

Nazwa kwalifikacji: **Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.24**

Wersja arkusza: **SG**

M.24-SG-21.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

Typ nadwozia przedstawiony na ilustracji to

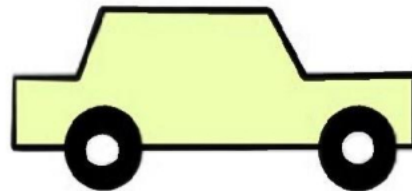
- A. sedan.
- B. coupe.
- C. kombi.
- D. hatchback.



Zadanie 2.

W przedstawionym na rysunku szkicu samochodu zastosowano nadwozie

- A. trzybryłowe.
- B. 2,5-bryłowe.
- C. dwubryłowe.
- D. jednobryłowe.



Zadanie 3.

Które z elementów nadwozi pojazdów samochodowych użytkowanych w życiu codziennym mogą być wykonywane z tworzyw sztucznych?

- A. Progi.
- B. Słupki.
- C. Błotniki przednie.
- D. Płyty podłogowe.

Zadanie 4.

W celu zwiększenia odporności na korozję, niektóre elementy nadwozi samochodów wykonywane są

- A. z irydu.
- B. z wanadu.
- C. ze stali stopowej.
- D. ze stopów aluminium.

Zadanie 5.

Przedstawione na ilustracji uszkodzenie powstało na skutek

- A. zagięcia.
- B. rozdarcia.
- C. przytarcia.
- D. wgniecenia.



Zadanie 6.

Przedstawione na ilustracji uszkodzenie samochodu powstało w wyniku uderzenia

- A. czołowego centralnego.
- B. bocznego lewostronnego.
- C. czołowego lewostronnego.
- D. czołowego prawostronnego.



Zadanie 7.

Przedstawione na rysunku urządzenie służy do pomiaru

- A. rozstawu kół.
- B. deformacji nadwozia.
- C. geometrii zwieszenia.
- D. otworu szyby czołowej.



Zadanie 8.

Na ilustracji przedstawiono

- A. podnośnik najazdowy diagnostyczny.
- B. podnośnik najazdowy czterokolumnowy.
- C. urządzenie do pomiaru płyty podłogowej.
- D. urządzenie do pomiaru geometrii zawieszenia.



Zadanie 9.

Element nadwozia lewej strony **nie podlegający** wymianie po kolizji przedstawionej na ilustracji to

- A. drzwi przednie.
- B. błotnik przedni.
- C. zderzak przedni.
- D. pokrywa silnika.



Zadanie 10.

Przedstawiane na ilustracji uszkodzenie kwalifikuje ten element nadwozia do

- A. cynowania.
- B. szpachlowania.
- C. wymiany na nowy.
- D. konserwacji antykorozyjnej.



Zadanie 11.

Przedstawione na ilustracji uszkodzenie elementu nadwozia powstało w wyniku

- A. korozji.
- B. spalenia.
- C. kolizji drogowej.
- D. zmęczenia materiału.



Zadanie 12.

Przedstawione na ilustracji uszkodzenie, zwane potocznie bananem powstało w wyniku

- A. zagięcia.
- B. sprasowania.
- C. uderzenia bocznego.
- D. uderzenia wzdłużnego.



Zadanie 13.

Przedstawione na rysunku urządzenie służy do kształtowania blach techniką

- A. gięcia.
- B. tłoczenia.
- C. żłobienia.
- D. prasowania.



Zadanie 14.

Przedstawiony na rysunku element wykonano techniką

- A. gięcia.
- B. zwijania.
- C. żłobienia.
- D. tłoczenia.

**Zadanie 15.**

Przedstawione na ilustracji narzędzia służą do wykonywania napraw metodą

- A. wymiany.
- B. wyciągania.
- C. wypychania.
- D. wykłepywania.

**Zadanie 16.**

Uszkodzone wskutek korozji poszycie drzwi pojazdu, charakteryzujące się oderwaniem płata od konstrukcji, należy naprawić metodą

- A. klejenia.
- B. wymiany.
- C. cynowania.
- D. szpachlowania.

Zadanie 17.

Do wykonania łąty blacharskiej **nie należy** używać blachy

- A. ocynkowanej.
- B. głęboko tłocznej.
- C. z materiału rodzimego.
- D. o wysokiej wytrzymałości.

Zadanie 18.

Podczas łączenia blach metodą zgrzewania, pomiędzy zgrzewane blachy należy zastosować

- A. pastę cynkową.
- B. kit uszczelniający.
- C. podkład tlenkowy.
- D. środek woskowy.

Zadanie 19.

Przedstawiony na rysunku zestaw narzędzi służy do

- A. wyciągania wklętości.
- B. wypychania wgnieceń.
- C. prostowania blach.
- D. wymiany szyb.

**Zadanie 20.**

Przedstawione na rysunku urządzenie służy do naprawy elementów z tworzyw sztucznych metodą

- A. zgrzewania.
- B. zszywania.
- C. spawania.
- D. klejenia.

**Zadanie 21.**

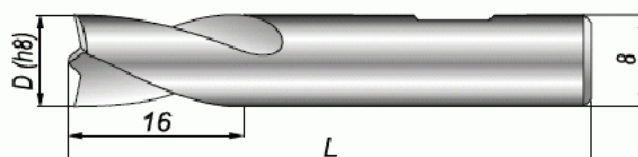
Przedstawione na rysunku narzędzie służy do

- A. odwzorowania kształtu.
- B. rozprowadzenia kleju.
- C. wykręcania korków.
- D. nakładania szpachli.

**Zadanie 22.**

Przedstawione na rysunku narzędzie służy do

- A. wiercenia otworów.
- B. dziurkowania blach.
- C. frezowania rowków.
- D. rozwiercania zgrzewów.



Zadanie 23.

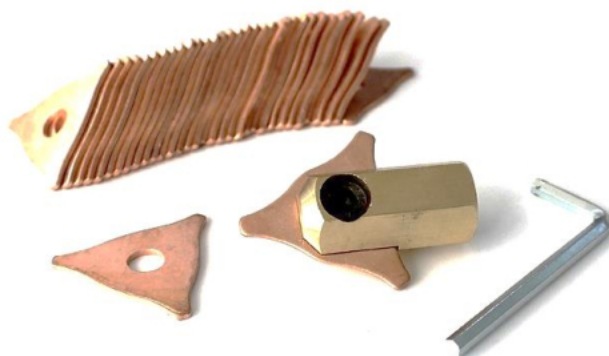
Na ilustracji przedstawiono zestaw służący do

- A. zgrzewania.
- B. lutospawania.
- C. lutowania twardego.
- D. spawania gazowego.

**Zadanie 24.**

Przedstawione na rysunku elementy służą do napraw poszyc elementów nadwozi samochodowych za pomocą

- A. spottera.
- B. spawarki.
- C. migomatu.
- D. lutospawarki.

**Zadanie 25.**

Przedstawione na rysunku elektrody węglowe służą do

- A. spawania.
- B. lutowania.
- C. cynowania.
- D. bańkowania.

**Zadanie 26.**

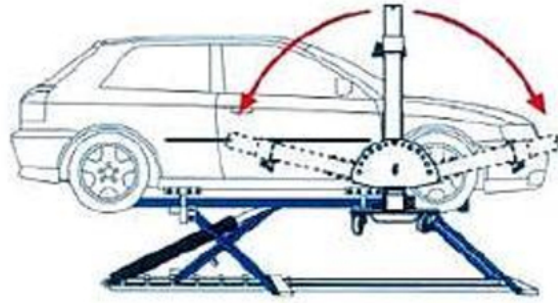
Przed przystąpieniem do naprawy blacharskiej samochodu należy w pierwszej kolejności

- A. odczytać przebieg pojazdu.
- B. określić wielkość odkształceń.
- C. zabezpieczyć nieuszkodzone elementy.
- D. sprawdzić grubość powłoki lakierniczej.

Zadanie 27.

Która część pojazdu przedstawionego na rysunku jest przygotowywana do naprawy na ramie naprawczej?

- A. Prawa przednia.
- B. Lewa przednia.
- C. Prawa tylna.
- D. Lewa tylna.

**Zadanie 28.**

Łączenie ocynkowanych elementów nadwozi samochodowych wykonuje się metodą

- A. spawania MIG.
- B. spawania TIG.
- C. lutospawania.
- D. lutowania.

Zadanie 29.

Łączenie elementów wykonanych z blach stalowych z elementami wykonanymi ze stopów aluminium w przypadku karoserii samochodowych w warunkach warsztatowych wykonywane jest najczęściej z wykorzystaniem techniki

- A. spawania.
- B. nitowania.
- C. lutowania.
- D. zgrzewania.

Zadanie 30.

Pokrywy i drzwi montowane są w pojazdach samochodowych za pomocą połączeń

- A. spawanych.
- B. skręcanych.
- C. nitowanych.
- D. zgrzewanych.

Zadanie 31.

Przedstawione na rysunku urządzenie służy do wykonania połączeń metodą

- A. zgrzewania.
- B. lutowania.
- C. nitowania.
- D. spawania.



Zadanie 32.

Przedstawione na rysunku urządzenia służą do wykonania połączeń metodą

- A. TIG.
- B. MMA.
- C. MIG-MAG.
- D. lutowania.

**Zadanie 33.**

Przedstawione na rysunku narzędzie służy do wykonania połączeń metodą

- A. lutowania.
- B. nitowania.
- C. skręcania.
- D. klejenia.

**Zadanie 34.**

Przedstawione na rysunku urządzenie służy do pomiaru

- A. zbieżności kół.
- B. kątów pochylenia kół.
- C. geometrii zawieszenia.
- D. geometrii odkształceń nadwozia.



Zadanie 35.

Przedstawione na ilustracji urządzenie służy do pomiaru

- A. sił hamowania.
- B. obciążeń osi kół.
- C. geometrii nadwozia.
- D. geometrii zawieszenia.

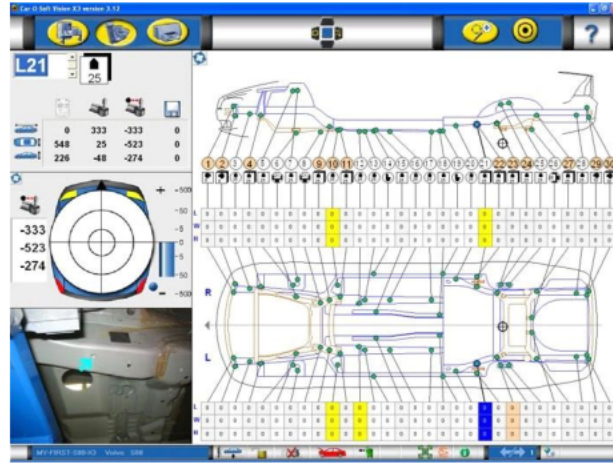


Zadanie 36.

Przedstawione na rysunku urządzenie służy do pomiaru

- A. zbieżności kół.
- B. dopuszczalnych obciążeń.
- C. geometrii bryły nadwozia.
- D. geometrii zawieszenia kół.



Zadanie 37.

Na ilustracji przedstawiono kartę pomiarową

- A. wyważenia kół samochodu.
- B. geometrii zawieszenia pojazdu.
- C. bazowych punktów pomiarowych bryły nadwozia.
- D. wielkości szczelin pomiędzy elementami nadwozia.

Zadanie 38.

Zabezpieczenie antykorozyjne profili zamkniętych nadwozia należy wykonywać stosując metodę

- A. natrysku środkami smołowatymi.
- B. natrysku preparatami woskowymi.
- C. nanoszenia pędzlem środków smołowatych.
- D. nanoszenia pędzlem preparatów woskowych.

Zadanie 39.

Zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznej części podłogi nadwozia pojazdu wykonywane jest poprzez natrysk

- A. farb podkładowych.
- B. substancji woskowych.
- C. substancji smołowatych.
- D. preparatów epoksydowych.

Zadanie 40.

Przedstawiony na ilustracji pistolet służy do

- A. malowania podwozia.
- B. piaskowania elementów.
- C. odmuchiwania nieczystości.
- D. konserwacji profili zamkniętych.



