

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac lakierniczych**Oznaczenie kwalifikacji: **MG.27**Wersja arkusza: **SG**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MG.27-SG-23.06

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2023

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

## Instrukcja dla zdającego

- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 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.
- Arkusze egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
- Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
- Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
- Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

- Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
- Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

- 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"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

- 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.**

Podczas czyszczenia i konserwacji pistoletów lakierniczych powinno się

- A. przedmuchać pistolet i zakonserwować.
- B. umyć elementy przez które przepływa lakier.
- C. całkowicie zanurzyć pistolet w medium myjącym.
- D. umyć elementy przez które przepływa powietrze.

**Zadanie 2.**

Temperatura w kabinie lakierniczej podczas suszenia powinna wynosić

- A. 30-40 °C
- B. 45-55 °C
- C. 60-80 °C
- D. 85-95 °C

**Zadanie 3.**

Podczas lakierowania pistolet powinien być prowadzony prostopadle do powierzchni w odległości

- A. 5-10 cm
- B. 15-25 cm
- C. 30-40 cm
- D. 45-55 cm

**Zadanie 4.**

Nieregularny strumień lakieru może być wynikiem

- A. zbyt wolnego ruchu pistoletu.
- B. zanieczyszczenia otworu dyszy powietrza.
- C. zbyt dużej temperatury otoczenia podczas lakierowania.
- D. zbyt dużej odległości pistoletu od powierzchni lakierowanej.

**Zadanie 5.**

Nieniszczącą metodą badania powłok lakierowych jest pomiar

- A. przyczepności.
- B. elastyczności.
- C. rozlewności.
- D. grubości.

**Zadanie 6.**

Operacją oczyszczania powierzchni **nie jest**

- A. kulowanie.
- B. śrutowanie.
- C. azotowanie.
- D. piaskowanie.

**Zadanie 7.**

Jeżeli przedmiot wykonany jest z dwóch różnych metali stykających się ze sobą, to w miejscu ich styku może powstać korozja

- A. wżerowa.
- B. powierzchniowa.
- C. elektrochemiczna.
- D. międzykrystaliczna.

**Zadanie 8.**

Cynkowanie powierzchni jest procesem wykonywanym w celu

- A. ochrony przed korozją.
- B. polepszenia wytrzymałości.
- C. uzyskania efektów wizualnych.
- D. zwiększenia odporności na promieniowanie.

**Zadanie 9.**

Materiały dwuskładnikowe wykonane na bazie żywic syntetycznych to

- A. płyny polerskie.
- B. materiały ściernie.
- C. masy uszczelniające.
- D. szpachlówki epoksydowe.

**Zadanie 10.**

Składniki wyrobów lakierowych w postaci drobnych płytek aluminium nazywa się

- A. spoiwami.
- B. barwnikami.
- C. pigmentami.
- D. utwardzaczami.

**Zadanie 11.**

Substancje rozpuszczalne w spoiwie lakierowym przepuszczające światło nazywane są

- A. barwnikami.
- B. wypełniaczami.
- C. plastyfikatorami.
- D. rozcienzalnikami.

**Zadanie 12.**

Naturalnym materiałem ściernym **nie jest**

- A. kwarc.
- B. diament.
- C. krzemień.
- D. elektrokorund.

**Zadanie 13.**

Oznaczenie materiału ściernego **P180** oznacza, że

- A. podłożem jest papier.
- B. podłożem jest płótno.
- C. grubość ziarna wynosi 180  $\mu\text{m}$ .
- D. ilość ziaren na 1  $\text{cm}^2$  wynosi 180 sztuk.

**Zadanie 14.**

Jako spoiwa materiałów ściernych stosuje się

- A. kredę.
- B. kaolin.
- C. żywice.
- D. kauczuk.

**Zadanie 15.**

W celu usunięcia minimalnej warstwy rdzy z malowanej blachy i zabezpieczenia antykorozyjnego malowanego elementu należy w pierwszej kolejności zastosować

- A. podkład akrylowy.
- B. szpachlę akrylową.
- C. podkład reaktywny.
- D. szpachlę wykańczającą.

### Zadanie 16.

Metodą oczyszczania powierzchni ze starych powłok lakierniczych **nie jest**

- A. napyłanie rozpuszczalnikami organicznymi.
- B. ścieranie zmywaczami na bazie wody.
- C. ciśnieniowe usuwanie wodą.
- D. piaskowanie na sucho.

### Zadanie 17.

Szpachlówka z włóknem szklanym stosowana jest do

- A. szpachlowania rys.
- B. wykończenia pod lakier.
- C. uzupełniania drobnych zarysowań.
- D. naprawy skorodowanych elementów.

### Zadanie 18.

Zastosowanie spoiwa jako wypełniacza materiałów lakierniczych ma na celu

- A. utwardzenie materiału.
- B. zabezpieczenie blachy przed korozją.
- C. uzyskanie lepszej przyczepności lakieru.
- D. polepszenie połysku powłoki lakierniczej.

### Zadanie 19.

Grafit, korund i krzem to podstawowe składniki

- A. akryłów.
- B. szpachli.
- C. materiałów ściernych.
- D. podkładów natryskowych.

### Zadanie 20.

Przedstawione na ilustracji środki należy użyć do usunięcia

- A. wad lakieru.
- B. rdzy płatkowej.
- C. zaczątków korozji.
- D. nierówności szpachli.



**Zadanie 21.**

Papier ścierny przedstawiony na ilustracji używany jest do szlifowania

- A. ręcznego na sucho.
- B. ręcznego na mokro.
- C. maszynowego na sucho.
- D. maszynowego na mokro.



**Zadanie 22.**

Przedstawione na ilustracji krążki należy użyć do szlifowania

- A. szlifierką kątową.
- B. ręcznego na heblu.
- C. ręcznego na kostce.
- D. szlifierką rotacyjną.



**Zadanie 23.**

Na ilustracji przedstawiono

- A. hebel lakierniczy.
- B. klocek szlifierski.
- C. szlifierkę rotacyjną.
- D. szlifierkę mimośrodową.



**Zadanie 24.**

Symbol przedstawiony na ilustracji oznacza szlifowanie materiału

- A. ręcznie na sucho.
- B. ręcznie na mokro.
- C. maszynowo na sucho
- D. maszynowo na mokro.



**Zadanie 25.**

W wyniku zmieszania koloru niebieskiego i żółtego powstanie barwa

- A. zielona.
- B. brązowa.
- C. fioletowa.
- D. czerwona.

**Zadanie 26.**

Do malowania renowacyjnego kolor farby dobiera się za pomocą

- A. nanometru.
- B. kubka Forda.
- C. spektrometru.
- D. wzornika kolorów.

**Zadanie 27.**

Widoczne po malowaniu różnice w odcieniach lakieru powstają z powodu

- A. lakierowania w różnych porach roku.
- B. stosowania lakierów różnych producentów.
- C. nanoszenia powłoki przez różnych lakierników.
- D. nakładania lakierów w niewłaściwych temperaturach.

**Zadanie 28.**

Za pomocą przyrządu lakierniczego przedstawionego na ilustracji wykonuje się badanie

- A. lepkości.
- B. grubości.
- C. rozlewności.
- D. chropowatości.



**Zadanie 29.**

Do badania elastyczności powłoki lakierowej służy przyrząd przedstawiony na ilustracji

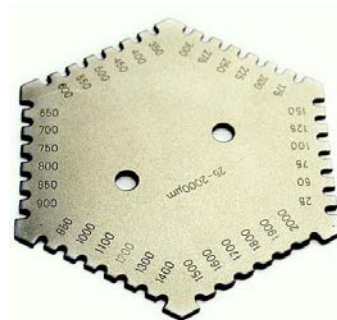


- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.

**Zadanie 30.**

Za pomocą przyrządu lakierniczego przedstawionego na ilustracji wykonuje się badanie

- A. grubości.
- B. twardości.
- C. elastyczności.
- D. przyczepności.



**Zadanie 31.**

Który z parametrów nie określa jakości uzyskanej powłoki lakierowej?

- A. Waga.
- B. Połysk.
- C. Odcień.
- D. Twardość.

**Zadanie 32.**

Przedstawiony na ilustracji pistolet stosuje się do

- A. wymalowań renowacyjnych.
- B. natrysku elektrostatycznego.
- C. natrysku hydrodynamicznego.
- D. lakierowania automatycznego.



**Zadanie 33.**

Przedstawiony na ilustracji pistolet służy do

- A. ropowania.
- B. metalizacji natryskowej.
- C. malowania lakierami perłowymi.
- D. konserwacji przestrzeni zamkniętych.



**Zadanie 34.**

Promienie świetlne o wszystkich barwach pochłania powierzchnia

- A. biała.
- B. czarna.
- C. niebieska.
- D. czerwona.

**Zadanie 35.**

Pistolet użyty do lakierowania lakierem rozpuszczalnikowym należy umyć w myjni do pistoletów lakierniczych używając

- A. nafty.
- B. rozpuszczalnika.
- C. benzyny ekstrakcyjnej.
- D. wody zdeminalizowanej.

**Zadanie 36.**

„Pęcznienie” powłoki to wada lakieru powstająca w wyniku

- A. zapadania się warstwy lakieru lub szpachlówki.
- B. oddzielania się nawierzchniowych powłok lakieru.
- C. podnoszenia się głębiej położonych warstw lakieru.
- D. powstawania pojedynczych pęcherzy między powłokami lakieru.

**Zadanie 37.**

„Kratery” w powłoce lakierowej są efektem

- A. zbyt krótkiego czasu odparowania.
- B. niedostatecznego oczyszczenia podłoża.
- C. aplikowania zbyt grubej warstwy lakieru.
- D. zastosowania nieodpowiedniej dyszy pistoletu lakierniczego.

**Zadanie 38.**

Wada powłoki polegająca na utlenianiu się żywic, co objawia się znaczącą zmianą koloru i jej szybkim starzeniem to

- A. zapadanie.
- B. kredowanie.
- C. zmatowienie.
- D. przebarwienie.

**Zadanie 39.**



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

Na której ilustracji przedstawiono szlifierkę elektryczną kątową?

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

**Zadanie 40.**

Na ilustracji przedstawiono urządzenie służące do

- A. polerowania lakieru.
- B. oczyszczania z korozji.
- C. szlifowania powierzchni.
- D. wyrównywania krawędzi.

