

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

Układ graficzny © CKE 2019



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

Oznaczenie kwalifikacji: **A.40**

Wersja arkusza: **AG**

A.40-AG-20.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

CZĘŚĆ PISEMNA

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.

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

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!

Zadanie 1.

Który format odpowiada arkuszowi o wymiarach 640 x 900 mm?

- A. A4
- B. A3
- C. SR A1
- D. SR A3

Zadanie 2.

Jaką objętość wkładu ma książka formatu A5 wydrukowana na 20 arkuszach formatu A2+?

- A. 260 stron.
- B. 280 stron.
- C. 300 stron.
- D. 320 stron.

Zadanie 3.

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

- A. 148 x 210 mm
- B. 154 x 216 mm
- C. 220 x 307 mm
- D. 220 x 310 mm

Zadanie 4.

Wskaż technologiczny zapis kolorystyki zadrukowanego arkusza przedstawionego na ilustracji.

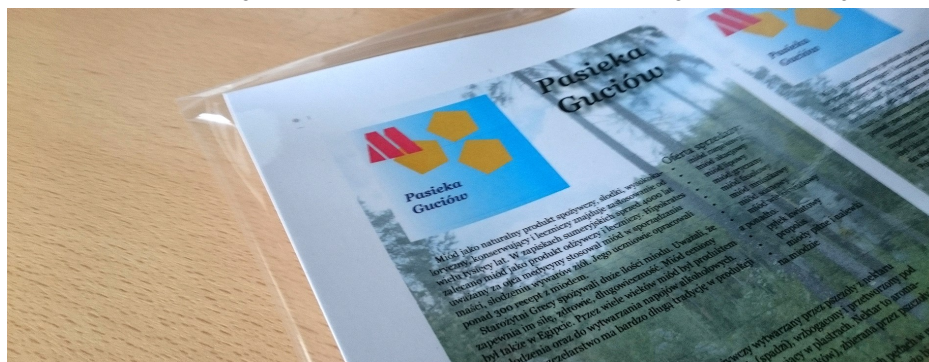
- A. 4 + 0
- B. 4 + 1
- C. 4 + 2
- D. 4 + 4



Zadanie 5.

Na ilustracji przedstawiono zadrukowany arkusz uszlachetniony metodą

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



Zadanie 6.

Którego formatu jest książka w oprawie prostej, jeżeli wiadomo, że grubość jej grzbietu wynosi 15 mm, a wydruk okładki przy zastosowaniu 5 mm spadów ma wymiary 445 x 307 mm?

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

Zadanie 7.

Które procesy produkcji poligraficznej **nie wymagają** naddatku technologicznego?

- A. Złamywanie arkuszy.
- B. Drukowanie nakładu.
- C. Łączenie wkładu z okładką.
- D. Składanie i łamanie tekstów.

Zadanie 8.

Którą technikę drukowania należy zastosować do wydrukowania 20 sztuk naklejek samoprzylepnych formatu A5 na folii?

- A. Cyfrową.
- B. Offsetową.
- C. Fleksograficzną.
- D. Rotograwiurą.

Zadanie 9.

Do wykonania okładki do oprawy prostej zakrywającej optymalnym podłożem jest

- A. papier offsetowy o gramaturze $80 \text{ g/m}^2 \div 90 \text{ g/m}^2$
- B. papier offsetowy o gramaturze $150 \text{ g/m}^2 \div 170 \text{ g/m}^2$
- C. karton dwustronnie powlekany o gramaturze $150 \text{ g/m}^2 \div 170 \text{ g/m}^2$
- A. karton jednostronnie powlekany o gramaturze $230 \text{ g/m}^2 \div 270 \text{ g/m}^2$

Zadanie 10.

Którą techniką jest możliwe zadrukowanie podłoża przedstawionego na ilustracji?

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



Zadanie 11.

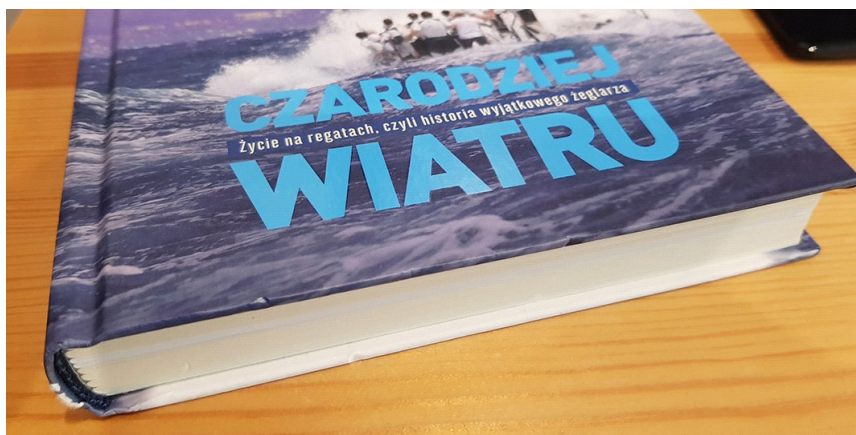
Ile czasu zajmie wydrukowanie 10 000 szt. plakatów formatu A2, w kolorystyce 4 + 0, na półformatowej 4-kolorowej maszynie arkuszowej, drukującej z prędkością 10 000 arkuszy na godzinę?

- A. 1 godzinę.
- B. 2 godziny.
- C. 3 godziny.
- D. 4 godziny.

Zadanie 12.

Podczas wykonywania książki widocznej na ilustracji należy zaplanować kompletowanie wkładu metodą

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

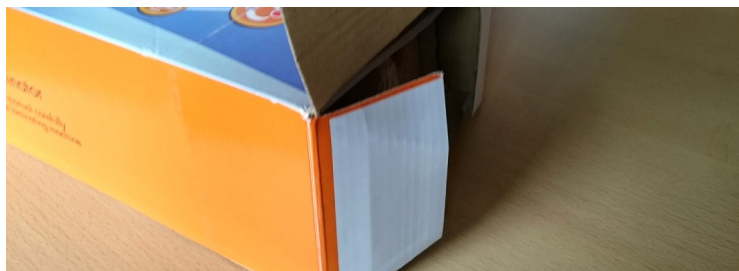


Zadanie 13.

Ile czasu będzie trwało wykonanie 10 000 opraw na linii potokowej, pracującej z wydajnością 200 opraw na minutę?

- A. 25 minut.
- B. 35 minut.
- C. 45 minut.
- D. 50 minut.

Zadanie 14.



Kaszerowanie opakowania przedstawionego na ilustracji przeprowadza się

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

Zadanie 15.

Wykonanie teczek przedstawionej na ilustracji wymaga zastosowania operacji

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



Zadanie 16.

Ile form drukowych należy przygotować do wydrukowania ulotki formatu A5 w kolorystyce 4+2 przy zastosowaniu drukowania z odwracaniem arkusza przez margines przedni?

- A. 4 sztuki.
- B. 5 sztuk.
- C. 6 sztuk.
- D. 8 sztuk.

Zadanie 17.

Ile najmniej form drukowych potrzeba do wydrukowania plakatu formatu A3 w kolorystyce 4 + 4 (CMYK) na półformatowej maszynie drukującej?

- A. 4 sztuki.
- B. 5 sztuk.
- C. 6 sztuk.
- D. 8 sztuk.

Zadanie 18.

Drukarnia posiada 140 kg papieru o formacie B1 (700 x 1 000 mm) i gramaturze 200 g/m². Iloma arkuszami B1 dysponuje drukarnia?

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

Zadanie 19.

Oblicz masę 1 000 arkuszy papieru o gramaturze 100 g/m² i formacie B1 (700 x 1 000 mm)?

- A. 50 kg
- B. 70 kg
- C. 80 kg
- D. 90 kg

Zadanie 20.

Oblicz liczbą arkuszy A2+ netto niezbędnych do wydrukowania 8 000 szt. ulotek formatu A5?

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

Zadanie 21.

Ile arkuszy należy przygotować jako 3% naddatek technologiczny, jeżeli liczba arkuszy netto wynosi 1 000 sztuk?

- A. 30 sztuk.
- B. 60 sztuk.
- C. 75 sztuk.
- D. 90 sztuk.

Zadanie 22.

Który parametr technologiczny nie ma wpływu na koszt wykonania offsetowych form drukowych przy drukowaniu nakładu wynoszącego 3 000 arkuszy?

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

Zadanie 23.

Ile wynosi koszt procesu drukowania jednostronnie w czterech kolorach 1 000 arkuszy formatu A2, jeżeli jednostronne zadrukowanie jednego arkusza w jednym kolorze kosztuje 0,03 zł?

- A. 100,00 zł
- B. 120,00 zł
- C. 140,00 zł
- D. 160,00 zł

Zadanie 24.

Jednostronny zadruk arkusza w jednym kolorze kosztuje 0,05 zł.

Ile wynosi koszt zadrukowania jednego arkusza w kolorystyce 4 + 2?

- A. 20 gr
- B. 30 gr
- C. 35 gr
- D. 40 gr

Zadanie 25.

Ile wynosi koszt wykonania form drukowych, niezbędnych do wydrukowania folderu reklamowego formatu A4 w kolorystyce 4 + 4 (CMYK) na maszynie ćwierćformatowej, jeżeli koszt wykonania jednej formy jest równy 15,00 zł, a folder drukowany jest metodą odwracania przez margines boczny?

- A. 30,00 zł
- B. 45,00 zł
- C. 60,00 zł
- D. 120,00 zł

Zadanie 26.

Ile wynosi koszt jednostkowy wydrukowania akcydensu, jeżeli koszt całkowity wydrukowania 5 000 akcydensów wynosi 1 000 zł?

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

Zadanie 27.

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

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

Zadanie 28.

Kontrolę prawidłowości spasowania kolorów na wydrukach wielobarwnych przeprowadza się na podstawie

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

Zadanie 29.

Densytometryczną kontrolę gęstości optycznej kolorów na zadrukowanym arkuszu przeprowadza się na

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

Zadanie 30.

Kontrolę prawidłowości procesu kompletowania wkładu książkowego przeprowadza się przy pomocy

- A. densytometru.
- B. lupki poligraficznej.
- C. sygnatur grzbietowych.
- D. śruby mikrometrycznej.

Zadanie 31.

Do kontroli gęstości optycznej materiałów przezroczystych wykorzystuje się

- A. pH-metr.
- B. spektrofotometr.
- C. densytometr refleksyjny.
- D. densytometr transmisyjny.

Zadanie 32.

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

- A. ukośne w stosunku do butelki.
- B. równoległe do odvodu butelki.
- C. prostopadłe do obwodu butelki.
- D. dowolne w stosunku do butelki.

Zadanie 33.

Niepożądanym zjawiskiem charakterystycznym dla drukowania offsetowego jest tzw. mora, czyli

- A. smugi na wydrukach.
- B. ciemne plamy na wydrukach.
- C. przypadkowy i niepożądany regularny wzór na obrazie.
- D. niepożądane miejscowe zróżnicowanie intensywności barwy i połysku zadrukowanej powierzchni.

Zadanie 34.

Połączenie klejowe w oprawie prostej sprawdza się za pomocą testu na

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

Zadanie 35.

Za małą lub za dużą ilość podawanej farby z walca kałamarzowego do zespołu farbowego maszyny drukującej może być spowodowana

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

Zadanie 36.

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

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

Zadanie 37.

Pojawienie się śladów oleju smarnego na podłożu drukowym w zespole podającym arkusze 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 38.

Którą operację należy wykonać, aby dodać elementy do pozytywowej offsetowej formy drukowej?

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

Zadanie 39.

Aby zapobiec wzajemnemu przesuwaniu się arkuszy w stosie podczas krojenia na krajarkę jednołożową, należy

- A. zwiększyć siłę krojenia.
- B. zmniejszyć siłę krojenia.
- C. zwiększyć nacisk belki dociskowej.
- D. zmniejszyć nacisk belki dociskowej.

Zadanie 40.

Pojawianie się ukośnej rysy na boku krojonego stosu spowodowane jest

- A. rozregulowanym nożem krajarki.
- B. wyszczerbionym nożem krajarki.
- C. zbyt małą siłą nacisku noża na krojony stos.
- D. zbyt dużą siłą nacisku belki dociskowej krajarki.