



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 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.

„Pęcznienie” powłoki lakierowej to wada powstająca w wyniku

- A. zapadania się warstwy lakieru lub szpachlówki.
- 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 ścierne.
- 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 μm .
- D. ilość ziaren na 1 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 skórą pomarańczy wykonuje się używając papieru ściernego o gradacji P

- A. $240 \div 360$
- B. $400 \div 600$
- C. $720 \div 1000$
- D. $1200 \div 2000$

Zadanie 16.

Do odtłuszczania 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.**

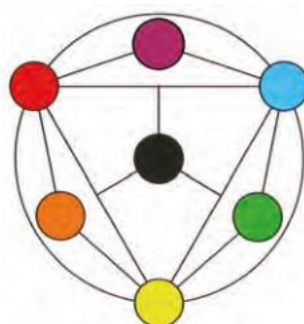
Wszystkie widzialne fale świetlne odbijane są przez lakier koloru

- 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. $30 \div 40^{\circ}\text{C}$
- B. $45 \div 55^{\circ}\text{C}$
- C. $60 \div 80^{\circ}\text{C}$
- D. $85 \div 95^{\circ}\text{C}$

Zadanie 38.

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

- A. $5 \div 10\text{ cm}$
- B. $15 \div 25\text{ cm}$
- C. $30 \div 40\text{ cm}$
- D. $45 \div 55\text{ cm}$

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.