

*Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2019



Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie procesów wytwarzania wyrobów włókienniczych**
Oznaczenie kwalifikacji: **A.41**
Wersja arkusza: **X**

A.41-X-19.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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”:

	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.

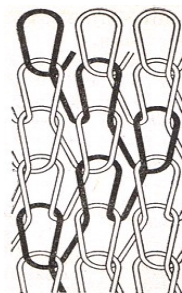
Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Płaski wyrób włókienniczy przedstawiony na rysunku wykonano techniką

- A. tkania.
- B. dziania.
- C. przędzenia.
- D. przeszywania.



Zadanie 2.

Którą techniką wytwarza się sieci rybackie?

- A. Plecenia.
- B. Pikowania.
- C. Tkania trójwarstwowego.
- D. Tkania dwuwarstwowego.

Zadanie 3.

Płaski wyrób włókienniczy składający się z kilku układów nitek połączonych osnową wiążącą tworzy się techniką

- A. dziania.
- B. klejenia.
- C. przędzenia.
- D. przeszywania.

Zadanie 4.

Wyrób włókienniczy powstający w procesie składającym się z operacji: formowania włóknistego runa, napawania runa środkiem wiążącym, usunięcia nadmiaru środka wiążącego, suszenia, dogrzewania, wytwarzany jest techniką

- A. klejenia.
- B. termoplastyczną.
- C. igłowania igłą przetykową.
- D. igłowania hydrodynamicznego.

Zadanie 5.

Którą metodę należy zastosować do rozpoznania rodzaju surowca z jakiego wyprodukowana jest przędza?

- A. Projekcyjną.
- B. Fotometryczną.
- C. Grawimetryczną.
- D. Organoleptyczną.

Zadanie 6.

Którą metodę stosuje się do określenia masy liniowej przędzy?

- A. Pasemkową.
- B. Skrzynkową.
- C. Grawimetryczną.
- D. Odwrotnego skrętu.

Zadanie 7.

Którą metodę należy zastosować, aby wyznaczyć nierównomierność masy liniowej niedoprzędu?

- A. Pasemkową.
- B. Mierząco-liczącą.
- C. Sztucznego deszczu.
- D. Elektropojemnościową.

Zadanie 8.

Do wyznaczenia masy powierzchniowej płaskiego wyrobu włókienniczego należy użyć

- A. przymiaru, wagi i nożyczek.
- B. grubościomierza i nożyczek.
- C. igły preparacyjnej i lupy tkackiej.
- D. zrywarki, igły preparacyjnej i nożyczek.

Zadanie 9.

Do wyznaczenia wytrzymałości tkaniny na rozrywanie należy użyć

- A. biurety, pęsety i lupy tkackiej.
- B. wagi analitycznej, przymiaru i nożyczek.
- C. sprawdzianu pasmowego, suwmiarki i nożyczek.
- D. zrywarki do tkanin, nożyczek i igły preparacyjnej.

Zadanie 10.

Do wyznaczenia długości włókien wełny należy użyć

- A. wagi analitycznej, suwmiarki i nożyczek.
- B. wagi analitycznej, przymiaru, nożyczek i pęsety.
- C. wagi torsyjnej, grzebienia rzadkiego i lupy tkackiej.
- D. płytki obciążonej aksamitem, płytki szklanej, przymiaru i pęsety.

Zadanie 11.

Własności	Tkaniny			
	bawełniane	wełniane	lniane	jedwabne
Wytrzymałość na rozciąganie	duża	średnia	duża	średnia
Wytrzymałość na ścieranie	średnia	średnia	mała	duża
Ciepłochronność	mała	duża	mała	mała
Odporność na brudzenie	mała	duża	mała	mała
Odporność na mięcie	mała	duża	mała	duża

Która tkanina, zgodnie z danymi zamieszczonymi w tabeli, ma najlepsze własności mechaniczne i użytkowe?

- A. Lniana.
- B. Wełniana.
- C. Jedwabna.
- D. Bawełniana.

Zadanie 12.

Rodzaj włókna	Gęstość [g/cm ³]	Wytrzymałość [N/Tex]	Moduł [N/Tex]	Wydłużenie przy zrywaniu [%]	Prędkość dźwięku [km/s]
DYNEEMA SK 60	0,97	2,8	91	3,5	9,6
DYNEEMA SK 65	0,97	3,1	90	3,6	9,8
DYNEEMA SK 66	0,97	3,3	101	3,7	10,0
Aramid	1,44	2,05	41	3,6	6,3
Aramid balistyczny	1,44	2,35	52	3,6	8,2
Poliamid HT	1,14	0,8	5	20,0	2,2
Szkło S	2,50	1,85	34	5,2	5,8

Korzystając z tabeli, podaj rodzaj włókna, którego wytrzymałość jest największa, a gęstość mała.

- A. Poliamid HT.
- B. Dyneema SK 60.
- C. Dyneema SK 66.
- D. Aramid balistyczny.

Zadanie 13.

Przyczyną niedolotu chwybaka jest

- A. uszkodzony wałek skrętny.
- B. źle dobrana gęstość płochy.
- C. uszkodzona struna nicielnicowa.
- D. uszkodzona taśma na wałku tarkowym.

Zadanie 14.

Surowiec, z którego wykonana tkanina będzie miała największą odporność na mięcie i trwałość nadanych kształtów, to

- A. wełna.
- B. wiskoza.
- C. poliester.
- D. poliamid.

Zadanie 15.

Właściwości estetyczne tkaniny charakteryzuje

- A. odporność na mięcie.
- B. wytrzymałość na rozciąganie.
- C. wytrzymałość na wypychanie.
- D. wytrzymałość na rozdzielanie.

Zadanie 16.

Powstawanie ładunków elektrycznych na odzieży nie powoduje

- A. zwiększonego brudzenia.
- B. ujemnego wpływu na stan zdrowia.
- C. lepszej przepuszczalności powietrza.
- D. szczepiania się warstw noszonej odzieży.

Zadanie 17.

Któremu procesowi należy poddać tkaninę wełnianą, aby nadać jej właściwości wodoodporne?

- A. Prania.
- B. Dekatyzacji.
- C. Usuwania klejonki skrobiowej.
- D. Naniesienia substancji hydrofobowych.

Zadanie 18.

Tkanina wełniana podczas prania ulega sfilcowaniu w wyniku

- A. nacisku i tarcia.
- B. niskiej temperatury.
- C. światła słonecznego.
- D. wilgotności powietrza.

Zadanie 19.

Do produkcji knotów do zniczy należy użyć przędzy wykonanej z surowca

- A. wełnianego.
- B. bawełnianego.
- C. poliestrowego.
- D. polipropylenowego.

Zadanie 20.

Której przędzy można użyć do zasilania szydełek cylindrycznych o Nu 18, jeżeli $\frac{400}{Nu} < Tt < \frac{800}{Nu}$, gdzie $Tt = \frac{1000}{Nm}$?

- A. Nm 20ZS/2 Z
- B. 60 tex ZS/2 Z
- C. 80 tex ZS/2 Z
- D. Nm 50 Z

Zadanie 21.

Do produkcji osłon balistycznych należy użyć przędzy

- A. alginowej.
- B. azbestowej.
- C. aramidowej.
- D. acetylocelulozowej.

Zadanie 22.

Która nieprawidłowość **nie powoduje** zrywów osnowowych?

- A. Nieczysty przesmyk.
- B. Przesuszona osnowa.
- C. Źle ustawiony naprężacz wątku.
- D. Uszkodzony regulator osnowowy.

Zadanie 23.

Której substancji należy użyć, aby w wyrobie włókienniczym uniemożliwić rozwój wirusów, grzybów i bakterii?

- A. Związków srebra.
- B. Glikolu etylowego.
- C. Chlorku magnezowego.
- D. Syropu ziemniaczanego.

Zadanie 24.

Którą maszynę należy zastosować do wytworzenia z włókien taśmy o odpowiedniej masie liniowej?

- A. Trzeparkę.
- B. Zgrzeblarkę.
- C. Przędzarkę wózkową.
- D. Przędzarkę obrączkową.

Zadanie 25.

Do nadania tkaninie spoistości, czemu towarzyszy jej usztywnienie, należy użyć

- A. skrobi.
- B. gliceryny.
- C. surfaktantów.
- D. alkilosiarczanów.

Zadanie 26.

Którego środka chemicznego **nie należy** użyć w celu usunięcia żółtawego odcienia z bielonej dzianiny?

- A. Podchlorynu sodowego.
- B. Niebieskiego pigmentu.
- C. Nadtlenu wodoru.
- D. Bieli cynkowej.

Zadanie 27.

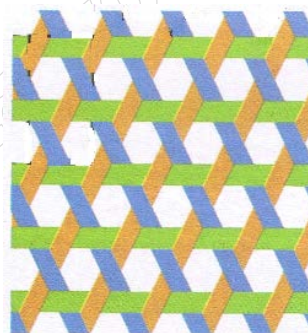
Trwałe wykończenie ognioodporne wyrobu włókienniczego osiągnie się przez

- A. naświetlanie promieniami słonecznymi.
- B. zastosowanie substancji hydrofobowych.
- C. napojenie wyrobu rozpuszczalnymi związkami, które ulegają przemianie w nierozpuszczalne sole lub tlenki metali.
- D. impregnowanie wyrobu związkami nietoksycznymi, które nie dopuszczają do rozwoju grzybów, pleśni oraz bakterii.

Zadanie 28.

Którą maszynę należy zastosować w celu wykonania wyrobu włókienniczego pokazanego na rysunku?

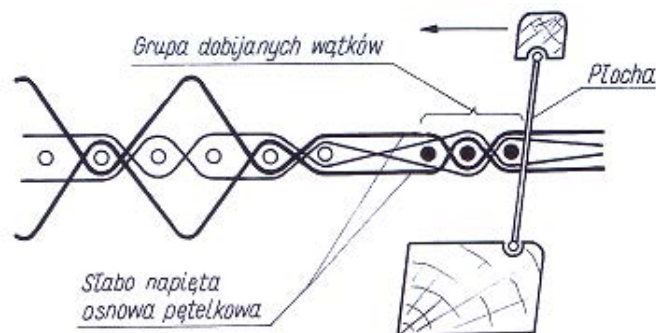
- A. Krosno.
- B. Falowarkę.
- C. Pikowarkę.
- D. Plecionkarkę.



Zadanie 29.

Na którym krośnię wykonuje się tkaninę, której sposób tworzenia przedstawiony jest na rysunku?

- A. Z łamanym bidłowodem.
- B. Z jednym wałem osnowowym.
- C. Na którym tworzony jest splot gazejski.
- D. Na którym tworzony jest splot waflowy.



Zadanie 30.

Nitkę pętelkową produkuje się na

- A. skręcarce.
- B. snowarce.
- C. osnowarce.
- D. przędzarce.

Zadanie 31.

Delikatne wyroby wełniane należy prać

- A. chemicznie w czterochloroetylenie.
- B. mechanicznie w środowisku kwaśnym.
- C. ręcznie w kąpieli niezawierającej chloru.
- D. mechanicznie w kąpieli zawierającej wybielacze.

Zadanie 32.

Wyrobów włókienniczych nie pakuje się w opakowania wykonane

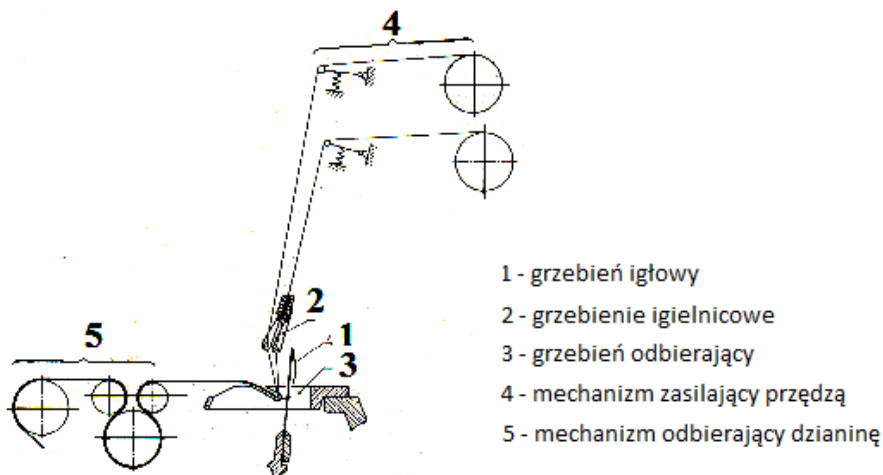
- A. z papieru.
- B. z tkanin.
- C. ze szkła.
- D. z folii.

Zadanie 33.

Których oznaczeń nie muszą posiadać płaskie wyroby włókiennicze przeznaczone na wyroby odzieżowe?

- A. Reklamowych.
- B. Kontroli jakości.
- C. Bezpieczeństwa.
- D. Kodów kreskowych.

Zadanie 34.

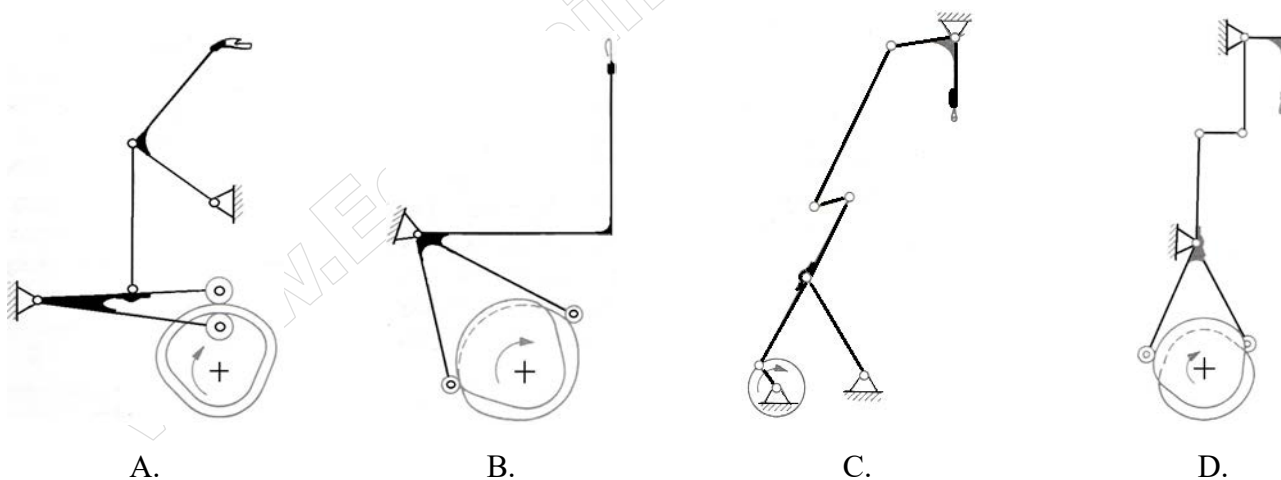


Które elementy pokazane na rysunku przekroju poprzecznego osnowarki biorą bezpośredni udział w formowaniu oczek dzianiny?

- A. Grzebień igłowy, grzebienie igielnicowe, grzebień odbierający.
- B. Grzebień igłowy, grzebienie igielnicowe, mechanizm zasilający przędzą.
- C. Mechanizm zasilający przędzą, mechanizm odbierający dzianinę, grzebień igłowy.
- D. Mechanizm odbierający dzianinę, mechanizm zasilający przędzą, grzebień odbierający.

Zadanie 35.

Na którym rysunku pokazano układ napędowy korbowy elementów formujących oczka osnowarek płaskich?



Zadanie 36.

Pracę którego mechanizmu krosna należy monitorować, aby utrzymać prawidłowe napięcie nitki osnowy?

- A. Zasilającego.
- B. Odbierającego.
- C. Wprowadzającego wątek do przesmyku.
- D. Dobijającego wątek do krawędzi tkaniny.

Zadanie 37.

Kontrolę splotu tkaniny przeprowadza się na podstawie

- A. rysunku splotu.
- B. planu sterowania nicielnicami.
- C. przekroju tkaniny wzdłuż osnowy.
- D. planu przewlekania nitek osnowy w oczka strun nicielnicowych.

Zadanie 38.

Oceniając stan techniczny krosna, **nie sprawdza się**

- A. mechanizmu przerzutowego.
- B. regulatora tkaninowego.
- C. regulatora osnowowego.
- D. nawoju osnowowego.

Zadanie 39.

Jaka jest przyczyna przerwania oczek w dzianinie produkowanej na szydełkarce płaskiej?

- A. Złamany haczyk igły.
- B. Złamany języczek igły.
- C. Słabe obciążanie dzianiny.
- D. Ciężko obracający się języczek igły.

Zadanie 40.

Co powoduje przewężenia w przędzy w czasie przędzenia?

- A. Źle dobrany biegacz.
- B. Połączenie się dwóch niedoprzędów.
- C. Zły stan techniczny aparatu rozciągowego.
- D. Uszkodzona taśma napędzająca wrzeciona.