

Nazwa kwalifikacji: **Realizacja procesów drukowania z form drukowych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **AU.17**  
Wersja arkusza: **SG**  
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.17-SG-20.06

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2020**  
**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 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 krater 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.

W której formie drukowej elementy drukujące i niedrukujące znajdują się na tym samym poziomie?

- A. W formie offsetowej.
- B. W formie typooffsetowej.
- C. W formie tampodrukowej.
- D. W formie rotograviurowej.

### Zadanie 2.

Która forma drukowa ma postać siatki rozpiętej na ramie?

- A. Sitodrukowa.
- B. Typograficzna.
- C. Typooffsetowa.
- D. Fleksograficzna.

### Zadanie 3.

Elementy drukujące są położone poniżej elementów niedrukujących w formie drukowej

- A. offsetowej.
- B. sitodrukowej.
- C. fleksodrukowej.
- D. tampondrukowej.

### Zadanie 4.

Elastomerowa forma drukowa posiada

- A. wklęsłe elementy drukujące.
- B. wypukłe elementy drukujące.
- C. wklęsłe miejsca hydrofobowe.
- D. wypukłe elementy hydrofilowe.

### Zadanie 5.

Na ilustracji przedstawiono fragment formy drukowej

- A. sitodrukowej.
- B. typooffsetowej.
- C. fleksograficznej.
- D. rotograviurowej.



### **Zadanie 6.**

Którą formę drukową można wykonać bez procesu naświetlania?

- A. Płaską offsetową.
- B. Wypukłą typoffsetową.
- C. Wypukłą fleksodrukową.
- D. Wklęsłą rotograviurową.

### **Zadanie 7.**

Która operacja wykonywana w technologii CtP formy offsetowej z warstwą fotoutwardzalną, przeznaczonej do drukowania w dniu następnym, jest realizowana jako ostatnia?

- A. Spłukania wodą.
- B. Zagumowania formy.
- C. Wstępnego wymywania.
- D. Naświetlenia laserowego.

### **Zadanie 8.**

Który etap wykonania formy drukowej wymaga użycia diapozytywu?

- A. Wywoływanie ręczne.
- B. Naświetlanie w kopioramie.
- C. Naświetlanie w naświetlarce.
- D. Wywoływanie w wywoływarce.

### **Zadanie 9.**

Którą operację należy wykonać przed naniesieniem emulsji światłoczułej na sito?

- A. Gumowanie.
- B. Wymywanie.
- C. Naświetlanie.
- D. Odłuszczenie.

### **Zadanie 10.**

Który materiał należy zastosować do wykonania formy fleksograficznej?

- A. Stal.
- B. Polietylen.
- C. Aluminium.
- D. Fotopolimery.

### **Zadanie 11.**

Która substancja zapobiega utlenianiu miejsc niedrukujących w formie offsetowej?

- A. Woda.
- B. Wywoływacz.
- C. Guma arabska.
- D. Mleczko aktywujące.

### Zadanie 12.

Które urządzenie stosowane przy przygotowaniu form drukowych **nie wymaga** okresowego kalibrowania?

- A. Densytometr.
- B. Naświetlarka.
- C. Panczownica.
- D. Wywoływarka.

### Zadanie 13.

W którym urządzeniu do wykonywania form drukowych należy usuwać osad wapienny z walców?

- A. Kopioramie.
- B. Wywoływarcie.
- C. Naświetlarce CtP.
- D. Suszarce do form CtF.

### Zadanie 14.

Który parametr pracy należy ustawić w kopioramie?

- A. Moc lasera.
- B. Czas naświetlania.
- C. Prędkość przesuwu formy.
- D. Temperaturę roztworu wywoływacza.

### Zadanie 15.

W automatycznej wywoływarcie form offsetowych należy zapewnić dozowanie

- A. wody i utrwalacza.
- B. utrwalacza i wywoływacza.
- C. wywoływacza, wody i gumy arabskiej.
- D. gumy arabskiej, utrwalacza i wywoływacza.

### Zadanie 16.

Do kontroli formy sitodrukowej wykorzystuje się

- A. pomiar siły naciągu.
- B. pomiar wielkości punktu.
- C. analizę z wykorzystaniem kolorymetru.
- D. analizę rastra z wykorzystaniem densytometru.

### Zadanie 17.

Kontrolę położenia obrazu drukowego na formie przeprowadza się poprzez

- A. ocenę wizualną.
- B. pomiar spektrofotometryczny.
- C. pomiar za pomocą przymiaru liniowego.
- D. analizę obrazu za pomocą mikroskopu optycznego.

### Zadanie 18.

Która metoda umożliwia sprawdzenie grubości formy drukowej?

- A. Ocena organoleptyczna.
- B. Pomiar za pomocą przymiaru liniowego.
- C. Analiza wyników pomiarów densytometrem.
- D. Pomiar z wykorzystaniem śruby mikrometrycznej.

### Zadanie 19.

Która maszyna zapewnia możliwość wykonania nadruku na długopisie?

- A. Offsetowa.
- B. Rotograwiurowa.
- C. Karuzela sitodrukowa.
- D. Półautomatyczna tampondrukowa.

### Zadanie 20.

Na której maszynie możliwe jest zadrukowanie arkusza B2 w kolorystyce 1 + 1 podczas jednego przejścia arkusza przez zespoły drukujące?

- A. Dwukolorowej B2
- B. Jednokolorowej A1
- C. Czterokolorowej B3
- D. Czterokolorowej A2

### Zadanie 21.

Zadrukowanie arkuszy z tektury falistej możliwe jest na maszynie

- A. fleksograficznej zwojowej.
- B. rotograwiurowej zwojowej.
- C. fleksograficznej arkuszowej.
- D. rotograwiurowej arkuszowej.

### Zadanie 22.

Która maszyna jest właściwa do zadrukowania opakowania przedstawionego na ilustracji?

- A. Offsetowa.
- B. Sitodrukowa.
- C. Typooffsetowa.
- D. Fleksograficzna.



### Zadanie 23.

Które materiały są niezbędne do wykonania odbitki sitodrukowej?

- A. Nóż zgarniający i farba.
- B. Roztwór zwilżający i rakiel.
- C. Zmywacz i gąbka wiskozowa.
- D. Guma arabska i forma drukowa.

### Zadanie 24.

Który materiał jest stosowany do wykonania tamponu w technice drukowania tamponowego?

- A. Akryl.
- B. Silikon.
- C. Hydrożel.
- D. Poliuretan.

### Zadanie 25.

Które farby z palety CMYK należy mieszać w równych proporcjach, aby uzyskać kolor fioletowy?

- A. YK
- B. CM
- C. MYK
- D. CMYK

### Zadanie 26.

Który rodzaj podłoża drukowego jest właściwy do drukowania wielobarwnej gazety?

- A. Papier syntetyczny 170 g/m<sup>2</sup>
- B. Tektura powlekana 300 g/m<sup>2</sup>
- C. Papier samoprzylepny 120 g/m<sup>2</sup>
- D. Papier LWC powlekany 70 g/m<sup>2</sup>

### Zadanie 27.

Który środek należy dodać do farby drukowej, aby zredukować odbijanie farby na spodniej stronie zadrukowanego arkusza?

- A. Pokost.
- B. Suszkę.
- C. Puder drukarski.
- D. Alkohol izopropylowy.

### Zadanie 28.

Który materiał należy wykorzystać do mycia zespołów farbowych maszyn drukujących?

- A. Pumeks.
- B. Szczotkę.
- C. Gąbkę wiskozową.
- D. Czyściwo techniczne.

### **Zadanie 29.**

Który komponent systemu Pantone należy zastosować do rozjaśnienia koloru farby offsetowej?

- A. Pink.
- B. Yellow.
- C. Medium Purple.
- D. Transparent White.

### **Zadanie 30.**

Który zakres pH roztworu nawilżającego jest zalecany w druku offsetowym?

- A. 2,5÷3,0
- B. 3,5÷4,0
- C. 5,5÷6,0
- D. 7,5÷8,0

### **Zadanie 31.**

Który zespół maszyny należy regulować podczas zmiany gramatury podłoża drukowego?

- A. Farbowy.
- B. Drukujący.
- C. Nawilżający.
- D. Wykładający.

### **Zadanie 32.**

W offsetowej maszynie drukującej można zastosować myjkę składającą się z teflonowego lub gumowego rakla zamocowanego na zbiorniku do mycia zespołu

- A. suszącego.
- B. farbowego.
- C. drukującego.
- D. wykładającego.

### **Zadanie 33.**

Ustawienie marek przednich podczas przygotowania maszyny offsetowej do drukowania podlega regulacji w zespole

- A. farbowym.
- B. drukującym.
- C. wykładającym.
- D. samonakładaka.

### **Zadanie 34.**

Proszkownica to urządzenie, którego parametry i działanie sprawdza się w zespole

- A. suszącym.
- B. drukującym.
- C. zwilżającym.
- D. wykładającym.

### **Zadanie 35.**

W którym zespole drukującym wielokolorowej maszyny offsetowej należy umieścić lakier dyspersyjny?

- A. Trzecim.
- B. Ostatnim.
- C. Pierwszym.
- D. Środkowym.

### **Zadanie 36.**

Którą farbę offsetową należy zastosować do zadrukowania żółtego podłoża, aby uzyskać nadruk w kolorze zielonym?

- A. Żółtą (yellow).
- B. Zieloną (green).
- C. Purpurową (magenta).
- D. Zielononiebieską (cyan).

### **Zadanie 37.**

Pasowanie kolorów w zespole drukującym maszyn offsetowych przeprowadza się podczas

- A. nafarbiania.
- B. wykonywania przyrządu.
- C. drukowania odbitek nakładowych.
- D. lakierowania odbitek nakładowych.

### **Zadanie 38.**

Podczas przygotowania procesu lakierowania offsetowego z suchej formy należy

- A. wyłączyć proszkownicę.
- B. wyłączyć suszarkę ultrafioletową.
- C. odstawić walce nadające farbowe od formy.
- D. odstawić walce nadające zwilżające od formy.

### **Zadanie 39.**

Która metoda kontroli umożliwi ocenę odbitek nakładowych pod kątem gęstości optycznej?

- A. Ocena wizualna.
- B. Analiza sensoryczna.
- C. Pomiar widma światła.
- D. Pomiar densytometryczny.

### **Zadanie 40.**

Ocena offsetowych odbitek nakładowych polega na

- A. sprawdzeniu ostatniego arkusza.
- B. sprawdzeniu pierwszego arkusza.
- C. cyklicznej kontroli wizualnej i densytometrycznej odbitek.
- D. jednorazowej analizie spektrofotometrycznej i kontroli wizualnej wybranej odbitki.



