

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

Układ graficzny © CKE 2018

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **A.40**

Wersja arkusza: **X**

A.40-X-19.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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.

Którym symbolem oznaczony jest format akcydensu, którego wymiary netto wynoszą 500 x 707 mm?

- A. A1
- B. B1
- C. A2
- D. B2

Zadanie 2.

W produkcji pokazanym na rysunku zastosowano oprawę

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



Zadanie 3.

Zgodnie z rysunkiem układ typograficzny strony czasopisma ma

- A. trzy kolumny, jeden łam.
- B. jeden łam, dwie kolumny.
- C. jedną kolumnę, trzy łamy.
- D. jedną kolumnę, dwa łamy.



Nordic Skiing

Esed del illaorem atin ercinis nons acilluptatie exero et, sed doloreet ut incip et loborem dolum ad te magniam conulpu tatumstrandre estrud doloborero do er sed magnis ling eumsandre feuisse dionum dipit volorem zzniliq uatuer suspicis elendre dolenis essi taticsi nollia aut velit dolore ent alit prate veliqui tet lor sit, quat lit am, vulluptat augait exerit aliquisi el elendre dolenis essi taticsi nollia aut velit dolore ent alit prate veliqui tet lor sit, quat lit am, vulluptat augait exerit aliquisi el. Edolenis essi taticsi nollia aut velit dolore ent alit prate veliqui tet lor sit, quat lit am, vulluptat augait exerit aliquisi el.



Snowmobiling

Vel erirent dolobortie dolor sum vel euisi bla aut laorper ipsucil eugiam inis nulputpat nulla cor sequisci taticscil wis etum ecte consectet erostrud del dolummy nullaorisit outpat norse vero doloreet, vel exero dolent, quation vulputpat. Uguer sit aliquis sequismolor in veliqui er sum ipumsa ndionsed dip erate tio eniam, sed magna consequ amconsequam, vercilandre do od ming eros exeristis nulla faoilam zznilit praestis eum in estion veniam et nullam delessent utatue modionsent la facilutpat. Duis nulla elendre dolenis essi taticsi nollia aut velit dolore ent alit prate veliqui tet lor sit, quat lit am, vulluptat augait exerit aliquisi el.



Tubing

Adignis cinolis dio euguer suscint ecte dipisci pismolute tiorse magna augeri ustionsequi exerostrud mincipit am nos ex et lum dolor sisci blamcon ea feupit augiam, quissi bla faccum andreet, cor inilan erat. At ver sustinop ecte dio dolor adigna cons delesecte facipit wisi tat lor senim vent aci ea corem aci blaoree tuercidui blaorpe raessim dolorem acing exer ad elit acidiu tat digna consequat. Am volosed tatic aaliquis acip el ulla faccum dolor sequat, quisi ut nulla consed del dolor ip eugait venim enismod tat elendre dolenis essi taticsi nollia aut velit dolore ent alit prate veliqui tet lor sit, quat lit am, vulluptat augait exerit aliquisi el.

Zadanie 4.

Określ wymiar brutto kalendarza, jeżeli gotowy produkt ma wymiar 270 x 200 mm, a spady drukarskie wynoszą 3 mm z każdej strony?

- A. 264 x 194 mm
- B. 270 x 200 mm
- C. 273 x 206 mm
- D. 276 x 206 mm

Zadanie 5.

Do wydrukowania 1 000 000 sztuk etykiet pokazanych na rysunku należy zastosować technikę

- A. cyfrową.
- B. tamponową.
- C. sitodrukową.
- D. fleksograficzną.



Zadanie 6.

Którą gramaturę podłoża drukowego należy wybrać do wykonania pocztówek widokowych?

- A. Poniżej 100 g/m²
- B. 120÷140 g/m²
- C. 250÷300 g/m²
- D. Powyżej 400 g/m²

Zadanie 7.

Do wykonania pokazanej na rysunku oprawy zastosowano okładkę

- A. specjalną.
- B. zeszytową.
- C. przylegającą.
- D. zakrywającą.



Zadanie 8.

Wykonanie zadrukowanego techniką offsetową opakowania pokazanego na rysunku wymagało operacji

- A. lakierowania.
- B. laminowania.
- C. kaszerowania.
- D. kalandrowania.



Zadanie 9.

Do zadrukowania torby pokazanej na rysunku należy wybrać technikę

- A. offsetową.
- B. sitodrukową.
- C. fleksograficzną.
- D. rotograviurową.



Zadanie 10.

Które parametry technologiczne należy uwzględnić przy doborze techniki drukowania plakatów?

- A. Wymiary wydruku, wielkość zalewek, obróbkę wykończeniową.
- B. Rozdzielczość grafiki, liniaturę rastra, obróbkę wykończeniową.
- C. Rodzaj podłoża, wielkość spadów, rodzaj projektu.
- D. Wymiary wydruku, kolorystykę, nakład.

Zadanie 11.

Do oceny prawidłowości kolorystyki folderów reklamowych należy przed drukowaniem nakładu zaplanować wykonanie

- A. odbitki próbnej.
- B. formy drukowej.
- C. pliku impozycyjnego.
- D. narzędzia drukarskiego.

Zadanie 12.

Do przygotowania i wykonania prac związanych z produkcją poligraficzną technolog w drukarni powinien sporządzić

- A. fakturę VAT.
- B. umowę zlecenie.
- C. protokół reklamacji.
- D. kartę technologiczną.

Zadanie 13.

Do wydrukowania 10 000 arkuszy papieru firmowego formatu A4 netto w kolorystyce 2 + 0 należy zastosować

- A. 8-kolorową, zwojową maszynę offsetową.
- B. 4-kolorową, arkuszową maszynę offsetową.
- C. 2-kolorową, arkuszową maszynę offsetową.
- D. 2-kolorową, zwojową maszynę rotograviurową.

Zadanie 14.

Który materiał stanowi podłoże form do drukowania offsetowego?

- A. Płyta silikonowa.
- B. Płyta aluminiowa.
- C. Fotopolimer miękki.
- D. Fotopolimer twardy.

Zadanie 15.

Ile form drukowych należy przygotować do drukowania na maszynie fleksograficznej 4-kolorowej dwustronnego druku wielobarwnego z różnymi obrazami po każdej ze stron podłoża?

- A. 2 formy.
- B. 4 formy.
- C. 6 form.
- D. 8 form.

Zadanie 16.



Które materiały są niezbędne do wykonania notatnika przedstawionego na rysunku?

- A. Karton niepowlekany 230 g/m², papier gazetowy 45 g/m², spirala.
- B. Papier powlekany 60 g/m², farby Pantone, zszywki introligatorskie.
- C. Tektura introligatorska 400 g/m², farby Pantone, drut introligatorski.
- D. Papier offsetowy 120 g/m², tektura introligatorska 900 g/m², spirala.

Zadanie 17.

Do wykonania przedstawionego na rysunku opakowania należy zaplanować operację wykończeniową (postpress)

- A. złamywania.
- B. wykrawania.
- C. perforowania.
- D. impregnowania.



Zadanie 18.

Okładki można ozdobić poprzez brązowanie druków, wykorzystując

- A. farby triadowe.
- B. płatki metaliczne.
- C. lakier dyspersyjny.
- D. papier syntetyczny.

Zadanie 19.

Faza przygotowania layoutu ulotki zawierającej tekst i grafikę wymaga oprogramowania

- A. PuzzleFlow
- B. Adobe InDesign
- C. Final Cut Express
- D. Adobe Premiere Pro

Zadanie 20.

Podczas przygotowania szesnastostronicowych broszur wykonuje się następujące operacje przygotowawcze (prepress):

- A. zalewkowanie, łamanie tekstu, korektę barwną, narząd drukarski.
- B. przygotowanie pliku PDF, przygotowanie formy drukowej, złamywanie.
- C. obróbkę materiałów graficznych, łamanie tekstu, tworzenie layoutu, impozycję.
- D. obróbkę materiałów graficznych, naświetlanie płyty CtP, impozycję, drukowanie.

Zadanie 21.

Ile arkuszy netto papieru formatu 610 x 860 mm należy przygotować do wydrukowania 1 800 certyfikatów o wymiarach 180 x 270 mm?

- A. 100 sztuk.
- B. 200 sztuk.
- C. 500 sztuk.
- D. 900 sztuk.

Zadanie 22.

Ile wynosi masa kartonu o gramaturze 200 g/m^2 niezbędna do wydrukowania 1 000 afiszy formatu B1, jeżeli naddatek technologiczny jest równy 10%?

- A. 70 kg
- B. 140 kg
- C. 156 kg
- D. 200 kg

Zadanie 23.

Ile metrów kapitałki należy przygotować do wykonania 40 opraw, jeżeli do wzmocnienia jednej oprawy potrzeba 40 mm?

- A. 0,5 m
- B. 0,8 m
- C. 1,4 m
- D. 1,6 m

Zadanie 24.

Ile wynosi minimalna liczba netto arkuszy formatu SRA3 niezbędna do wydrukowania zaproszeń o wymiarach brutto 106 x 136 mm w nakładzie 360 sztuk?

- A. 20 sztuk.
- B. 45 sztuk.
- C. 90 sztuk.
- D. 120 sztuk.

Zadanie 25.

Ile folii należy przygotować do dwustronnego laminowania 200 arkuszy papieru formatu 500 x 707 mm?

- A. 70,2 m²
- B. 141,4 m²
- C. 210,8 m²
- D. 280,4 m²

Zadanie 26.

Kalkulacja kosztów wydrukowania 2 000 ulotek na maszynie offsetowej wykazała, że jednostkowy koszt druku akcydensu wynosi 3,00 zł. Jeśli zamówienie zwiększy się o 30%, wówczas koszt jednej ulotki

- A. zwiększy się, ponieważ wzrośnie nakład.
- B. pozostanie bez zmian z uwagi na niewielki wzrost nakładu.
- C. zwiększy się na skutek wzrostu liczby nadgodzin pracy drukarza.
- D. zmniejszy się, z uwagi na wykorzystanie tych samych form drukowych.

Zadanie 27.

Koszt wykonania form drukowych w przypadku produkcji średniej wielkości **nie zależy** od

- A. kolorystyki druku.
- B. wielkości nakładu.
- C. formatu publikacji.
- D. techniki drukowania.

Zadanie 28.

Ile wynosi koszt wykonania form fleksograficznych do zadrukowania folii w kolorystyce 5 + 0, jeżeli wykonanie jednej formy kosztuje 92,00 zł?

- A. 184,00 zł
- B. 368,00 zł
- C. 460,00 zł
- D. 920,00 zł

Zadanie 29.

Ile kosztuje wykonanie 800 okładek, jeżeli koszt wykonania 4 okładek z jednego arkusza wynosi 7,00 zł?

- A. 140,00 zł
- B. 420,00 zł
- C. 1 400,00 zł
- D. 2 800,00 zł

Zadanie 30.

Ile wynosi koszt złamania kompletu składek dla 160-stronicowej publikacji formatu A5, jeżeli koszt wykonania jednego złamu jest równy 0,02 zł, a wydrukowane arkusze mają format B1?

- A. 0,40 zł
- B. 0,80 zł
- C. 1,60 zł
- D. 3,20 zł

Zadanie 31.

Ile wynosi koszt jednostronnego zadrukowania 10 000 arkuszy w kolorach CMYK, jeżeli zadrukowanie jednostronne arkusza formatu B3 przez jeden zespół drukujący wyceniono na 0,05 zł?

- A. 500,00 zł
- B. 1 000,00 zł
- C. 2 000,00 zł
- D. 4 000,00 zł

Zadanie 32.

Które warunki zapewniają wiarygodną weryfikację kolorystyczną druku na podstawie oceny odbitki próbnej wykonanej na prooferze cyfrowym?

- A. Skalowanie pliku, druk osobno testu i grafiki.
- B. Kalibracja kolorystyki z monitorem, skalowanie plików.
- C. Przygotowanie pliku do druku na ploterze, podbicie kolorów.
- D. Wykonanie odbitki z pliku przeznaczonego do druku, brak skalowania pliku.

Zadanie 33.

Narzędzie programu Adobe Acrobat „podgląd wyjściowy” zapewnia ocenę pliku PDF pod kątem prawidłowości

- A. przekształceń tekstu.
- B. rozbarwień do druku.
- C. rozdzielczości bitmap.
- D. wymiarów brutto dokumentu.

Zadanie 34.

Jedną z zasad kontroli procesu drukowania na maszynie drukującej jest ocena densytometryczna wykonywana na

- A. arkuszach całego nakładu.
- B. pierwszych arkuszach w nakładzie.
- C. pierwszych i ostatnich arkuszach w nakładzie.
- D. arkuszach w określonych odstępach w nakładzie.

Zadanie 35.

Do pomiaru grubości oprawy złożonej używa się

- A. kątownika.
- B. mikrometru.
- C. twardościomierza.
- D. przymiaru liniowego.

Zadanie 36.

Przyrząd używany do pomiaru pokrycia rastrowego na odbitce przedstawia rysunek



A.



B.



C.



D.

Zadanie 37.

Który przyrząd kontrolno-pomiarowy służy do pomiaru kwasowości lub zasadowości roztworu zwilżającego?

- A. pH-metr.
- B. Ekpozymetr.
- C. Densytometr.
- D. Wiskozymetr.

Zadanie 38.

Kontrola procesu drukowania wykazała podawanie podwójnych arkuszy do zespołu drukującego. Działanie naprawcze polega na

- A. obniżeniu stołu podawczego.
- B. naprawie czujnika podwójnych arkuszy.
- C. podwyższeniu podciśnienia w ssawkach.
- D. wymianie taśm transportujących w maszynie.

Zadanie 39.

W przypadku gdy na wydrukach pojawiają się białe plamki, których ilość wzrasta w procesie drukowania, to należy

- A. oczyścić cylinder gumowy.
- B. poprawić pasowanie kolorów.
- C. zwiększyć ilość podawanej farby.
- D. zmienić papier na bardziej szorstki.

Zadanie 40.

W trakcie drukowania na papierach powlekanych zaobserwowano zjawisko przedstawione na rysunku, któremu przeciwdziała się poprzez

- A. zwiększenie ilości pigmentu w farbie.
- B. zwiększenie nacisku cylindra dociskowego.
- C. zwiększenie prędkości drukowania maszyny.
- D. zmianę kąta rastra podczas naświetlania formy drukowej.

