

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

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.45**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.45-SG-22.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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 krerek 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.

W której technice koronkarskiej, wykonana jest koronka przedstawiona na ilustracji?

- A. Szydełkowej.
- B. Teneryfowej.
- C. Klockowej.
- D. Frywolitki.



Zadanie 2.

Którą z technik wykonana jest włóknina przedstawiona na ilustracji?

- A. Natryskiwania.
- B. Przeszywania.
- C. Napawania.
- D. Igłowania.



Zadanie 3.

Wybór metody wyznaczania masy liniowej przędzy zależy od jej grubości. Ile wynosi wartość graniczna masy liniowej, decydująca o wyborze metody?

- A. 100 tex
- B. 1000 tex
- C. 2000 tex
- D. 3000 tex

Zadanie 4.

Wskaż właściwość przędzy, od której zależy wybór metody pomiaru skrętu przędzy.

- A. Wytrzymałość.
- B. Czystość.
- C. Grubość.
- D. Rodzaj.

Zadanie 5.

Do wyznaczenia czystości przędzy metodą optyczną, stosuje się

- A. wagę.
- B. zrywarkę.
- C. noposkop.
- D. suwmiarkę.

Zadanie 6.

Który rodzaj wagi przedstawiono na ilustracji?

- A. Kątową.
- B. Torsyjną.
- C. Techniczną.
- D. Analityczną.



Zadanie 7.

Podczas wyznaczania wytrzymałości przędzy na rozerwanie, należy wstępnie ustalić:

- A. długość zakleszczenia przędzy, obciążenie wstępne.
- B. długość zakleszczenia przędzy, budowę przędzy.
- C. kierunek skrętu przędzy, obciążenie wstępne.
- D. czas trwania pomiaru, czystość przędzy.

Zadanie 8.

Który parametr budowy tkaniny przedstawia zależność?

gdzie:

$$s = \frac{l_1}{l_2}$$

l_1 - długość nitki z danego odcinka tkaniny w stanie rozprostowanym,
 l_2 - długość odcinka tkaniny, z którego wypruto nitkę.

- A. Stopień wrobienia nitki.
- B. Wydłużenie tkaniny.
- C. Wrobienie nitki.
- D. Gęstość nitek.

Zadanie 9.

W której jednostce, wyznacza się wytrzymałość tkaniny na rozerwanie?

- A. g
- B. %
- C. N
- D. cN/tex

Zadanie 10.

W której jednostce podaje się współczynnik zmienności, występujący w opracowaniu wyników pomiarów?

- A. mm
- B. cN
- C. %
- D. g

Zadanie 11.

Dla której liczby pomiarów n , przy prawdopodobieństwie 95% współczynnik t wynosi 2,45?

t	3,18	2,78	2,57	2,45
$n-1$	3	4	5	6

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

Zadanie 12.

Symbol $\sum$ występujący we wzorze na średnią arytmetyczną pomiarów, w którym n to ilość wszystkich pomiarów, i to kolejny pomiar, oznacza

- A. różnicę wszystkich wartości od $i=1$ do $i=n$.
- B. iloczyn wszystkich wartości od $i=1$ do $i=n$.
- C. iloraz wszystkich wartości od $i=1$ do $i=n$.
- D. sumę wszystkich wartości od $i=1$ do $i=n$.

$$a = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{i=n} a_i$$

Zadanie 13.

Szerokość szwów w procesie technologicznym, należy do grupy właściwości

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

Zadanie 14.

Trwałość wymiarów wyrobów włókienniczych podczas prania należy do grupy właściwości

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

Zadanie 15.

Wskaż właściwość tkaniny mającą największy wpływ na jej odporność na pilling.

- A. Higroskopijność.
- B. Rodzaj surowca.
- C. Wytrzymałość.
- D. Rodzaj splotu.

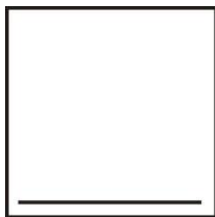
Zadanie 16.

Trwałość wybarwień wyrobu włókienniczego zależy od

- A. wytrzymałości.
- B. rodzaju splotu.
- C. higroskopijności.
- D. rodzaju barwnika.

Zadanie 17.

Przedstawiony na rysunku znak, określający sposób konserwacji wyrobów włókienniczych oznacza, że



- A. wyroby można suszyć w suszarce bębnowej.
- B. wyrobów nie można suszyć w suszarce bębnowej.
- C. wyroby można suszyć w pozycji poziomej w temperaturze pokojowej bez wirowania.
- D. wyroby można suszyć w temperaturze pokojowej bez wirowania rozkładając na wieszaku w stanie mokrym.

Zadanie 18.

Plamy na tkaninie zabrudzonej sokami owocowymi, należy usuwać

- A. słodkim lub kwaśnym mlekiem lub wodą utlenioną.
- B. wodą utlenioną z dodatkiem amoniaku.
- C. gorącym żelazkiem i benzyną.
- D. alkoholem i acetonem.

Zadanie 19.

Tkaniny, w których nitki osnowy oplatają się w grupach co najmniej dwunitkowych a nitki wątku są zakleszczone między nitkami osnowy, noszą nazwę tkanin

- A. z okrywą.
- B. z reliefem.
- C. gazejskich.
- D. żakardowych.

Zadanie 20.

Najczęściej stosowanym surowcem do wykonania koronek klockowych są nitki wykonane z włókien

- A. bawełnianych i bawełnopodobnych.
- B. wełnianych i wełnopodobnych.
- C. lnianych i konopnych.
- D. jedwabiu naturalnego.

Zadanie 21.

Którą właściwością użytkową powinien charakteryzować się wyrób przeznaczony na kurtynę teatralną?

- A. Wysoką higroskopijnością.
- B. Bardzo dobrą odpornością na tarcie.
- C. Bardzo dobrą odpornością na działanie mikroorganizmów.
- D. Bardzo dobrą odpornością na działanie wysokich temperatur.

Zadanie 22.

Projektując wyroby przeznaczone do dekoracji okien np. firanki, należy dobrać rodzaj włókien o największej odporności na działanie

- A. potu.
- B. mikroorganizmów.
- C. promieni słonecznych.
- D. środków chemicznych.

Zadanie 23.

Dobierz zestaw barw odpowiedni do wykonania projektu plastycznego tkanin dekoracyjnych do pomieszczenia o małym nasłonecznieniu.

- A. Pomarańcz, żółcień.
- B. Pomarańcz, fiolet.
- C. Czerwień, granat.
- D. Fiolet, biel.

Zadanie 24.

Na pokrycia starych, zabytkowych mebli, należy zastosować tkaninę dekoracyjną o wzorach

- A. klasycznych.
- B. orientalnych.
- C. abstrakcyjnych.
- D. geometrycznych.

Zadanie 25.

Którą nazwę nosi nitka bawełniana owinięta paskami metalu, dość gruba i sztywna, stosowana do koronek, dzianin, ozdobnych tkanin, frędzli?

- A. Mulina.
- B. Brokat.
- C. Szych.
- D. Lurex.

Zadanie 26.

Jak nazywa się haft, wykonywany białym atłaskiem na białym płótnie, batyscie lub jedwabiu, w którym występują różnej wielkości dziurki o kształcie okrągłym lub podłużnym?

- A. Richelieu.
- B. Angielski.
- C. Gipiurowy.
- D. Nakładany.

Zadanie 27.

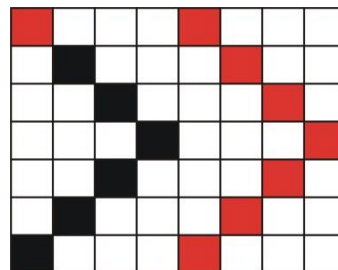
Który splot tkacki oznaczony jest wyróżnikiem $\begin{array}{c} 4 \\ \text{-----} \\ 1 \end{array} (2)?$

- A. Skośny wątkowy pięcionitkowy.
- B. Skośny osnowowy pięcionitkowy.
- C. Satynowy pięcionitkowy.
- D. Atłasowy pięcionitkowy.

Zadanie 28.

Przedstawiony na rysunku splot jest pochodnym do splotu

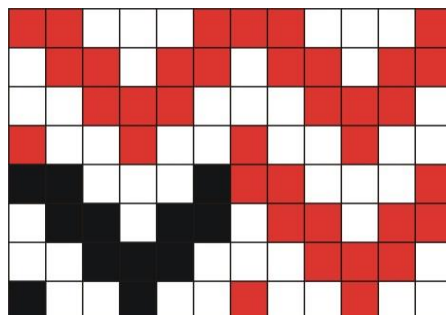
- A. płóciennego.
- B. satynowego.
- C. atłasowego.
- D. skośnego.



Zadanie 29.

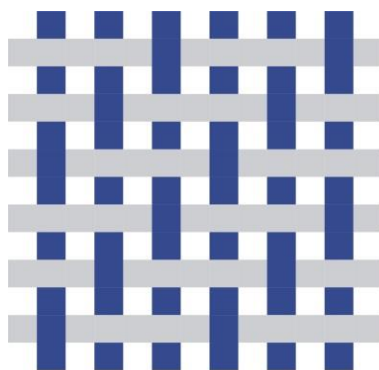
Na podstawie rysunku splotu odczytaj, ile wynosi wielkość raportu osnowowego i wątkowego?

- A. $R_o = 2$; $R_w = 3$
- B. $R_o = 3$; $R_w = 3$
- C. $R_o = 4$; $R_w = 3$
- D. $R_o = 6$; $R_w = 4$



Zadanie 30.

Który wyróżnik splotu ma tkanina, o schemacie przedstawionym na rysunku?



1
----- Z
3

I.

1
----- S
3

II.

1
----- Z
2

III.

1
----- S
2

IV.

- A. I.
- B. II.
- C. III.
- D. IV.

Zadanie 31.

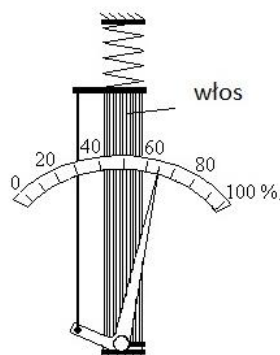
W którym z procesów wykończenia tkanin wełnianych zgrzebnych, tkaninę nasycza się roztworem mydła, nawija na wał, ściska w długości i szerokości?

- A. Bielenia.
- B. Drapania.
- C. Strzyżenia.
- D. Spilśniania.

Zadanie 32.

Jak nazywa się przyrząd do wyznaczania wilgotności względnej powietrza, którego schemat przedstawiono na rysunku.

- A. Psychrometr aspiratorowy.
- B. Psychrometr Augusta.
- C. Termohigrograf.
- D. Higrometr.



Zadanie 33.

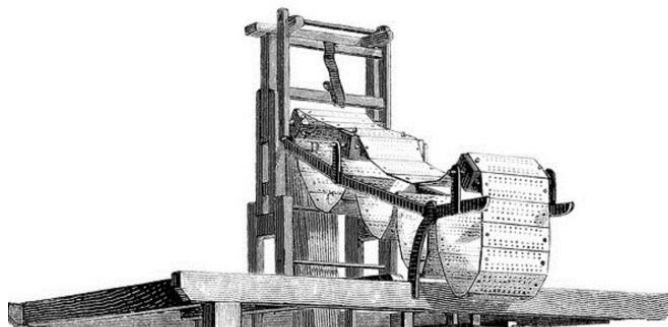
Proces polegający na równoległym ułożeniu obok siebie na ustalonej szerokości określonej liczby nitki osnowy, jednakowej długości a następnie przewinięciu ich na wał osnowowy, to

- A. snucie.
- B. cewienie.
- C. przewijanie.
- D. zgrzeblenie.

Zadanie 34.

Jak nazywa się rodzaj urządzenia przedstawiony na rysunku, stosowany do produkcji tkanin o rozbudowanych raportach splotu?

- A. Maszyna Żakarda.
- B. Maszyna nicielnicowa Saurera.
- C. Maszyna nicielnicowa jednoskokowa.
- D. Mechanizm wieloczołenkowy bębnowy.



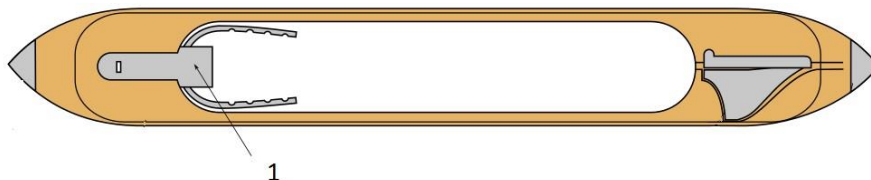
Zadanie 35.

Do właściwego utrzymania ustalonej kolejności nitki osnowy oraz uniknięcia niepożądanych skrzyżowań, używa się w krośnie tkackim

- A. przewału.
- B. przedpiersnia.
- C. drążków krzyżulcowych.
- D. urządzenia rozpinkowego.

Zadanie 36.

Jak nazywa się element czółenka oznaczony na ilustracji cyfrą 1?



- A. Pióro.
- B. Przewlekacz.
- C. Stalowe okucie.
- D. Uchwyt szczękowy.

Zadanie 37.

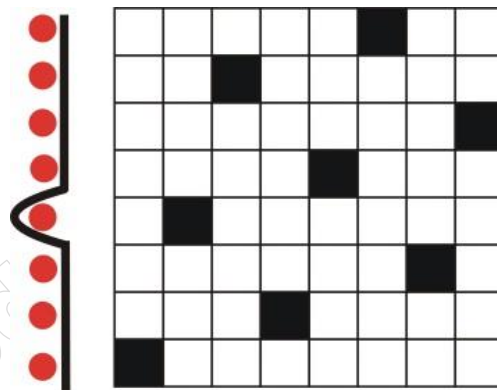
Ile wynosi masa liniowa przędzy $T_t = 10$ tex przeliczona na jednostkę titr denier?

- A. 15 den
- B. 30 den
- C. 60 den
- D. 90 den

Zadanie 38.

Oblicz, przez którą nitkę raportu splotu wykonany jest przekrój splotu satynowego przedstawiony na rysunku?

- A. O1
- B. O2
- C. W1
- D. W2



Zadanie 39.

Błąd w tkaninie przedstawiony na ilustracji, jest spowodowany

- A. wadą surowca.
- B. złą jakością przędzy.
- C. nieprawidłowym procesem tkania.
- D. nieprawidłowym procesem wykończenia.



Zadanie 40.

Który z mechanizmów krosna, przez odpowiednio przewleczone nitki w szczelinach płochy, zapewnia równomierną liniową gęstość osnowy i szerokość tkaniny?

- A. Mechanizm bidłowy.
- B. Regulator osnowowy.
- C. Maszyna nicielnicowa.
- D. Mechanizm przerzutowy.