

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

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.52**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.52-SG-21.01

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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 kratek 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.**

Którą właściwość chemiczną w skórach roślinnych można zbadać, jeśli odejmiemy od 100 sumę procentowej zawartości tłuszczu, popiołu, substancji skórnej oraz substancji organicznych wymywanych wodą?

- A. Garbnik związany.
- B. Kwasowość skóry.
- C. Zasadowość skóry.
- D. Substancję białkową.

**Zadanie 2.**

*Badanie tworzywa skóropodobnego polega na zginaniu próbki zanurzonej w wodzie stroną warstwy kryjącej do powierzchni wody.*

Opisaną metodą badana jest wytrzymałość na

- A. rozdieranie.
- B. przemakanie.
- C. przepuklenie.
- D. rozwarstwianie.

**Zadanie 3.**

*Badanie tworzywa skóropodobnego polega na zginaniu próbki zanurzonej w wodzie stroną warstwy kryjącej do powierzchni wody.*

Który aparat należy zastosować do wykonania opisanego badania?

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

**Zadanie 4.**

Na podstawie badań laboratoryjnych stwierdzono, że ogólna objętość porów na powierzchni skóry w postaci włoskowatych kanalików, zależy od

- A. sposobu wykończenia.
- B. miejsca topograficznego skóry.
- C. czynności przygotowujących do wyprawy.
- D. procesów zachodzących w czasie wyprawy.

**Zadanie 5.**

Dla których tkanin podczas kontaktu z wodą następuje wzrost wytrzymałości na rozciąganie?

- A. Lnianych.
- B. Wełnianych.
- C. Wiskozowych.
- D. Bawełnianych.

**Zadanie 6.**

W wyniku badań stwierdzono, że wraz ze wzrostem wilgotności skóry rośnie jej wytrzymałość na

- A. wydłużenie.
- B. rozdieranie.
- C. przepuklenie.
- D. rozwarstwianie.

**Zadanie 7.**

Elastomery poliuretanowe termoplastyczne stosuje się w obuwnictwie na

- A. obcasy.
- B. wyściółki.
- C. podeszwy.
- D. wierzchniki.

**Zadanie 8.**

*Jednym z wielu materiałów obuwniczych jest materiał uzyskany z surowców najczęściej włókienniczych napawanych lub pokrywanych kauczukami żywicowymi.*

Zamieszczony opis dotyczy

- A. skóry wtórnej.
- B. skóry sztucznej.
- C. skóry naturalnej.
- D. tworzywa skóropodobnego.

**Zadanie 9.**

*Jednym z wielu materiałów obuwniczych jest materiał uzyskany z surowców najczęściej włókienniczych napawanych lub pokrywanych kauczukami żywicowymi.*

Opisany w informacji materiał obuwniczy można zastosować w produkcji

- A. obcasów.
- B. zakładek.
- C. podeszew.
- D. podpodeszew.

**Zadanie 10.**

Który materiał należy zastosować na cholewkę do obuwia damskiego wieczorowego?

- A. Atlas.
- B. Segal.
- C. Juchty.
- D. Nubuk.

**Zadanie 11.**

Do wykończenia obuwia stosuje się pudry retuszarskie, których zadaniem jest

- A. usunięcie widocznych zadrapań.
- B. nadanie połysku warstwie zewnętrznej.
- C. wytworzenie cienkiej warstwy ochronnej.
- D. wyrównanie odcieni między elementami cholewki.

**Zadanie 12.**

Która z wymienionych właściwości **nie ma znaczenia** dla tworzyw sztucznych wierzchnikowych stosowanych w obuwnictwie?

- A. Nasiąkliwość.
- B. Odporność na ścieranie.
- C. Odpowiednia twardość.
- D. Niewielkie odkształcenia.

**Zadanie 13.**

Tworzywa skóropodobne można przeznaczyć na podszewki obuwia letniego, ponieważ wykazują

- A. dużą nasiąkliwość.
- B. niewielkie zmiany kształtu.
- C. zwiększoną ciepłochłonność.
- D. niską sorpcję i desorpcję pary wodnej.

**Zadanie 14.**

Który z materiałów międzypodszewkowych należy zastosować w celu wzmocnienia skóry wierzchniej o luźnej strukturze i dużej ciągliwości?

- A. Merino.
- B. Flanelę.
- C. Barchan.
- D. Wigonkę.

**Zadanie 15.**

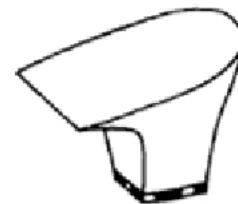
Do zaciągania cholewki na podstawę kopyta w miejscu pięty i śródstopia należy zastosować

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

**Zadanie 16.**

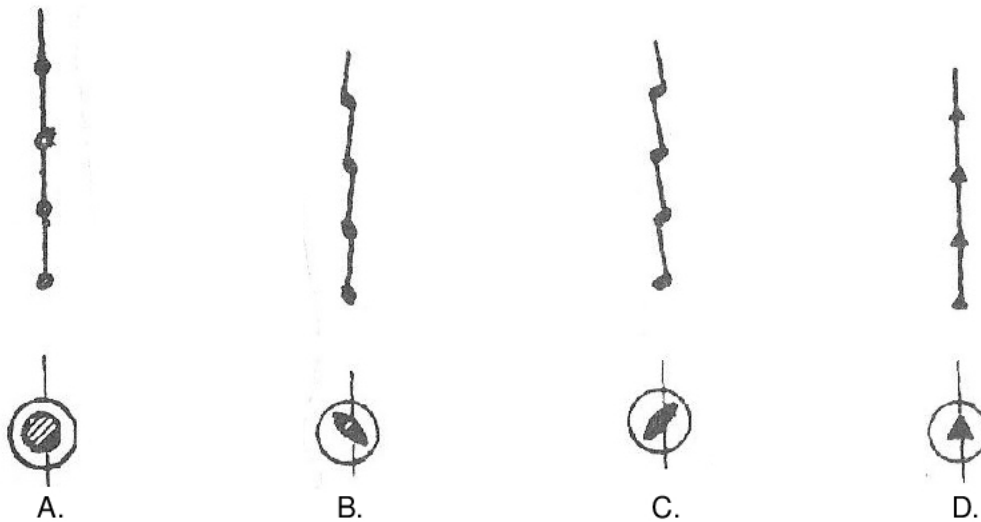
Do obcasa przedstawionego na rysunku należy zastosować podszewę

- A. karczkową.
- B. monoblokową.
- C. mazonitową.
- D. typu lizak.



**Zadanie 17.**

Który z przedstawionych profili ostrza igły należy zastosować do szycia wszystkich rodzajów tkanin, materiałów z tworzyw skóropodobnych oraz do naszywania lamówki francuskiej?

**Zadanie 18.**

Proces przechodzenia kleju w spoinie ze stanu ciekłego lub plastycznego w stan stały jest właściwością zwaną

- A. wiązaniem.
- B. sztywnieniem.
- C. utwardzeniem.
- D. czasem otwartym.

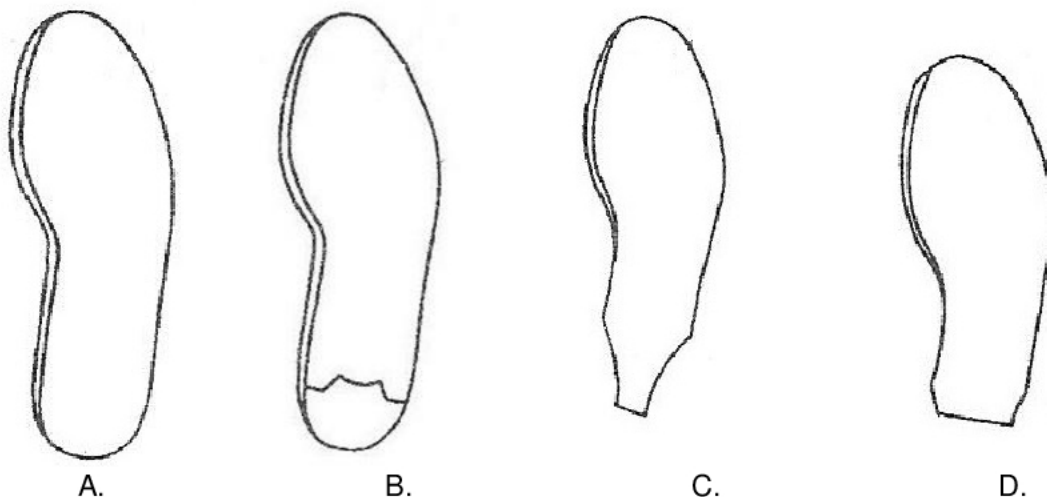
**Zadanie 19.**

Który klej **nie wymaga** aktywacji po naniesieniu na powierzchnię sklejanego elementu?

- A. Lateksowy.
- B. Poliesterowy.
- C. Poliamidowy.
- D. Poliuretanowy.

**Zadanie 20.**

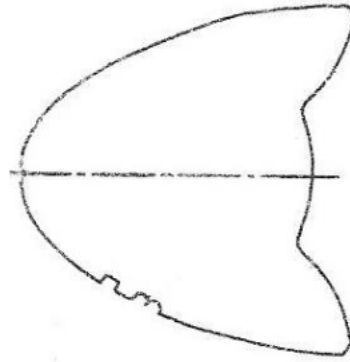
Którą z podeszew należy zastosować do obcasa karczkowego?



**Zadanie 21.**

Który numer wielkościowy w numeracji ząbkowej przedstawiony jest na elemencie?

- A. 12,0
- B. 12,5
- C. 26,0
- D. 26,5

**Zadanie 22.**

Jeżeli do dolnej krawędzi cholewki przszyto wyściółkę oraz pas w kształcie litery L, do którego następnie przszyto lub przyklejono podeszwę, to zastosowano system

- A. pasowy.
- B. opankowy.
- C. gdynkowy.
- D. wywrotkowy.

**Zadanie 23.**

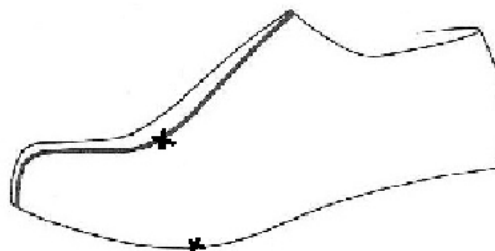
Błędem w znakowaniu obuwia jest

- A. piktogram wklejony w środku obuwia.
- B. oznaczenie tylko w jednym systemie numeracji.
- C. tylko wyciśnięte logo na wyściółce bez koloru.
- D. pełna nazwa i adres producenta (lub dostawcy) oraz kraj pochodzenia towaru podane słownie na opakowaniu jednostkowym i zbiorczym.

**Zadanie 24.**

Na rysunku przedstawiono

- A. nacięcie powłoki.
- B. oklejenie kopyta taśmą.
- C. naklejanie powłoki na kartonie.
- D. oznaczenie punktów pomiarowych.

**Zadanie 25.**

Wzór półbuta derbowego należy wykonać w następującej kolejności:

- A. kapturek, model podstawowy, wzorniki wierzchu.
- B. model podstawowy, wzorniki wierzchu, kapturek.
- C. kapturek, wzorniki wierzchu, model podstawowy.
- D. wzorniki wierzchu, kapturek, model podstawowy.

**Zadanie 26.**

Wzornik podszewki w górnym miejscu obłożyny półbuta okładowego w stosunku do wzornika podstawowego jest

- A. zwiększony o 2 mm
- B. zwiększony o 3 mm
- C. zmniejszony o 2 mm
- D. zmniejszony o 3 mm

**Zadanie 27.**

Na rysunku złożeniowym obuwia linią przerywaną oznaczane są wzorniki

- A. wierzchu.
- B. podszewki.
- C. podstawowe.
- D. międzypodszewki.

**Zadanie 28.**

Wzornik wyłożenia otrzymuje się, zmniejszając ściółkę na całym obwodzie o

- A. 4 mm
- B. 10 mm
- C. 16 mm
- D. 18 mm

**Zadanie 29.**

W dokumentacji technologicznej łączenie tylnych brzegów obłożyn jest

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

**Zadanie 30.**

W dokumentacji technologicznej galanterki damskiej nie występuje

- A. stępienie krawędzi.
- B. wklejanie podnosków.
- C. ścienianie skośne ostre.
- D. przyszycie paska zapinkowego.

**Zadanie 31.**

Prace wstępne technologicznego przygotowania produkcji nie obejmują

- A. doboru materiałów.
- B. metod wytwarzania.
- C. stopnia mechanizacji.
- D. rozliczenia norm zużycia skóry.

**Zadanie 32.**

Jeżeli jest krótki okres oczekiwania na następną operację, to znaczy, że zastosowano produkcję w formie

- A. potokowej.
- B. gniazdowej.
- C. niepotokowej.
- D. synchronicznej.

**Zadanie 33.**

Produkowanie dużej ilości jednakowych wyrobów według tej samej technologii to produkcja

- A. seryjna.
- B. masowa.
- C. jednostkowa.
- D. wielowariantowa.

**Zadanie 34.**

W fazie łączenia cholewki ze spodem należy prowadzić samokontrolę w zakresie

- A. wyzuwania kopyt.
- B. nakładania podeszew.
- C. ćwiekowania czubków.
- D. opracowania zakładek i obcasów.

**Zadanie 35.**

Do zadań Działu Kontroli Jakości w fazie przedprodukcyjnej należy

- A. wycofanie półfabrykatów.
- B. kontrola i klasyfikacja gotowego obuwia.
- C. kontrola materiałów podstawowych i pomocniczych.
- D. ocena jakości półfabrykatów metodą organoleptyczną.

**Zadanie 36.**

Jeżeli powierzchnia skóry cielęcej wynosi  $120 \text{ dm}^2$ , powierzchnia netto elementów 1 pary cholewki wynosi  $5,47 \text{ dm}^2$ , a krojczy wyciął 5 par cholewek, to procentowa wielkość odpadu wynosi

- A. 1,19 %
- B. 3,38 %
- C. 65,03 %
- D. 92,65 %

**Zadanie 37.**

Jeżeli powierzchnia skóry cielęcej wynosi  $120 \text{ dm}^2$ , powierzchnia netto elementów 1 pary cholewki wynosi  $5,47 \text{ dm}^2$ , a krojczy wyciął 5 par cholewek, to norma brutto wyciętych elementów wynosi

- A.  $5,53 \text{ dm}^2$
- B.  $5,65 \text{ dm}^2$
- C.  $9,02 \text{ dm}^2$
- D.  $10,53 \text{ dm}^2$



**Zadanie 38.**

Pracownik pobrał z magazynu rolkę taśmy wzmacniającej o szerokości 10 mm i długości 100 m. Zużycie na jedną półparę wynosi 20 cm. Ile taśmy pracownik zwróci do magazynu, jeżeli wykonał 200 par cholewek?

- A. 20,0 m
- B. 40,0 m
- C. 60,0 m
- D. 80,0 m

**Zadanie 39.**

Na podstawie badań stwierdzono, że czas uszycia 1 półpary cholewki wynosi 20 minut. Ile par cholewek uszyje pracownik w ciągu 8 godzin pracy, jeżeli czas przerw wynosił 40 minut?

- A. 11 par.
- B. 12 par.
- C. 22 pary.
- D. 24 pary.

**Zadanie 40.**

Pracownik w ciągu 8 godzin pracy uszył 25 par cholewek, czas przerw na obsługę i inne potrzeby wynosił 40 minut. Ile wynosi norma czasu wykonania 1 półpary cholewki?

- A. 4,4 minuty.
- B. 8,8 minuty.
- C. 9,6 minuty.
- D. 19,2 minuty.