

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac lakierniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.27**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MG.27-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.

„Pęcznienie” powłoki lakierowej to wada powstająca w wyniku

- A. zapadania się warstwy lakieru lub szpachłówki.
- B. oddzielania się nawierzchniowych powłok lakieru.
- C. zbyt krótkiego czasu schnięcia między warstwami.
- D. powstawania pojedynczych pęcherzy między powłokami lakieru.

### Zadanie 2.

„Krater” w powłoce lakierowej to niepożądany efekt powstający wskutek

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

### Zadanie 3.

Wada powłoki lakierowej polegająca na utlenianiu się żywic, objawiająca się znaczącą zmianą koloru i efektem starej zwietrzałej powłoki to

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

### Zadanie 4.

Szlifierkę elektryczną kątową przedstawiono na rysunku



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono urządzenie służące do

- A. ścinania zacieków.
- B. oczyszczenia z korozji.
- C. szlifowania powierzchni.
- D. wyrównywania krawędzi.



**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 nazywane są

- 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. rozcieńczalnikami.

**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.**

Korekty wady lakierniczej nazywanej skórką pomarańczy wykonuje się używając papieru ściernego o gradacji P

- A. 240 ÷ 360
- B. 400 ÷ 600
- C. 720 ÷ 1000
- D. 1200 ÷ 2000

**Zadanie 16.**

Do odtłuszczenia powierzchni przed lakierowaniem należy używać

- A. nafty.
- B. zmywaczy.
- C. rozcieńczalników.
- D. rozpuszczalników.

**Zadanie 17.**

Do mycia pistoletów lakierniczych, po malowaniu lakierami metalicznymi, stosuje się

- A. benzynę ekstrakcyjną.
- B. wodę destylowaną.
- C. rozpuszczalnik.
- D. rozcieńczalnik.

**Zadanie 18.**

Świeże zanieczyszczenia lakierami usuwa się zmywając je za pomocą

- A. sody kaustycznej.
- B. oleju napędowego.
- C. nafty oczyszczonej.
- D. benzyny ekstrakcyjnej.

**Zadanie 19.**

Odtłuszczenie powierzchni przed lakierowaniem polega na naniesieniu środka odtłuszczającego na tą powierzchnię, a następnie

- A. starciu zanieczyszczeń z powierzchni.
- B. zmyciu zanieczyszczeń z powierzchni.
- C. roztarciu zatłuszczenia na powierzchni.
- D. rozproszaniu go po powierzchni.

**Zadanie 20.**

Materiały lakiernicze, w których pigmenty zachowują się jak małe lusterka odbijające światło, to lakiery

- A. wodne.
- B. perłowe.
- C. akrylowe.
- D. metaliczne.

**Zadanie 21.**

Zadaniem lakieru bezbarwnego **nie jest**

- A. ochrona przed korozją.
- B. ochrona warstwy bazowej lakieru.
- C. ochrona podkładu przed promieniowaniem UV.
- D. nadanie warstwie bazowej odpowiedniego połysku.

**Zadanie 22.**

Dodatek ceramiczny w postaci pyłu krzemionkowego jest dodawany do lakierów bezbarwnych w celu zwiększenia ich odporności na

- A. pękanie.
- B. zarysowanie.
- C. rozwarstwianie.
- D. promieniowanie.

### Zadanie 23.

Na rysunku przedstawiono

- A. paletę barw.
- B. koło chromatyczne.
- C. syntezę addytywną mieszania kolorów.
- D. syntezę subtraktywną mieszania kolorów.



### Zadanie 24.

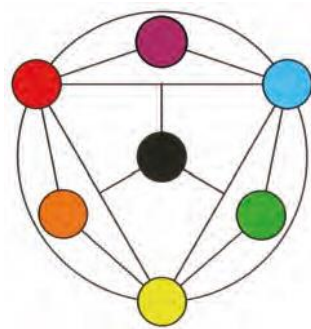
Wszystkie widzialne fale świetlne odbijane są przez lakier koloru

- A. białego.
- B. czarnego.
- C. czerwonego.
- D. niebieskiego.

### Zadanie 25.

W wyniku zmieszania barwy niebieskiej i żółtej powstanie kolor

- A. zielony.
- B. brązowy.
- C. fioletowy.
- D. pomarańczowy.



### Zadanie 26.

Dobierając kolor lakieru podczas lakierowania renowacyjnego należy użyć

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

### Zadanie 27.

Podstawowymi składnikami lakierów samochodowych są

- A. spoiwa, szpachle, pigmenty, wypełniacze.
- B. rozpuszczalniki, wypełniacze, pumeks, żywice.
- C. wypełniacze, pigmenty, azotki, rozpuszczalniki.
- D. żywice, rozpuszczalniki, wypełniacze, pigmenty.

### Zadanie 28.

Za pomocą przyrządu przedstawionego na rysunku wykonuje się badanie

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



### Zadanie 29.

Do badania elastyczności powłoki lakierowej służy przyrząd przedstawiony na rysunku



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 30.

Za pomocą przyrządu przedstawionego na rysunku wykonuje się badanie

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



### Zadanie 31.

Na którym rysunku przedstawiony jest aerograf ?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 32.

Przedstawiony na rysunku pistolet stosowany jest do

- A. natrysku elektrostatycznego.
- B. lakierowania renowacyjnego.
- C. natrysku hydrodynamicznego.
- D. lakierowania automatycznego.



### Zadanie 33.

Przedstawiony na rysunku pistolet służy do

- A. ropowania.
- B. piaskowania.
- C. konserwacji podwozia.
- D. metalizacji natryskowej.



### Zadanie 34.

Na rysunku przedstawiony jest pistolet do

- A. kartuszy.
- B. osuszania.
- C. malowania.
- D. konserwacji.



### Zadanie 35.

Do usuwania zanieczyszczeń powstałych wskutek zachlapania asfaltem lub smołą powinno używać się

- A. wody.
- B. benzyny.
- C. zmywacza.
- D. rozcieńczalnika.

### Zadanie 36.

Podczas czyszczenia i konserwacji pistoletów lakierniczych powinno się

- A. elementy składowe przedmuchać i osuszyć.
- B. umyć elementy które mają kontakt z lakierem.
- C. umyć elementy przez które przepływa powietrze.
- D. całkowicie zanurzyć pistolet w preparacie myjącym.



**Zadanie 37.**

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 38.**

Podczas lakierowania pistolet powinien być prowadzony prostopadle do powierzchni lakierowanej w odległości wynoszącej

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

**Zadanie 39.**

Nieregularny strumień lakieru wypływający z pistoletu lakierniczego jest spowodowany

- A. zbyt wolnym ruchem pistoletu.
- B. zanieczyszczeniem otworu dyszy powietrza.
- C. zbyt dużą temperaturą podczas lakierowania.
- D. zbyt dużą odległością pistoletu od lakierowanej powierzchni.

**Zadanie 40.**

Nieniszczącą metodą badania powłok lakierowych jest pomiar

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