

Nazwa kwalifikacji: **Drukowanie cyfrowe i obróbka druków**

Oznaczenie kwalifikacji: **PGF.05**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN ZAWODOWY CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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”:

	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.
13. Arkusz oraz kartę odpowiedzi przekazaj zespołowi nadzorującemu.

Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Wymianę tonerów w drukującej maszynie laserowej przeprowadza się po wcześniejszym odłączeniu maszyny od zasilania z powodu

- A. niebezpieczeństwa porażenia prądem.
- B. ograniczenia zużycia energii elektrycznej.
- C. możliwego niekontrolowanego skoku natężenia prądu.
- D. zabezpieczenia kaset tonerów przed napięciem elektrycznym.

Zadanie 2.

Które oprogramowanie umożliwia przekształcenie obrazu do postaci siatki punktów potrzebnych do procesu drukowania odbitek wielotonalnych?

- A. RIP
- B. PDF
- C. OCR
- D. CMS

Zadanie 3.

Do bezpośredniego wykonania impozycji użytków przeznaczony jest plik o formacie

- A. PDF
- B. PSD
- C. INDD
- D. DOCX

Zadanie 4.

Przedstawione na ilustracji urządzenie służy do oceny

- A. trwałości tonera.
- B. gęstości optycznej.
- C. zaklejenia podłoża.
- D. pasowania kolorów.



Zadanie 5.

Zasadą druku elektrofotograficznego jest wykonanie kolejno

- A. krojenia podłoża, drukowania nakładu, obróbki introligatorskiej nakładu.
- B. przygotowania obrazu utajonego, wywoływania obrazu, wykonania proofa.
- C. koronowania podłoża, wymiany zasobników z tonerami, drukowania nakładu.
- D. naświetlania, nanoszenia tonera, przenoszenia tonera na podłoże, utrwalania obrazu.

Zadanie 6.

Do wydrukowania na siatce mesh banera reklamowego o wymiarach 5 × 15 metrów należy zastosować

- A. automat sitodrukowy.
- B. maszynę litograficzną.
- C. drukarkę elkograficzną.
- D. ploter wielkoformatowy.

Zadanie 7.

Które urządzenie należy zastosować do wydrukowania zindywidualizowanej fototapety?

- A. Drukarkę 3D.
- B. Ploter natryskowy.
- C. Karuzelę sitodrukową.
- D. Maszynę rotograviurową.

Zadanie 8.

Do technik drukowania cyfrowego nie należy

- A. ink-jet.
- B. jonografia.
- C. rotograviura.
- D. elektrofotografia.

Zadanie 9.



I.



II.



III.



IV.

Do wydrukowania 10 broszur formatu A5 należy użyć maszyny cyfrowej zamieszczonej na ilustracji

- A. I.
- B. II.
- C. III.
- D. IV.

Zadanie 10.

Które zasobniki tonerów w laserowych maszynach do drukowania cyfrowego będą wymagały uzupełnienia po drukowaniu apli o składowych C0 M54 Y100 K0 w wysokim nakładzie?

- A. Cyan, yellow.
- B. Cyan, magenta.
- C. Magenta, black.
- D. Magenta, yellow.

Zadanie 11.

Który rodzaj podłoża drukowego należy przygotować do wydrukowania reklamy pokazanej na ilustracji?

- A. Dibond.
- B. Folię frontlit.
- C. Folię one way visions.
- D. Płótno canvas matowe.

**Zadanie 12.**

Na który wymiar należy dokroić arkusze B3, aby uzyskać podłoże drukowe formatu SRA3?

- A. 420 mm × 297 mm
- B. 450 mm × 320 mm
- C. 480 mm × 330 mm
- D. 500 mm × 350 mm

Zadanie 13.

Które podłoże należy zastosować na zewnętrzną reklamę o powierzchni 20 m × 10 m, jeżeli reklama musi zapewniać przepływ powietrza?

- A. Siatkę mesh.
- B. Folię backlit.
- C. Płótno canvas natural.
- D. Folię One Way Vision.

Zadanie 14.

Które czynności poprzedzają proces cyfrowego drukowania plakatów?

- A. Instalacja oprogramowania, kalibracja skanera, klimatyzowanie papieru.
- B. Restart stacji roboczej, krojenie papieru do formatu, nakładanie farby na wałki.
- C. Czyszczenie głowicy drukującej, skanowanie oryginałów, poziomowanie maszyny.
- D. Weryfikacja plików graficznych, kontrola tonerów, załadowanie określonego podłoża.

Zadanie 15.

Zamówienie obejmuje wydruk w I etapie 20 plakatów na papierze fotograficznym, a w II etapie 100 identycznych graficznie plakatów na papierze niepowlekkanym. Który parametr w ustawieniach sterownika podlega modyfikacji przy przejściu z I do II etapu?

- A. Tryb koloru.
- B. Format netto.
- C. Rodzaj podłoża.
- D. Orientacja wydruku.

Zadanie 16.

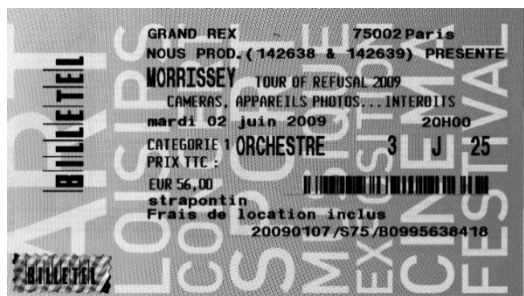
Który parametr podlega kontroli podczas oceny jakości dwustronnych wydruków cyfrowych?

- A. Kierunek włókien na zadrukowanym podłożu.
- B. Pasowanie obrazu na awersie i rewersie wydruku.
- C. Nasycenie w obszarach zadrukowanych kolorami Pantone.
- D. Białosc papieru na niezadrukowanych fragmentach arkusza.

Zadanie 17.



I.



II.



III.



IV.

Druk spersonalizowany zamieszczono na ilustracji

- A. I.
- B. II.
- C. III.
- D. IV.

Zadanie 18.

W którym formacie należy przygotować bazę danych, aby można było bezpośrednio wykorzystać do personalizacji druków?

- A. JPEG
- B. HTML
- C. XLSX
- D. RMVB

Zadanie 19.

Przedstawiony na ilustracji element obróbki wykończeniowej banera to

- A. tunel.
- B. oczko.
- C. zawias.
- D. korytarz.

**Zadanie 20.**

Do wykonania przegnieceń przedstawionych na ilustracji cyfrowo drukowanych winietek należy zastosować

- A. bigówkę.
- B. kaszerownicę.
- C. złamywarkę kasetową.
- D. krajarkę jednonożową.

**Zadanie 21.**

Które operacje wykończeniowe związane są z wykończaniem przedstawionych na ilustracji zadrukowanych papierowych etui na płyty?

- A. Wykrawanie, klejenie.
- B. Perforowanie, klejenie.
- C. Okrawanie, złamywanie.
- D. Nadkrawanie, foliowanie.



Zadanie 22.

Które operacje procesów wykończeniowych (postpress) należy zastosować, aby uzyskać produkt poligraficzny przedstawiony na ilustracji?

- A. Krojenie, bigowanie.
- B. Kaszerowanie, cięcie.
- C. Wykrawanie, klejenie.
- D. Złamywanie, zszywanie.



Zadanie 23.

Etykieta ogrodnicza wystawiona na działanie warunków zewnętrznych powinna być zabezpieczona przed działaniem wilgoci poprzez

- A. jednostronne gumowanie.
- B. dwustronne laminowanie.
- C. kaszerowanie dwustronne.
- D. kalandrowanie szczotkowe.

Zadanie 24.

W celu przedłużenia żywotności kolorów na wydrukach wielkoformatowych korzystne jest wykonanie

- A. laminowania folią z filtrem UV.
- B. koronowania podłoża drukowego.
- C. kalandrowania gotowych wydruków.
- D. klimatyzowania w ujemnych temperaturach.

Zadanie 25.

Oznaczenie kolorystyki druku 1 + 1 informuje, że druk nakładu będzie wykonywany

- A. jednostronnie dwoma kolorami.
- B. jednym kolorem po obu stronach.
- C. dwoma kolorami z jednej strony, jednym kolorem z drugiej strony.
- D. dwoma kolorami z jednej strony, dwoma kolorami z drugiej strony.

Zadanie 26.

Zamówiony przez klienta wydruk cyfrowy posiada wymiar 297 mm × 420 mm netto i nie mieści się na arkuszu formatu A3. Realizacja tego zamówienia wymaga

- A. zastosowania podłoża formatu SRA3.
- B. cyfrowego zmniejszenia pliku do podłoża A3.
- C. zastosowania funkcji „kasuj marginesy drukarki”.
- D. wykonania 2 wydruków SRA4, a następnie sklejenia ich.

Zadanie 27.

Które materiały należy przygotować do uszlachetnienia okładki metodą termodruku przedstawioną na ilustracji?

- A. Folię samoprzylepną, wklęsłą formę.
- B. Papier metalizowany, tekturową formę.
- C. Papier samoprzylepny, ołowianą formę.
- D. Folię hot-stampingową, wypukłą formę.

**Zadanie 28.**

Ile wynosi minimalna powierzchnia materiału backlit, który należy przygotować do wydrukowania 20 banerów o wymiarach 2 × 6 metrów?

- A. 60 m²
- B. 120 m²
- C. 240 m²
- D. 360 m²

Zadanie 29.

Ile arkuszy podłoża drukowego w formacie SRA3 należy przygotować do wydrukowania cyfrowego 600 sztuk zaproszeń o wymiarach 99 mm × 420 mm?

- A. 50 arkuszy.
- B. 60 arkuszy.
- C. 100 arkuszy.
- D. 200 arkuszy.

Zadanie 30.

Ile offsetowych form drukowych należy naświetlić, aby zadrukować z odwracaniem przez margines przedni arkusze kartonu jednostronnie powlekanego w kolorystyce 2 + 2?

- A. 1 formę.
- B. 2 formy.
- C. 3 formy.
- D. 4 formy.

Zadanie 31.

Ile form drukowych należy przygotować do wydrukowania ulotki formatu A4 w kolorystyce 4 + 3 na półformatowej maszynie drukującej?

- A. 2 formy.
- B. 5 form.
- C. 7 form.
- D. 8 form.

Zadanie 32.

Z ilu składek skompletowana jest 160 stronicowa książka formatu A5, jeżeli wiadomo, że została wydrukowana na arkuszach formatu A1?

- A. 4 składek.
- B. 5 składek.
- C. 6 składek.
- D. 10 składek.

Zadanie 33.

Ile wyniesie koszt kartonu do wykonania 200 zaproszeń formatu A5 przy 20% naddatku technologicznym, jeżeli arkusz kartonu ozdobnego do wykonania zaproszeń formatu A3+ kosztuje 1,50 zł?

- A. 15,00 zł
- B. 30,00 zł
- C. 45,00 zł
- D. 90,00 zł

Zadanie 34.

Ile wynosi koszt kartonu niezbędnego do wydrukowania 120 sztuk zaproszeń formatu 200 mm x 90 mm, jeżeli arkusz kartonu ozdobnego formatu A3 kosztuje 2,00 zł.

- A. 25,00 zł
- B. 30,00 zł
- C. 35,00 zł
- D. 40,00 zł

Zadanie 35.

Wraz ze wzrostem nakładu jednostkowy koszt wykonania produktu poligraficznego

- A. rośnie.
- B. maleje.
- C. waha się.
- D. nie zmienia się.

Zadanie 36.

Wskaż program i narzędzie do oceny prawidłowości kompozytowego pliku PDF przygotowanego do druku cyfrowego.

- A. Impozycjoner, rasteryzator RGB.
- B. Adobe InDesign, przeglądaj zmiany.
- C. Corel Draw, filtr górnoprzepustowy.
- D. Adobe Acrobat, podgląd wyjściowy.

Zadanie 37. (zadanie multimedialne)

Która operacja technologiczna z zakresu druku 3D przedstawiona jest na filmie?

- A. Skanowanie.
- B. Drukowanie.
- C. Modelowanie.
- D. Obróbka druku.



Zadanie 38.

Do wstępnej weryfikacji poprawności wykonania plików PDF może posłużyć program

- A. Brigde.
- B. Acrobat.
- C. Fireworks.
- D. Dreamweaver.

Zadanie 39.

Które rozwiązanie zaproponujesz klientowi, który zamawia 10 000 sztuk przedstawionego na ilustracji papieru firmowego, ale zależy mu na radykalnym obniżeniu kosztów?

- A. Wydrukowanie papieru w jednym kolorze.
- B. Wykonanie wydruków w technologii DTG.
- C. Wykonanie form drukowych w technologii CtF.
- D. Zmianę gramatury podłoża z 80 g/m² na 70 g/m².



Zadanie 40.

Który członek zespołu drukarni posiada najlepsze kompetencje do obsługi nowo zakupionej naświetlarki CtP?

- A. Technolog.
- B. Operator DTP.
- C. Pomocnik drukarza.
- D. Operator maszyn introligatorskich.