

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac lakierniczych**
Oznaczenie kwalifikacji: **M.28**
Wersja arkusza: **SG**

M.28-SG-20.01Czas trwania egzaminu: **60 minut****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE****Rok 2020****CZĘŚĆ PISEMNA**
**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**
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”:

■	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.

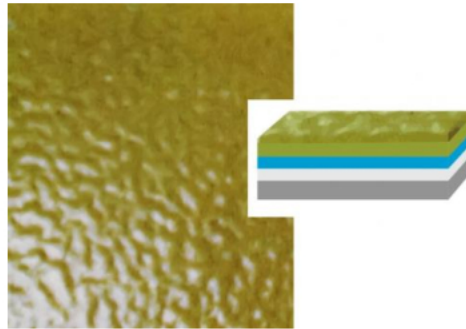
Oddziaływanie powietrza i wilgoci na nadwozia pojazdów samochodowych powoduje powstawanie

- A. erozji.
- B. gnicia.
- C. korozji.
- D. śniedzi.

Zadanie 2.

Na rysunku przedstawiono wadę lakierniczą nazywaną

- A. plamą wodną.
- B. zaciekiem na bazie.
- C. skórką pomarańczy.
- D. spękaniami powłoki.

**Zadanie 3.**

Brak międzywarstwowej przyczepności powłoki objawia się

- A. wypływaniem pigmentów.
- B. niedostatecznym kryciem.
- C. łuszczeniem powłoki.
- D. pękaniem powłoki.

Zadanie 4.

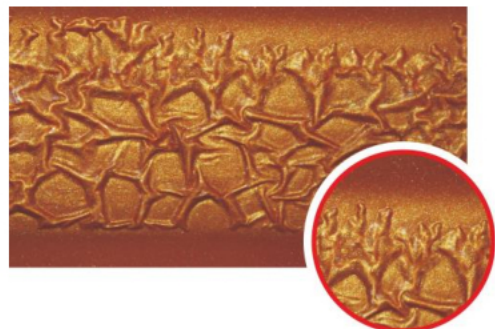
Pigmenty to składniki wyrobów lakierowych, które nadają im

- A. barwę.
- B. trwałość.
- C. elastyczność.
- D. przyczepność.

Zadanie 5.

Wada powłoki lakierniczej przedstawiona na rysunku **nie powstała** w wyniku

- A. aplikacji zbyt grubych warstw.
- B. zbyt długiego wygrzewania na słońcu.
- C. zbyt małej grubości powłoki izolacyjnej.
- D. niedostatecznie wysuszonej istniejącej powłoki.



Zadanie 6.

Narzędzie przedstawione na rysunku służy do

- A. szlifowania rdzy.
- B. ścinania zacieków.
- C. szlifowania podkładu.
- D. polerowania powierzchni.



Zadanie 7.

Na rysunku przedstawiono szlifierkę

- A. kątową.
- B. rotacyjną.
- C. oscylacyjną.
- D. trzpieniową.



Zadanie 8.

Zabezpieczenie powierzchni przed korozją uzyskuje się poprzez

- A. gruntowanie.
- B. lakierowanie.
- C. szpachlowanie.
- D. podkładowanie.

Zadanie 9.

Urządzenie przedstawione na rysunku służy do

- A. pompowania kół.
- B. mycia ciśnieniowego.
- C. odmuchiwania powierzchni.
- D. oczyszczania z rdzy poprzez piaskowanie.



Zadanie 10.

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 11.

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

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

Zadanie 12.

Szpachlówka z włóknem szklanym stosowana jest do

- A. szpachlowania rys.
- B. wykończenia pod lakier.
- C. uzupełniania drobnych zarysowań.
- D. uzupełniania nieznacznych ubytków w poszyciu elementu nadwozia.

Zadanie 13.

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 14.

Grafit, korund i krzem to podstawowe składniki

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

Zadanie 15.

Przedstawione na rysunku materiały należy użyć do usunięcia

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

**Zadanie 16.**

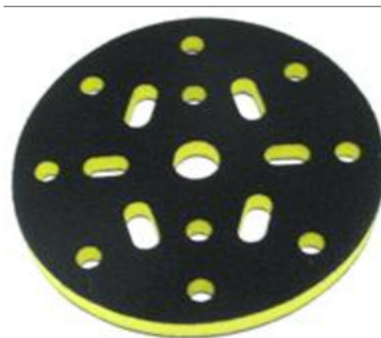
Papier ścierny przedstawiony na rysunku używany jest do szlifowania

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

**Zadanie 17.**

Przedstawiony na rysunku krążek należy użyć do szlifowania

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



Zadanie 18.

Na rysunku przedstawiono

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

**Zadanie 19.**

Symbol przedstawiony na rysunku oznacza szlifowanie materiału

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

**Zadanie 20.**

Szlifierka oscylacyjna jest szlifierką

- A. przesuwającą taśmę ścierną.
- B. palcową pracującą ruchem osiowym.
- C. z centralnie obracającą się tarczą obrotową.
- D. ze stopą poruszającą się ruchem wahadłowym.

Zadanie 21.

Papier ścierny o ziarnistości P2500 przeznaczony jest głównie do usuwania

- A. małych ognisk korozji.
- B. dużych zacieków na bazie.
- C. zmatowień przed polerowaniem.
- D. pozostałości materiałów konserwacyjnych.

Zadanie 22.

Zgodnie z danymi widocznymi na rysunku polakierowane elementy należy wygrzewać przez 30 minut w temperaturze

- A. 25°C
- B. 60°C
- C. 90°C
- D. 120°C



90÷120min/20°C
30min/60°C

Zadanie 23.

Narzędzie służące do zdzierania powierzchniowego wtopionych w lakier pyłów i nierówności, przedstawione na rysunku, nazywane jest

- A. cykliną.
- B. nożykiem.
- C. ścinakiem.
- D. zdzierakiem.

**Zadanie 24.**

Przedstawiony na rysunku materiał to taśma

- A. gąbkowa.
- B. maskująca.
- C. obrysówka.
- D. dwustronna.

**Zadanie 25.**

Dokument, w którym umieszczone są niezbędne do lakierowania informacje o produkcie, to

- A. karta zleceń.
- B. karta techniczna.
- C. instrukcja obsługi.
- D. karta gwarancyjna.

Zadanie 26.

Podstawową zaletą podkładu epoksydowego są jego właściwości

- A. matujące.
- B. izolacyjne.
- C. przyczepne.
- D. wytrawiające.

Zadanie 27.

Twardnienie prawidłowo przygotowanej i położonej cienką warstwą szpachlówki powinno trwać około

- A. 0÷1 minuty.
- B. 2÷4 minut.
- C. 8÷10 minut.
- D. 12÷15 minut.

Zadanie 28.

Podkłady reaktywne stosuje się głównie w celu uzyskania najlepszych właściwości

- A. kryjących.
- B. izolacyjnych.
- C. wytrawiających.
- D. przyczepnościowych.

Zadanie 29.

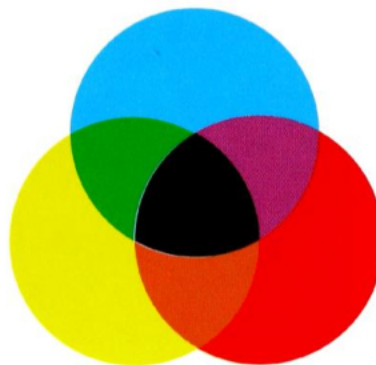
Który z parametrów **nie określa** jakości uzyskanej powłoki lakierowej?

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

Zadanie 30.

Na rysunku przedstawiono mieszanie kolorów metodą

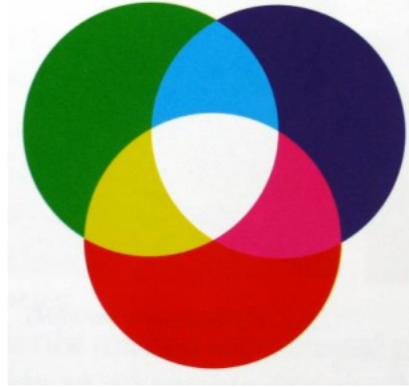
- A. subtrakcji.
- B. wydzielenia.
- C. cieniowania.
- D. pigmentowania.



Zadanie 31.

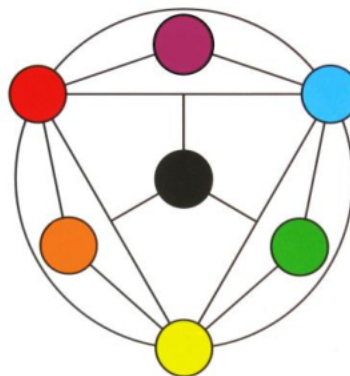
Mieszanie kolorów przedstawione na rysunku nazywane jest

- A. addycją.
- B. wtrącaniem.
- C. subtrakcją.
- D. cieniowaniem.

**Zadanie 32.**

Na rysunku przedstawiono

- A. koło barw.
- B. koło chromatyczne.
- C. mieszanie kolorów przez addycję.
- D. mieszanie kolorów przez subtrakcję.

**Zadanie 33.**

Promienie światłne o wszystkich barwach pochłania powierzchnia

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

Zadanie 34.

Na rysunku przedstawiono

- A. mieszadło lakiernicze.
- B. reklamę producenta.
- C. listwę pomiarową.
- D. wzornik koloru.



Zadanie 35.

Przedstawione na rysunku narzędzie służy do pomiaru

- A. gęstości.
- B. lepkości.
- C. grubości.
- D. twardości.

**Zadanie 36.**

Urządzenie przedstawione na rysunku służy do nakładania

- A. lakieru.
- B. biteksu.
- C. szpachłówki.
- D. plastyfikatora.

**Zadanie 37.**

Do nakładania lakieru bezbarwnego pistoletem ze zbiornikiem górnym używa się dyszy o wymiarach

- A. $0,5 \div 0,7$ mm
- B. $1,3 \div 1,5$ mm
- C. $2,0 \div 2,2$ mm
- D. $2,3 \div 2,5$ mm

Zadanie 38.

Po upływie 200÷300 godzin efektywnej pracy kabiny lakierniczej należy wymienić

- A. filtry podłogowe.
- B. sprężarkę kabiny.
- C. oświetlenie kabiny.
- D. przewody powietrzne.

Zadanie 39.

Grzebień pomiarowy używany jest do pomiaru

- A. lepkości lakieru.
- B. grubości szpachli.
- C. twardości podkładu.
- D. grubości mokrego lakieru.

Zadanie 40.

Do pomiaru barwy lakieru należy użyć

- A. dozymetru.
- B. manometru.
- C. lepkościomierza.
- D. spektrofotometru.