

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

Symbol kwalifikacji: **MG.24**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MG.24-SG-24.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2024

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 14 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.

Na ilustracji przedstawiono nadwozie typu

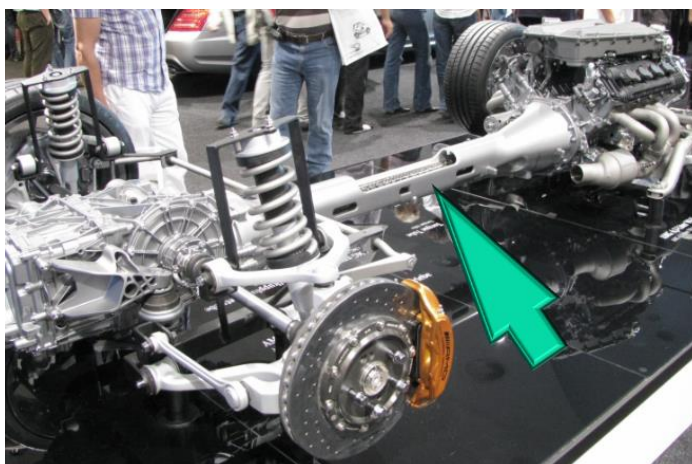
- A. hatchback.
- B. kabriolet.
- C. liftback.
- D. coupe.



Zadanie 2.

Na ilustracji przedstawiono ramę samochodową

- A. podłużnicową.
- B. obwodową.
- C. krzyżową.
- D. centralną.



Zadanie 3.

Które z tworzyw sztucznych mogą być wielokrotnie przetwarzane?

- A. Reaktywne.
- B. Termoplastyczne.
- C. Termoutwardzalne.
- D. Chemoutwardzalne.

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

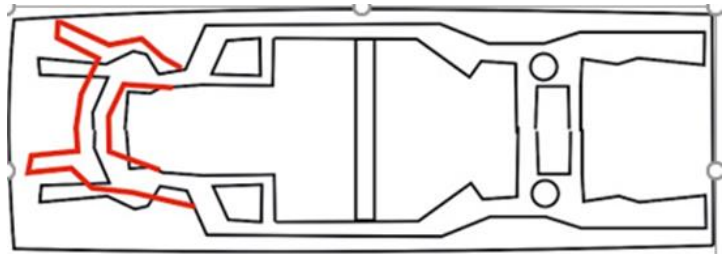
- A. korozji materiału.
- B. rozdarcia elementu.
- C. zmęczenia materiału.
- D. uszkodzenia mechanicznego.



Zadanie 6.

Przedstawione na rysunku odkształcenie ramy nadwozia powstało w wyniku uderzenia

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



Zadanie 7.

Przedstawione na ilustracji urządzenie służy do pomiaru

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



Zadanie 8.

Na ilustracji przedstawiono

- A. podnośnik najazdowy diagnostyczny.
- B. podnośnik samochodowy czterokolumnowy.
- C. urządzenie do napraw nadwozi samochodowych.
- D. urządzenie do pomiaru geometrii zawieszenia.



Zadanie 9.

Na ilustracji przedstawiono urządzenie używane podczas

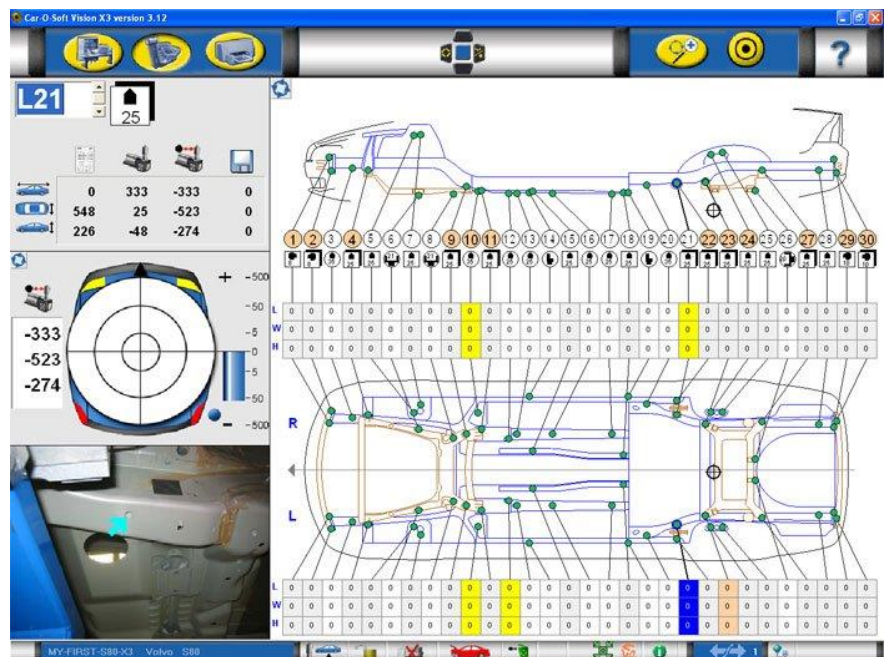
- A. wyważania kół.
- B. pomiaru geometrii kół.
- C. pomiaru płyt podłogowych.
- D. diagnostyki silników spalinowych.



Zadanie 10.

Na rysunku przedstawiono kartę pomiarową

- A. wyważenia kół samochodu.
- B. geometrii zawieszenia pojazdu.
- C. wymiarów elementów nadwozia
- D. bazowych punktów pomiarowych bryły nadwozia.



Zadanie 11.

Sposób pomiaru punktów bazowych płyty podłogowej z odczytem na podziałce pomiarowej jest pomiarem

- A. laserowym.
- B. mechanicznym.
- C. ultradźwiękowym.
- D. elektroniczno-mechanicznym.

Zadanie 12.

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

- A. błotnik przedni.
- B. pokrywa silnika.
- C. reflektor przedni.
- D. kierunkowskaz przedni.



Zadanie 13.

Przedstawione na ilustracji uszkodzenie elementu nadwozia należy naprawić poprzez

- A. cynowanie ubytku.
- B. szpachlowanie elementu.
- C. częściową wymianę elementu.
- D. uzupełnienie ubytku żywicą z włóknem.



Zadanie 14.

Które z wymienionych uszkodzeń nadwozia samochodowego wymaga naprawy ze względu zachowania bezpieczeństwa pojazdu w ruchu?

- A. Porysowanie pokrywy silnika.
- B. Wgniecenie zderzaka przedniego.
- C. Skorodowanie powierzchniowe pokrywy bagażnika.
- D. Perforacyjne skorodowanie gniazda mocowania kolumny MacPhersona.

Zadanie 15.

Przedstawiony na ilustracji element nadwozia samochodowego wykonano techniką

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



Zadanie 16.

Przedstawione na ilustracji uszkodzenie elementów nadwozia powstało w wyniku

- A. zużycia eksploatacyjnego.
- B. kolizji drogowej.
- C. korozji.
- D. pożaru.



Zadanie 17.

Przedstawione na ilustracji uszkodzenie, zwane potocznie bananem powstało w wyniku

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



Zadanie 18.

Przedstawione na ilustracji narzędzie służy do kształtowania blach techniką

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



Zadanie 19.

Na ilustracji przedstawiono element nadwozia samochodowego wykonany metodą

- A. tłoczenia.
- B. spawania.
- C. wyoblania.
- D. prasowania.



Zadanie 20.

Arkusze blach stalowych produkowane są w hutach metodą

- A. tłoczenia.
- B. odkuwania.
- C. walcowania.
- D. przeciągania.

Zadanie 21.

Przedstawione na ilustracji narzędzia służą do wykonywania napraw metodą

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



Zadanie 22.

Na ilustracji przedstawiono podstawowy zestaw narzędzi stosowany do

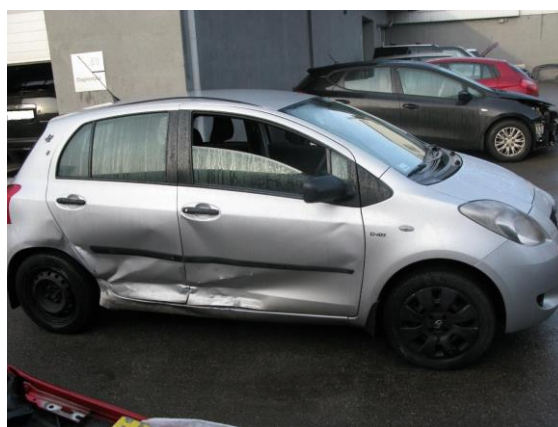
- A. wymiany szyb wklejanych.
- B. wymiany podsufitek dachu.
- C. naprawy tapicerki samochodowej.
- D. wypychania wgnieceń po gradobiciu.



Zadanie 23.

Przedstawione na ilustracji uszkodzone drzwi należy naprawić metodą

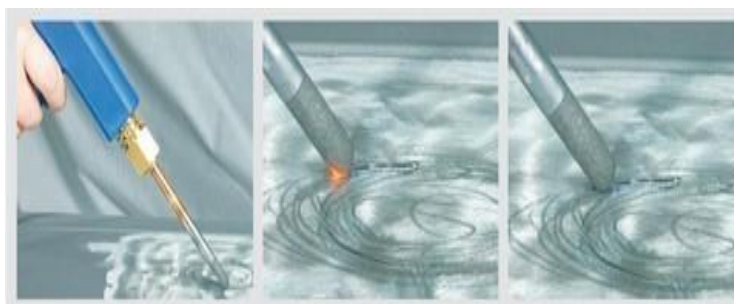
- A. wymiany na nowe.
- B. wyciągania i prostowania.
- C. wymiany poszycia zewnętrznego.
- D. wstawienia reperaturki naprawczej.



Zadanie 24.

Przedstawiona na ilustracji czynność naprawy blacharskiej to

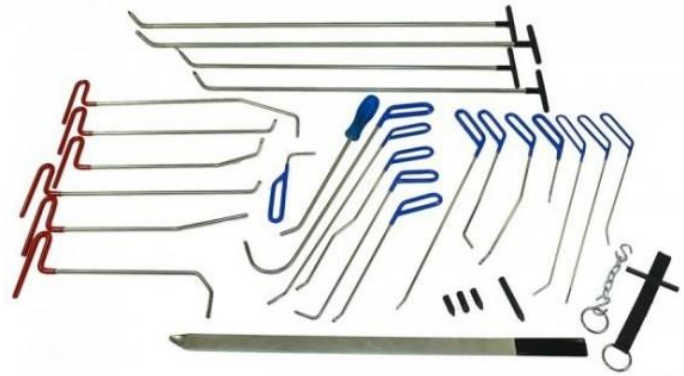
- A. lutospawanie.
- B. spawanie laserowe.
- C. spawanie elektryczne.
- D. obkurczanie termiczne.



Zadanie 25.

Przedstawiony na ilustracji zestaw narzędzi służy do

- A. wyciągania wklęśłości.
- B. wypychania wgniecień.
- C. prostowania blach.
- D. wymiany szyb.



Zadanie 26.

Przedstawiony na ilustracji zestaw palników służy do

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



Zadanie 27.

Na ilustracji przedstawiono zestaw

- A. wiertel koronkowych.
- B. wiertel uniwersalnych.
- C. frezów do wymiany poszyc dachu.
- D. rozwiertaków do usuwania zgrzewów punktowych.



Zadanie 28.

Na ilustracji przedstawiono urządzenie stosowane do łączenia elementów metodą

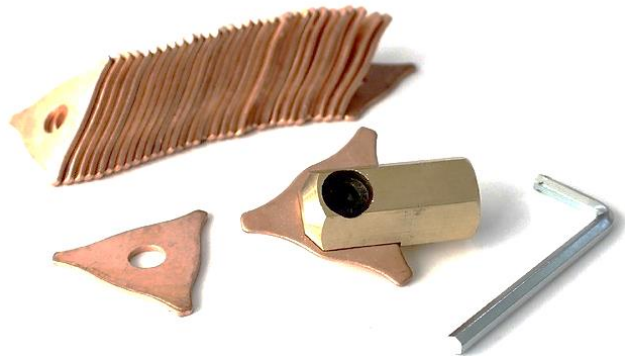
- A. zgrzewania punktowego.
- B. spawania laserowego.
- C. lutowania twardego.
- D. spawania łukowego.



Zadanie 29.

Przedstawione na ilustracji elementy, mają zastosowanie podczas napraw poszyc zewnątrznych nadwozi samochodowych przy użyciu

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



Zadanie 30.

Przedstawione na ilustracji narzędzie służy do

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



Zadanie 31.

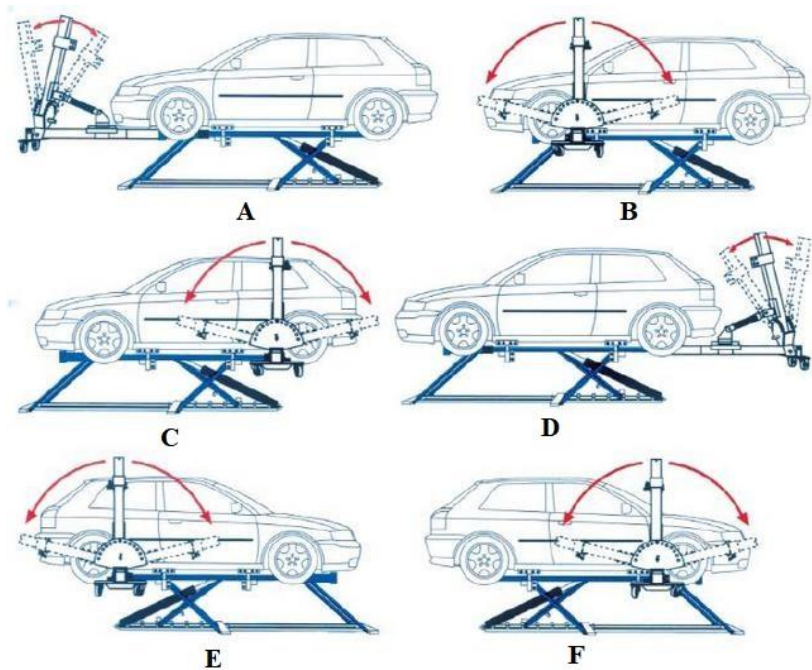
Przed przystąpieniem do naprawy blacharskiej samochodu należy w pierwszej kolejności

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

Zadanie 32.

Naprawę prawej strony pojazdu, wykonywaną na ramie naprawczej, pokazano na

- A. rysunku B.
- B. rysunku C.
- C. rysunkach B i C.
- D. rysunkach E i F.



Zadanie 33.

Łączenie ocynkowanych elementów nadwozi samochodowych wykonuje się metodą

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

Zadanie 34.

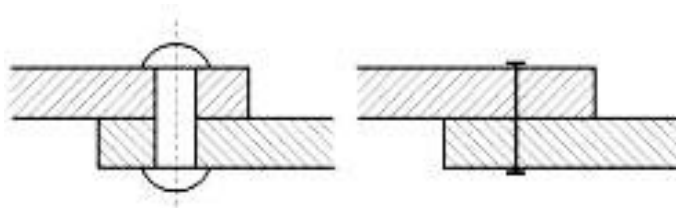
Pęknięte zderzaki wykonane z tworzywa sztucznego należy naprawiać poprzez

- A. spawanie elektrodą z tworzywa bazowego.
- B. spawanie elektrodą z otuliną rutyłową.
- C. szpachlowanie szpachlą zbrojoną.
- D. klejenie żywicą epoksydową.

Zadanie 35.

Na rysunku przedstawiono oznaczenie połączenia

- A. zgrzewanego.
- B. spawanego.
- C. klejonego.
- D. nitowego.



Zadanie 36

Urządzenie przedstawione na ilustracji to

- A. spawarka TIG.
- B. spawarka MMA.
- C. zgrzewarka Spotter.
- D. zgrzewarka kondensatorowa.



Zadanie 37.

Za pomocą suwmiarki **nie można** zmierzyć

- A. grubości blachy.
- B. średnicy otworu.
- C. kształtu elementu.
- D. wielkości szczeliny.

Zadanie 38.



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

Na której ilustracji przedstawiono pomiarowy cyrkiel blacharski?

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

Zadanie 39.

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 40.

Przedstawiony na ilustracji pistolet służy do

- A. piaskowania podwozi.
- B. lakierowania nadwozi.
- C. zabezpieczania podwozi samochodowych.
- D. zabezpieczania antykorozyjnego profili zamkniętych.

