie 18.

Którą maszynę należy zastosować do wykonania odbitek z form drukowych przedstawionych na zdjęciu?

- A. Offsetową.
- B. Sitodrukową.
- C. Tampondrukową.
- D. Rotograwiurową.



Zadanie 19.

Którą maszynę należy zastosować do produkcji etykiet na metalizowanym podłożu przedstawionym na zdjęciu?

- A. Offsetową zwojową.
- B. Karuzelę sitodrukową.
- C. Typograficzną arkuszową.
- D. Fleksograficzną zwojową.



Zadanie 20.

Które maszyny są optymalne do zadrukowania papierowego podłoża przedstawionego na zdjęciu?

- A. Offsetowa, sitodrukowa.
- B. Tampondrukowa, offsetowa.
- C. Typograficzna, sitodrukowa.
- D. Fleksograficzna, rotograwiurowa.



Zadanie 21.

Które materiały pomocnicze należy zgromadzić wykonując odbitki sitodrukowe?

- A. Gumę arabską, wodę.
- B. Gąbkę wiskozową, zmywacz.
- C. Alkohol izopropylowy, rozcieńczalnik.
- D. Taśmę kauczukową, rozpuszczalnik do farb.

Zadanie 22.

Który środek zapobiega odbijaniu farby na spodnią stronę arkusza podczas drukowania arkuszowego?

- A. Rozpuszczalnik.
- B. Puder drukarski.
- C. Papier pegaminowy.
- D. Alkohol izopropylowy.

Zadanie 23.

Jaką maksymalną liczbę użytków A4 można wydrukować z arkusza RA1?

- A. 3 użytki.
- B. 6 użytków.
- C. 8 użytków.
- D. 10 użytków.

Zadanie 24.

Której farby zużyje się najwięcej dorabiając kolor niebieski?

- A. Cyan.
- B. Black.
- C. Yellow.
- D. Green.

Zadanie 25.

Które materiały są niezbędne do sporządzenia roztworu zwilżającego w druku offsetowym?

- A. Utrwalacz, woda.
- B. Regenerator, woda.
- C. Alkohol izopropylowy, bufor.
- D. Woda destylowana, odpieniacz.

Zadanie 26.

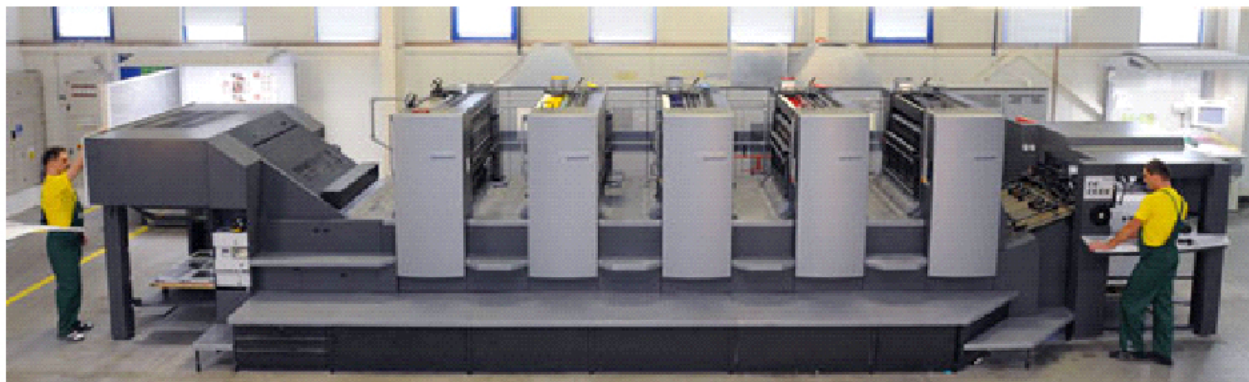
Ile form drukowych jest niezbędnych do dwustronnego zadrukowania arkusza w kolorystyce Black+Cyan+Pantone 807 z identycznymi obrazami po dwóch stronach, metodą odwracania arkusza przez marginesy?

- A. 3 formy.
- B. 4 formy.
- C. 5 form.
- D. 6 form..

Zadanie 27.

W którym zespole arkuszowej maszyny drukującej należy ustawić wartość grubości podłoża drukowego?

- A. Farbowym.
- B. Drukującym.
- C. Wykładającym.
- D. Zwilżającym.

Zadanie 28.

W którym zespole drukującym należy umieścić lakier w maszynie przedstawionej na zdjęciu wykonując druk w kolorystyce 4 + 0 + lakier?

- A. W 1 zespole.
- B. W 2 zespole.
- C. W 3 zespole.
- D. W 5 zespole.

Zadanie 29.

Który parametr można ustawić w zespole odbierającym ręcznie sterowanej maszyny arkuszowej?

- A. Nakład druku.
- B. Siłę rozdmuchu.
- C. Dozowanie farby.
- D. Format podłoża.

Zadanie 30.

Które czynności należy wykonać, aby wydrukować dwukolorowe odbitki na jednokolorowej maszynie offsetowej?

- A. Nałożyć papier, umyć zespół farbowy, zmienić formę drukową.
- B. Odtłuścić formę drukową, sprawdzić stabilność ramy formy drukowej.
- C. Przygotować rozcieńczalnik do farb, wymienić muletony walców zwilżających.
- D. Zabezpieczyć formy drukowe, wymienić fartuch gumowy na cylindrze pośrednim.

Zadanie 31.

W którym zespole maszyny drukującej dokonuje się regulacji siły rozdmuchu arkuszy?

- A. Farbowym.
- B. Drukującym.
- C. Wykładającym.
- D. Samonakładaka.

Zadanie 32.

Które zespoły arkuszowej maszyny drukującej należy wyregulować, zmieniając gramaturę papieru i kolor farby?

- A. Suszący, zwilżający.
- B. Drukujący, farbowy.
- C. Wykładający, falcownika.
- D. Wykładający, samonakładaka.

Zadanie 33.

Który format arkusza umożliwia wydrukowanie apli 30 x 30 cm na maszynie ćwierćformatowej?

- A. A4
- B. B4
- C. A3
- D. B3

Zadanie 34.

Którą gramaturę podłoża wyrażoną w g/m^2 należy zastosować do wydrukowania obwoluty książki przeznaczonej do kaszerowania?

- A. 90
- B. 250
- C. 350
- D. 450

Zadanie 35.

Które elementy ochrony indywidualnej powinien stosować drukarz, obsługując zwojową maszynę offsetową?

- A. Kask, rękawice gumowe.
- B. Fartuch, maskę przeciwpylową.
- C. Gaśnicę proszkowa, koc azbestowy.
- D. Rękawice gumowe, ochronniki słuchu.

Zadanie 36.

Jaka jest prawidłowa kolejność nakładania farb podczas wielobarwnego zadrukowywania arkusza z dodatkowym kolorem Pantone uszlachetnionym lakierem dyspersyjnym?

- A. CMYK, pantone, lakier.
- B. Lakier, pantone, CMYK.
- C. Pantone, lakier, CMYK.
- D. Lakier, CMYK, pantone.

Zadanie 37.

Który przyrząd należy zastosować do kontroli lepkości farby?

- A. Mikrometr.
- B. Densytometr.
- C. Wiskozymetr.
- D. Spektrofotometr.

Zadanie 38.

Który parametr podczas drukowania można kontrolować, dysponując danymi wyświetlanymi na pulpicie maszyny przedstawionym na zdjęciu?

- A. Pasowanie kolorów.
- B. Gęstość optyczną.
- C. Gramaturę podłoża drukowego.
- D. Format zadrukowanego podłoża.

**Zadanie 39.**

Który z przyrządów pozwala ocenić jakość pasowania kolorów na odbitkach drukarskich?

- A. Mikrometr.
- B. Mikroskop.
- C. Przymiar liniowy.
- D. Lupa poligraficzna.

Zadanie 40.

Które czynności pozwalają precyzyjnie ocenić powtarzalność kolorystyczną wszystkich odbitek nakładowych?

- A. Pomiar densytometryczny odbitki proof, kontrola wizualna odbitek nakładowych.
- B. Kontrola wizualna wydruków, pomiar densytometryczny ostatniej odbitki nakładowej.
- C. Pomiar densytometryczny pierwszej odbitki nakładowej, kontrola wizualna wydruków.
- D. Cykliczna kontrola wizualna zadrukowywanych arkuszy, pomiary densytometryczne odbitek.