

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

**A.15-X-19.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2019**  
**CZEŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 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.
- Arkusze egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
- Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
- Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
- Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

- Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
- Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

- 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"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

- 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.

W której technice drukowania miejsca drukujące formy stanowią kałamarzyki?

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

### Zadanie 2.

Które formy drukowe stosuje się do drukowania fleksograficznego?

- A. Płaskie metalowe do drukowania pośredniego.
- B. Wypukłe metalowe do drukowania pośredniego.
- C. Wklęsłe elastyczne do drukowania bezpośredniego.
- D. Wypukłe elastyczne do drukowania bezpośredniego.

### Zadanie 3.

Niezakryte oczka siatki to elementy

- A. drukujące na formie sitodrukowej.
- B. niedrukujące na formie sitodrukowej.
- C. drukujące na formie tampondrukowej.
- D. niedrukujące na formie tampondrukowej.

### Zadanie 4.

W której technice drukowania obraz formy jest w odbiciu zwierciadlanym?

- A. Offsetowej.
- B. Typooffsetowej.
- C. Tampondrukowej.
- D. Rotograwiurowej.

### Zadanie 5.

Które elementy występujące na offsetowej formie drukowej pozwalają na poprawne jej zamocowanie w maszynie drukującej?

- A. Znaki cięcia i perforacja.
- B. Perforacja i znaki pasowania.
- C. Metryczka i znaki pasowania.
- D. Perforacje formy w odpowiednich punktach.

### Zadanie 6.

Której formy drukowej należy użyć do maszyny przedstawionej na rysunku?

- A. Sitowej.
- B. Offsetowej.
- C. Tamponowej.
- D. Rotograwiurowej.



**Zadanie 7.**

Którą formę kopiową należy przygotować do wykonania fleksograficznej formy drukowej w technologii CTF?

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

**Zadanie 8.**

Które miejsca offsetowej formy drukowej to elementy niedrukujące?

- A. Oleofilowe i oleofobowe.
- B. Oleofobowe i hydrofilowe.
- C. Oleofilowe i hydrofobowe.
- D. Hydrofilowe i hydrofobowe.

**Zadanie 9.**

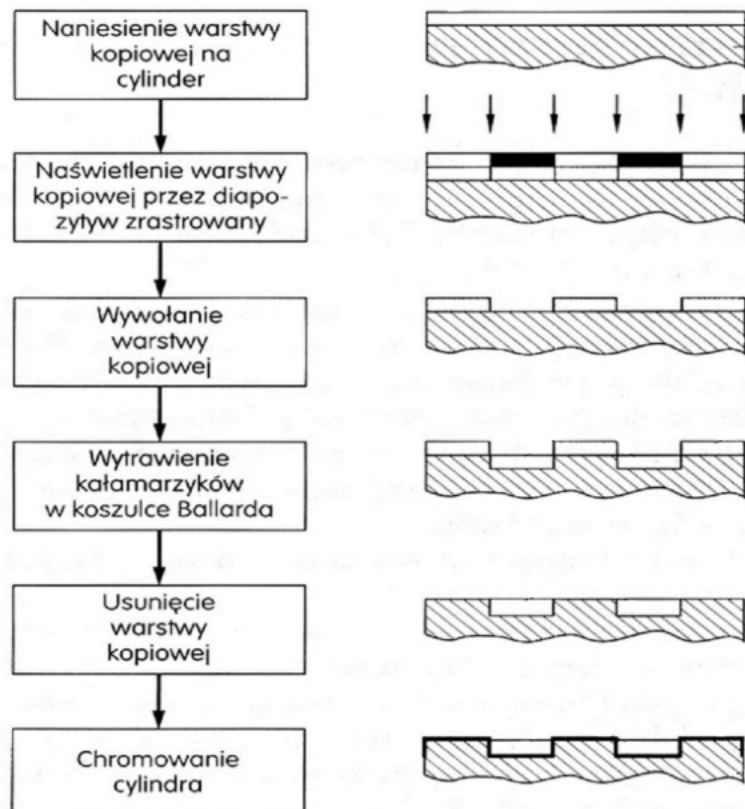
Który z materiałów należy zastosować do wykonania formy tampondrukowej?

- A. Płytę gumowaną.
- B. Płytę polietylenową.
- C. Fotopolimer miękki.
- D. Fotopolimer twardy.

**Zadanie 10.**

Wykonanie której formy drukowej obrazuje schemat?

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



**Zadanie 11.**

Do wykonania offsetowych form drukowych z fotorozpuszczalnych presensybilizowanych płyt offsetowych należy zastosować

- A. negatyw przezroczysty.
- B. pozytywny przezroczysty.
- C. negatyw nieprzezroczysty.
- D. pozytywny nieprzezroczysty.

**Zadanie 12.**

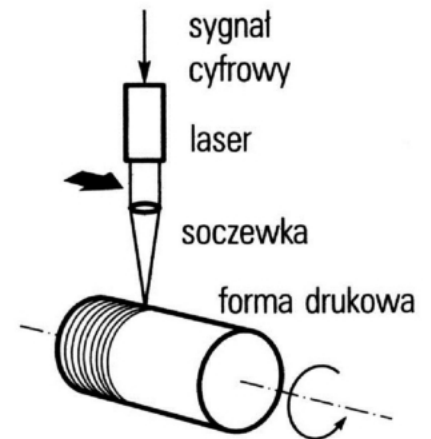
Które urządzenie należy zastosować do chemicznej obróbki materiałów światłoczułych?

- A. Kopioramę.
- B. Ozalidziarkę.
- C. Naświetlarkę.
- D. Wywoływarkę.

**Zadanie 13.**

Jak należy zamocować formę drukową stosując metodę naświetlania przedstawioną na rysunku?

- A. Płasko.
- B. Sferycznie.
- C. Wewnątrz bębna.
- D. Na zewnątrz bębna.

**Zadanie 14.**

Które urządzenie należy zastosować do skopiowania transparentnego oryginału i zapisania go w postaci cyfrowej?

- A. Kopioramę.
- B. Skaner bębnowy.
- C. Naświetlarkę cyfrową.
- D. Aparat reprodukcyjny.

**Zadanie 15.**

Które czynności należy wykonać przygotowując urządzenia do wykonywania form offsetowych?

- A. Naostrzyć głowicę grawerującą, rozgrzać urządzenie.
- B. Sprawdzić mocowanie sita, skalibrować wywoływarkę.
- C. Wyczyścić szybę kopioramy, zdemontować osłonę wywoływarki.
- D. Skalibrować naświetlarkę, sprawdzić dozowanie komponentów w wywoływarce.

### **Zadanie 16.**

Jakie zadanie spełnia program RIP współpracujący z naświetlarką?

- A. Konfiguruje naświetlarkę.
- B. Sprawdza poprawność impozycji.
- C. Zmienia obraz wielotonalny na punkty.
- D. Zamienia obraz negatywowo na pozytywo.

### **Zadanie 17.**

Jakie elementy zamieszczone na offsetowej formie drukowej wykorzystuje się do oceny jakości jej wykonania?

- A. Test kontrolny, elementy drukujące.
- B. Punktury formatowe, znaki pasowania.
- C. Znak pozycyjny, elementy niedrukujące.
- D. Opis kolorów na formie, test skali szarości.

### **Zadanie 18.**

Na czym polega korekta ujemna offsetowych form pozytywowych?

- A. Na pokryciu płyt polimerową warstwą ochronną.
- B. Na usunięciu polimerowej warstwy ochronnej z płyt.
- C. Na usunięciu niepożądanych elementów drukujących z płyt.
- D. Na utworzeniu na płytach brakujących elementów drukujących.

### **Zadanie 19.**

Która maszyna jest optymalna do wydrukowania 1 000 000 egzemplarzy gazety codziennej?

- A. Typooffsetowa półformatowa.
- B. Fleksograficzna wąskowstęgowa.
- C. Offsetowa zwojowa cold-setowa.
- D. Fleksograficzna szerokowstęgowa.

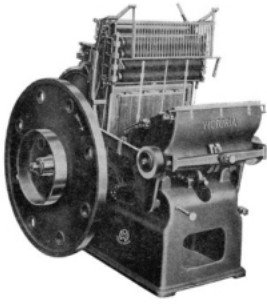
### **Zadanie 20.**

W której maszynie stosuje się elastyczny fartuch przenoszący obraz z formy drukowej na zadrukowywane podłoże?

- A. Offsetowej.
- B. Tamponowej.
- C. Sitodrukowej.
- D. Rotograwiurkowej.

**Zadanie 21.**

Która maszyna przedstawiona na rysunku umożliwi zadrukowanie plastikowych piłeczek tenisowych?



A.



B.



C.



D.

**Zadanie 22.**

Która konfiguracja maszyny pozwala najszybciej zadrukować pełnokolorowe dwustronne kalendarze?

- A. 1 + 1
- B. 1 + 0
- C. 4 + 0
- D. 4 + 4

**Zadanie 23.**

Optymalnym zastosowaniem maszyny drukującej sitodrukowej jest zadrukowywanie

- A. breloczków.
- B. tektury falistej.
- C. ulotek reklamowych.
- D. banerów wielkoformatowych.

**Zadanie 24.**

W jakim formacie można zadrukowywać arkusz, dysponując maszyną ćwierćformatową?

- A. W formacie A1
- B. W formacie A2
- C. W formacie A3
- D. W formacie B2

**Zadanie 25.**

Ile form drukowych A1 jest niezbędnych do wydrukowania 16 stronicowej, dwustronnej, jednokolorowej broszury w formacie A4?

- A. 1 szt.
- B. 2 szt.
- C. 3 szt.
- D. 4 szt.

### Zadanie 26.

Które podłoże drukowe należy zaproponować do wydrukowania wielobarwnych folderów reklamowych?

- A. Tekturę 300 g/m<sup>2</sup>
- B. Pergamin 40 g/m<sup>2</sup>
- C. Papier offsetowy 80 g/m<sup>2</sup>
- D. Papier powlekany 130 g/m<sup>2</sup>

### Zadanie 27.

Jakie właściwości powinny wykazywać farby CMYK przeznaczone do drukowania na białym podłożu papierowym?

- A. Kryjące.
- B. Półkryjące.
- C. Transparentne.
- D. Fluorescencyjne.

### Zadanie 28.

Które materiały należy zastosować do drukowania offsetowego?

- A. Roztwór zwilżający, farby ciekłe.
- B. Roztwór zwilżający, farby maziste.
- C. Farbę proszkową, alkohol etylowy.
- D. Środki dyspergujące, farby maziste.

### Zadanie 29.

Do zadrukowania apli na jednym arkuszu A1 niezbędne jest 10 gramów farby. Ile arkuszy A1 można zadrukować przy użyciu 2 kg farby?

- A. 100 szt.
- B. 200 szt.
- C. 400 szt.
- D. 800 szt.

### Zadanie 30.

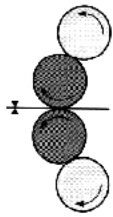
Który zespół arkuszowej maszyny offsetowej przedstawia rysunek?

- A. Wykładaka.
- B. Samonakładaka.
- C. Odwracania arkusza.
- D. Prowadzenia arkusza.

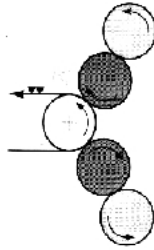


**Zadanie 31.**

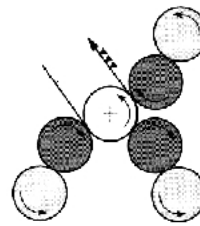
Który z zespołów drukujących maszyny offsetowej zwojowej przedstawia system druku dwustronnego guma – guma?



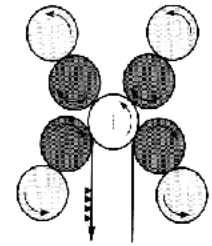
A.



B.



C.



D.

**Zadanie 32.**

Które elementy maszyny służą do pozycjonowania obrazu na arkuszu?

- A. Registry kałamarza.
- B. Zderzaki formujące.
- C. Marki czołowe i mierzyca.
- D. Rolki wprowadzające i dociskające.

**Zadanie 33.**

Jaką wartość pH powinien posiadać roztwór zwilżający w drukowaniu offsetowym?

- A.  $3,5 \div 4,0$
- B.  $3,8 \div 4,2$
- C.  $4,8 \div 5,3$
- D.  $5,6 \div 6,5$

**Zadanie 34.**

Na jakim etapie produkcji porównuje się odbitki drukarskie z odbitką wzorcową?

- A. W czasie zmiany form drukowych.
- B. W trakcie całego procesu drukowania.
- C. Tylko po wydrukowaniu całego nakładu.
- D. Tylko przed drukowaniem całego nakładu.

**Zadanie 35.**

Na czym polega pasowanie w drukowaniu pełnokolorowym?

- A. Prawidłowej kolejności pagin.
- B. Odwzorowaniu skali szarości.
- C. Pomiarze densytometrycznym odbitek.
- D. Nałożeniu się na siebie znaków pasowania.



**Zadanie 36.**

Którą czynność należy wykonać, aby zapobiec odciążeniu farby w stosie?

- A. Dodać pastę woskową do farby.
- B. Klimatyzować papier przed drukiem.
- C. Dodać środki dyspergujące do farby.
- D. Włączyć proszkowanie arkuszy podczas drukowania.

**Zadanie 37.**

Jak nazywa się zjawisko przyjmowania farby w miejscach hydrofilowych offsetowej formy drukowej?

- A. Tonowanie.
- B. Dublowanie.
- C. Hydrofilizacja.
- D. Zalewkowanie.

**Zadanie 38.**

Którym środkiem należy pokryć powierzchnię odbitki w celu zabezpieczenia farby przed ścieraniem?

- A. Gumą.
- B. Klejem.
- C. Lakierem.
- D. Barwnikiem.

**Zadanie 39.**

Który parametr można zmierzyć przy pomocy urządzenia przedstawionego na rysunku?

- A. Gęstość.
- B. Liniaturę.
- C. Gramaturę.
- D. Nasiąkliwość.

**Zadanie 40.**

Które z narzędzi pomiarowych należy zastosować, aby sprawdzić występowanie niepokrywania się znaków pasowania na odbitce drukarskiej?

- A. Suwmiarkę.
- B. Przymiar liniowy.
- C. Lupkę poligraficzną.
- D. Miarkę typograficzną.