

*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-19.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA

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.

Plamy wodne to wada powłoki lakierowej, która może być spowodowana

- A. zawilgoceniem instalacji natryskowej.
- B. niewłaściwym czasem wygrzewania warstw.
- C. zbyt krótkim czasem schnięcia międzywarstwy.
- D. zastosowaniem niewłaściwych rozcieńczalników.

Zadanie 2.

Niewielkie ubytki powstające na powierzchni lakieru mogą być spowodowane

- A. uderzeniami odprysków z podłoża podczas jazdy.
- B. zastosowaniem niewłaściwych środków myjących.
- C. powstawaniem ognisk korozji pod warstwą lakieru.
- D. zanieczyszczeniem aparatury podczas lakierowania.

Zadanie 3.

Niejednolita powłoka lakierowa to wada określana jako „skórka pomarańczy”, która może być spowodowana

- A. niedostatecznym wymieszaniem lakieru.
- B. zastosowaniem niewłaściwego podkładu.
- C. pozostałościami silikonu na lakierowanej powierzchni.
- D. niskim ciśnieniem natrysku podczas nakładania powłoki.

Zadanie 4.

Na którym rysunku przedstawiono narzędzie do usuwania starych warstw farb i rdzy?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 5.

Pistolet przedstawiony na rysunku służy do

- A. osuszania.
- B. kulowania.
- C. konserwacji.
- D. piaskowania.



Zadanie 6.

Fosforanowanie blach zalicza się do metod

- A. ogniowych.
- B. galwanicznych.
- C. konwersyjnych.
- D. elektrolitycznych.

Zadanie 7.

Proces oddziaływania tlenu z powietrza na powierzchnię stali w wysokiej temperaturze to korozja

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

Zadanie 8.

Proces pokrywania powierzchni metali cienką warstwą ich tlenków w celach ochronnych lub dekoracyjnych to

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

Zadanie 9.

Fosforanowanie blach na nadwoziach samochodowych wykonuje się w celu

- A. utwardzenia blach.
- B. ochrony przed korozją.
- C. uzyskania efektów wizualnych.
- D. podwyższenia ich elastyczności.

Zadanie 10.

Krzemionka, talk lub węglan wapnia to materiały lakiernicze stosowane jako

- A. spoiwa.
- B. barwniki.
- C. wypełniacze.
- D. rozpuszczalniki.

Zadanie 11.

W celu zwiększenia elastyczności powłok do wyrobów lakierowych dodaje się

- A. żywice.
- B. polimery.
- C. plastyfikatory.
- D. rozpuszczalniki.

Zadanie 12.

W celu uzyskania lepszej przyczepności lakierów do podłoża stosuje się

- A. podkłady.
- B. szpachlówki.
- C. rozpuszczalniki.
- D. lakiery bezbarwne.

Zadanie 13.

Który z wymienionych materiałów **nie jest** składnikiem materiału ściernego?

- A. Spoiwo.
- B. Podłoże.
- C. Ziarno ścierne.
- D. Baza metaliczna.

Zadanie 14.

Sztucznym ziarnem ściernym jest

- A. kwarc.
- B. diament.
- C. krzemień.
- D. elektrokorund.

Zadanie 15.

Który z wymienionych materiałów **nie jest** stosowany na podłoża materiałów ściernych?

- A. Gąbka.
- B. Płótno.
- C. Papier.
- D. Metal.

Zadanie 16.

Benzyny ekstrakcyjnej **nie wolno** używać do odtłuszczania powierzchni przygotowanych pod

- A. grunt.
- B. lakier.
- C. podkład.
- D. szpachlę.

Zadanie 17.

Mycie pędzli malarskich wykonanych z materiałów naturalnych powinno wykonywać się w

- A. benzynie i roztworach zasad.
- B. rozcieńczalniku i oleju roślinnym.
- C. rozpuszczalniku i wodzie z mydłem.
- D. oleju napędowym i roztworach kwasów.

Zadanie 18.

Do usuwania zanieczyszczeń spowodowanych smołą lub olejem powinno używać się

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

Zadanie 19.

Materiały lakiernicze, w których pigmenty zachowują się jak pryzmaty rozszczepiające światło, to lakiery

- A. matowe.
- B. perłowe.
- C. specjalne.
- D. metaliczne.

Zadanie 20.

Lakiery matowe w swoim składzie **nie zawierają**

- A. spoiwa.
- B. wapnia.
- C. aluminium.
- D. barwników.

Zadanie 21.

Lakier bezbarwny **nie zawiera**

- A. pigmentów.
- B. utwardzaczy.
- C. wypełniaczy.
- D. plastifikatorów.

Zadanie 22.

Wskaż poprawny przykład przekroju powłoki metalizowanej po renowacji.

- A. Lakier bezbarwny, baza metalizowana, powłoka oryginalna, podłoże, podkład.
- B. Baza metalizowana, powłoka oryginalna, lakier bezbarwny, podkład, podłoże.
- C. Lakier bezbarwny, baza metalizowana, podkład, powłoka oryginalna, podłoże.
- D. Baza metalizowana, lakier bezbarwny, podłoże, powłoka oryginalna, podkład.

Zadanie 23.

Zadaniem lakieru bezbarwnego jest

- A. ochrona warstwy bazowej przed korozją.
- B. utwardzenie poprzednio nałożonych powłok.
- C. zwiększenie przyczepności lakieru do podłoża.
- D. ochrona warstwy bazowej przed uszkodzeniem mechanicznym.

Zadanie 24.

Jaki kolor powstanie w wyniku zmieszania koloru niebieskiego, zielonego i czerwonego?

- A. Biały.
- B. Żółty.
- C. Szary.
- D. Czarny.



Zadanie 25.

Koło chromatyczne składa się z 3 barw podstawowych:

- A. zielonej, białej i brązowej.
- B. czerwonej, zielonej i czarnej.
- C. żółtej, niebieskiej i czerwonej.
- D. niebieskiej, czerwonej i zielonej.

Zadanie 26.

Przyrząd przedstawiony na rysunku służy do

- A. automatycznej identyfikacji kolorów.
- B. pomiaru grubości powłoki lakierowej.
- C. badania odporności powłok na ścieranie.
- D. oceny czasu schnięcia powłoki lakierowej.



Zadanie 27.

Na rysunku przedstawiono

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



Zadanie 28.

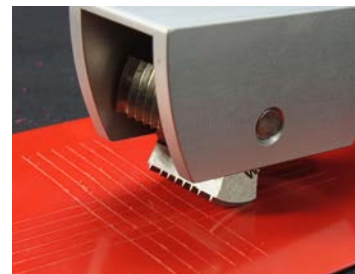
Powierzchnia o jakiej barwie pochłania promienie świetlne o wszystkich barwach?

- A. Biała.
- B. Czarna.
- C. Zielona.
- D. Niebieska.

Zadanie 29.

Przyrządem przedstawionym na rysunku wykonuje się badanie

- A. lepkości lakieru.
- B. twardości lakieru.
- C. elastyczności lakieru.
- D. przyczepności lakieru.

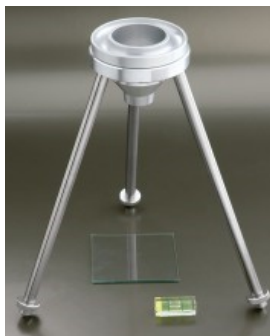


Zadanie 30.

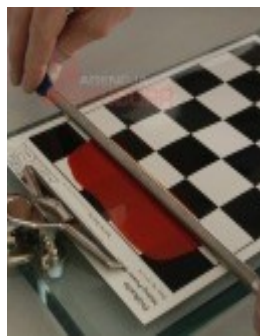
Do oceny wyrobów lakierowych w stanie płynnym służy przyrząd przedstawiony na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 31.

Na rysunku przedstawiono przyrząd do pomiaru

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



Zadanie 32.

Pistolet do wymalowań dekoracyjnych przedstawiono na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 33.

Który z pistoletów służy do ropowania?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 34.

Na rysunku przedstawiono pistolet do

- A. konserwacji podwozi.
- B. aplikacji klejów wodnych.
- C. zdmuchiwania i osuszania.
- D. konserwacji profili zamkniętych.



Zadanie 35.

Do mycia pistoletów lakierniczych powinno używać się

- A. benzyny.
- B. rozcieńczalnika.
- C. rozpuszczalnika.
- D. preparatów silikonowych.

Zadanie 36.

W celu zabezpieczenia pojemnika z aerozolem przed zasychaniem po jego użyciu należy

- A. przechowywać go w pozycji pionowej.
- B. przechowywać go w pozycji poziomej.
- C. przedmuchać go w pozycji odwróconej.
- D. przeczyścić rurkę wylotową cienkim narzędziem.

Zadanie 37.

Podczas lakierowania pasmowego, aby uzyskać równomierną grubość warstwy, nowe pasmo powinno zachodzić na poprzednio nałożone o

- A. 0,2 szerokości pasma poprzedniego.
- B. 0,3 szerokości pasma poprzedniego.
- C. 0,4 szerokości pasma poprzedniego.
- D. 0,5 szerokości pasma poprzedniego.

Zadanie 38.

Lakierowanie krawędzi wewnętrznych należy wykonać

- A. jednym przejściem, malując jednocześnie pionową i poziomą ścianę krawędzi.
- B. dwoma przejściami, malując pionową a następnie poziomą ścianę krawędzi.
- C. trzema przejściami, malując pionową, poziomą ścianę a następnie naroże krawędzi.
- D. czterema przejściami, malując dwukrotnie na przemian obydwie ściany.

Zadanie 39.

Niszczącą metodą badania jakości powłok suchych jest pomiar

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

Zadanie 40.

Pomiar elastyczności powłoki lakierowej wykonuje się za pomocą

- A. grubościomierza.
- B. przyrządu stożkowego.
- C. przyrządu ołówkowego.
- D. noża do nacinania siatki.