

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

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.17**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.17-SG-21.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

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”:

	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.

Kałamarzyki farbowe oraz progi są charakterystyczne dla form drukowych

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

Zadanie 2.

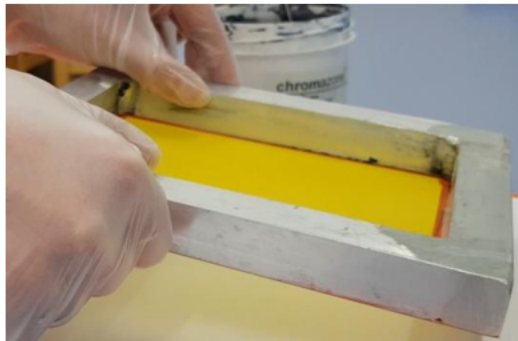
Presensybilizowana forma drukowa jest fabrycznie

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

Zadanie 3.

Którą formę drukową przedstawiono na rysunku?

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



Zadanie 4.

W technice fleksograficznej zastosowanie mają formy drukowe

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

Zadanie 5.

Procesowi doświetlania podlegają formy

- A. offsetowe.
- B. fleksograficzne.
- C. rotograviurowe.
- D. tampondrukowe.

Zadanie 6.

Przygotowując formę drukową dla koloru purpurowego należy zastosować wyciąg barwny oznaczony literą

- A. M
- B. K
- C. Y
- D. C

Zadanie 7.

Do wykonania formy wkłęsłodrukowej półautotypijnej należy wykonać kałamarzyki

- A. o kształcie owalnym.
- B. o zaokrąglonych progach.
- C. o jednakowej powierzchni.
- D. o różnej głębokości i powierzchni.

Zadanie 8.

Do naświetlenia formy drukowej wykonanej w technologii CTP należy użyć

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

Zadanie 9.

Który zakres liniatury rastra należy zastosować do wykonania formy offsetowej przeznaczonej do druku na papierze powlekany?

- A. 12÷30 lpi
- B. 60÷100 lpi
- C. 150÷200 lpi
- D. 400÷550 lpi

Zadanie 10.

Ile wyciągów barwnych jest niezbędnych do wykonania form drukowych w naświetlarce CtF dla druku oznaczonego 4+2?

- A. 1 wyciąg.
- B. 4 wyciągi.
- C. 6 wyciągów.
- D. 8 wyciągów.

Zadanie 11.

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 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.

Wykonanie form drukowych w technologii CtPress realizowane jest bezpośrednio przy zastosowaniu

- A. skanera bębnowego.
- B. maszyny offsetowej.
- C. kopioramy stykowej.
- D. naświetlarki kapstanowej.

Zadanie 14.

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 15.

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 16.

Które parametry formy fleksograficznej podlegają kontroli?

- A. Twardość i kolor.
- B. Przeźroczystość.
- C. Grubość i elastyczność.
- D. Gęstość i odporność na korozję.

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.

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 19.

Do druku wysokonakładowych wielobarwnych gazetek reklamowych stosuje się maszynę

- A. offsetową 2-kolorową.
- B. fleksograficzną 4-kolorową.
- C. offsetową zwojową 8-kolorową.
- D. wielokolorową karuzelę sitodrukową.

Zadanie 20.

Do zadrukowania 10 000 opakowań z tektury falistej, tak jak to przedstawiono na rysunku, należy użyć maszyny

- A. typoffsetowej zwojowej.
- B. fleksograficznej zwojowej.
- C. fleksograficznej arkuszowej.
- D. wkład drukowej arkuszowej.

**Zadanie 21.**

Która maszyna drukująca umożliwi nadrukowanie logo na kształtkach przedstawionych na rysunku?

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

**Zadanie 22.**

Do wykonania odbitki w technice sitodrukowej niezbędne są:

- A. farba, czyściwo i rozpuszczalnik.
- B. rakiel stalowy i gąbka wiskozowa.
- C. forma drukowa i roztwór zwilżający.
- D. rakiel gumowy, farba i podłoże drukowe.

Zadanie 23.

Którą gramaturę podłoża drukowego należy zastosować do drukowania wkładów zeszytowych?

- A. 35 g/m²
- B. 80 g/m²
- C. 170 g/m²
- D. 230 g/m²

Zadanie 24.

Ile farby należy przygotować do wydrukowania 1 000 arkuszy obrazu o pełnym stopniu pokrycia powierzchni (apli) i formacie zadruku B1, jeżeli zużycie jednostkowe wynosi 5 g/m²?

- A. 2 500 g
- B. 3 500 g
- C. 4 500 g
- D. 5 000 g

Zadanie 25.

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 26.

Ile arkuszy B1 należy przygotować do zadrukowania 20 000 afiszy formatu A3, uwzględniając 10% naddatek technologicznego?

- A. 2 900 arkuszy.
- B. 5 500 arkuszy.
- C. 10 200 arkuszy.
- D. 22 000 arkuszy.

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.

Ilość pobieranej z kałamarza farby **nie ulegnie** zmianie po zwiększeniu

- A. prędkości maszyny.
- B. prędkości obrotowej duktora farbowego.
- C. częstotliwości pracy przybieracza farbowego.
- D. wielkości szczeliny między nożem kałamarza a duktozem.

Zadanie 29.

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

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

Zadanie 30.

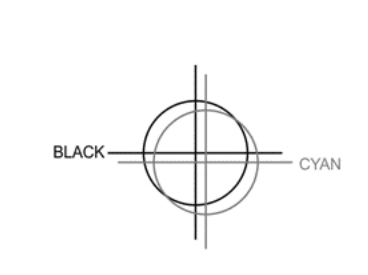
Jeżeli istnieje potrzeba lakierowania wielobarwnych wydruków na maszynie posiadającej 5 zespołów drukujących, lakier należy umieścić w zespole

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

Zadanie 31.

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

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



Zadanie 32.

Podczas przygotowania offsetowego zespołu drukującego do pracy należy ustalić

- A. kolor druku.
- B. nakład publikacji.
- C. grubość podłoża.
- D. temperaturę otoczenia.

Zadanie 33.

W której technice drukowania obraz **nie jest** przekazywany bezpośrednio z formy drukowej na podłoże?

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

Zadanie 34.

Przed procesem drukowania papier należy poddać

- A. prasowaniu.
- B. gumowaniu.
- C. proszkowaniu.
- D. kondycjonowaniu.

Zadanie 35.

Puder drukarski stosuje się, aby zapobiec

- A. murzeniu.
- B. tonowaniu.
- C. odciąganiu.
- D. przebijaniu.

Zadanie 36.

Zredukowanie ciągliwości farby podczas procesu drukowania jest możliwe przez dodanie do farby

- A. wody.
- B. pokostu.
- C. pasty skracającej.
- D. pudru drukarskiego.

Zadanie 37.

Ile ośmiogodzinnych 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 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.

Na rysunku zilustrowano proces kontroli wykonania odbitek drukarskich polegający na pomiarze

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



Zadanie 40.

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.