

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

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.43**

Wersja arkusza: **AG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.43-AG-21.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 13 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.

** w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość*

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”:

	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!

Zadanie 1.

Folder o wymiarach 148 x 210 mm jest formatu

- A. A4
- B. A5
- C. SRA4
- D. SRA5

Zadanie 2.

Na ilustracji przedstawiono fragment oprawy

- A. prostej.
- B. złożonej.
- C. specjalnej.
- D. zeszytowej.



Zadanie 3.

Jaką objętość wkładu ma książka formatu A5 wydrukowana na 30 arkuszach formatu RA2?

- A. 320 stron.
- B. 400 stron.
- C. 480 stron.
- D. 560 stron.

Zadanie 4.

Określ wymiary brutto ulotki, jeżeli zastosowano 5 mm spad z każdej strony, a wymiar netto wynosi A4.

- A. 213 x 300 mm
- B. 215 x 302 mm
- C. 220 x 307 mm
- D. 225 x 310 mm

Zadanie 5.

Kolorystykę przedstawionej na ilustracji okładki broszury technologicznie określa zapis

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



Zadanie 6.

Arkusz, którego fragment przedstawiono na ilustracji, uszlachetniono metodą

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



Zadanie 7.

Do drukowania offsetowego należy użyć farb

- A. ciekłych.
- B. wodnych.
- C. mazistych.
- D. proszkowych.

Zadanie 8.

Które operacje technologiczne produkcji poligraficznej nie wymagają uwzględniania „naddatku technologicznego”?

- A. Złamywania arkuszy.
- B. Kaszerowania arkuszy.
- C. Drukowania offsetowego.
- D. Projektowania publikacji.

Zadanie 9.

Którą technikę drukowania należy zastosować do wydrukowania 100 wielobarwnych ulotek formatu A4?

- A. Cyfrową.
- B. Typograficzną.
- C. Fleksograficzną.
- D. Rotograwiurową.

Zadanie 10.

Do wykonania listowych papierów firmowych najkorzystniejszym podłożem będzie papier

- A. offsetowy o gramaturze 80 – 100 g/m²
- B. offsetowy o gramaturze 150 – 170 g/m²
- C. dwustronnie powlekany o gramaturze 135 – 150 g/m²
- D. jednostronnie powlekany o gramaturze 135 – 150 g/m²

Zadanie 11.

Którą technikę należy zastosować do zadrukowania produktów przedstawionych na ilustracji?

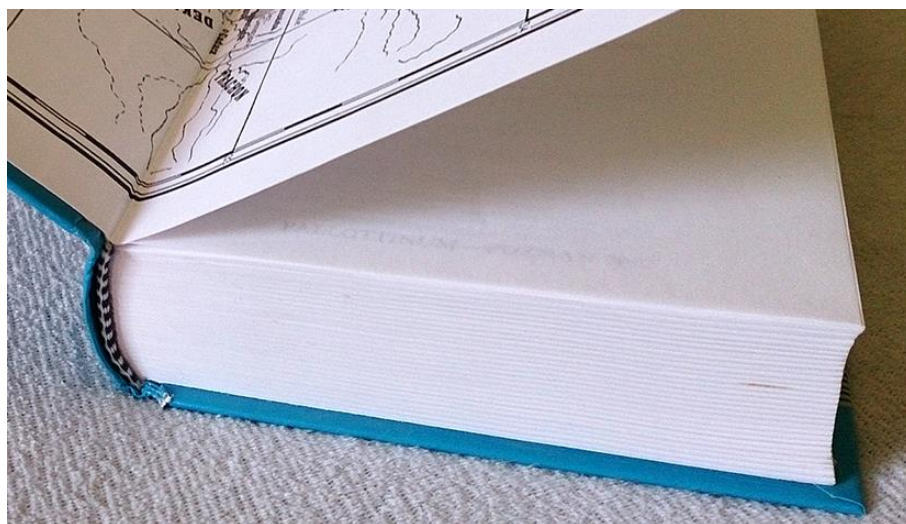
- A. Typograficzną.
- B. Fleksograficzną.
- C. Tampondrukową.
- D. Rotograwiurową.



Zadanie 12.

Podczas wykonywania książki przedstawionej 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.

Ile czasu zajmie wykonanie 5 000 opraw na linii potokowej pracującej z wydajnością 50 opraw na minutę?

- A. 100 minut.
- B. 120 minut.
- C. 140 minut.
- D. 160 minut.

Zadanie 14.

Ile form drukowych należy przygotować do wydrukowania ulotki w kolorystyce 4+4 przy drukowaniu metodą odwracania przez margines boczny?

- A. 4 formy.
- B. 5 form.
- C. 6 form.
- D. 8 form.

Zadanie 15.

Ile arkuszy B1 jest w dyspozycji drukarni, jeżeli drukarnia posiada 140 kg papieru o formacie B1 (700 x 1 000 mm) i gramaturze 100 g/m²?

- A. 2 000 szt.
- B. 2 200 szt.
- C. 2 400 szt.
- D. 2 600 szt.

Zadanie 16.

Oblicz liczbę arkuszy A2+ niezbędnych do wydrukowania 8 000 szt. ulotek formatu A5 bez uwzględniania naddatku technologicznego.

- A. 1 000 arkuszy.
- B. 1 100 arkuszy.
- C. 1 200 arkuszy.
- D. 1 300 arkuszy.

Zadanie 17.

Oblicz liczbę arkuszy A1 niezbędnych do wydrukowania 16 000 szt. ulotek formatu A4, przy założonym 5% naddatku technologicznym.

- A. 2 000 arkuszy.
- B. 2 100 arkuszy.
- C. 2 200 arkuszy.
- D. 2 400 arkuszy.

Zadanie 18.

Ile arkuszy stanowi 2% naddatek technologiczny do drukowania, jeżeli liczba arkuszy netto wynosi 10 000 sztuk?

- A. 200 arkuszy.
- B. 210 arkuszy.
- C. 220 arkuszy.
- D. 230 arkuszy.

Zadanie 19.

Który parametr technologiczny **nie ma** wpływu na koszt wykonania form drukowych, jeżeli ich wytrzymałość jest większa niż drukowany nakład?

- A. Format publikacji.
- B. Nakład publikacji.
- C. Objętość publikacji.
- D. Kolorystyka publikacji.

Zadanie 20.

Ile wynosi koszt wydrukowania 1 000 arkuszy dwustronnie w jednym kolorze, jeżeli jednostronne zadrukowanie jednego arkusza w jednym kolorze kosztuje 0,03 zł?

- A. 60,00 zł
- B. 70,00 zł
- C. 80,00 zł
- D. 90,00 zł

Zadanie 21.

Ile wynosi koszt zadrukowania 1 arkusza w kolorystyce 4+2, jeżeli jednostronny zadruk w jednym kolorze kosztuje 0,02 zł?

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

Zadanie 22.

Ile będzie kosztował karton niezbędny do wydrukowania 160 sztuk zaproszeń formatu A5 bez uwzględniania naddatku technologicznego, jeżeli arkusz kartonu ozdobnego formatu A1+ kosztuje 3,00 zł?

- A. 18,00 zł
- B. 27,00 zł
- C. 30,00 zł
- D. 33,00 zł

Zadanie 23.

Oblicz koszt wykonania form drukowych niezbędnych do wydrukowania arkuszy formatu A3 w kolorystyce 4+0 na ćwierćformatowej maszynie drukującej, jeżeli wykonanie jednej formy kosztuje 15 zł?

- A. 45 zł
- B. 60 zł
- C. 75 zł
- D. 90 zł

Zadanie 24.

Ile wynosi koszt jednostkowy ulotki, jeżeli koszt całkowity wydrukowania 2 000 ulotek jest równy 700,00 zł.

- A. 30 gr
- B. 35 gr
- C. 40 gr
- D. 45 gr

Zadanie 25.

Ile kosztuje złamywanie 1 000 arkuszy A1 do formatu A4, jeżeli koszt jednego złamu wynosi 2 gr?

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

Zadanie 26.

Optyczną kontrolę prawidłowości spasowania kolorów na wydrukach wielobarwnych przeprowadza się na podstawie położenia

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

Zadanie 27.

Densytometryczną kontrolę gęstości optycznej odbitki na zadrukowanym arkuszu przeprowadza się na

- A. paserach kolorów.
- B. pasku kontrolnym.
- C. punkturach „spadu”.
- D. punkturach formatowych.

Zadanie 28.

Którego przyrządu używa się do pomiaru kwasowości roztworu zwilżającego w drukowaniu offsetowym?

- A. Pehametru.
- B. Spektrofotometru.
- C. Densytometru refleksyjnego.
- D. Densytometru transmisyjnego.

Zadanie 29.

Prawidłowość procesu złamywania arkuszy sprawdza się przy pomocy

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

Zadanie 30.

Kierunek włókien papieru w suchej etykiecie przeznaczonej do klejenia maszynowego na powierzchni walcowej powinien być

- A. ukośny w stosunku do tworzącej walca.
- B. poziomy w stosunku do tworzącej walca.
- C. pionowy w stosunku do tworzącej walca.
- D. dowolny w stosunku do tworzącej walca.

Zadanie 31.

Niepożądanym zjawiskiem charakterystycznym dla drukowania offsetowego są tzw. „słoneczka”, czyli

- A. jasne plamy na wydrukach.
- B. ciemne smugi na wydrukach.
- C. ciemne punkty z jasną otoczką.
- D. ciemne smugi z jasnym obramowaniem.

Zadanie 32.

Ułożenie włókien w okładzinie okładki oprawy powinno być

- A. ukośne względem wkładu.
- B. krzyżowe względem wkładu.
- C. równoległe do grzbietu wkładu.
- D. prostopadłe do grzbietu wkładu.

Zadanie 33.

Połączenie klejowe wkładu w oprawie prostej sprawdza się za pomocą testu na

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

Zadanie 34.

Nieprawidłowa ilość farby podawanej z kałamarza do zespołu farbowego maszyny drukującej może być spowodowana

- A. pofalowanym podłożem drukowym.
- B. rozregulowanym lub uszkodzonym przybierakiem.
- C. nieprawidłowo ustawionym „skokiem” wałków rozcierających.
- D. nieprawidłową wartością siły tłoczenia cylindra drukującego maszyny.

Zadanie 35.

Niedocinanie ostatnich arkuszy w stosie podczas krojenia na krajance jednonożowej przy prawidłowej sile krojenia i ustawieniu noża spowodowane jest

- A. zbyt dużym formatem krojonego stosu.
- B. zbyt małą siłą nacisku belki dociskowej.
- C. zbyt dużą siłą nacisku belki dociskowej.
- D. stosowaniem zużytej listwy podnożowej.

Zadanie 36.

Pojawienie się śladów oleju na podłożu drukowym w zespole podającym maszyny drukującej spowodowane jest

- 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 37.

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

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

Zadanie 38.

Przesuwaniu się arkuszy w stosie podczas krojenia na krajarce można zapobiec poprzez

- A. zwiększenie siły krojenia.
- B. zmniejszenie siły krojenia.
- C. zwiększenie nacisku belki dociskowej.
- D. zmniejszenie nacisku belki dociskowej.

Zadanie 39.

Pojawianiu się ukośnej rysy na boku krojonego stosu na krajarce jednonożowej można zapobiec poprzez

- A. wyregulowanie noża krajarki.
- B. wymianę wyszczerbionego noża krajarki.
- C. zwiększenie siły nacisku noża na krojony stos.
- D. zwiększenie siły nacisku belki dociskowej krajarki.

Zadanie 40.

W celu uniknięcia zanikania obrazu podczas drukowania offsetowego należy

- A. zmniejszyć gęstość roztworu zwilżającego.
- B. zwiększyć rozcieranie farby w zespole farbowym.
- C. zwiększyć intensywność nawilżania formy drukowej.
- D. zmniejszyć intensywność nawilżania formy drukowej.