

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

Oznaczenie kwalifikacji: **A.15**

Wersja arkusza: **X**

A.15-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.

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 gumi 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?

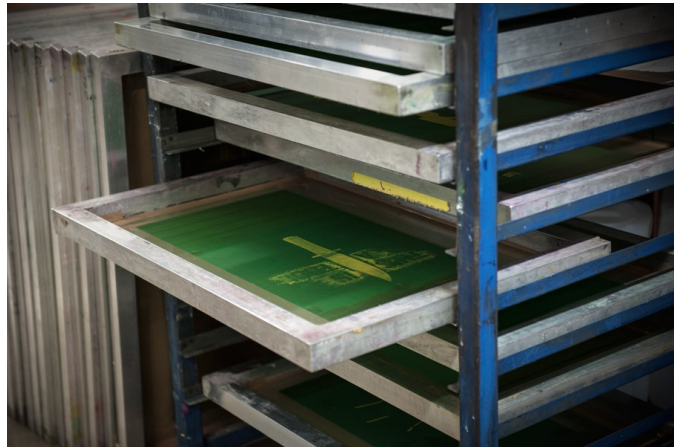
- A. Coldsetowa.
- B. Sitodrukowa.
- C. Fleksograficzna.
- D. Tampondrukowa.



Zadanie 18.

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

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



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, rotograwiurówką.



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 pegraminowy.
- 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 przeciwpyłową.
- 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.