

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016



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

Oznaczenie kwalifikacji: **A.15**

Wersja arkusza: **X**

A.15-X-17.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZĘŚĆ PISEMNA

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.

Formę drukową przez którą przetłacza się farbę w celu uzyskania odbitki stosuje się w technice

- A. offsetowej.
- B. sitodrukowej.
- C. rotograwiurkowej.
- D. tampondrukowej.

Zadanie 2.

W technice fleksograficznej zastosowanie mają formy drukowe

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

Zadanie 3.

Presensybilizowana forma drukowa jest fabrycznie

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

Zadanie 4.

Forma drukowa z odwróconym obrazem ma zastosowanie w technice

- A. offsetowej.
- B. tamponowej.
- C. typoffsetowej.
- D. rotograwiurkowej.

Zadanie 5.

Diapozytywową formę kopiową stosuje się do wykonania formy offsetowej w technologii

- A. CTF
- B. CTP
- C. CtPress
- D. CtDigital

Zadanie 6.

Do naświetlenia formy drukowej wykonanej w technologii CTP należy użyć

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

Zadanie 7.

W celu zwiększenia wytrzymałości offsetowej formy drukowej należy ją

- A. wygrzać.
- B. podkleić.
- C. usztywnić.
- D. impregnować.

Zadanie 8.

Wykonując bezpośrednią, fotochemiczną sitodrukową formę drukową, należy sito

- A. zwilżyć.
- B. utrwalić.
- C. odtłuścić.
- D. sezonować.

Zadanie 9.

Elementy drukujące w formie tampodrukowej są położone

- A. poniżej od niedrukujących.
- B. powyżej od niedrukujących.
- C. na tamponie przekazującym.
- D. na jednym poziomie z niedrukującymi.

Zadanie 10.

Naświetlarka CTP wytwarza jedną formę drukową w czasie 3 minut. Ile czasu potrzeba do wykonania kompletu form do wielobarwnego plakatu 5+0?

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

Zadanie 11.

Przygotowując do pracy wywoływarkę do form offsetowych w technologii CTP, należy urządzenie

- A. rozgrzać.
- B. odkurzyć.
- C. kalibrować.
- D. zdezynfekować.

Zadanie 12.

Laserową głowicę do wykonywania grawerowanych wkłęsłodrukowych form drukowych w celu zapewnienia odpowiedniej jakości formy należy

- A. ostrzyć.
- B. zwilżyć.
- C. kalibrować.
- D. klimatyzować.

Zadanie 13.

Wykonując offsetową formę drukową w technologii CtF, na stanowisku należy przewidzieć

- A. naświetlarkę CTP, kopioramę, wywoływarke.
- B. naświetlarkę CTF, kopioramę, wywoływarke.
- C. wywoływarke, komputer z oprogramowaniem.
- D. piec do wypalania form, naświetlarkę CTP, komputer.

Zadanie 14.

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 15.

Przedstawione na rysunku urządzenie umożliwia wykonanie form drukowych w technologii

- A. CTP.
- B. CTF.
- C. bezstykowej.
- D. bezprocesowej.



Zadanie 16.

Fleksograficzną formę drukową kontroluje się badając odpowiednimi urządzeniami jej

- A. twardość i kolor.
- B. przezroczystość.
- C. grubość i elastyczność.
- D. gęstość i odporność na korozję.

Zadanie 17.

Istotnymi parametrami sitodrukowej formy drukowej, które decydują o jakości druku, są:

- A. kąt rastra i waga sita.
- B. wielkość sita i kolor zadruku.
- C. rodzaj siatki i temperatura naświetlania.
- D. stabilność ramy i prawidłowe napięcie siatki.

Zadanie 18.

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 diapozytyw i badania higroskopijnego.

Zadanie 19.

Do druku wysokonakładowej wielobarwnej gazety codziennej stosuje się maszynę

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

Zadanie 20.

Zakładając jednakową wydajność maszyn 10 000 ark./godz. jednokolorowe plakaty w formacie A3 w nakładzie 100 000 egz. najszybciej wydrukuje się na maszynie offsetowej

- A. półformatowej 1-kolorowej.
- B. półformatowej 4-kolorowej.
- C. pełnoformatowej 1-kolorowej.
- D. ćwierćformatowej 1-kolorowej.

Zadanie 21.

Przedstawiona na rysunku maszyna ma zastosowanie w technice

- A. offsetowej.
- B. sitodrukowej.
- C. tampodrukowej.
- D. wkłślodrukowej.



Zadanie 22.

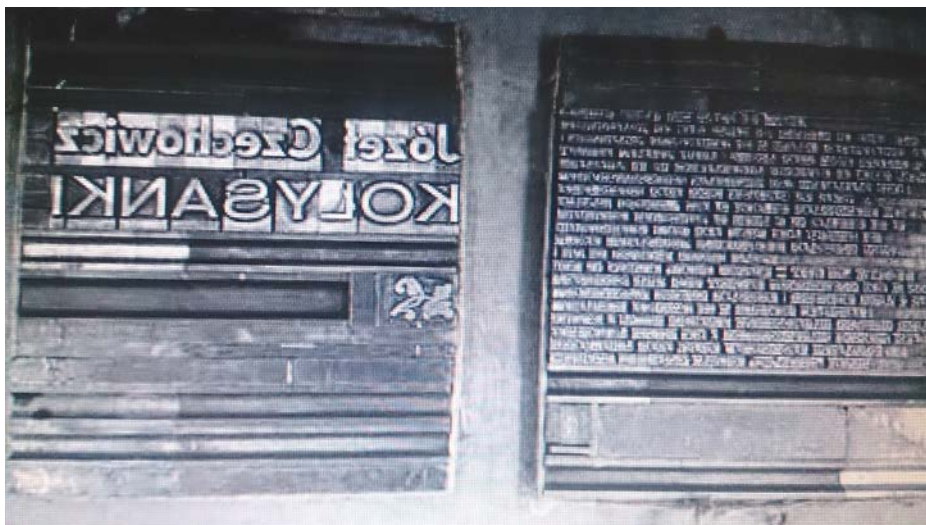
Drukowanie na kubkach jest możliwe dzięki zastosowaniu maszyny

- A. zwojowej.
- B. offsetowej.
- C. typograficznej.
- D. tampodrukowej.

Zadanie 23.

Przedstawiona na rysunku forma drukowa umożliwia druk na maszynie

- A. sitodrukowej.
- B. typograficznej.
- C. tampodrukowej.
- D. wklęsłodrukowej.



Zadanie 24.

Materiałami niezbędnymi do wykonania odbitki w technice offsetowej są

- A. roztwór zwilżający i gąbka.
- B. forma drukowa i puder drukarski.
- C. szpachla, farba i czyściwo, rozpuszczalnik.
- D. roztwór zwilżający i farba, podłoże drukowe.

Zadanie 25.

Optymalnym podłożem drukowym do wykonania okładki książki formatu B5 o grubości grzbietu 22 mm w oprawie klejonej jest

- A. offset 90 g/m²
- B. kreda 170 g/m²
- C. karton 250 g/m²
- D. tektura 700 g/m²

Zadanie 26.

Których materiałów i urządzeń należy użyć do dorobienia farby?

- A. Lupy, menzurki, rozpuszczalnika.
- B. Suszki, żywicy, pokostu, prooferu.
- C. Lepkościomierza, szpachli, farby.
- D. Wagi, szpachli, wzornika Pantone.

Zadanie 27.

Ile farby potrzeba do wydrukowania 1 000 arkuszy apli formatu B1, zakładając zużycie 7 g/m²?

- A. 1 900 g
- B. 2 700 g
- C. 4 900 g
- D. 7 000 g

Zadanie 28.

Jaką ilość arkuszy A1 należy przewidzieć do zadrukowania 10 000 afiszy formatu A3, uwzględniając 10% naddatku technologicznego?

- A. 1 450 arkuszy.
- B. 2 750 arkuszy.
- C. 3 050 arkuszy.
- D. 3 450 arkuszy.

Zadanie 29.

Ilości pobieranej z kałamarza farby **nie można** regulować

- A. zwiększeniem prędkości maszyny.
- B. zmieniając prędkość obrotową duktora farbowego.
- C. ustalając częstotliwość pracy przybieracza farbowego.
- D. zmieniając wielkość szczeliny między nożem kałamarza a duktozem.

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.

Puder drukarski stosuje się w celu zapobiegania

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

Zadanie 32.

W której maszynie drukującej przygotowuje się zespół samonakładaka i zwilżający?

- A. Typograficznej.
- B. Wklęsłodrukowej.
- C. Zwojowej offsetowej.
- D. Arkuszowej offsetowej.

Zadanie 33.

Przygotowując offsetowy zespół drukujący do pracy, należy ustalić

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

Zadanie 34.

Przedstawiony na rysunku fragment offsetowej maszyny drukującej to zespół

- A. farbowy.
- B. drukujący.
- C. zwilżający.
- D. rozcierający.



Zadanie 35.

Dodawana przez drukarza do farb pasta skracająca redukuje ich

- A. lepkość.
- B. ciągliwość.
- C. czas schnięcia.
- D. odporność na ścieranie.

Zadanie 36.

Ile ośmiogodzinnych zmian zajmie zadrukowanie 24 000 jednokolorowych toreb reklamowych, przyjmując średnią wydajność 1000 odb./godz.?

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

Zadanie 37.

Do zmierzenia grubości podłoża drukowego, w celu ustawienia odpowiedniego tłoczenia maszyny drukującej należy użyć grubościomierza lub

- A. śruby mikrometrycznej.
- B. przymiaru liniowego.
- C. szczelinomierza.
- D. suwmiarki.

Zadanie 38.

Kontrolę densytometryczną odbitek nakładowych przeprowadza się podczas druku

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

Zadanie 39.

Porównując odbitkę wzorcową z odbitką nakładową, celem ustalenia położenia obrazu, stosuje się

- A. mikrometr.
- B. densytometr.
- C. spektrofotometr.
- D. elektroniczny przymiar liniowy.

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.