

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

Oznaczenie kwalifikacji: **PGF.02**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN ZAWODOWY

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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.
13. Arkusz oraz kartę odpowiedzi przekaż zespołowi nadzorującemu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Przed którymi zagrożeniami dla pracownika ostrzega piktogram umieszczony na etykiecie substancji chemicznej?

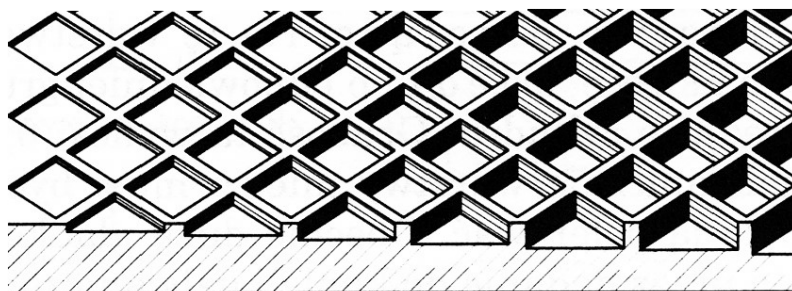
- A. Poparzenia skóry, bóle mięśniowe i głowy.
- B. Działanie narkotyczne, toksyczne dla skóry i oczu.
- C. Uczulenie dróg oddechowych, działanie mutagenne i rakotwórcze.
- D. Zaburzenia widzenia, poparzenia skóry i narządów wewnętrznych.



Zadanie 2.

Elementy widoczne na rysunku przedstawiającym formę rotograviurową noszą nazwę

- A. oczka i siatki.
- B. matryce i rastry.
- C. kałamarzyki i progi.
- D. płaszczyzny i sygnatury.



Zadanie 3.

Do wykonania formy wklęsłodrukowej półautotypijnej należy wykonać kałamarzyki

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

Zadanie 4.

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

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

Zadanie 5.

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

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



Zadanie 6.

Optymalną technologicznie maszyną do zadrukowania 20 000 opakowań z trójwarstwowej tektury falistej, które przedstawiono na ilustracji, jest maszyna

- A. typooffsetowa zwojowa.
- B. fleksograficzna zwojowa.
- C. fleksograficzna arkuszowa.
- D. wkłęsłodrukowa arkuszowa.



Zadanie 7.

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

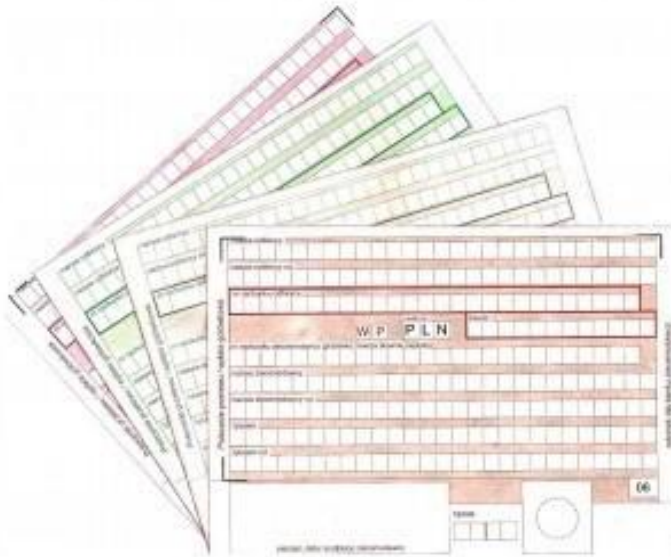
- A. Offsetowej.
- B. Sitodrukowej.
- C. Typograficznej.
- D. Wklęsłodrukowej.



Zadanie 8.

Jak nazywa się papier przeznaczony do wykonania bloczków przelewowych bankowych przedstawiony na ilustracji?

- A. Offsetowy.
- B. Krepowany.
- C. Samokopiujący.
- D. Samoprzylepny.



Zadanie 9.

Jak nazywa się forma o kształcie płytki z zagłębieniami w postaci kałamarzyków?

- A. Sitowa.
- B. Cyfrowa.
- C. Tamponowa.
- D. Fleksograficzna.

Zadanie 10.

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 11.

Który z wymienionych materiałów służy do wykonania fleksograficznej fotoreliefowej formy drukowej?

- A. Monomer o dużej twardości po zestaleniu.
- B. Fotopolimer o małej twardości po zestaleniu.
- C. Odlew mosiężny o obniżonej twardości powierzchni.
- D. Guma wulkanizowana o dużej twardości po zestaleniu.

Zadanie 12.

Miejsca oleofilowe oraz hydrofilowe są charakterystycznym elementem formy drukowej

- A. offsetowej.
- B. typooffsetowej.
- C. tampodrukowej.
- D. rotograwiurowej.

Zadanie 13.

Na której ilustracji przedstawiono przyrząd służący do kontroli pasowania kolorów na odbitkach drukarskich?



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

Zadanie 14.

Który przyrząd należy zastosować do kontroli lepkości farby?

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

Zadanie 15.

Którą formę drukową przedstawiono na ilustracji?

- A. Sitową.
- B. Cyfrową.
- C. Tamponową.
- D. Fleksograficzną.



Zadanie 16.

Forma drukowa, której miejsca niedrukujące są hydrofilizowane, stosowana jest w drukowaniu

- A. offsetowym.
- B. sitodrukowym.
- C. fleksograficznym.
- D. rotograwiurkowym.

Zadanie 17.

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

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

Zadanie 18.

Którą formę drukową należy zabezpieczyć roztworem gumy arabskiej?

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

Zadanie 19.

Którą formę kopiową należy przygotować, aby wykonać offsetową formę drukową w technologii *Computer-to-Film*?

- A. Gumową.
- B. Satynowaną.
- C. Grawerowaną.
- D. Diapozytywową.

Zadanie 20.

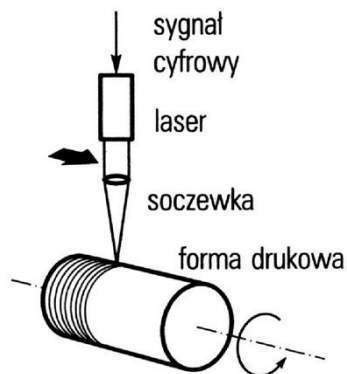
Rodzajem oprogramowania współpracującego z naświetlarkami CtP do zamiany obrazu ciągłotonalnego na punkty drukowe jest

- A. RIP
- B. OCR
- C. Puzzle Flow
- D. Adobe Acrobat

Zadanie 21.

Które ułożenie formy drukowej jest prawidłowe podczas naświetlania w urządzeniu o konstrukcji przedstawionej na ilustracji?

- A. Płaskie.
- B. Sferyczne.
- C. Wewnątrz bębna.
- D. Na zewnątrz bębna.



Zadanie 22.

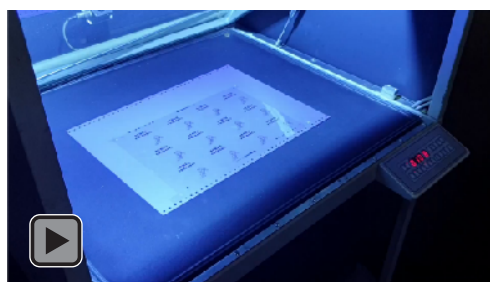
Która maszyna jest niezbędna do bezprocesowego wykonania offsetowej formy drukowej?

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

Zadanie 23. Multimedialne

Film obrazuje operację wykonywania

- A. korekty formy offsetowej.
- B. gumowania formy offsetowej.
- C. formy offsetowej w technologii CtP.
- D. formy offsetowej w technologii CtF.



Zadanie 24.

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

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

**Zadanie 25.**

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

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

Zadanie 26.

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 27.

Który format arkusza umożliwi wydrukowanie apli 30 × 30 cm na maszynie ćwierćformatowej?

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

Zadanie 28.

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

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

Zadanie 29.

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

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

Zadanie 30.

Ile form drukowych B4 należy przygotować do wydrukowania ulotek reklamowych o identycznym obrazie po dwóch stronach, formatu A4, drukowanych w kolorystyce 4+4 metodą odwracania przez margines?

- A. 1 formę.
- B. 2 formy.
- C. 4 formy.
- D. 6 form.

Zadanie 31.

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 32.



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

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

Zadanie 33.

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

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

Zadanie 34.

Którą czynność należy wykonać podczas przyrządzania offsetowej maszyny arkuszowej?

- A. Poziomowanie maszyny.
- B. Klimatyzowanie pomieszczenia.
- C. Ustawienie prowadzenia arkuszy.
- D. Lakierowanie odbitek nakładowych.

Zadanie 35.

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 36.

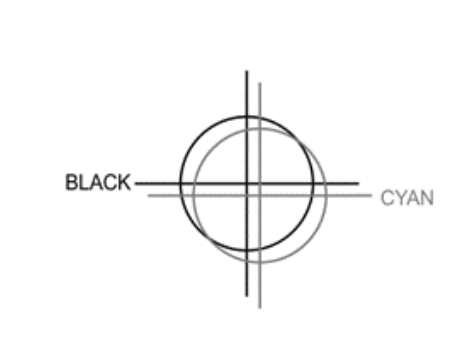
Jaka jest prawidłowa kolejność nakładania farb podczas wielobarwnego zadrukowywania arkusza z dodatkowym kolorem Pantone uszlachetnionym lakierem dyspersyjnym?

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

Zadanie 37.

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

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

**Zadanie 38.**

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.

Zadanie 39.

Które czynności należy wykonać po zakończeniu procesu drukowania?

- A. Umyć zespół drukujący i farbowy.
- B. Zdemontować osłony i zabezpieczyć wydruki.
- C. Zabezpieczyć użyte formy drukowe i włączyć maszynę.
- D. Wyzerować wszystkie registry i zamontować nowe formy drukowe.

Zadanie 40.

Proces wzajemnego poszukiwania rozwiązania, które satysfakcjonuje wszystkie zaangażowane w konflikt strony to

- A. arbitraż.
- B. negocjacje.
- C. kooperacja.
- D. kompromis.