

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

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.17**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.17-SG-22.06

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2022**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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 krerek 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.

W technice fleksograficznej zastosowanie mają formy drukowe

- A. stalowe.
- B. aluminiowe.
- C. polimerowe.
- D. wielometalowe.

### Zadanie 2.

Którą formę drukową można wykonać na podłożu stalowym lub ceramicznym?

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

### Zadanie 3.

Która forma drukowa ma postać siatki rozpiętej na ramie?

- A. Sitodrukowa.
- B. Typograficzna.
- C. Typooffsetowa.
- D. Fleksograficzna.

### Zadanie 4.

Presensybilizowana forma drukowa jest fabrycznie

- A. utrwalona.
- B. wywołana.
- C. wstępnie naświetlona.
- D. pokryta warstwą światłoczułą.

### Zadanie 5.

Który materiał należy zastosować do wykonania formy fleksograficznej?

- A. Stal.
- B. Polietylen.
- C. Aluminium.
- D. Fotopolimery.

### Zadanie 6.

Grawerowanie to metoda wykonywania form

- A. offsetowych, typooffsetowych.
- B. sitodrukowych, fleksograficznych.
- C. fleksograficznych, typograficznych.
- D. rotograviurowych, tampondrukowych.

**Zadanie 7.**

Którą operację należy wykonać przed naniesieniem emulsji światłoczułej na sito?

- A. Gumowanie.
- B. Wymywanie.
- C. Naświetlanie.
- D. Odtłuszczenie.

**Zadanie 8.**

Który parametr pracy należy ustawić w kopioramie?

- A. Moc lasera.
- B. Czas naświetlania.
- C. Prędkość przesuwu formy.
- D. Temperaturę roztworu wywoływacza.

**Zadanie 9.**

Które urządzenie do wykonywania form drukowych wymaga uzupełniania eksploatacyjnych komponentów chemicznych?

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

**Zadanie 10.**

Do naświetlenia formy drukowej wykonanej w technologii CTP należy użyć

- A. kopioramy.
- B. naświetlarki.
- C. diapozytywu.
- D. wywoływarki.

**Zadanie 11.**

Obsługa wywoływarki automatycznej podczas wykonywania form drukowych wymaga stałej kontroli

- A. stężenia i temperatury wywoływacza.
- B. temperatury i pH roztworu zwilżającego.
- C. optymalnej ilości światła padającego na formę.
- D. rozdzielczości i czasu naświetlania formy drukowej.

**Zadanie 12.**

Oprogramowanie RIP współpracujące z laserowymi naświetlarkami CTP służy do

- A. sterowania pracą głowicy laserowej.
- B. rozmieszczania użytków na formie drukowej.
- C. kontroli jakości wykonywanych form drukowych.
- D. zamiany obrazu o charakterze ciągłym na punkty rastrowe.

**Zadanie 13.**

Ile czasu potrzeba do wykonania kompletu form do wielobarwnego plakatu 4+0, jeżeli naświetlarka CTP wytwarza jedną formę drukową w czasie 5 minut?

- A. 10 minut.
- B. 15 minut.
- C. 20 minut.
- D. 25 minut.

**Zadanie 14.**

Do kontroli formy sitodrukowej wykorzystuje się

- A. pomiar siły naciągu.
- B. pomiar wielkości punktu.
- C. analizę z wykorzystaniem kolorymetru.
- D. analizę rastra z wykorzystaniem densytometru.

**Zadanie 15.**

Kontrolę położenia obrazu drukowego na formie przeprowadza się poprzez

- A. pomiar densytometryczny.
- B. pomiar spektrofotometryczny.
- C. pomiar za pomocą przymiaru liniowego.
- D. analizę obrazu za pomocą mikroskopu optycznego.

**Zadanie 16.**

Która metoda jest stosowana do kontroli form offsetowych?

- A. Osłuchowa.
- B. Statystyczna.
- C. Radiograficzna.
- D. Organoleptyczna.

**Zadanie 17.**

Przydatność offsetowej formy drukowej do druku sprawdza się za pomocą

- A. kontroli wizualnej i lupy.
- B. przymiaru liniowego i szczelinomierza.
- C. densytometru i urządzenia do odbitek próbnych.
- D. oględzin diapozytywu i badania higroskopijnego.

### Zadanie 18.

Która maszyna umożliwi wykonanie nadruku z formy przedstawionej na zdjęciu?

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



### Zadanie 19.

Na której maszynie wyposażonej w perfektor, możliwe jest zadrukowanie arkusza B2 w kolorystyce 1 + 1 podczas jednego przejścia arkusza przez zespoły drukujące?

- A. Dwukolorowej B2
- B. Jednokolorowej A1
- C. Czterokolorowej B3
- D. Czterokolorowej A2

### Zadanie 20.

Na której maszynie offsetowej najszybciej wydrukuje się jednokolorowe plakaty w formacie A3 w nakładzie 50 000 egzemplarzy, jeżeli wydajność wszystkich maszyn jest jednakowa?

- A. Półformatowej 1-kolorowej.
- B. Półformatowej 4-kolorowej.
- C. Pełnoformatowej 1-kolorowej.
- D. Ćwierćformatowej 1-kolorowej.

### Zadanie 21.

Która maszyna drukująca umożliwi nadrukowanie adresu strony internetowej na kształtkach przedstawionych na ilustracji?

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



**Zadanie 22.**

Które materiały są niezbędne do wykonania odbitki sitodrukowej?

- A. Nóż zgarniający i farba.
- B. Roztwór zwilżający i rakiel.
- C. Zmywacz i gąbka wiskozowa.
- D. Guma arabska i forma drukowa.

**Zadanie 23.**

Które farby z palety CMYK należy mieszać w równych proporcjach, aby uzyskać kolor granatowy?

- A. YK
- B. CM
- C. MYK
- D. CMYK

**Zadanie 24.**

Ile kartonów B3 należy uwzględnić jako 10% naddatek technologiczny, jeżeli do zadrukowania jest 10 000 dyplomów A4?

- A. 100 arkuszy.
- B. 500 arkuszy.
- C. 1000 arkuszy.
- D. 5000 arkuszy.

**Zadanie 25.**

Który komponent systemu Pantone należy zastosować do rozjaśnienia koloru farby offsetowej?

- A. Pink.
- B. Yellow.
- C. Medium Purple.
- D. Transparent White.

**Zadanie 26.**

Który zespół maszyny należy regulować podczas zmiany gramatury podłoża drukowego?

- A. Farbowy.
- B. Drukujący.
- C. Nawilżający.
- D. Wykładający.

**Zadanie 27.**

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 28.

Moc lamp UV i promienników IR należy ustawić w zespole

- A. farbowym.
- B. zwilżającym.
- C. wykładającym.
- D. samonakładaka.

### Zadanie 29.

Na rysunku zilustrowano proces kontroli wykonania odbitek drukarskich polegający na pomiarze

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



### Zadanie 30.

Jeżeli istnieje potrzeba lakierowania wielobarwnych wydruków na maszynie posiadającej 5 zespołów drukujących, lakier należy umieścić w zespole

- A. 1.
- B. 3.
- C. 4.
- D. 5.

### Zadanie 31.

Na której maszynie **nie można** zadrukować podłoża w postaci wstęgi?

- A. Rolowej offsetowej.
- B. Zwojowej heatsetowej.
- C. Arkuszowej offsetowej.
- D. Zwojowej fleksograficznej.

### Zadanie 32.

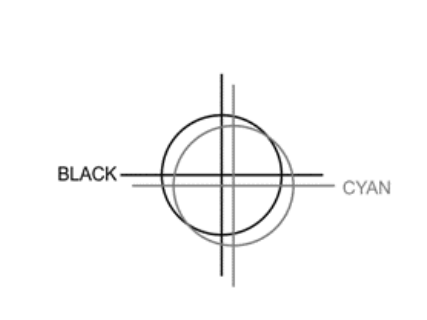
Który papier umożliwi drukarzowi korektę zbyt małej grubości obciążu offsetowego w zespole drukującym?

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

### Zadanie 33.

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

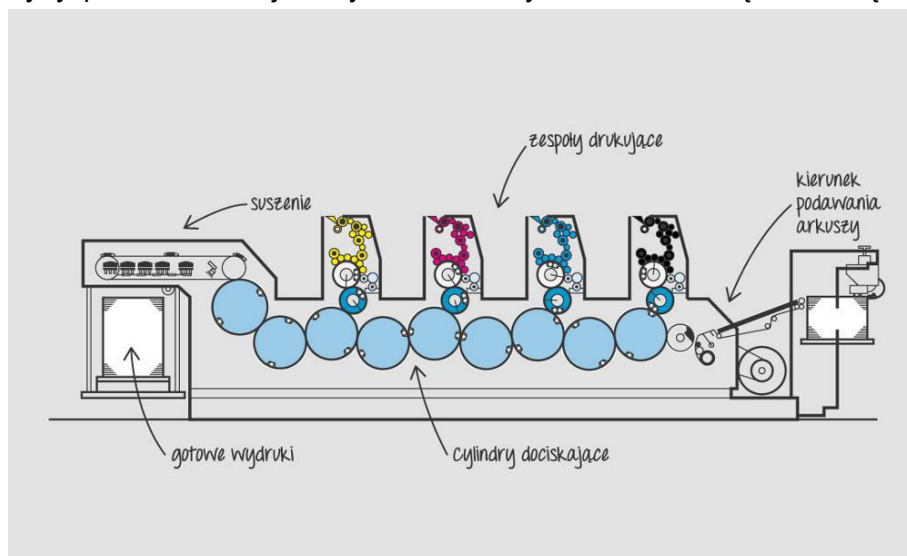
- A. Rakiel stalowy.
- B. Stół wykładaka.
- C. Walec rastrowy.
- D. Cylinder formowy.



### Zadanie 34.

W którym zespole drukującym maszyny przedstawionej na rysunku należy umieścić formę drukową dla koloru niebieskozielonego (cyan)?

- A. W 1 zespole.
- B. W 2 zespole.
- C. W 3 zespole.
- D. W 4 zespole.



### Zadanie 35.

Ile ośmiodzinnych zmian zajmie zadrukowanie 32 000 jednokolorowych toreb reklamowych, jeżeli średnia wydajność jest równa 2 000 egzemplarzy/godz.?

- A. 1 zmianę.
- B. 2 zmiany.
- C. 3 zmiany.
- D. 4 zmiany.

### Zadanie 36.

Po pierwszej odbitce z danej formy drukowej można zweryfikować

- A. natężenie koloru.
- B. powtarzalność odbitek.
- C. przyrost punktu rastrowego.
- D. położenie obrazu na podłożu drukowym.



**Zadanie 37.**

Naświetlarka CtP powinna podlegać

- A. okresowemu przeglądowi.
- B. okresowemu wentylowaniu.
- C. okresowej wymianie przewodników.
- D. okresowej wymianie pojemnika na papiery.

**Zadanie 38.**

Kontrolę densytometryczną odbitek nakładowych przeprowadza się podczas druku

- A. raz na końcu.
- B. raz na początku.
- C. dwa razy: na początku i na końcu.
- D. cyklicznie podczas procesu produkcji.

**Zadanie 39.**

Ilość wydrukowanego nakładu pozwala kontrolować metoda

- A. oceny wizualnej.
- B. automatycznego liczenia.
- C. pomiaru densytometrycznego.
- D. automatycznego próbkowania.

**Zadanie 40.**

Kałamarzyki farbowe oraz progi są charakterystyczne dla form drukowych

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