

**Arkusz 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: **X**

**A.40-X-19.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2019**  
**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 kratek 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

Które oznaczenie formatu jest właściwe dla folderu o wymiarach 297 x 420 mm?

- A. A4
- B. A3
- C. SRA4
- D. SRA3

### Zadanie 2.

Na zdjęciu przedstawiono oprawę książkową

- A. prostą.
- B. złożoną.
- C. specjalną.
- D. zeszytową.



### Zadanie 3.

Którą objętość wkładu ma książka formatu A5 wydrukowana na 15 arkuszach formatu B1?

- A. 420 stron.
- B. 440 stron.
- C. 460 stron.
- D. 480 stron.

### Zadanie 4.

Jakie są wymiary brutto ulotki, jeżeli zastosowano 5 mm spad z każdej strony, a format netto wynosi A4?

- A. 212 x 300 mm
- B. 216 x 303 mm
- C. 220 x 307 mm
- D. 224 x 310 mm

### Zadanie 5.

Technologiczny zapis kolorystyki ulotki przedstawionej na zdjęciu to

- A. 2 + 2
- B. 4 + 2
- C. 4 + 3
- D. 4 + 4



### Zadanie 6.

Którą metodę uszlachetniania druków przedstawiono na zdjęciu?

- A. Złocenie.
- B. Lakierowanie.
- C. Laminowanie.
- D. Impregnowanie.



### Zadanie 7.

Jakiego formatu jest książka w oprawie prostej, jeżeli wiadomo, że grubość jej grzbietu wynosi 20 mm, a wydruk okładki przy zastosowaniu 3 mm spadów ma wymiary 446 x 303 mm?

- A. A5
- B. B5
- C. A4
- D. B4

### Zadanie 8.

Wskaż technologiczny zapis kolorystyki foldera zadrukowanego po jednej stronie wielobarwnie, a po drugiej kolorami PANTONE Warm Red i PANTONE Black.

- A. 2 + 2
- B. 3 + 2
- C. 4 + 1
- D. 4 + 2

### Zadanie 9.

Których farb należy użyć do drukowania offsetowego?

- A. Ciekłych.
- B. Wodnych.
- C. Mazistych.
- D. Proszkowych.

### Zadanie 10.

Które procesy produkcji poligraficznej wymagają uwzględnienia „spadów”?

- A. Łamanie tekstów.
- B. Prasowanie składek.
- C. Projektowanie i skład publikacji.
- D. Wykonywanie kompletowania składek.

### Zadanie 11.

Ile czasu należy przeznaczyć na wydrukowanie 80 000 szt. ulotek formatu B4 w kolorystyce 4 + 0 na pełnoformatowej 4-kolorowej maszynie arkuszowej, drukującej z prędkością 5 000 arkuszy na godzinę?

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

### Zadanie 12.

Podczas wykonywania książki takiej, jaką przedstawiono na ilustracji, należy zaplanować kompletowanie wkładu metodą

- A. arkusz na arkusz.
- B. arkusz w składkę.
- C. składka w składkę.
- D. składka na składkę.



### Zadanie 13.

Którą technikę drukowania należy zastosować do zadrukowania koszulki widocznej na zdjęciu?

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



### Zadanie 14.

Kaszerowanie arkusza tektury przedstawionej na ilustracji przeprowadza się

- A. po procesie nagniatania.
- B. po procesie wykrawania.
- C. przed procesem drukowania.
- D. przed procesem wykrawania.



### Zadanie 15.

Wykonanie przedstawionego na ilustracji opakowania wymaga operacji

- A. cięcia.
- B. wiercenia.
- C. wykrawania.
- D. perforowania.



### Zadanie 16.

Wskaż liczbę form drukowych niezbędnych do wydrukowania plakatu formatu B2 w kolorystyce 4 + 4 na półformatowej maszynie drukującej.

- A. 4 szt.
- B. 5 szt.
- C. 6 szt.
- D. 8 szt.

### Zadanie 17.

Ile arkuszy RA1 posiada drukarnia, jeżeli w magazynie drukarni znajdują się 42 kg papieru o formacie RA1 (860 x 610 mm) i gramaturze 80 g/m<sup>2</sup>?

- A. 1 000 szt.
- B. 1 200 szt.
- C. 1 400 szt.
- D. 1 600 szt.

### Zadanie 18.

Określ masę 1 000 arkuszy papieru o gramaturze 100 g/m<sup>2</sup> i formacie B2 (700 x 500 mm).

- A. 35 kg
- B. 40 kg
- C. 45 kg
- D. 50 kg

### Zadanie 19.

Określ liczbę arkuszy B1 netto, niezbędnych do wydrukowania 8 000 szt. ulotek formatu A4.

- A. 800 szt.
- B. 1 000 szt.
- C. 1 200 szt.
- D. 1 400 szt.

### Zadanie 20.

Określ liczbę arkuszy A2+ niezbędnych do wydrukowania 4 000 szt. ulotek formatu A4, przy założonym 5% naddatku technologicznym.

- A. 1 050 szt.
- B. 1 100 szt.
- C. 1 150 szt.
- D. 1 200 szt.

### Zadanie 21.

Ile folii należy przygotować do jednostronnego laminowania 1 000 arkuszy papieru formatu A4?

- A. 45 m<sup>2</sup>
- B. 63 m<sup>2</sup>
- C. 87 m<sup>2</sup>
- D. 93 m<sup>2</sup>

### Zadanie 22.

Ile maksymalnie arkuszy formatu A6 można uzyskać z arkusza formatu A1?

- A. 8 szt.
- B. 16 szt.
- C. 32 szt.
- D. 64 szt.

### Zadanie 23.

Który parametr technologiczny **nie ma** wpływu na koszt procesu drukowania?

- A. Format publikacji.
- B. Nakład publikacji.
- C. Gramatura podłoża.
- D. Kolorystyka publikacji.

### Zadanie 24.

W celu zminimalizowania kosztów wykonania 20 zaproszeń A5 (4+4) należy zastosować technikę druku

- A. cyfrowego.
- B. offsetowego.
- C. tamponowego.
- D. rotograviurowego.

### Zadanie 25.

Jednostronny zadruk w jednym kolorze kosztuje 0,02 zł. Ile wyniesie koszt zadrukowania 1 arkusza w kolorystyce 4 + 2?

- A. 10 gr
- B. 12 gr
- C. 14 gr
- D. 18 gr

### Zadanie 26.

Ile będzie kosztować karton niezbędny do wydrukowania 800 sztuk zaproszeń formatu A5, jeżeli arkusz kartonu ozdobnego formatu SRA3 kosztuje 3,00 zł?

- A. 300,00 zł
- B. 350,00 zł
- C. 550,00 zł
- D. 600,00 zł

### Zadanie 27.

Określ koszt procesu złamywania 5 000 arkuszy A1 do formatu A5, jeżeli wiadomo, że koszt jednego złamu wynosi 2 gr.

- A. 100,00 zł
- B. 200,00 zł
- C. 300,00 zł
- D. 400,00 zł

### Zadanie 28.

Rola płótna introligatorskiego o szerokości 100 cm i długości 50 m kosztuje 200,00 zł. Ile kosztuje 10 m<sup>2</sup> tego płótna?

- A. 20,00 zł
- B. 40,00 zł
- C. 60,00 zł
- D. 80,00 zł

### Zadanie 29.

Określ koszt jednostkowy wydrukowania ulotki, jeżeli wiadomo, że nakład jest równy 2 000 szt., a koszt całkowity wyniósł 600,00 zł.

- A. 15 gr
- B. 30 gr
- C. 35 gr
- D. 40 gr

### Zadanie 30.

Wizualną kontrolę prawidłowości spasowania kolorów na wydrukach wielobarwnych przeprowadza się na podstawie

- A. paserów kolorów.
- B. pasków kontrolnych.
- C. punktur formatowych.
- D. sygnatur grzbietowych.

### Zadanie 31.

Do kontroli gęstości optycznej zadrukowanego arkusza wykorzystuje się

- A. punktury spadu.
- B. pasery kolorów.
- C. pasek kontrolny.
- D. punktury formatowe.

### Zadanie 32.

Do kontroli prawidłowości procesu złamywania arkuszy należy użyć

- A. densytometru.
- B. przymiaru liniowego.
- C. lupki poligraficznej.
- D. śruby mikrometrycznej.

### Zadanie 33.

Który przyrząd należy zastosować do pomiaru gęstości optycznej materiałów przezroczystych?

- A. pH-metr.
- B. Spektrofotometr.
- C. Densytometr refleksyjny.
- D. Densytometr transmisyjny.

### Zadanie 34.

Przyjmowanie farby drukowej przez miejsca niedrukujące formy offsetowej to

- A. flokulacja.
- B. tonowanie.
- C. zadymienie.
- D. piórkowanie.

### Zadanie 35.

Ułożenie włókien papieru w etykiecie przeznaczonej do przyklejenia na walcową butelkę powinno być

- A. ukośne.
- B. poziome.
- C. pionowe.
- D. dowolne.

### Zadanie 36.

Połączenie klejowe w oprawie sprawdza się za pomocą testu na

- A. ścieranie.
- B. wyrywanie.
- C. rozciąganie.
- D. kartkowanie.

### Zadanie 37.

Pojawienie się śladów oleju smarnego na podłożu drukowym w zespole podającym arkusze maszyny drukującej może być spowodowane

- A. za dużą ilością oleju w układzie kompresora.
- B. za małą ilością oleju w układzie kompresora.
- C. nieprawidłowo ustawionymi ssawkami głowicy samonakładaka.
- D. za dużą prędkością podawania arkuszy ze stołu podawczego do zespołu drukującego.

### Zadanie 38.

Niedocinanie ostatnich arkuszy w stosie podczas krojenia na krajarki jednołożowej, przy prawidłowym ustawieniu noża i siły krojenia, spowodowane jest

- A. zużytą listwą podnożową.
- B. zbyt dużym formatem krojonego stosu.
- C. zbyt małą siłą nacisku belki dociskowej.
- D. zbyt dużą siłą nacisku belki dociskowej.

### Zadanie 39.

Którą operację należy wykonać, aby dodać elementy drukujące na pozytywową offsetową formę drukującą?

- A. Korektę ujemną.
- B. Korektę dodatnią.
- C. Ponowne wywołanie formy.
- D. Ponowne naświetlenie formy.

### Zadanie 40.

Którą czynność należy wykonać, aby zapobiec pojawianiu się ukośnej rysy na boku krojonego stosu?

- A. Wyregulować nóż krajarki.
- B. Wymienić wyszczerbiony nóż krajarki.
- C. Zwiększyć siłę nacisku noża na krojony stos.
- D. Zwiększyć siłę nacisku belki dociskowej krajarki.