

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie i organizacja procesów wytwarzania włókienniczych wyrobów dekoracyjnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **MOD.13**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN ZAWODOWY CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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 krutek 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.
13. Arkusz oraz kartę odpowiedzi przekazaj zespołowi nadzorującemu.

Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Przed przystąpieniem do obsługi urządzeń pracownik powinien sprawdzić

- A. wilgotność powietrza.
- B. rozmieszczenie gaśnic.
- C. wartość napięcia prądu.
- D. stan techniczny urządzenia.

Zadanie 2.

Cechę termoplastyczności posiadają włókna

- A. białkowe.
- B. celulozowe.
- C. syntetyczne.
- D. nieorganiczne.

Zadanie 3.

Do której grupy włókien należą włókna poliamidowe oznaczane symbolem PA?

- A. Naturalnych roślinnych.
- B. Naturalnych zwierzęcych.
- C. Chemicznych celulozowych.
- D. Chemicznych syntetycznych.

Zadanie 4.

Które z włókien naturalnych ma największą długość?

- A. Len.
- B. Konopie.
- C. Wełna królicza.
- D. Jedwab naturalny.

Zadanie 5.

Którego przyrządu używa się do wyznaczenia stopnia dojrzałości włókien bawełny?

- A. Lanometru.
- B. Mikroskopu.
- C. Skrętomierza.
- D. Grubościomierza.

Zadanie 6. Multimedialne

Na której przędzarce odbywa się proces wytwarzania przędzy przedstawiony w filmie?

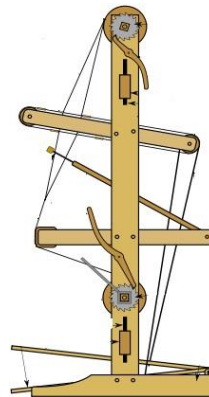
- A. Obrączkowej.
- B. Skrzydełkowej.
- C. Konwerterowej.
- D. Bezwrzecionowej.



Zadanie 7.

Które rodzaje wyrobów są wytwarzane na urządzeniu przedstawionym na ilustracji?

- A. Szaliki.
- B. Kilimy.
- C. Makatki.
- D. Makramy.



Zadanie 8.

Wskaż nazwę programu komputerowego, którego używa się do wykonywania projektów plastycznych wyrobów dekoracyjnych.

- A. Word.
- B. Excel.
- C. Corel.
- D. Power point.

Zadanie 9.

Przedstawiona na ilustracji koronka, wykonana jest przy użyciu

- A. szydełka.
- B. czólenka.
- C. klocków.
- D. igły.



Zadanie 10.

Metoda płytki Schwarza służy do

- A. identyfikacji włókien.
- B. wyznaczania smukłości.
- C. oceny dojrzałości bawełny.
- D. wyznaczania karbikowatości.

Zadanie 11.

Którego przyrządu używa się do wyznaczania nierównomierności masy liniowej przędzy?

- A. Ustera.
- B. Lanometru.
- C. Noposkopu.
- D. Skrętomierza.

Zadanie 12.

Wskaż właściwość tkaniny, która ma największy wpływ na jej strzępienie.

- A. Wytrzymałość na rozerwanie.
- B. Wydłużenie względne.
- C. Ciepłochronność.
- D. Gęstość liniowa.

Zadanie 13.

W opracowaniu wyników pomiarów, za pomocą zależności: $p = \pm \frac{tv}{\sqrt{n}}$ [%], wyznacza się

- A. średnie odchylenie.
- B. średnią arytmetyczną.
- C. współczynnik zmienności.
- D. względny błąd przypadkowy.

Zadanie 14.

Podczas badania liczby filamentów jedwabiu wielowłóknowego wyznaczono zbiór liczb: 10; 12; 7; 15. Ile wynosi wielkość rozstępu dla zbioru tych liczb?

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

Zadanie 15.

Szwalność nici należy do grupy właściwości

- A. estetycznych.
- B. higienicznych.
- C. konfekcyjnych.
- D. wytrzymałościowych.

Zadanie 16.

Która właściwość wyrobu włókienniczego, wpływa na jego właściwości konfekcyjne?

- A. Ciepłochronność.
- B. Odporność na pilling.
- C. Odporność na brudzenie.
- D. Podatność na rozciąganie.

Zadanie 17.

Trwałość wymiarów wyrobów włókienniczych podczas prania, należy do grupy właściwości

- A. estetycznych.
- B. higienicznych.
- C. konfekcyjnych.
- D. wytrzymałościowych.

Zadanie 18.

Najlepsze właściwości wytrzymałościowe wykazują taśmy pasmanteryjne wykonane z włókien

- A. wiskozowych.
- B. bawełnianych.
- C. poliakrylowych.
- D. poliamidowych.

Zadanie 19.

Którą techniką wykonywane były arrasy?

- A. Tkania.
- B. Dziania.
- C. Plecenia.
- D. Igłowania.

Zadanie 20.

Które własności wykazuje dywan tkany, wykonany w 100% z wełny, w porównaniu do dywanu tkanego wykonanego w 100% z włókien akrylowych?

- A. Większa higroskopijność i większa wytrzymałość na rozciąganie.
- B. Większa higroskopijność i mniejsza wytrzymałość na rozciąganie.
- C. Większa odporność na ścieranie i większa wytrzymałość na rozciąganie.
- D. Mniejsza odporność na ścieranie i mniejsza wytrzymałość na rozciąganie.

Zadanie 21.

Bordiura jest to

- A. rodzaj splotu.
- B. tkanina dekoracyjna.
- C. dekoracyjne obramowanie tkaniny.
- D. ozdobny motyw centralny kompozycji.

Zadanie 22.

Dekoracyjne wyroby stołowe takie jak serwety, obrusy powinny wykazywać odporność na

- A. pilling.
- B. ścieranie.
- C. gniecenie.
- D. elektryzację.

Zadanie 23.

Do pomieszczeń biurowych, zasłony i obicia mebli należy dobrać w kolorach

- A. ciepłych.
- B. zimnych.
- C. neutralnych.
- D. kontrastowych.

Zadanie 24.

Które z włókien stosowane jest na przędzę osnowową przy wytwarzaniu kilimu?

- A. Len.
- B. Bawełna.
- C. Jedwab naturalny.
- D. Wiskoza regenerowana.

Zadanie 25.

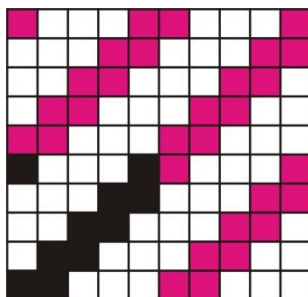
W którym rodzaju haftu wykonywane są na białym płótnie, batyście lub jedwabiu różnej wielkości dziurki o kształcie okrągłym lub podłużnym?

- A. Richelie.
- B. Płaskim.
- C. Angielskim.
- D. Nakładanym.

Zadanie 26.

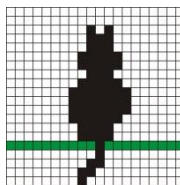
Ile wynosi raport splotu skośnego wzmocnionego przedstawionego na ilustracji?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

**Zadanie 27.**

Który rodzaj haftu przedstawia rysunek zawarty w dokumentacji projektowej wyrobu dekoracyjnego?

- A. Płaski.
- B. Ażurowy.
- C. Nakładany.
- D. Krzyżykowy.

**Zadanie 28.**

Ile wynosi masa liniowa przędzy, którą należy użyć do wykonania serwetki szydełkowej, jeśli serwetka waży 5,5 g a długość nitki potrzebnej do jej wykonania wynosi 200 m?

- A. 20,0 tex
- B. 27,5 tex
- C. 35,5 tex
- D. 55,0 tex

Zadanie 29.

Od którego parametru zależy długość osnowy, z jaką należy przygotować do procesu tkania?

- A. Grubości przędzy i pojemności wału tkaninowego.
- B. Grubości przędzy i pojemności wału osnowowego.
- C. Długości tkaniny i rodzaju splotu tkackiego.
- D. Długości przędzy i rodzaju splotu tkaniny.

Zadanie 30.

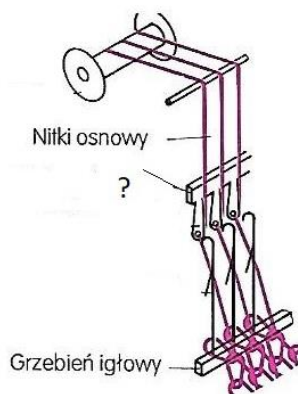
Którego przyrządu używa się do wyznaczenia wilgotności względnej powietrza?

- A. Higrostatu.
- B. Eksykatora.
- C. Higrometru.
- D. Penetrometru.

Zadanie 31.

Wskaż nazwę elementu osnowarki oznaczoną na schemacie znakiem zapytania.

- A. Płocha.
- B. Zamek.
- C. Igły dziewiarskie.
- D. Grzebień igielnicowy.

**Zadanie 32.**

Którego elementu krosna używa się do utrzymania szerokości tkaniny?

- A. Drażków krzyżulca.
- B. Przedpierśnia.
- C. Rozpinacza.
- D. Przewału.

Zadanie 33.

W celu określenia stanu technicznego maszyny Żakarda, należy ocenić zużycie

- A. wypośni.
- B. czółenka.
- C. ramek nicielnicowych.
- D. regulatora tkaninowego.

Zadanie 34.

Które urządzenie należy przygotować do wykonania nawojów bezcewkowych do czółenka tkackiego?

- A. Cewiarkę lejkową.
- B. Cewiarkę ręczną.
- C. Przewijarkę.
- D. Snowarkę.

Zadanie 35.

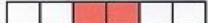
Na podstawie analizy danych - *Warunki technologiczne tkaniny* wskaż, kolory przędzy wątkowej dla tkaniny wykonywanej zgodnie z projektem plastycznym.

- A. Biały, żółty.
- B. Żółty, zielony.
- C. Biały, niebieski.
- D. Czerwony, zielony.

Warunki technologiczne tkaniny			
	Rysunek splotu	Projekt plastyczny	
osnowa1.			
osnowa2.			
wątek1.			
wątek2.			

		
	Syt.1 	Syt.1  
	Syt.2 	Syt.2 nic
	Syt.1 nic	Syt.1 
	Syt.2  	Syt.2 

Syt.1 

Syt.2 

Zadanie 36.

Wskaż przyczynę błędu w tkaninie przedstawionej na ilustracji.

- A. Zerwana nitka wątku.
- B. Zerwana nitka osnowy.
- C. Uszkodzony regulator tkaninowy.
- D. Uszkodzony regulator osnowowy.

**Zadanie 37.**

Napięcie osnowy w krosnach rękodzielniczych reguluje się

- A. cięgnami łączącymi ramki nicielnicowe z podnóżkami.
- B. cięgnami łączącymi ramki nicielnicowe z bloczkami.
- C. masą ciężarka hamulca wału osnowowego.
- D. położeniem belki bidła na ramie krosna.

Zadanie 38.

Proces wytwarzania, którego z wyrobów dekoracyjnych jest przedstawiony na ilustracji?

- A. Koronki.
- B. Plecionki.
- C. Tkaniny.
- D. Dzianiny.

**Zadanie 39.**

Wyjaśnij, co oznacza pojęcie dress code stosowane w kompetencjach personalnych.

- A. Zachowania się w szczególnych sytuacjach.
- B. Znajomość obowiązujących zwyczajów, form towarzyskich.
- C. Zbiór zasad dotyczących dobrego zachowania w Internecie.
- D. Zbiór zasad, dotyczących odpowiedniego dopasowania ubioru do okazji.

Zadanie 40.

Na którym stanowisku wymagana jest umiejętność zarządzania strategicznego?

- A. Planisty w firmie.
- B. Operatora maszyn.
- C. Serwisanta krosna.
- D. Pracownika zakładu.