

**Arkusze zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2019

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **A.40**

Wersja arkusza: **SG**

A.40-SG-20.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

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.



Do wykonania teczki przedstawionej na rysunku należy zastosować arkusz w formacie

- A. A4
- B. B4
- C. A2
- D. A3

Zadanie 2.

Określ maksymalną liczbę stron, którą będzie miała broszura formatu A5 wydrukowana na dwóch arkuszach formatu A1+.

- A. 32 strony.
- B. 48 stron.
- C. 64 strony.
- D. 96 stron.

Zadanie 3.



Którą technikę uszlachetniania zastosowano w czcionce na grzbiecie książki przedstawionej na zdjęciu?

- A. Laminowanie.
- B. Lakierowanie.
- C. Hot-stamping.
- D. Kalandrowanie.

Zadanie 4.

Jaki jest technologiczny zapis jednostronnego wielobarwnego zadrukowania arkusza z dodatkowym kolorem Pantone?

- A. 2+0
- B. 5+1
- C. 4+1
- D. 5+0

Zadanie 5.

Papierowe podłoże drukowe przed procesem drukowania poddaje się procesowi

- A. foliowania.
- B. laminowania.
- C. kaszerowania.
- D. klimatyzowania.

Zadanie 6.

Jaka jest prawidłowa kolejność procesów wykonania teczki ofertowej?

- A. Drukowanie, foliowanie, wykrawanie.
- B. Kalandrowanie, drukowanie, foliowanie.
- C. Lakierowanie, drukowanie, wykrawanie.
- D. Wykrawanie, laminowanie, drukowanie.

Zadanie 7.



Ile czasu należy przeznaczyć na wykrojenie 100 000 etykiet z wykrojnika przedstawionego na rysunku, jeżeli wydajność maszyny jest równa 1 000 ark./h?

- A. 4 h
- B. 5 h
- C. 8 h
- D. 10 h

Zadanie 8.

Wskaż kolejność operacji, którą należy zaplanować podczas wykonywania oprawy zeszytowej z zadrukowanych arkuszy plano.

- A. Szycie, pakowanie, złamywanie.
- B. Krojenie, szycie, kompletowanie.
- C. Złamywanie, okrawanie, szycie, pakowanie.
- D. Złamywanie, kompletowanie, szycie, okrawanie.

Zadanie 9.



Którą technikę należy zastosować do zadrukowania produktu przedstawionego na rysunku?

- A. Offsetową.
- B. Fleksograficzną.
- C. Tampondrukową.
- D. Rotograwiurową.

Zadanie 10.



W jakiej kolejności należy zaplanować operacje wykonywania opakowania przedstawionego na rysunku?

- A. Drukowanie, kaszerowanie, wykrawanie.
- B. Lakierowanie, wykrawanie, drukowanie.
- C. Drukowanie, wykrawanie, kaszerowanie.
- D. Laminowanie, kaszerowanie, wykrawanie.

Zadanie 11.



Ile arkuszy formatu A4 można maksymalnie skompletować na 30-półkowej linii A3 przedstawionej na rysunku?

- A. 20 szt.
- B. 30 szt.
- C. 50 szt.
- D. 60 szt.

Zadanie 12.



Które urządzenia są niezbędne do wykończenia przedstawionych na rysunku etykiet, uszlachetnionych poprzez połączenie z folią?

- A. Trójnóż, bindownica.
- B. Krajarka, bobiniarka.
- C. Maszyna do tłoczenia, laminator.
- D. Krajarka jednołożowa, laminówka.

Zadanie 13.

Ile form drukowych jest niezbędnych do wydrukowania 4 rodzajów dwukolorowych plakatów A3 na pełnoformatowej maszynie arkuszowej, jeżeli każdy plakat jest w tych samych dwóch kolorach?

- A. 2 szt.
- B. 4 szt.
- C. 6 szt.
- D. 8 szt.

Zadanie 14.

Określ minimalną wagę podłoża drukowego o gramaturze 130 g/m^2 , które należy zamówić do wydrukowania 1 000 sztuk plakatów B1 (700 x 1000).

- A. 54 kg
- B. 91 kg
- C. 112 kg
- D. 138 kg

Zadanie 15.

Określ długość grzbietu do bindowania, którą należy zamówić do wykonania 1 000 sztuk skoroszytów A3 oprawianych wzdłuż dłuższego boku.

- A. 120 m
- B. 220 m
- C. 320 m
- D. 420 m

Zadanie 16.

Ile arkuszy należy wydrukować, aby zapewnić 5% naddatek technologiczny dla nakładu 2 000 egz.?

- A. 2 010 szt.
- B. 2 030 szt.
- C. 2 080 szt.
- D. 2 100 szt.

Zadanie 17.

Ile form drukowych należy wykonać, aby wydrukować wielobarwną 32 stronicową broszurę formatu A5 na maszynie pełnoformatowej?

- A. 4 szt.
- B. 8 szt.
- C. 16 szt.
- D. 32 szt.

Zadanie 18.

Introligatornia podczas wykonywania oprawy kalendarza z zadrukowanych arkuszy plano poniesie koszty

- A. kompletowania, oprawy, pakowania.
- B. diapoztywów, krojenia, lakierowania.
- C. form drukowych, drukowania, nagniatania.
- D. projektu graficznego, pakowania, drukowania.

Zadanie 19.

Ile przejść arkusza przez dwukolorową maszynę drukującą należy uwzględnić, drukując dwustronną wielobarwną ulotkę?

- A. 1 przejście.
- B. 2 przejścia.
- C. 3 przejścia.
- D. 4 przejścia.

Zadanie 20.

Ile kosztuje komplet atramentów do 6-cio kolorowego plotera solwentowego, jeżeli pojemność każdego pojemnika wynosi 1 000 ml, a koszt 1 ml tuszu jest równy 0,10 zł?

- A. 200,00 zł
- B. 400,00 zł
- C. 600,00 zł
- D. 800,00 zł

Zadanie 21.

Ile kosztuje 1 000 arkuszy papieru B1 (700 x 1000), 170 g/m², jeżeli cena 1 kilograma wynosi 5,00 zł?

- A. 295,00 zł
- B. 595,00 zł
- C. 695,00 zł
- D. 895,00 zł

Zadanie 22.

Ile kosztują formy drukowe B3 niezbędne do wydrukowania dwóch rodzajów jednostronnych plakatów CMYK formatu A4, jeżeli cena 1 formy wynosi 20,00 złotych?

- A. 40,00 zł
- B. 80,00 zł
- C. 120,00 zł
- D. 160,00 zł

Zadanie 23.

Ile złotych będzie kosztowało wykrojenie 10 000 etykiet, zakładając 10 użytków na arkuszu, jeżeli cena za wykrojenie jest równa 15 gr/ark.?

- A. 150,00 zł
- B. 750,00 zł
- C. 1 200,00 zł
- D. 1 500,00 zł

Zadanie 24.

Ile kosztuje krojenie na trójnożu 100 000 książek, jeżeli wydajność maszyny jest równa 10 000 egz./h, a koszt roboczogodziny wynosi 90,00 zł?

- A. 700,00 zł
- B. 900,00 zł
- C. 1 800,00 zł
- D. 2 400,00 zł

Zadanie 25.

Podczas produkcji etykiet kierunek ułożenia włókien w papierowym podłożu drukowym należy uwzględnić na etapie

- A. impozycji.
- B. drukowania.
- C. wykrawania.
- D. lakierowania.

Zadanie 26.

Którego przyrządu należy użyć do pomiaru grubości podłoża drukowego?

- A. Dalmierza.
- B. Koła pomiarowego.
- C. Przymiaru liniowego.
- D. Śruby mikrometrycznej.

Zadanie 27.

Wielkości punktu rastrowego należy zmierzyć za pomocą

- A. manometru.
- B. densytometru.
- C. lupy poligraficznej.
- D. przymiaru liniowego.

Zadanie 28.

Do pomiaru średnicy oczek banera reklamowego należy użyć

- A. suwmiarki.
- B. wiskozymetru.
- C. śruby mikrometrycznej.
- D. mikroskopu poligraficznego.

Zadanie 29.

Którego przyrządu należy użyć do kontroli jakości pasowania kolorów?

- A. Densytometru.
- B. Spektrofotometru.
- C. Przymiaru liniowego.
- D. Lupy poligraficznej.

Zadanie 30.



Niepożądany efekt przedstawiony na zdjęciu spowodowany niepoprawnym ustawieniem kątów rastra określa się terminem

- A. apla.
- B. mora.
- C. murzenie.
- D. tonowanie.

Zadanie 31.

W drukowaniu offsetowym przyjmowanie farby w miejscach niedrukujących to

- A. tack.
- B. blik.
- C. trapping.
- D. tonowanie.

Zadanie 32.

Które elementy należy skontrolować podczas oceny jakości wykonania broszury zeszytowej?

- A. Rozstaw zszywek i jakość połączenia klejowego.
- B. Wymiar brutto broszury i kolejność pagin wkładu.
- C. Błędy ortograficzne i odporność na ścieranie farby.
- D. Wymiar netto broszury i poprawność zagięcia zszywek wewnątrz wkładu.

Zadanie 33.

Najbardziej prawdopodobną przyczyną niepożądanego niestabilności wymiarowej użytków podczas krojenia na krajarkę jednołożowej jest

- A. zły kąt naostrzenia noża.
- B. zbyt mała siła nacisku belki dociskowej.
- C. za mała liczba arkuszy w krojonym stosie.
- D. uszkodzenie nadmuchów stołu powietrznego.

Zadanie 34.

Pojawianie się pęcherzyków powietrza pomiędzy arkuszem a folią podczas laminowania na gorąco może być spowodowane

- A. uszkodzeniem grzałki lub wałka dociskającego.
- B. wysoką wilgotnością powietrza lub brakiem zasilania.
- C. awarią noża odcinającego lub zatarciem łożysk walców.
- D. zbyt wysoką temperaturą wygrzewania lub niską gramaturą folii.

Zadanie 35.

Wskaż najbardziej prawdopodobne przyczyny sklejania się arkuszy w stosie na stole wykładaka podczas drukowania arkuszowego?

- A. Brak proszku, awaria proszkownicy.
- B. Zbyt duże natężenie farby, brak rozdmuchu arkuszy.
- C. Duża prędkość drukowania, niestabilność układu farbowego.
- D. Zła jakość podłoża drukowego, uszkodzenie fartucha cylindra offsetowego.

Zadanie 36.

Odciskaniu się belki dociskowej na arkuszu podczas pracy na krajarce jednonożowej można zapobiec poprzez

- A. wyregulowanie belki nożowej.
- B. kalibrowanie belki wymiarowej.
- C. wymianę listwy podnożowej.
- D. zmniejszenie docisku belki dociskowej.

Zadanie 37.

Które czynności należy wykonać, aby pozbyć się niepożądanych elementów drukujących podczas wykonywania offsetowych form drukowych w technologii CtF?

- A. Zwiększyć czas wywoływania lub suszenia.
- B. Wyczyścić szybę kopioramy lub diapozytyw.
- C. Zwiększyć siłę podciśnienia w kopioramie lub czas naświetlania.
- D. Zmniejszyć czas naświetlania formy lub rozcieńczyć wywoływacz.

Zadanie 38.

Które czynności mogą zapobiec zabijaniu punktu rastrowego podczas drukowania offsetowego?

- A. Rozcieńczenie farby, wymiana obciążeń gumowych.
- B. Zmniejszenie prędkości druku, zmycie walców farbowych.
- C. Zmiana kątów rastra, wykonanie nowych form drukowych.
- D. Zwiększenie ilości dozowania roztworu zwilżającego, zmniejszenie siły docisku.

Zadanie 39.

Który element krajarki jednonożowej należy wyregulować, gdy krojone użytki **nie zachowują** kąta prostego?

- A. Stół krajarki.
- B. Belkę nożową.
- C. Belkę wymiarową.
- D. Listwę podnożową.

Zadanie 40.

Podczas pracy na złamywarce kasetowej, gdy złamy tracą równoległość względem siebie należy

- A. napowietrzyć i wyrównać arkusze.
- B. wymienić noże i wałki złamywarki.
- C. wymienić łożyska silnika i kompresora.
- D. wyregulować wałki złamywarki i kasety.