

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej**
 Oznaczenie kwalifikacji: **A.40**
 Wersja arkusza: **SG**

A.40-SG-20.06
 Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
CZEŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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”:

■	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.

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. Rotograwiurówą.

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 $150 \text{ g/m}^2 \div 170 \text{ g/m}^2$
- D. 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.**

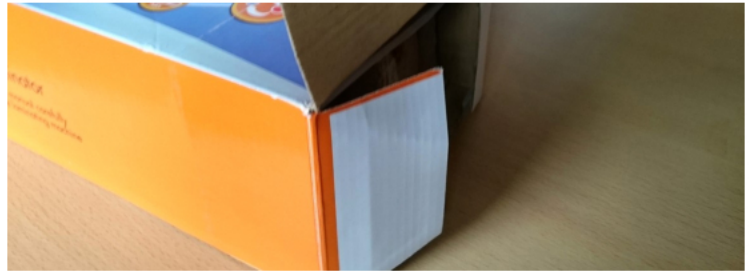
Ile czasu będzie trwało wykonanie 10 000 opraw na linii potokowej, pracującej z wydajnością 200 opraw na minutę?

- 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 teczki 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. Ilość arkuszy 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 liczbę 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 różnicowanie intensywności barwy i połysku zadrukowanej powierzchni.

Zadanie 34.

Połączenie klejowe w oprawie prostej sprawdza się za pomocą testu na

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

Zadanie 35.

Za mała lub za duża ilość podawanej farby z walca kałamarczowego 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 krajarki jednołożowej, 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 krajarki jednołożowej, 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.