

*Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2018



Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac lakierniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.28**

Wersja arkusza: **X**

M.28-X-18.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 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.

Zacieki, to wady powłoki lakierowej spowodowane

- A. zbyt dużą liczbą warstw.
- B. niewłaściwym doбором dyszy pistoletu.
- C. zanieczyszczeniem aparatury natryskowej.
- D. niewłaściwie przygotowaną powierzchnią przed lakierowaniem.

Zadanie 2.

Niewielkie zagłębienia w powłoce lakierowej z odstającymi brzegami to

- A. kratery.
- B. plamy wodne.
- C. skórka pomarańczowa.
- D. wypływanie pigmentów.

Zadanie 3.

Uszkodzenia powłok lakierowych uwidaczniające się w postaci rys nieznacznej wielkości i powodujące miejscową utratę połysku są powodowane

- A. niewłaściwym doбором narzędzi myjących.
- B. agresywnym działaniem płynów eksploatacyjnych.
- C. niewłaściwym przygotowaniem powierzchni do lakierowania.
- D. zbyt dużą grubością warstwy lakieru nałożoną podczas malowania.

Zadanie 4.

Na którym rysunku przedstawiono narzędzie do polerowania powłoki lakierowej?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono pistolet do

- A. konserwacji.
- B. lakierowania.
- C. pompowania.
- D. odmuchiwania.



Zadanie 6.

Niszczące działanie deszczu oraz gazów na metale to korozja

- A. cierna.
- B. chemiczna.
- C. biologiczna.
- D. atmosferyczna.

Zadanie 7.

Nakładanie na powierzchnię metali cienkiej powłoki innego metalu, najczęściej metodą walcowania na gorąco, to

- A. azotowanie.
- B. anodowanie.
- C. tytanowanie.
- D. platerowanie.

Zadanie 8.

Zabezpieczenie powierzchni przed korozją uzyskuje się poprzez

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

Zadanie 9.

Szpachlówka to materiał używany w lakiernictwie renowacyjnym w celu

- A. wyrównania nierówności.
- B. uzyskania lepszej przyczepności.
- C. zabezpieczenia blach przed korozją.
- D. polepszenia jakości powłoki lakierowej.

Zadanie 10.

Stała substancja w formie drobnego proszku, nierozpuszczalna w spoiwie oraz charakteryzująca się barwą i zdolnością krycia, to

- A. żywica.
- B. pigment.
- C. utwardzacz.
- D. rozcieńczalnik.

Zadanie 11.

Plastyfikator to składnik wyrobów lakierowych, którego zadaniem jest zwiększenie

- A. grubości powłoki lakierowej.
- B. twardości powłoki lakierowej.
- C. elastyczności powłoki lakierowej.
- D. ekonomiczności powłoki lakierowej.

Zadanie 12.

Naturalnym ziarnem ściernym jest

- A. krzemień.
- B. azotek boru.
- C. elektrokorund.
- D. węglik krzemu.

Zadanie 13.

Szlifowanie podkładu „na sucho” powinno się wykonywać papierem ściernym o gradacji

- A. P60÷100
- B. P80÷120
- C. P220÷280
- D. P400÷800

Zadanie 14.

Ścierniwa o gradacji P1000÷P1200 używa się do

- A. oczyszczania z korozji.
- B. wygładzania podkładu.
- C. korekty po lakierowaniu.
- D. oczyszczania spoin spawalniczych.

Zadanie 15.

Do odtłuszczania powierzchni, praktycznie na wszystkich etapach prac lakierniczych, używa się

- A. rozcieńczalników.
- B. rozpuszczalników.
- C. płynów polerskich.
- D. zmywaczy silikonowych.

Zadanie 16.

Do mycia narzędzi lakierniczych najlepiej używać

- A. detergentów.
- B. rozcieńczalników.
- C. olejów napędowych.
- D. benzyn samochodowych.

Zadanie 17.

Zmywacze są materiałami używanymi w lakiernictwie, które nie służą do usuwania

- A. rdzy.
- B. oleju.
- C. smoły.
- D. silikonu.

Zadanie 18

Materiałem lakierniczym, który w najmniejszym stopniu wpływa na degradację środowiska naturalnego, jest lakier

- A. wodny.
- B. akrylowy.
- C. epoksydowy.
- D. renowacyjny.

Zadanie 19.

Lakiery metalizowane w swoim składzie posiadają cząsteczki

- A. miki.
- B. żelaza.
- C. wapnia.
- D. aluminium.

Zadanie 20.

Pigmenty to składniki wyrobów lakierniczych, które nadają im

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

Zadanie 21.

Farby proszkowe stosuje się najczęściej do malowania

- A. wyrobów z drewna.
- B. tworzyw sztucznych.
- C. korpusów obrabiarek.
- D. nadwozi samochodów.

Zadanie 22.

Na lakier bazowy nakłada się lakier

- A. perłowy.
- B. akrylowy.
- C. bezbarwny.
- D. metalizowany.

Zadanie 23.

Na rysunku przedstawiono

- A. koło barw.
- B. paletę barw.
- C. zestaw kolorów.
- D. wzornik kolorów.



Zadanie 24.

Na rysunku przedstawiono

- A. oscyloskop.
- B. spektrofotometr.
- C. czujnik grubości lakieru.
- D. przyrząd do pomiaru twardości lakieru.



Zadanie 25.

Numer (kod) koloru lakieru samochodu zamieszczony jest

- A. w dowodzie rejestracyjnym.
- B. w instrukcji obsługi samochodu.
- C. na tabliczce znamionowej pojazdu.
- D. na elementach nadwozia.

Zadanie 26.

Padające promienie słoneczne odbijane są najsilniej przez powierzchnię pomalowaną na kolor

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

Zadanie 27.

Przedstawiony na rysunku przyrząd służy do pomiaru

- A. krycia.
- B. połysku.
- C. lepkości.
- D. grubości.



Zadanie 28.

Za pomocą kubka Forda dokonuje się pomiaru

- A. połysku.
- B. lepkości.
- C. rozlewności.
- D. elastyczności.

Zadanie 29.

Na rysunku przedstawiono przyrząd do pomiaru

- A. odporności powłoki lakierowej na ścieranie.
- B. odporności powłoki lakierowej na uderzenia.
- C. grubości powłoki lakierowej w stanie suchym.
- D. grubości powłoki lakierowej w stanie mokrym.



Zadanie 30.

Elementem budowy pistoletu lakierniczego nie jest

- A. dławica.
- B. przyłącze.
- C. rozpylacz.
- D. manometr.

Zadanie 31.

Który z pistoletów służy do malowania ręcznego i zasilany jest ze zbiornika stacjonarnego?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 32.

Na rysunku przedstawiono pistolet do

- A. ropowania.
- B. zdmuchiwania.
- C. klejów wodnych.
- D. konserwacji podwozi.



Zadanie 33.

Mycie pistoletu lakierniczego należy wykonywać

- A. raz na dobę.
- B. po zakończeniu dnia pracy.
- C. po każdorazowym użyciu pistoletu.
- D. przed każdą zmianą materiału lakierniczego.

Zadanie 34.

Obsługa pistoletu lakierniczego po zakończeniu lakierowania polega na dokładnym jego umyciu oraz

- A. zakonserwowaniu pistoletu olejem maszynowym.
- B. pozostawieniu pistoletu w stanie suchym i zmontowanym.
- C. wykonaniu konserwacji specjalnym smarem bezsilikonowym.
- D. pozostawieniu pistoletu w stanie wysuszonym i zdemontowanym.

Zadanie 35.

Temperatura w kabinie lakierniczej podczas lakierowania powinna wynosić

- A. do 20°C
- B. 20÷25°C
- C. 30÷35°C
- D. 40÷45°C

Zadanie 36.

Prędkość przepływu powietrza w kabinie z wymuszonym obiegiem w cyklu suszenia powinna wynosić

- A. do 5 m/s
- B. 5÷10 m/s
- C. 10÷15 m/s
- D. 20÷25 m/s

Zadanie 37.

Pistolet podczas lakierowania powinien być prowadzony prostopadle do płaszczyzny lakierowanej w odległości około

- A. 5÷10 cm
- B. 10÷15 cm
- C. 15÷20 cm
- D. 30÷35 cm

Zadanie 38.

Podczas lakierowania płaszczyzn posiadających krawędzie zewnętrzne w pierwszej kolejności należy polakierować

- A. płaszczyznę podstawową przedmiotu, a następnie krawędzie.
- B. powierzchnię krawędzi płaszczyzny, a następnie płaszczyznę zasadniczą.
- C. krawędź płaszczyzny prowadząc pistolet pod kątem 45° do płaszczyzny zasadniczej.
- D. krawędź płaszczyzny prowadząc pistolet pod kątem 60° do płaszczyzny zasadniczej.

Zadanie 39.

Nieniszczącą metodą badania jakości powłok suchych jest pomiar ich

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

Zadanie 40.

Twardość powłoki lakierowej bada się za pomocą

- A. ołówka.
- B. wzornika.
- C. przyrządu stożkowego.
- D. noża do nacinania siatki.

www.EgzaminZawodowy.info