

*Arkusze zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2015



Nazwa kwalifikacji: **Drukowanie cyfrowe**
Oznaczenie kwalifikacji: **A.55**
Wersja arkusza: **X**

A.55-X-15.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
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 krater 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.

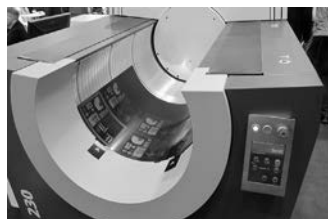
Którą maszynę należy zastosować do wykonania trzech egzemplarzy plakatów z nadrukiem utrwalanym promieniami UV?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 2.

Wskaż powód, dla którego 100 egzemplarzy czarno-białego plakatu A3 należy wydrukować na monochromatycznej maszynie do cyfrowego drukowania laserowego.

- A. Plakatów nie drukuje się innymi technikami.
- B. Taki format druku jest dostępny tylko dla maszyn laserowych.
- C. Jest to najbardziej ekonomiczna technika dla tego typu produkcji.
- D. Nie można drukować użytków czarnobiałych na maszynie wielokolorowej.

Zadanie 3.

Która drukarka jest optymalna do drukowania wysokiej jakości fotografii na papierze fotograficznym, błyszczącym?

- A. Czterokolorowa laserowa.
- B. Monochromatyczna laserowa.
- C. Sześciokolorowa atramentowa.
- D. Dwunastokolorowa atramentowa.

Zadanie 4.

Wskaż metodę drukowania, w której stosuje się papier powleczony powłoką przyspieszającą absorpcję farby.

- A. Ink-jet.
- B. Jonografii.
- C. Elkografii.
- D. Termosublimacji.

Zadanie 5.

Na maszynie do drukowania cyfrowego w celu wydrukowania etykiet umieszczanych na metalowych powierzchniach należy zastosować papier

- A. krepowany.
- B. satynowany.
- C. magnetyczny.
- D. metalizowany.

Zadanie 6.

Którą farbę należy zastosować do drukowania kart, aby były przydatne do automatycznego odczytywania przez czytniki elektroniczne?

- A. Wodną.
- B. Sitodrukową.
- C. Magnetyczną.
- D. Rozpuszczalnikową.



Zadanie 7.

Ile arkuszy netto (bez uwzględniania naddatków technologicznych) papieru formatu B1 należy przygotować, aby wydrukować 1 600 sztuk ulotek formatu A6?

- A. 10 sztuk.
- B. 25 sztuk.
- C. 50 sztuk.
- D. 80 sztuk.

Zadanie 8.

Która bitmapa spełnia warunki technologiczne związane z cyfrowym drukowaniem folderu?



- A. Wyłącznie I
- B. Wyłącznie II
- C. I i III
- D. II i III

Zadanie 9.

Określ format brutto wizytówki przy założeniu 3 mm spadów, jeśli wymiary netto wizytówki wynoszą 90 x 50 mm.

- A. 93 x 53 mm
- B. 87 x 47 mm
- C. 96 x 56 mm
- D. 84 x 44 mm

Zadanie 10.

Maska zakrywająca w programie Adobe Photoshop

- A. ma kolor biały w panelu.
- B. pozwala ukryć tylko całość obrazu.
- C. jest rzadko stosowana przy korekcji zdjęć.
- D. umożliwia ukrycie wybranych elementów obrazu.

Zadanie 11.

Jakie są powszechnie stosowane szerokości spadu drukarskiego?

- A. 1÷2 mm
- B. 3÷5 mm
- C. 4÷8 mm
- D. 5÷10 mm

Zadanie 12

Specyfikacja techniczna urządzenia do drukowania cyfrowego jest dokumentem określającym

- A. jakość wyrobu końcowego.
- B. koszty użytkowania urządzenia cyfrowego.
- C. podstawowe parametry eksploatacyjne urządzenia.
- D. sposoby konserwacji urządzenia po okresie gwarancji.

Zadanie 13.

Dlaczego wymianę tonerów w maszynie laserowej należy wykonywać tylko po wcześniejszym odłączeniu jej od zasilania?

- A. Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- B. Ponieważ tylko wtedy gasną sygnały świetlne maszyny.
- C. Ze względu na przepisy ochrony środowiska i oszczędzania energii.
- D. Ponieważ zabezpieczenia zasobników papieru nie pozwolą na ich wyjęcie w innym przypadku.

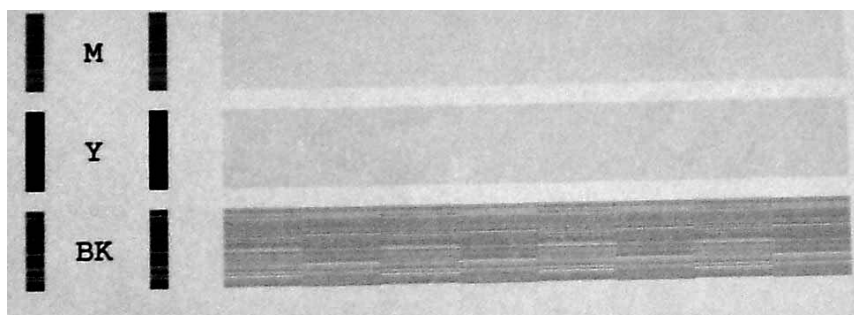
Zadanie 14.

Do drukowania na maszynie cyfrowej **nie powinno** się stosować papieru o gramaturze

- A. $110 \div 150 \text{ g/m}^2$
- B. $160 \div 200 \text{ g/m}^2$
- C. poniżej 100 g/m^2
- D. powyżej 350 g/m^2

Zadanie 15.

Którą czynność należy wykonać przed rozpoczęciem drukowania na maszynie cyfrowej, jeżeli wydruk kontrolny wygląda jak na rysunku?



- A. Czyszczenie głowic.
- B. Wymianę formy drukowej.
- C. Wymianę podłoża drukowego.
- D. Ponowne uruchomienie sterownika drukarki.

Zadanie 16.

Które oznaczenie określa drukowanie wielobarwne jednostronne?

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

Zadanie 17.

Ilukrotne przejście arkusza papieru przez głowicę drukującą należy zaplanować w drukowaniu termograficznym, bezpośrednim, wielobarwnym, jednostronnym?

- A. Jednokrotne.
- B. Dwukrotne.
- C. Czterokrotne.
- D. Ośmiokrotne.

Zadanie 18.

Drukowanie dupleksowe umożliwia drukowanie

- A. dwustronne ręczne.
- B. automatyczne dwustronne.
- C. jednostronne wielokolorowe.
- D. jednostronne monochromatyczne.

Zadanie 19.

Podczas drukowania nakładu w maszynie elektrofotograficznej (laserowej) nastąpiło zacięcie papieru w sekcji wałków utrwalających. Przed wyjęciem zaciętego arkusza należy odczekać określony czas ponieważ

- A. wałki są nagrzane i grożą poparzeniem.
- B. wałki przez krótki czas po odłączeniu zasilania są wciąż pod napięciem.
- C. blokady otwierania maszyny zwalniają się dopiero po upływie określonego czasu.
- D. dopiero po określonym czasie wałki ustawiają się do pozycji pierwotnych.

Zadanie 20.

Do metod drukowania cyfrowego **nie należy**

- A. ink-jet.
- B. magnetografia.
- C. elkografia.
- D. tampondruk.

Zadanie 21.

Wykonując spersonalizowane imienne bilety do kina, należy dokonać wydruku

- A. określonej liczby biletów, każdy z innym imieniem.
- B. imion jako poddruk i dodruk reszty szkieletu biletu.
- C. całości biletu z uwzględnionym w projekcie imieniem.
- D. biletów oraz ręcznej korekty polegającej na dopisaniu imion.

Zadanie 22.

Który z rysunków **nie przedstawia** druków spersonalizowanych?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 23.

W celu uzyskania na okładce kalendarza metalicznego efektu wybranych elementów należy zastosować operację

- A. bigowania.
- B. brązowania.
- C. laminowania.
- D. impregnowania.

Zadanie 24.

W którym miejscu należy trzymać ręce w trakcie docinania do zadanego formatu stosu papieru w krajarnie jednołożowej?

- A. Na blacie maszyny.
- B. Na stosie katalogów.
- C. Na przyciskach zwalniających noże.
- D. W dowolnym bezpiecznym miejscu.

Zadanie 25.

Aby wykonać wkład jednoskładkowy formatu A5 należy złamać arkusz papieru formatu A1

- A. 2-krotnie.
- B. 3-krotnie.
- C. 4-krotnie.
- D. 5-krotnie.

Zadanie 26.

Do zadrukowania folii samochodowej należy zastosować

- A. karuzelę sitodrukową.
- B. ploter wielkoformatowy.
- C. maszynę rotograviurową.
- D. offsetową maszynę cyfrową.

Zadanie 27.

Do druku plakatów eksponowanych na zewnątrz budynku należy wybrać ploter solwentowy

- A. ze względu na przykry zapach, który towarzyszy takim wydrukom.
- B. ponieważ atramenty solwentowe są odporne na warunki atmosferyczne.
- C. ponieważ ploter solwentowy jest maszyną predysponowaną do druku plakatów.
- D. ze względu na wysoką jakość wydruku, jaką należy uzyskać dla eksponowania w świetle słonecznym.

Zadanie 28.

Do wykonania pokazanych na rysunku naklejek samoprzylepnych należy zastosować

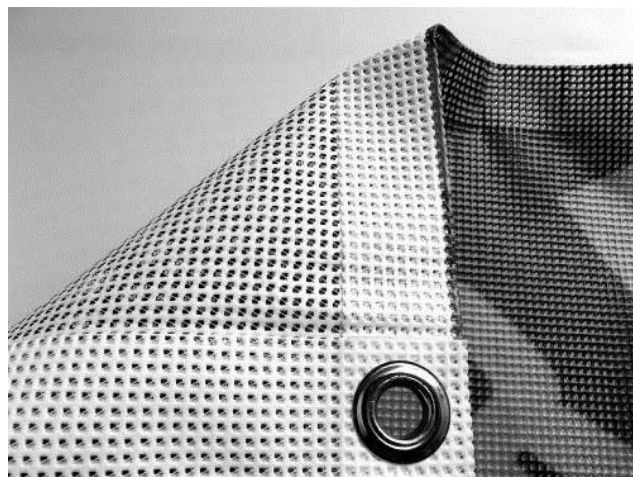
- A. ploter drukujący, ploter tnący.
- B. ploter drukujący, krajarkę krążkową.
- C. maszynę cyfrową, krajarkę trójnożową.
- D. maszynę cyfrową, bigówko-perforówkę.



Zadanie 29.

Jakie materiały eksploatacyjne są potrzebne do wydrukowania wielkoformatowej reklamy pokazanej na rysunku?

- A. Siatka mesh, atramenty wodne, drut.
- B. Płótno canvas, atramenty wodne, oczka.
- C. Siatka mesh, atramenty na bazie rozpuszczalników organicznych, oczka.
- D. Płótno canvas, atramenty na bazie rozpuszczalników organicznych, drut.



Zadanie 30.

Jaką długość podłoża z roli jest niezbędna do wykonania 50 plakatów formatu B0, jeśli szerokość zadruku w ploterze wynosi 120 cm?

- A. 25 m
- B. 45 m
- C. 60 m
- D. 70 m

Zadanie 31.

Którą przestrzeń barw należy zastosować do przygotowania plików w celu wykonania wydruków wielkoformatowych?

- A. RGB
- B. LAB
- C. sRGB
- D. CMYK

Zadanie 32.

Zgodnie z zaleceniami drukarni do przygotowania pliku o powierzchni 3 m² należy wybrać rozdzielczość

- A. 50 dpi
- B. 72 dpi
- C. 100 dpi
- D. 120 dpi

Zalecenia drukarni

x	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m
1m	150	120	100	80	72	72	60	50	40	40
2m	120	100	100	72	72	60	60	50	40	40
3m	100	100	72	60	60	60	50	50	40	40
4m	80	72	60	60	60	50	50	50	40	40
5m	72	72	60	60	50	50	50	40	40	40
6m	72	60	60	50	50	50	50	40	40	40
7m	60	60	50	50	50	50	40	40	40	40
8m	50	50	50	50	40	40	40	40	30	30
9m	40	40	40	40	40	40	40	30	30	30
10m	40	40	40	40	40	40	40	30	30	30

Zadanie 33.

Jaka jest optymalna rozdzielczość elementów bitmapy plakatu A1 drukowanego na ploterze wielkoformatowym?

- A. 100 dpi
- B. 150 dpi
- C. 200 dpi
- D. 300 dpi

Zadanie 34.

Jakie czynności należy kolejno wykonać podczas przygotowywania wielkoformatowego plotera do drukowania?

- A. Sprawdzić poziom atramentów, załadować podłoże drukowe, zamknąć system drukowania.
- B. Sprawdzić poziom atramentów, załadować podłoże drukowe, ustawić parametry drukowania zgodnie z zamówieniem.
- C. Opróżnić resztki atramentu po poprzedniej pracy, ustawić kolorystykę drukowania, sprawdzić wypoziomowanie urządzenia.
- D. Sprawdzić czy nie ma resztek zaciętego papieru po poprzednich pracach, sprawdzenie poziomu atramentów, włączyć zasilanie urządzenia.

Zadanie 35.

Ręczne sterowanie napędem przesuwu roli podczas drukowania ploterowego pozwala na

- A. lepsze spasowanie kolorów.
- B. kierowanie prędkością zadruku.
- C. zatrzymanie pracy podczas drukowania.
- D. szybsze nawijanie zadrukowanego podłoża.

Zadanie 36.

Ile czasu należy przeznaczyć na wydrukowanie 54 m² fototapety przy wydajności maszyny 18 m²/godzinę?

- A. 1,5 godziny.
- B. 2,0 godziny.
- C. 3,0 godziny.
- D. 4,5 godziny.

Zadanie 37.

Brak tuszu w ploterze zasygnalizowany zostanie poprzez

- A. sygnał dźwiękowy.
- B. komunikat na pulpicie.
- C. błędne odczytywanie pliku PDF.
- D. wyłączenie się urządzenia z zasilania.

Zadanie 38.

Jeżeli wydruk wielkoformatowy jest złożony z kilku brytów, to spady wewnętrzne każdego z nich należy dociąć bez marginesów. Wskaż przyczynę takiego postępowania.

- A. Poszczególne bryty są sklejane na zakładkę.
- B. Spady wewnętrzne nie są ustalane przy projektowaniu brytów.
- C. Poszczególne bryty powinny tworzyć odrębne wykończone wydruki.
- D. Praca końcowa powstanie przez ułożenie krawędzi wewnętrznych brytów bezpośrednio do siebie.

Zadanie 39.

Na rysunku pokazano przykład podświetlanych tablice do ekspozycji druków reklamowych, które nazywa się

- A. citylight.
- B. billboard.
- C. backlight.
- D. cityscroll.



Zadanie 40.

Wydruki w postaci brytów do klejenia wielkoformatowego zawsze należy składać w

- A. rulon stroną zadrukowaną do środka.
- B. kostkę stroną zadrukowaną do środka.
- C. rulon stroną zadrukowaną na zewnątrz.
- D. kostkę stroną zadrukowaną na zewnątrz.