

*Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2017

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.40**

Wersja arkusza: **X**

A.40-X-18.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
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.

Kierunek włókien papieru w etykietach przeznaczonych do przyklejania na butelki powinien być

- A. ukośny względem szerokości etykiety.
- B. ukośny względem wysokości etykiety.
- C. prostopadły do wysokości etykiety.
- D. równoległy do wysokości etykiety.

Zadanie 2.

Którą czynność należy wykonać, aby po wydrukowaniu uzyskać wysoki połysk wybranych elementów nadruku?

- A. Złocenie miejscowe przy pomocy folii złotej.
- B. Położenie folii błyszczącej na całym arkuszu.
- C. Położenie folii matowej na całym arkuszu.
- D. Lakierowanie miejscowe lakierem UV.

Zadanie 3.

Do wykonania wkładów kalendarzy książkowych należy użyć papieru

- A. satynowanego.
- B. powlekanego.
- C. offsetowego.
- D. gazetowego.

Zadanie 4.

Który typ lakieru stosuje się jako lakier podkładowy?

- A. Rozpuszczalnikowy.
- B. Dyspersyjny.
- C. Olejowy.
- D. UV.

Zadanie 5.

Która farba sitodrukowa jest powszechnie stosowana do wykonywania trwałych nadruków na koszulkach bawełnianych?

- A. Rozpuszczalnikowa.
- B. Plastizolowa.
- C. Wodna.
- D. UV.

Zadanie 6.

Karta technologiczna produktu jest podstawą do

- A. rozpoczęcia procesu produkcyjnego.
- B. zakończenia procesu produkcyjnego.
- C. rozliczenia z urzędem skarbowym.
- D. pobrania materiału z magazynu.

Zadanie 7.

Wydrukowanie 1 000 szt. wielobarwnych plakatów w formacie B2 wymaga impozycji, okrojenia na krajarcie jednonożowej i wykonania

- A. 4 offsetowych form drukowych oraz drukowania na maszynie offsetowej arkuszowej.
- B. 2 offsetowych form drukowych oraz drukowania na maszynie offsetowej zwojowej, a także złamywania.
- C. 4 fleksograficznych form drukowych oraz drukowania na maszynie fleksograficznej zwojowej.
- D. 2 fleksograficznych form drukowych oraz drukowania na maszynie fleksograficznej arkuszowej, a także złamywania.

Zadanie 8.

Który element należy zamówić w celu uszlachetnienia odbitki za pomocą tłoczenia folią na gorąco (hot-stampingu)?

- A. Fotopolimer.
- B. Diapozytyw.
- C. Negatyw.
- D. Matrycę.

Zadanie 9.

Do wykonania jednobarwnego nadruku na torbach płóciennych należy zastosować technikę

- A. tampondrukową.
- B. typograficzną.
- C. sitodrukową.
- D. offsetową.

Zadanie 10.

Ile arkuszy można złamać, dysponując kwotą 750,00 zł, jeżeli koszt pracy złamywarki wynosi 0,10 zł za arkusz?

- A. 4 000 szt.
- B. 7 500 szt.
- C. 9 000 szt.
- D. 3 250 szt.

Zadanie 11.

Ile form drukowych należy wykonać dla maszyny drukującej w formacie A2+, aby wydrukować trójkolorowe menu o formacie A4 i objętości 16 stron?

- A. 16 szt.
- B. 14 szt.
- C. 12 szt.
- D. 6 szt.

Zadanie 12.

Ile arkuszy netto papieru w formacie A1 potrzeba do wydrukowania 240 sztuk plakatów w formacie A4?

- A. 30 szt.
- B. 24 szt.
- C. 15 szt.
- D. 10 szt.

Zadanie 13.

Ile form drukowych należy wykonać dla maszyny drukującej w formacie B1, aby wydrukować podręcznik w kolorach (1+1) w formacie B5 i objętości 160 stron?

- A. 16 szt.
- B. 10 szt.
- C. 8 szt.
- D. 5 szt.

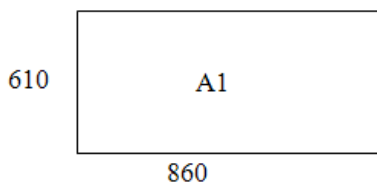
Zadanie 14.

Koszt wykonania nakładu nie zależy od

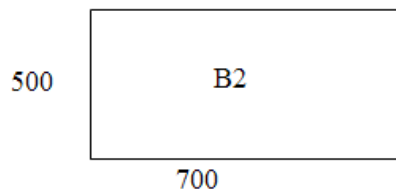
- A. rodzaju uszlachetnienia.
- B. kolorystyki produktu.
- C. wielkości nakładu.
- D. pensji drukarza.

Zadanie 15.

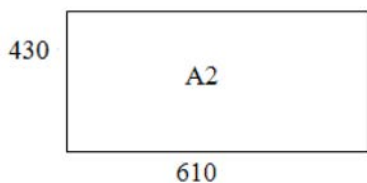
Który z formatów papieru należy zastosować, aby zminimalizować straty spowodowane drukowaniem na maszynie B2 ulotki o formacie 210×297 mm?



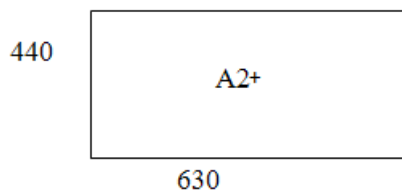
A.



B.



C.



D.

Zadanie 16.

Koszt całkowity, który przedstawia się klientowi za wykonaną usługę, stanowi

- A. suma kosztów odniesiona do jednostkowego kosztu zadruku przeliczonego na 16 stron A5.
- B. suma kosztów poszczególnych etapów wykonanych dla konkretnego zamówienia.
- C. suma kosztów przyjęta przy obliczaniu objętości wydrukowanej publikacji.
- D. szacunkowa ocena kosztów wykonana przed produkcją.

Zadanie 17.

Którą operację introligatorską należy zaplanować, aby wykonać przedstawioną na rysunku zawieszkę?

- A. Nacinania.
- B. Złamywania.
- C. Wykrawania.
- D. Kaszerowania.



Zadanie 18.

Ile wyniesie koszt złamywania 4 500 arkuszy, jeżeli koszt pracy złamywarki kasetowo-nożowej przy nakładzie 1 000 arkuszy jest równy 60,00 zł?

- A. 220,00 zł
- B. 405,00 zł
- C. 270,00 zł
- D. 300,00 zł

Zadanie 19.

Ile wyniesie całkowity koszt tłoczenia logo złotą folią na 6 000 arkuszy, jeżeli koszt wykonania matrycy wynosi 40,00 zł, a tłoczenia pojedynczego arkusza 0,15 zł?

- A. 940,00 zł
- B. 900,00 zł
- C. 470,00 zł
- D. 450,00 zł

Zadanie 20.

Ile wyniesie koszt złamania 3 500 arkuszy formatu A1 do formatu A4, jeżeli otrzymanie 16-stronicowej składki kosztuje 0,05 zł?

- A. 175,00 zł
- B. 320,00 zł
- C. 280,00 zł
- D. 350,00 zł

Zadanie 21.

Do densytometrycznej kontroli gęstości optycznej na arkuszu drukarskim służą

- A. znaki formatowe.
- B. testy kontrolne.
- C. linie cięcia.
- D. pasery.

Zadanie 22.

Na standard jakości produktu **nie wpływa**

- A. brak kompletu składek we wkładzie.
- B. połączenie wkładu z okładką.
- C. liczba egzemplarzy.
- D. brak pasowania.

Zadanie 23.

W którym formacie zapisu pliku należy przygotować projekt po akceptacji do drukowania?

- A. DOC
- B. PSD
- C. PDF
- D. JPG

Zadanie 24.

Najczęstszą przyczyną **niewysychania** farby w sitodruku tradycyjnym jest

- A. nieodpowiednio dobrana farba do podłoża.
- B. wadliwie wykonana forma sitodrukowa.
- C. niewłaściwe napięcie siatki na sicie.
- D. nadmierna ilość farby na sicie.

Zadanie 25.

Kontrola pasowania kolorów ma na celu określenie zgodności

- A. pokrycia punktów rastrowych odbitki drukarskiej.
- B. kolorystyki odbitki drukarskiej z odbitką wzorcową.
- C. pokrycia się obrazów z poszczególnych form drukowych.
- D. gęstości optycznej odbitki drukarskiej z odbitką wzorcową.

Zadanie 26.

Temperatura roztworu nawilżającego w drukowaniu offsetowym powinna mieć wartość

- A. o 10°C wyższą niż temperatura otoczenia.
- B. o 10°C niższą niż temperatura otoczenia.
- C. około 25°C.
- D. około 20°C.

Zadanie 27.

Na etapie drukowania wielobarwnego przeprowadza się kontrolę odbitek metodą densytometryczną oraz wizualnie przy pomocy

- A. wiskozymetru.
- B. kolorymetru.
- C. suwmiarki.
- D. lupki.

Zadanie 28.

Do pomiaru kwasowości lub alkaliczności roztworu służy

- A. wiskozymetr.
- B. densytometr.
- C. pH-metr.
- D. planimetr.

Zadanie 29.

Którym urządzeniem można zmierzyć wartość gęstości optycznej diapozytywu?

- A. Densytometrem transmisyjnym.
- B. Densytometrem refleksyjnym.
- C. Kolorymetrem.
- D. Spektrografem.

Zadanie 30.

Który przyrząd umożliwia pomiar i dokładne dozowanie naświetlania?

- A. Ekspozymetr.
- B. Densytometr.
- C. Woltomierz.
- D. Mierzycza.

Zadanie 31.

Do pomiaru lepkości farby służy

- A. połyskościomierz.
- B. ekspozymetr.
- C. Kubek Forda.
- D. kolorymetr.

Zadanie 32.

Na prawidłowe pasowanie elementów graficznych techniką sitodrukową **nie ma** wpływu

- A. maksymalna prędkość drukowania.
- B. liczba drukowanych kolorów.
- C. temperatura otoczenia.
- D. siatka i jej napięcie.

Zadanie 33.

Przed połączeniem wkładu z okładką należy sprawdzić kompletność składek przy pomocy

- A. sygnatury grzbietowej.
- B. testu kontrolnego.
- C. skali szarości.
- D. paginy żywej.

Zadanie 34.

Po wykonaniu nadruku na długopisach do oceny jakości produktu wystarczy

- A. sprawdzenie gęstości optycznej.
- B. sprawdzenie prostokątności.
- C. ocena wizualna nadruku.
- D. ocena densytometryczna.

Zadanie 35.

Ślad po belce dociskowej pozostawiony na powierzchni stosu podczas krojenia krajarką jednonożową świadczy o zastosowaniu zbyt dużej

- A. siły nacisku belki dociskowej.
- B. długości krojonego materiału.
- C. prędkości ruchu noża.
- D. ostrości noża.

Zadanie 36.

Co jest najczęstszą przyczyną pojawienia się dodatkowych elementów (tzw. wtrąceń) na polach o pełnym stopniu pokrycia powierzchni (apłach) podczas drukowania techniką offsetową?

- A. Zanieczyszczenia w zespole drukującym maszyny.
- B. Zbyt mała ilość pigmentu w farbie.
- C. Zbyt duża ilość pigmentu w farbie.
- D. Zbyt duża grubość podkładu.

Zadanie 37.

Podczas tonowania płyty w offsecie bezwodnym należy sprawdzić, czy

- A. temperatura w zespole drukującym jest na stałym poziomie i nie przekracza 30°C.
- B. temperatura na hali maszyn jest na stałym poziomie i nie przekracza 20°C.
- C. powierzchnia obciążu gumowego jest czysta.
- D. zachwiana jest równowaga farbowo-wodna.

Zadanie 38.

W sytuacji gdy do maszyny drukującej trafiają złączone arkusze, należy sprawdzić

- A. mechanizm docisku cylindra dociskowego.
- B. mechanizm mierzycy bocznej.
- C. mechanizm marek czołowych.
- D. czujnik podwójnych arkuszy.

Zadanie 39.

Co należy zastosować, aby zapobiec podczas drukowania przenoszeniu świeżej farby na kolejny arkusz?

- A. Pastę skracającą.
- B. Proszkowanie.
- C. Lakierowanie.
- D. Foliowanie.

Zadanie 40.

W sytuacji gdy ilość proszku na proszkowanych arkuszach jest nierównomierna, maszynista powinien sprawdzić

- A. nadmuch gorącego powietrza.
- B. prędkość pracy maszyny.
- C. aparat do proszkowania.
- D. głowicę samonakładaka.