

*Arkusze zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2019



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

M.28-SG-20.06

Czas 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.

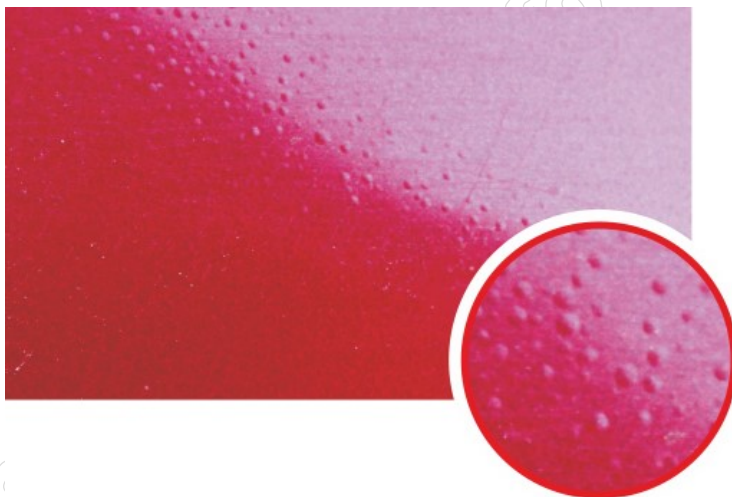
Wilgoć to jeden z powodów niszczenia stalowych nadwozi samochodowych, a wywoływane przez nią zjawisko nazywane jest

- A. korozją.
- B. śniedzeniem.
- C. matowieniem.
- D. patynowaniem.

Zadanie 2.

Na rysunku przedstawiono wadę powłoki lakierowej, która nazywa się

- A. plamą wodną.
- B. pęcherzeniem.
- C. korozją powłoki.
- D. zaciekiem na bazie.



Zadanie 3.

Pozostałości tłuszczu, oleju, wody i silikonu na warstwie bazowej powłoki lakierowej w trakcie procesu aplikacji objawiają się

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

Zadanie 4.

Zaciek na zewnętrznej warstwie powłoki lakierowej należy usunąć przez

- A. szlifowanie szlifierką rotacyjną.
- B. szlifowanie ręczne papierem ściernym uszkodzonego obszaru.
- C. zeszlifowanie uszkodzonej warstwy lakieru i ponowną aplikację.
- D. ścięcie zacieku po wyschnięciu powłoki lakierowej i przepolerowanie uszkodzonego obszaru.

Zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono wadę powłoki lakierowej w postaci plam wodnych powstałą w wyniku

- A. zabrudzenia pistoletu.
- B. aplikacji zbyt grubych warstw.
- C. zbyt długiego wygrzewania na słońcu.
- D. zbyt małej grubości powłoki izolacyjnej.



Zadanie 6.

Na rysunku przedstawiono urządzenie z zestawem materiałów służących do

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



Zadanie 7.

Na rysunku przedstawiono szlifierkę

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



Zadanie 8.

Do mycia powierzchni przygotowanej do lakierowania stosuje się

- A. miękką gąbkę.
- B. włókninę ścierną.
- C. ręcznik bezpyłowy.
- D. ściereczkę antystatyczną.

Zadanie 9.

Na rysunku przedstawiono pistolet służący do

- A. konserwacji podwozi.
- B. mycia ciśnieniowego.
- C. oczyszczania z korozji.
- D. przedmuchiwania powierzchni.



Zadanie 10.

W celu odizolowania minimalnej warstwy korozji pozostałej po oczyszczeniu przygotowywanego do lakierowania elementu i dalszego zabezpieczenia antykorozyjnego należy zastosować

- A. podkład akrylowy.
- B. podkład reaktywny.
- C. szpachlę natryskową.
- D. podkład epoksydowy.

Zadanie 11.

Najbardziej efektywną metodą oczyszczania powierzchni ze starych powłok lakierniczych jest

- A. zmywanie rozpuszczalnikami organicznymi.
- B. ścieranie papierem ściernym.
- C. ciśnieniowe usuwanie wodą.
- D. piaskowanie.

Zadanie 12.

Zanieczyszczenia bitumiczne usuwa się z powłok lakierowych poprzez

- A. zmywanie.
- B. polerowanie.
- C. woskowanie.
- D. szpachlowanie.

Zadanie 13.

Szpachlówka z pyłem aluminiowym przeznaczona jest do

- A. szpachlowania rys.
- B. wykończenia pod lakier.
- C. wypełniania drobnych zarysowań.
- D. szpachlowania znacznych ubytków naprawianego elementu.

Zadanie 14.

Rolą spoiwa w materiałach lakierniczych jest ich

- A. odrdzewienie.
- B. utwardzenie.
- C. wypełnienie.
- D. związanie.

Zadanie 15.

Do podstawowych składników materiałów ściernych nie należy

- A. akryl.
- B. korund.
- C. diament.
- D. węglik krzemu.

Zadanie 16.

Przedstawione na rysunku tarcze nie służą do usunięcia

- A. wad lakieru.
- B. rdzy płatkowej.
- C. zaczątków korozji.
- D. usuwania powłoki lakierowej.



Zadanie 17.

Przedstawiony na rysunku papier ścierny używany jest do szlifowania

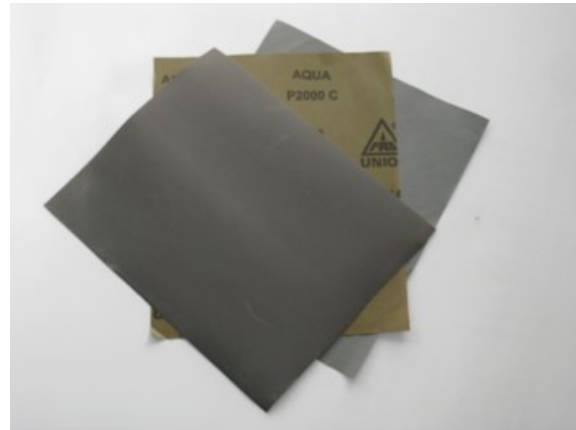
- A. ręcznego na sucho.
- B. ręcznego na mokro.
- C. maszynowego na sucho.
- D. maszynowego na mokro.



Zadanie 18.

Przedstawionych na rysunku arkuszy papieru ściernego należy użyć do szlifowania

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



Zadanie 19.

Przedstawione na rysunku urządzenie to

- A. hebel lakierniczy.
- B. klocek szlifierski.
- C. szlifierka kąтова.
- D. szlifierka mimośrodowa.



Zadanie 20.

Przedstawiony na rysunku symbol oznacza konieczność szlifowania materiału

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



Zadanie 21.

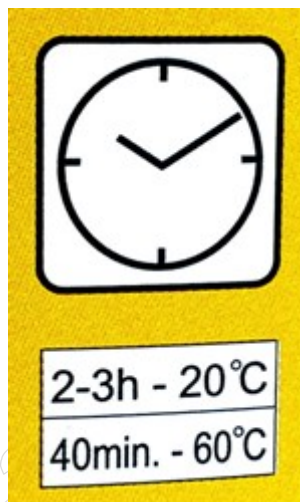
Papier ścierny o gradacji P2500 używany jest do usuwania

- A. śladów biteksu.
- B. małych ognisk korozji.
- C. dużych zacieków na bazie.
- D. rys i zmatowień powłoki lakierowej.

Zadanie 22.

Zgodnie z instrukcją przedstawioną na rysunku polakierowane elementy należy suszyć przez 3 godziny w temperaturze

- A. 20°C
- B. 60°C
- C. 90°C
- D. 120°C



Zadanie 23.

Przedstawione na rysunku narzędzie nazywane cykliną służy do

- A. ścinania ziaren pyłu.
- B. kontroli twardości lakieru.
- C. miejscowego polerowania.
- D. matowania przed zaprawkami.



Zadanie 24.

Przedstawione na rysunku pojemniki to

- A. kubki Forda.
- B. kielichy pistoletu.
- C. kubki pomiarowe.
- D. miarki pojemnościowe.



Zadanie 25.

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

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

Zadanie 26.

Podstawowym zadaniem podkładu reaktywnego jest

- A. wyrównanie powierzchni blachy po usunięciu korozji.
- B. izolacja blachy od czynników atmosferycznych.
- C. uzyskanie lepszej warstwy dekoracyjnej.
- D. usunięcie korozji z blachy nadwozia.

Zadanie 27.

Utwardzanie prawidłowo przygotowanej i położonej cienką warstwą szpachlówki natryskowej powinno trwać około

- A. 2÷4 minut.
- B. 8÷10 minut.
- C. 20÷30 minut.
- D. 12÷15 minut.

Zadanie 28.

Podkłady epoksydowe stosowane są głównie w celu uzyskania najlepszych właściwości

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

Zadanie 29.

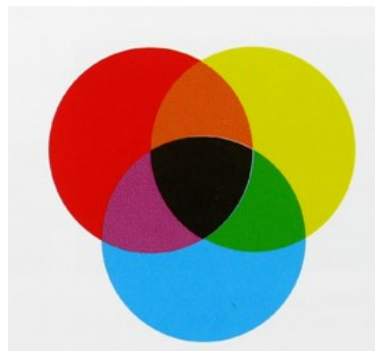
Najdłuższą żywotność powłoki lakierowej zapewnia

- A. połysk.
- B. odcień.
- C. faktura.
- D. twardość.

Zadanie 30.

Na rysunku przedstawiono mieszanie barw przez

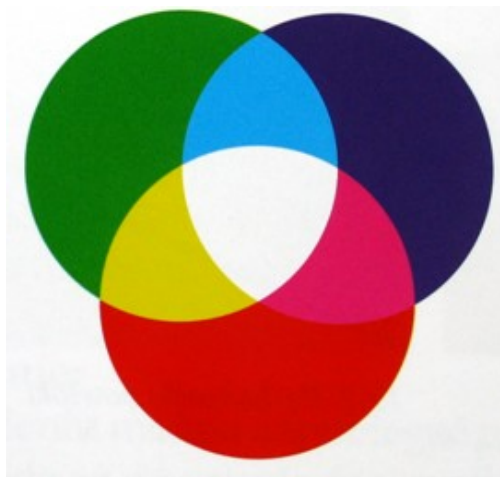
- A. wtrącanie.
- B. subtrakcję.
- C. cieniowanie.
- D. pigmentowanie.



Zadanie 31.

Na rysunku przedstawiono mieszanie barw przez

- A. addycję.
- B. subtrakcję.
- C. wydzielenie.
- D. cieniowanie.



Zadanie 32.

Do palety kolorów podstawowych dla subtraktywnego mieszania kolorów nie należy pigment

- A. magenta.
- B. zielony.
- C. cyjan.
- D. żółty.

Zadanie 33.

Wszystkie widzialne fale świetlne odbijane są przez lakier koloru

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

Zadanie 34.

W lakiernictwie barwą neutralną jest kolor

- A. czerwony.
- B. czarny.
- C. szary.
- D. biały.

Zadanie 35.

Na rysunku przedstawiono

- A. podstawę szlifierki.
- B. papier maskujący.
- C. filtr kabinowy.
- D. taśmę liniową.



Zadanie 36.

Na rysunku przedstawiono

- A. maseczkę przeciwpylową.
- B. sitko lakiernicze.
- C. pojemnik na pył.
- D. filtr kabinowy.



Zadanie 37.

Przedstawione na rysunku parametry nie dotyczą

- A. budowy pistoletu lakierniczego.
- B. rodzaju dozowanego materiału.
- C. typu pistoletu lakierniczego.
- D. wielkości otworu dyszy.



Zadanie 38

Po jakim czasie efektywnej pracy należy wymienić filtry podłogowe kabiny lakierniczej?

- A. 100 ÷ 200 h
- B. 200 ÷ 300 h
- C. 300 ÷ 400 h
- D. 400 ÷ 500 h

Zadanie 39.

Przedstawione na rysunku narzędzie, służy do pomiaru

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



Zadanie 40.

Przyrząd służący do pomiaru barwy lakieru to

- A. areometr.
- B. manometr.
- C. wiskozymetr.
- D. spektrofotometr.