

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie procesów wytwarzania obuwia**

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.52**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.52-SG-22.01

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2022**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

**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 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”:

<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.

Jeżeli podczas rozciągania próbki badanego materiału zaobserwowano przyrost długości w chwili rozerwania, to znaczy, że wystąpiło wydłużenie

- A. maksymalne.
- B. plastyczne.
- C. sprężyste.
- D. trwałe.

### Zadanie 2.

Próbkę z gumy nacina się na długości 30 mm i dwa końce zamocowuje w uchwytach urządzenia. Wskaźnikiem odporności jest siła jaka może ją rozerwać w przeliczeniu na 1 cm grubości.

Opisaną metodą przeprowadza się badanie odporności gumy na

- A. rozwarstwianie.
- B. rozdzieranie.
- C. ścieranie.
- D. starzenie.

### Zadanie 3.

Próbkę z gumy nacina się na długości 30 mm i dwa końce zamocowuje w uchwytach urządzenia. Wskaźnikiem odporności jest siła jaka może ją rozerwać w przeliczeniu na 1 cm grubości.

Które urządzenie należy zastosować do wykonania opisanego badania?

- A. Autoklaw.
- B. Fleksometr.
- C. Planimetr.
- D. Zrywarkę.

### Zadanie 4 .

Wskaż zestaw właściwości jakimi powinna charakteryzować się skóra wtórna przeznaczona na podsuwki.

A.	Elastyczność duża	Wytrzymałość na rozciąganie wysoka
B.	Elastyczność mała	Wytrzymałość na rozciąganie wysoka
C.	Elastyczność duża	Wytrzymałość na rozciąganie niska
D.	Elastyczność mała	Wytrzymałość na rozciąganie niska

**Zadanie 5.**

Wskaż zestaw właściwości jakimi powinna charakteryzować się tektura przeznaczona na zakładki.

A.	Wytrzymałość na wielokrotne zginanie	Odporność na ścieranie
	niska	niska
B.	Wytrzymałość na wielokrotne zginanie	Odporność na ścieranie
	niska	wysoka
C.	Wytrzymałość na wielokrotne zginanie	Odporność na ścieranie
	wysoka	niska
D.	Wytrzymałość na wielokrotne zginanie	Odporność na ścieranie
	wysoka	wysoka

**Zadanie 6.**

Na podstawie badań laboratoryjnych stwierdzono, że im skręt przędzy jest słabszy tym przędza staje się

- A. mniej gładka i ściśła.
- B. bardziej gładka i ściśła.
- C. bardziej gładka i mniej ściśła.
- D. mniej gładka i bardziej ściśła.

**Zadanie 7.**

Którego środka wykańczalniczego należy użyć, aby utrzymać efekt połysku na cholewce skórzanej?

- A. Farby.
- B. Pudru.
- C. Lakieru.
- D. Wosku.

**Zadanie 8.**

Karki i boki podeszwowe są stosowane do wyrobu obuwia

- A. letniego.
- B. zimowego.
- C. roboczego.
- D. strażackiego.

**Zadanie 9.**

Skóry nazywane zamszami chromowymi należy zastosować w czółenkach na

- A. wierzch.
- B. zakładkę.
- C. podszewkę.
- D. podpodeszwę.

**Zadanie 10.**

Którą ze skór należy zastosować na podpodeszwę do obuwia montowanego systemem sandałowym?

- A. Welur.
- B. Szewro.
- C. Dwoinę.
- D. Lakierowaną.

**Zadanie 11.**

Nici naturalne stosowane w obuwnictwie należy impregnować, bo wówczas

- A. wykazują większą nasiąkliwość.
- B. lepiej przylegają do łączonego materiału.
- C. obniżają się ich właściwości wytrzymałościowe.
- D. nie przyjmują wody i nie ulegają procesom gnilnym.

**Zadanie 12.**

Spody obuwia wykonane z PCW charakteryzują się odpornością na

A.	Kwasy i zasady	Niskie temperatury
	małą	małą
B.	Kwasy i zasady	Niskie temperatury
	małą	dużą
C.	Kwasy i zasady	Niskie temperatury
	dużą	małą
D.	Kwasy i zasady	Niskie temperatury
	dużą	dużą

**Zadanie 13.**

Usztywniacze metalowe używane do produkcji obuwia powinny charakteryzować się

- A. dużą sztywnością.
- B. dobrym dopasowaniem do skłonu kopyta.
- C. wysokimi wymaganiami higienicznymi.
- D. niskimi wymaganiami wytrzymałościowymi.

**Zadanie 14.**

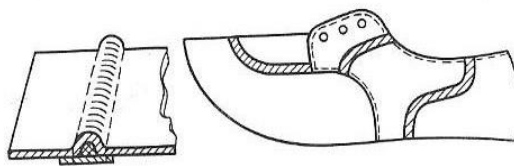
Do łączenia cholewki ze spodem obuwia w systemie pasowym należy zastosować

- A. teksy.
- B. nici lniane.
- C. drut klamerkowy.
- D. klej rozpuszczalnikowy.

### Zadanie 15.

Ilustracja przedstawia szew ozdobny z wkładem. Który materiał pomocniczy należy zastosować jako wkład?

- A. Metal.
- B. Papier.
- C. Korek.
- D. Sznurek.



### Zadanie 16.

Przedstawiony profil ostrza igły należy zastosować do

- A. szycia cholewek z grubych skór.
- B. naszywania lamówki francuskiej.
- C. zszywania elementów szwem zszywanym.
- D. szycia elementów ze skór, z wyjątkiem szwu zszywanego.



### Zadanie 17.

Podnoski, które po wklejeniu wymagają aktywizacji pokryte są klejem

- A. topliwym.
- B. lateksowym.
- C. kauczukowym.
- D. rozpuszczalnikowym.

### Zadanie 18.

W celu zwiększenia wytrzymałości połączenia klejowego należy przemyć roztworem wody chlorowej podeszwy wykonane

- A. z poliuretanu.
- B. ze skóry naturalnej.
- C. z gumy typu styrogum.
- D. z kauczuku termoplastycznego.

### Zadanie 19.

Który z błędów popełniony w procesie aktywizacji przyczynił się do braku połączenia obu warstw klejowych po zakończeniu procesu prasowania?

- A. Za długi czas.
- B. Za krótki czas.
- C. Za niska temperatura.
- D. Za wysoka temperatura.

**Zadanie 20.**



Ilustracja I.



Ilustracja II.



Ilustracja III.



Ilustracja IV.

Na której ilustracji przedstawiony jest montaż obuwia systemem pasowym?

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

**Zadanie 21.**



Ilustracja przedstawia dopasowanie kopyta do następujących wymiarów stopy

- A. długości i obwodu w przedstopiu.
- B. długości i szerokości w przedstopiu.
- C. szerokości w pięcie i obwodu w przedstopiu.
- D. szerokości w przedstopiu i obwodu w podbiciu.

**Zadanie 22.**



Element cholewki przedstawiony na ilustracji, stosowany jako wzmacnienie łączonych elementów lub jako ozdoba to

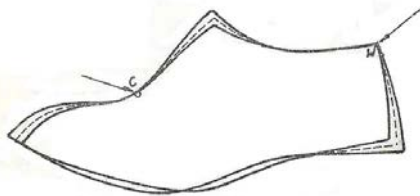
- A. biza.
- B. sztywnik.
- C. bezpiecznik.
- D. wzmacniacz.

**Zadanie 23.**

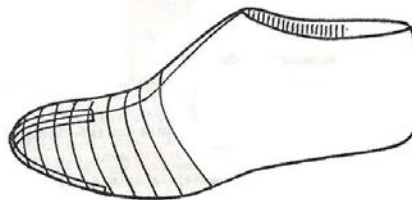
Elementem przymocowanym do wewnętrznej lub zewnętrznej krawędzi obłożyny w celu jej wzmocnienia lub ozdoby w miejscu sznurowadeł, jest

- A. język.
- B. ramka.
- C. podkrążek.
- D. lamówka.

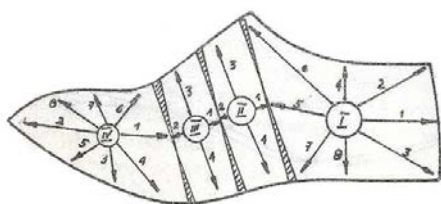
**Zadanie 24.**



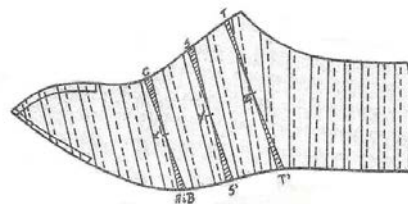
Ilustracja I.



Ilustracja II.



Ilustracja III.



Ilustracja IV.

Która ilustracja przedstawia sposób korygowania kopii bocznych kopyta?

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

**Zadanie 25.**

W której z metod kopiowania kopyta wykorzystano „koszulkę” z tkaniny okrywającą górną część kopyta, a brzegi zawinięto na jego podstawę?

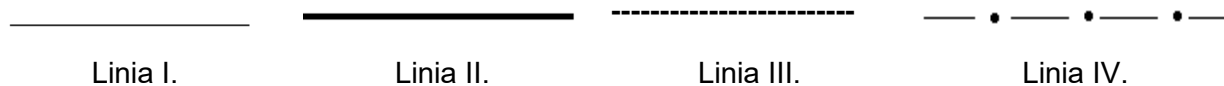
- A. Budila
- B. Abbeko
- C. Lunatego
- D. Hasselbertha

**Zadanie 26.**

Podstawą do wyprowadzenia linii konstrukcyjnych cholewki jest

- A. kapturek.
- B. międzymodel.
- C. model podstawowy.
- D. kopia środkowa kopyta.

### Zadanie 27.



Którą linię należy zastosować do wykreślenia na rysunku złożeniowym wzorników podstawowych?

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

### Zadanie 28.

W dokumentacji technologicznej łączenie tylnych brzegów obłożyn jest

- A. ruchem roboczym.
- B. procesem.
- C. zabiegiem.
- D. czynnością.

### Zadanie 29.

Oblicz koszt wykonania 1 pary podpodeszew o rozmiarze 39, jeżeli na jej wykonanie zużyto 4,50 dm<sup>2</sup> skóry wtórnej. Koszt 1 m<sup>2</sup> tej skóry wynosi 9,00 zł, a pozostałe koszty stanowią 40 % kosztów materiałowych.

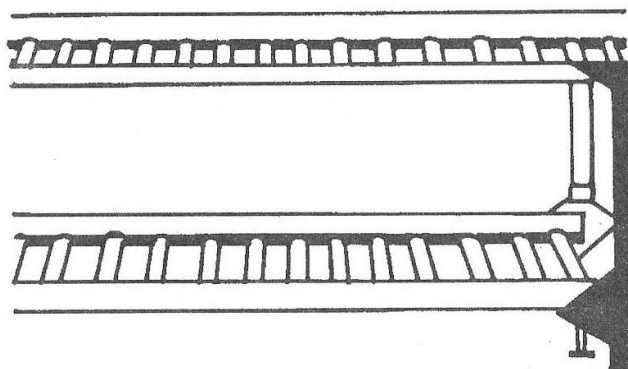
- A. 3,00 zł
- B. 3,50 zł
- C. 4,00 zł
- D. 4,50 zł

### Zadanie 30.

W dokumentacji technologicznej operacja szycia rygielków występuje w cholewce

- A. derbowej.
- B. okładowej.
- C. jednokrojki.
- D. mokasynowej.

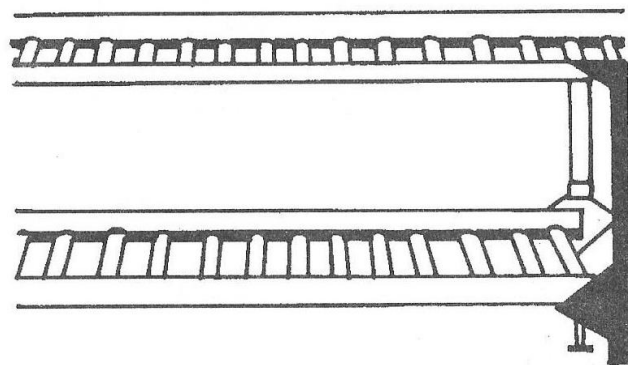
**Zadanie 31.**



Przenośnik przedstawiony na ilustracji należy zastosować wówczas gdy stanowiska robocze ustawione są

- A. w formie koła.
- B. w formie owalu.
- C. dowolnie w procesie produkcji.
- D. w kolejności przebiegu procesu produkcji.

**Zadanie 32.**



Przenośnik przedstawiony na ilustracji należy zastosować do produkcji

- A. masowej.
- B. potokowej.
- C. jednostkowej.
- D. wielowariantowej.

**Zadanie 33.**

Do zadań Działu Kontroli Jakości w fazie poprodukcyjnej należy

- A. wycofanie półfabrykatów.
- B. reklamowanie materiałów złej jakości.
- C. sprawdzenie czy wyrób gotowy jest zgodny z założeniami.
- D. prowadzenie fizykochemicznych badań materiałów obuwniczych.

**Zadanie 34.**

W fazie szycia czółenka należy prowadzić samokontrolę w zakresie

- A. łączenia tylnych brzegów obłożyn.
- B. opracowania zakładek i obcasów.
- C. naszywania obłożyn na przyszwę.
- D. naszywanie przyszwę na obłożynę.

**Zadanie 35.**

Podczas kontroli obuwia zauważono, że tylny pasek nie pokrywa się z linią środkową pięty. Taka wada powstała podczas

- A. montażu obuwia.
- B. rozkroju elementów.
- C. opracowania elementów.
- D. zaciągania cholewki na kopyto.

**Zadanie 36.**

Powierzchnia skóry cielęcej wynosi  $75 \text{ dm}^2$ , powierzchnia netto elementów cholewki wynosi  $14,42 \text{ dm}^2$ . Krojczy wyciął 2 pary cholewek. Procent odpadu wynosi około

- A. 1,76%
- B. 17,32%
- C. 30,02%
- D. 46,16%

**Zadanie 37.**

Powierzchnia skóry świńskiej wynosi  $110 \text{ dm}^2$ , powierzchnia netto elementów 1 cholewki wynosi  $4,47 \text{ dm}^2$ . Krojczy wyciął 10 par cholewek. Norma brutto wyciętych elementów wynosi

- A.  $89,64 \text{ dm}^2$
- B.  $90,70 \text{ dm}^2$
- C.  $106,05 \text{ dm}^2$
- D.  $109,90 \text{ dm}^2$

**Zadanie 38.**

Pracownik pobrał z magazynu szpulkę nici o długości 1 500 m, uszył 150 cholewek i zostało mu 100 m nici. Jakie jest zużycie nici na uszycie 1 pary cholewek?

- A. 1,30 m
- B. 0,75 m
- C. 10,00 m
- D. 20,00 m

**Zadanie 39.**

Na podstawie badań stwierdzono, że czas zaciągania 1 cholewki na kopyto w miejscu boków wynosi 5 minut. Ile par cholewek zaciągnie na kopyto pracownik w ciągu 8 godzin pracy, jeżeli czas przerw wynosi 40 minut?

- A. 44 pary.
- B. 48 par.
- C. 88 par.
- D. 96 par.

**Zadanie 40.**

Pracownik pobrał z magazynu rolkę taśmy wzmacniającej o szerokości 10 mm i długości 150 m. Zużycie na 1 półparę wynosi 8 cm. Ile taśmy pracownik zwróci do magazynu, jeżeli wykonał 100 par cholewek?

- A. 13,4 m
- B. 67,0 m
- C. 134,0 m
- D. 670,0 m