

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **A.40**  
 Wersja arkusza: **X**

**A.40-X-16.01**Czas trwania egzaminu: **60 minut****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE****Rok 2016****CZĘŚĆ PISEMNA****Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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.**

Zmierzone z natury wymiary broszury 105 x 148 mm odpowiadają formatowi

- A. A6
- B. B5
- C. A4
- D. B3

**Zadanie 2.**

Jakiego formatu jest katalog, jeżeli wydruk jego okładki po rozłożeniu ma wysokość 303 mm i długość 431 mm? Założono, że grzbiet ma 5 mm, a spady po 3 mm z każdej strony.

- A. A4
- B. B4
- C. A5
- D. B5

**Zadanie 3.**

Określ kolorystykę zaproszenia, którego obie strony przedstawiono na rysunku.

- A. 2 + 1
- B. 3 + 1
- C. 4 + 0
- D. 4 + 2

**Zadanie 4.**

Rzeczywiście, zmierzone z natury wymiary plakatu wynoszą 841 x 1189 mm, co oznacza, że plakat jest wykonany w formacie

- A. A1
- B. A0
- C. B1
- D. B0

**Zadanie 5.**

Oprawa zastosowana w broszurze skompletowanej metodą „kartka na kartkę” i połączona drutem w postaci spirali to oprawa

- A. twarda.
- B. specjalna.
- C. zeszytowa.
- D. kombinowana.

### Zadanie 6.

Na rysunku przedstawiono wyrób poligraficzny, w którym zastosowano kompletowanie metodą

- A. wkład we wkład.
- B. składka w składkę.
- C. składka na składkę.
- D. składka obok okładki.



### Zadanie 7.

Która technika drukowania jest właściwa do wydrukowania 1 000 000 sztuk etykiet samoprzylepnych?

- A. Cyfrowa.
- B. Sitodruk.
- C. Fleksografia.
- D. Tampondruk.

### Zadanie 8.



W celu wykonania 5 000 sztuk przedstawionych na rysunku teczek reklamowych należy zaplanować operacje technologiczne:

- A. wykonanie proofa, drukowanie cyfrowe, gumowanie, perforowanie.
- B. przygotowanie pliku DWG, impozycja, drukowanie sitowe, okrawanie.
- C. wykonanie proofa, kopiowanie, drukowanie fleksograficzne, złamywanie.
- D. przygotowanie pliku PDF, wykonanie proofa, drukowanie offsetowe, wykrawanie.

**Zadanie 9.**

W odniesieniu do poligrafii określenie „naddatek technologiczny” dotyczy procesów

- A. wykonania proofa.
- B. drukowania nakładu.
- C. wykonywania projektu graficznego.
- D. pakowania wyrobów poligraficznych.

**Zadanie 10.**

Którego z podłoży drukowych należy użyć do wykonania przedstawionego na rysunku wyrobu poligraficznego?

- A. Papieru offsetowego 90 g/m<sup>2</sup>
- B. Tektury powlekanej 300 g/m<sup>2</sup>
- C. Papieru satynowanego 100 g/m<sup>2</sup>
- D. Tektury introligatorskiej 900 g/m<sup>2</sup>

**Zadanie 11.**

Które operacje technologiczne należy zaplanować w celu przygotowania do druku (prepress) 8-stronicowego folderu reklamowego?

- A. Przygotowanie pliku PDF, wykonanie formy drukowej, bigowanie.
- B. Adiustację techniczną, obróbkę graficzną zdjęć, łamanie, impozycję.
- C. Wykonanie proofa, korektę barwną, narząd drukarski, oprawianie zeszytowe.
- D. Obróbkę graficzną bitmap, impozycję, kopiowanie stykowe, drukowanie nakładu.

**Zadanie 12.**

Którą technikę drukowania należy zastosować w celu wykonania nadruku na podłożu przedstawionym na rysunku?

- A. Offset.
- B. Typooffset.
- C. Tampondruk.
- D. Fleksografię.

**Zadanie 13.**

Do wydrukowania 500 000 egzemplarzy gazety codziennej w kolorystyce 1+1 właściwa będzie maszyna

- A. offsetowa zwojowa, 2-kolorowa.
- B. offsetowa arkuszowa, 1-kolorowa.
- C. typooffsetowa zwojowa, 1-kolorowa.
- D. fleksograficzna arkuszowa, 4-kolorowa.

**Zadanie 14.**

Przedstawiona na rysunku maszyna introligatorska ma zastosowanie przy wykonywaniu

- A. toreb papierowych.
- B. opraw zeszytowych.
- C. kalendarzy listwowych.
- D. opraw miękkich klejonych.

**Zadanie 15.**

Jak długo będzie trwało złamywanie 10 000 sztuk 64-stronicowych wkładów książkowych B5, jeśli wydajność złamywarki wynosi 10 000 składek 16-stronicowych B5 na godzinę?

- A. 2 h
- B. 4 h
- C. 5 h
- D. 8 h

**Zadanie 16.**

Ile będzie wynosił czas zadruku 10 500 płyt CD na maszynie cyfrowej o wydajności 3 000 szt./h?

- A. 0,5 h
- B. 1,5 h
- C. 3,5 h
- D. 4,5 h

**Zadanie 17.**

Ile arkuszy netto papieru formatu A1 należy przygotować, aby wykonać 300 plakatów formatu A3?

- A. 30 sztuk.
- B. 75 sztuk.
- C. 120 sztuk.
- D. 300 sztuk.

**Zadanie 18.**

Ile arkuszy netto papieru formatu B1 (707 x 1000 mm) trzeba przygotować do wydrukowania 60 000 użytków o wymiarach 320 x 320 mm z uwzględnionymi 3 mm spadami?

- A. 1 000 sztuk.
- B. 5 000 sztuk.
- C. 10 000 sztuk.
- D. 20 000 sztuk.

**Zadanie 19.**

Ile kg papieru o gramaturze  $100 \text{ g/m}^2$  potrzeba do wydrukowania 10 000 plakatów A1 z uwzględnieniem 10% naddatku technologicznego?

- A. 150 kg
- B. 275 kg
- C. 550 kg
- D. 1 100 kg

**Zadanie 20.**

Ile metrów drutu introligatorskiego potrzebne jest do oprawy 200 broszur (po 3 zszywki), zakładając, że długość rozłożonej zszywki wynosi 20 mm?

- A. 10 m
- B. 12 m
- C. 20 m
- D. 30 m

**Zadanie 21.**

Do laminowania przygotowano 200 wydruków formatu B1. Jaka, w przybliżeniu, ilość folii potrzebna jest do ich jednostronnego pokrycia?

- A.  $15 \text{ m}^2$
- B.  $54 \text{ m}^2$
- C.  $142 \text{ m}^2$
- D.  $208 \text{ m}^2$

**Zadanie 22.**

Jaką liczbę arkuszy papieru formatu B3 należy przygotować jako 10% naddatek technologiczny do wydrukowania 10 000 ulotek formatu B4?

- A. 50 sztuk.
- B. 250 sztuk.
- C. 500 sztuk.
- D. 1 000 sztuk.

**Zadanie 23.**

Podczas wykonania czasopism wielobarwnych największe straty materiałowe występują w trakcie

- A. drukowania nakładu.
- B. zszywania czasopism.
- C. wykonywania impozycji.
- D. przygotowania form drukowych.

**Zadanie 24.**

Zadrukowanie jednostronne arkusza papieru B1 przez jeden zespół farbowy wyceniono na 0,07 zł. Ile będzie wynosił koszt zadrukowania 10 000 plakatów w kolorach CMYK?

- A. 700 zł
- B. 1 400 zł
- C. 2 800 zł
- D. 5 600 zł

**Zadanie 25.**

Ile wynosi koszt wykonania form do zadruku tapet ściennych wielobarwnych, jeżeli koszt wykonania typooffsetowej formy drukowej B2 określono na 40 zł?

- A. 40 zł
- B. 80 zł
- C. 160 zł
- D. 320 zł

**Zadanie 26.**

Koszt wydrukowania 500 sztuk ulotek o formacie A5 drukarnia skalkulowała na 240 zł netto. Ile wynosi cena netto jednej ulotki?

- A. 24 gr
- B. 28 gr
- C. 32 gr
- D. 48 gr

**Zadanie 27.**

Arkuszy tektury formatu A1 kosztuje 4 zł. Ile kosztuje materiał na 160 okładek formatu A4?

- A. 25 zł
- B. 40 zł
- C. 48 zł
- D. 80 zł

**Zadanie 28.**

Godzina pracy grafika komputerowego wyceniona jest na 30 zł. Ile będzie kosztowało zaprojektowanie foldera reklamowego, jeśli grafik będzie wykonywał zlecenie przez 3 dni po 8 godzin dziennie?

- A. 480 zł
- B. 580 zł
- C. 680 zł
- D. 720 zł

### **Zadanie 29.**

W których miejscach na formie drukowej dokonuje się pomiaru densytometrycznego podczas oceny prawidłowości ich wykonania?

- A. Na liniach cięcia.
- B. Na znakach pasowania.
- C. Na testach kontrolnych.
- D. Na miejscach hydrofilowych.

### **Zadanie 30.**

Które elementy pliku PDF są charakterystyczne dla pliku o standardzie drukarskim?

- A. Spady, znaki cięcia i pasowania.
- B. Bitmapy, ilość użytkowników, paginacja.
- C. Orientacja obrazu, ilość użytkowników, sygnaturki.
- D. Sygnatury, odsuw, błędy w składzie i łamaniu.

### **Zadanie 31.**

Podczas procesu drukowania na maszynie offsetowej, arkuszowej wykonywane są pomiary densytometryczne

- A. całego nakładu.
- B. pierwszych 100 odbitek w nakładzie.
- C. w określonych odstępach w nakładzie.
- D. pierwszych 10 i ostatnich 20 odbitek w nakładzie.

### **Zadanie 32.**

Podczas kontroli jakości oprawy stwierdzono wadę polegającą na złej otwieralności. Co należy sprawdzić w takim przypadku?

- A. Wymiary wkładu i okładki.
- B. Kompletność składek i okładki.
- C. Kierunek ułożenia włókien papieru względem grzbietu oprawy.
- D. Umieszczenie paginacji i znaków grzbietowych we wkładzie.

### **Zadanie 33.**

Który z wymienionych programów należy użyć do wstępnej weryfikacji jakości przygotowania plików PDF o standardzie drukarskim?

- A. Font Creator
- B. Adobe Acrobat
- C. Microsoft Word
- D. Adobe Fireworks



**Zadanie 34.**

Które z narzędzi pomiarowych należy zastosować, aby sprawdzić czy na odbitce drukarskiej występuje zjawisko mory?

- A. Densytometr.
- B. Spektrofotometr.
- C. Przymiar liniowy.
- D. Lupkę poligraficzną.

**Zadanie 35.**

Na rysunku przedstawiono ocenę jakości wydruków offsetowych na podstawie pomiaru

- A. grubości podłoża.
- B. gęstości optycznej.
- C. przezroczystości podłoża.
- D. gramatury warstwy farby.

**Zadanie 36.**

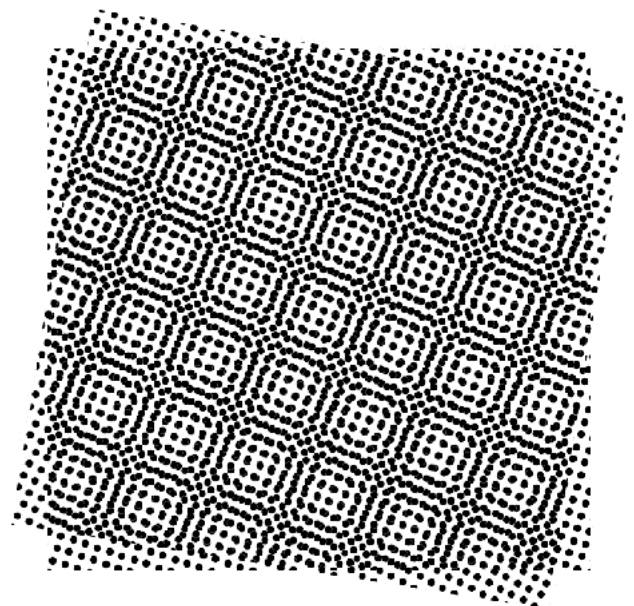
Ocena stanu smarowania offsetowej maszyny drukującej związana jest z konserwacją

- A. prognozową
- B. regeneracyjną.
- C. zapobiegawczą.
- D. zapewniającą bezpieczeństwo.

**Zadanie 37.**

Na wydrukach offsetowych zaobserwowano zjawisko pokazane na rysunku. Takiemu zjawisku można przeciwdziałać poprzez

- A. zmianę kątów rastra.
- B. zmianę przestrzeni barw.
- C. wymianę form drukowych.
- D. zmniejszenie formatu drukowania.



### **Zadanie 38.**

Pojawianiu się na wydrukach, na polu o pełnym stopniu pokrycia powierzchni (apła), miejsc o różnej intensywności barwy przeciwdziała się poprzez

- A. zmianę formy drukowej.
- B. uzupełnienie pigmentu w farbie.
- C. zwiększenie ilości roztworu nawilżającego.
- D. zmniejszenie ilości roztworu nawilżającego.

### **Zadanie 39.**

Podczas drukowania offsetowego na wydrukach pojawiają się białe plamki, których ilość z czasem wzrasta. Które działanie naprawcze należy podjąć?

- A. Oczyszczyć zespół wykładający.
- B. Poprawić pasowanie kolorów.
- C. Zmienić papier na mniej pyłący.
- D. Zwiększyć ilość podawanej farby.

### **Zadanie 40.**

Kontrola jakości wykonania kalendarzy ściennych uwidoczniła poszarpania na ich brzegach. W celu zapobieżenia temu zjawisku należy podjąć działania naprawcze polegające na

- A. wymianie noża w krawarce.
- B. zwiększeniu siły uderzenia noża.
- C. oszlifowaniu brzegów kalendarzy.
- D. zmniejszeniu stosu krojonych arkuszy.

