

Nazwa kwalifikacji: **Drukowanie cyfrowe**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.55**

Wersja arkusza: **SG**

**A.55-SG-21.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **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.

**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.**

Poprawna technologicznie rozdzielczość barwnych, nieskalowanych bitmap przeznaczonych do druku cyfrowego wynosić powinna

- A. 80 spi
- B. 300 ppi
- C. 1200 lpi
- D. 2400 dpi

### **Zadanie 2.**

Których składowych przestrzeni barw CMYK należy użyć, aby przygotować w projekcie do druku cyfrowego aplę o barwie ciemnoniebieskiej?

- A. C100 M60 Y0 K0
- B. C0 M80 Y0 K100
- C. C90 M0 Y100 K0
- D. C0 M60 Y100 K0

### **Zadanie 3.**

Określ maksymalną liczbę ulotek o wymiarach 100 x 140 mm, którą można umieścić na arkuszu formatu SRA3 podczas wykonywania impozycji do druku cyfrowego.

- A. 6 sztuk.
- B. 9 sztuk.
- C. 12 sztuk.
- D. 14 sztuk.

### **Zadanie 4.**

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 5.**

Do technik drukowania cyfrowego **nie należy**

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

**Zadanie 6.**

Wydruk 4 ulotek formatu A5 na jednym arkuszu, przy pełnym polu zadruku, wymaga zastosowania podłoża o formacie

- A. A5
- B. A3
- C. SRA4
- D. SRA3

**Zadanie 7.**

Na którym papierze należy wykonać wydruk cyfrowy przedstawionego na rysunku projektu graficznego, aby można było go wykorzystać do wprasowania na koszulkę?

- A. Transferowym.
- B. Transparentnym.
- C. Samokopiującym.
- D. Samoprzylepnym.

**Zadanie 8.**

Określ minimalną liczbę arkuszy papieru formatu A3, aby wydrukować cyfrowo 300 sztuk zaproszeń o wymiarach 400 x 90 mm?

- A. 50 sztuk.
- B. 75 sztuk.
- C. 100 sztuk.
- D. 150 sztuk.

**Zadanie 9.**

Ile arkuszy należy dodatkowo przygotować, jeżeli naddatek na obróbkę wykończeniową wydruków cyfrowych określono na 8%, a nakład wynosi 150 egzemplarzy?

- A. 10 sztuk.
- B. 12 sztuk.
- C. 16 sztuk.
- D. 20 sztuk.

### Zadanie 10.

Przed drukowaniem nakładu na cyfrowej maszynie drukującej **nie ma** konieczności

- A. zakładania form drukowych.
- B. określenia formatu wydruku.
- C. określenia wielkości nakładu.
- D. uzupełniania zasobników papieru.

### Zadanie 11.

Do wydrukowania 50 arkuszy formatu A3 należy użyć maszyny cyfrowej przedstawionej na rysunku



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 12.

Którego urządzenia cyfrowego należy użyć do wydrukowania 100 szt. wielobarwnych papierów firmowych?

- A. Plotera solwentowego o szerokości podłoża 0,9 m
- B. Laserowej drukarki monochromatycznej formatu A4
- C. Wielobarwnego urządzenia do druku cyfrowego formatu SRA3
- D. 2-kolorowej cyfrowej maszyny do druku bezwodnego formatu B2

### Zadanie 13.

Do wydrukowania wielobarwnego rysunku na bawełnianej torbie należy użyć

- A. drukarki 3D.
- B. drukarki DTG.
- C. naświetlarki CtP.
- D. plotera solwentowego.

**Zadanie 14.**

Które tonery stosowane w laserowych maszynach do drukowania cyfrowego należy wybrać, aby uzyskać zadruk kolorem fioletowym?

- A. Zielononiebieski i czarny.
- B. Zielononiebieski i żółty.
- C. Purpurowy i zielononiebieski.
- D. Czarny i purpurowy.

**Zadanie 15.**

Podczas wymiany purpurowego tonera w maszynie do drukowania cyfrowego należy użyć zasobnika z opisem

- A. ruby.
- B. scarlet.
- C. crimson.
- D. magenta.

**Zadanie 16.**

Który system barw ma zastosowanie w nakładowym druku cyfrowym?

- A. RGB.
- B. CMYK.
- C. Pantone.
- D. Heksadecymalny.

**Zadanie 17.**

Zamówienie dotyczy wydruku 40 wielobarwnych ulotek oraz 400 tych samych ulotek, na tym samym podłożu i o tym samym formacie, ale w wersji achromatycznej. Który parametr w ustawieniach sterownika podlega modyfikacji?

- A. Tryb koloru.
- B. Format netto.
- C. Wielkość spadów.
- D. Orientacja wydruku.

**Zadanie 18.**

Przedstawione na rysunku urządzenie służy do oceny

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



### Zadanie 19.

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. Białość papieru na niezadrukowanych fragmentach arkusza.

### Zadanie 20.

Personalizacji **nie wymagają**

- A. bilety lotnicze.
- B. plakaty filmowe.
- C. identyfikatory osobiste.
- D. wizytówki z kodem QR.

### Zadanie 21.

Przedstawiony na rysunku baner został poddany obróbce wykończeniowej polegającej na

- A. bigowaniu.
- B. oczkowaniu.
- C. listwowaniu.
- D. perforowaniu.



### Zadanie 22.

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 23.

Który system wystawienniczy należy zastosować do prezentacji kilku reklam w systemie przewijającej się ekspozycji?

- A. Roll-up
- B. Citylight
- C. X-banner
- D. Cityscroll

**Zadanie 24.**

Przygotowanie materiałów do 5 dwustronnych potykaczy reklamowych formatu B2 wymaga wydrukowania

- A. 2 plakatów o wymiarach 594 x 841 mm
- B. 5 plakatów o wymiarach 707 x 1000 mm
- C. 10 plakatów o wymiarach 500 x 707 mm
- D. 20 plakatów o wymiarach 420 x 594 mm

**Zadanie 25.**

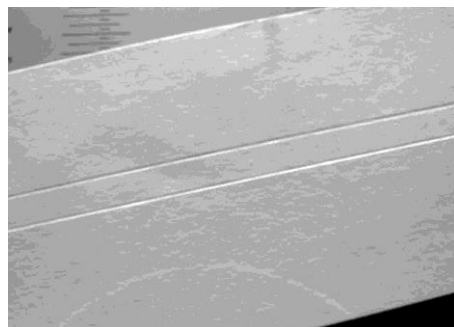
Które operacje należy wykonać, przygotowując baner reklamowy do ekspozycji?

- A. Zgrzanie krawędzi, oczkowanie.
- B. Wybiórcze foliowanie, bigowanie.
- C. Kalandrowanie szczotkowe, cięcie.
- D. Lakierowanie zanurzeniowe, gumowanie.

**Zadanie 26.**

Które urządzenie umożliwi uzyskanie na zadrukowanej cyfrowo tekturze efektu wykończeniowego pokazanego na rysunku?

- A. Foliarka.
- B. Bigówka.
- C. Kalander.
- D. Perforówka.

**Zadanie 27.**

Do wydruku banera reklamowego o wymiarach 9 x 3 m na podłożu PVC należy użyć

- A. maszyny offsetowej.
- B. karuzeli sitodrukowej.
- C. maszyny cyfrowej CtPress.
- D. plotera wielkoformatowego.

**Zadanie 28.**

Które urządzenia są niezbędne podczas wykonywania naklejki w kształcie liścia o średnicy około 250 cm?

- A. Ploter wielkoformatowy i ploter tnący.
- B. Drukarka elkograficzna i ploter rysujący.
- C. Naświetlarka CtP i złamywarka kasetowa.
- D. Drukarka cyfrowa i krajarka jednonożowa.

**Zadanie 29.**

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

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

**Zadanie 30.**

Określ długość płótna canvas o szerokości 2 m, które należy przygotować w celu wydrukowania 20 obrazów formatu 60 cm x 90 cm z zadrukowanymi bokami do naciągnięcia na ramę o grubości 30 mm.

- A. 5 m
- B. 7 m
- C. 10 m
- D. 20 m

**Zadanie 31.**

Który rodzaj zamówienia będzie realizowany, jeżeli do druku przygotowano folię wylewaną?

- A. Drukowanie tapet.
- B. Wykonanie roll-up'a.
- C. Oklejanie samochodu.
- D. Drukowanie folderów.

**Zadanie 32.**

Którego formatu plików nie stosuje się w materiałach cyfrowych do drukowania wielkoformatowego?

- A. JPG
- B. PDF
- C. TIFF
- D. WMA

**Zadanie 33.**

Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli określ rozdzielczość bitmapy przeznaczonej do druku wielkoformatowego na podłożu o wymiarach 7 x 3 m.

| x   | 1m     | 2m     | 3m     | 4m     | 5m    | 6m    | 7m    | 8m    | 9m    | 10m   |
|-----|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1m  | 300dpi | 200dpi | 150dpi | 100dpi | 72dpi | 72dpi | 60dpi | 50dpi | 40dpi | 40dpi |
| 2m  | 200dpi | 150dpi | 150dpi | 96dpi  | 72dpi | 60dpi | 60dpi | 50dpi | 40dpi | 40dpi |
| 3m  | 150dpi | 150dpi | 100dpi | 80dpi  | 60dpi | 60dpi | 50dpi | 50dpi | 40dpi | 40dpi |
| 4m  | 100dpi | 96dpi  | 80dpi  | 72dpi  | 60dpi | 50dpi | 50dpi | 50dpi | 40dpi | 40dpi |
| 5m  | 72dpi  | 72dpi  | 60dpi  | 60dpi  | 50dpi | 50dpi | 50dpi | 40dpi | 40dpi | 40dpi |
| 6m  | 72dpi  | 60dpi  | 60dpi  | 50dpi  | 50dpi | 50dpi | 50dpi | 40dpi | 40dpi | 40dpi |
| 7m  | 60dpi  | 60dpi  | 50dpi  | 50dpi  | 50dpi | 50dpi | 40dpi | 40dpi | 40dpi | 40dpi |
| 8m  | 50dpi  | 50dpi  | 50dpi  | 50dpi  | 40dpi | 40dpi | 40dpi | 40dpi | 32dpi | 32dpi |
| 9m  | 40dpi  | 40dpi  | 40dpi  | 40dpi  | 40dpi | 40dpi | 40dpi | 32dpi | 32dpi | 32dpi |
| 10m | 40dpi  | 40dpi  | 40dpi  | 40dpi  | 40dpi | 40dpi | 40dpi | 32dpi | 32dpi | 32dpi |

- A. 32 dpi
- B. 50 dpi
- C. 72 dpi
- D. 80 dpi

**Zadanie 34.**

Określ minimalną ilość materiału frontlit, którą należy przygotować do wydrukowania 20 banerów o wymiarach 2 x 5 metrów.

- A. 120 m<sup>2</sup>
- B. 150 m<sup>2</sup>
- C. 215 m<sup>2</sup>
- D. 455 m<sup>2</sup>

**Zadanie 35.**

Za pomocą urządzeń do druku wielkoformatowego nie jest możliwe zadrukowanie

- A. tapet.
- B. banerów.
- C. roll-up'ów.
- D. długopisów.

**Zadanie 36**

Oznaczenie kolorystyki drukowania 2+2 informuje, że wykonywane odbitki nakładowe będą zadrukowane

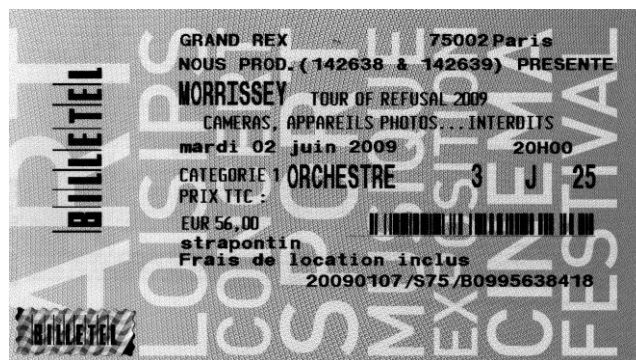
- A. jednostronnie dwoma kolorami.
- B. jednostronnie czterema kolorami.
- C. dwustronnie, jednym kolorem z każdej strony.
- D. dwustronnie, dwoma kolorami z każdej strony.

### Zadanie 37.

Druk spersonalizowany zamieszczono na rysunku



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 38.

Oprawienie zeszytowe 48-stronicowej broszury wymaga zaplanowania następujących operacji wykończeniowych:

- A. nagniatania, klejenia, wykrawania.
- B. zbierania, bindowania, prasowania.
- C. gumowania, bigowania, foliowania.
- D. kompletowania, zszywania, okrawania.

### Zadanie 39.

Wydrukowane cyfrowo plakaty przed działaniem wilgoci należy zabezpieczyć poprzez

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

**Zadanie 40.**

Ile razy i w jaki sposób należy złamać arkusz papieru formatu A2, aby wykonać wkład jednoskładkowy formatu A5?

- A. 3-krotnie, równolegle.
- B. 2-krotnie, równolegle.
- C. 3-krotnie, prostopadle.
- D. 4-krotnie, prostopadle.