

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

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.24**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MG.24-SG-22.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 13 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.

W przedstawionym na ilustracji samochodzie zastosowano nadwozie

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



Zadanie 2.

Na ilustracji przedstawiono samochód o nadwoziu typu

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



Zadanie 3.

Na ilustracji przedstawiono ramę samochodową

- A. płytową.
- B. krzyżową.
- C. podłużnicową.
- D. kratownicową.



Zadanie 4.

Które z elementów nadwozi pojazdów samochodowych mogą być wykonywane z tworzyw sztucznych?

- A. Podłużnice przednie.
- B. Błotniki przednie.
- C. Płyty podłogowe.
- D. Szyby czołowe.

Zadanie 5.

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 6.

Przedstawione na ilustracji uszkodzenie samochodu powstało w wyniku

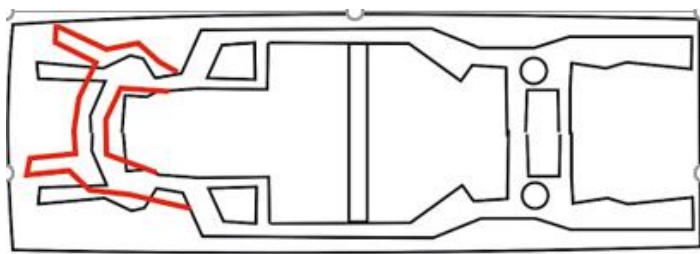
- A. porysowania.
- B. wgniecenia.
- C. wgłębienia.
- D. zagięcia.



Zadanie 7.

Przedstawione na rysunku odkształcenie ramy nadwozia powstało wskutek uderzenia

- A. wzdłużnego wchrującego.
- B. wzdłużnego ukośnego.
- C. bocznego centralnego.
- D. bocznego narożnego.



Zadanie 8.

Przedstawione na ilustracji urządzenie przeznaczone jest do pomiarów

- A. rozstawu osi.
- B. wysokości nadwozia.
- C. deformacji nadwozia.
- D. geometrii zawieszenia.



Zadanie 9.

W ilu płaszczyznach należy określić położenie dowolnego punktu nadwozia samochodowego?

- A. Jednej.
- B. Dwóch.
- C. Trzech.
- D. Czterech.

Zadanie 10.

Element nadwozia lewej strony **niepodlegający** wymianie w trakcie naprawy samochodu przedstawionego na ilustracji to

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



Zadanie 11.

Przedstawiane na ilustracji uszkodzenie szyby czołowej w polu widzenia kierowcy należy naprawić poprzez

- A. klejenie.
- B. polerowanie.
- C. wymianę szyby.
- D. naklejenie folii przezroczystej.



Zadanie 12.

Przedstawione na ilustracji uszkodzenia elementów nadwozia powstały w wyniku

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



Zadanie 13.

Elementy nośne nadwozia pognięte z załamaniem w wyniku kolizji drogowej powinny być naprawiane poprzez

- A. wymianę elementów na nowe.
- B. formowanie uszkodzonych elementów na gorąco.
- C. prostowanie załamów na elementach za pomocą spottera.
- D. prostowanie uszkodzeń elementów narzędziami ręcznymi.

Zadanie 14.

Przedstawione na ilustracji narzędzie służy do kształtowania blach techniką

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



Zadanie 15.

Przedstawiony na ilustracji element nadwozia samochodowego wykonano techniką

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



Zadanie 16.

Przedstawione na ilustracji narzędzia służą do wykonywania napraw metodą

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



Zadanie 17.

Przed przystąpieniem do wymiany słupka B w samochodzie, wykonanego ze stali o wysokiej wytrzymałości należy w pierwszej kolejności

- A. wyciąć słupkę w pobliżu uszkodzenia.
- B. usunąć zgrzewy punktowe i rozpocząć wycinanie słupka.
- C. doraźnie wyprostować pociętą część słupka i rozpocząć wycinanie.
- D. zapoznać się z aktualną instrukcją napraw technicznych danego samochodu.

Zadanie 18.

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

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

Zadanie 19.

Podczas łączenia blach metodą zgrzewania, pomiędzy zgrzewane blachy należy zastosować

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

Zadanie 20.

Przedstawiony na ilustracji zestaw narzędzi służy do

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



Zadanie 21.

Przedstawione na ilustracji narzędzie służy do

- A. nitowania.
- B. dziurkowania.
- C. wycinania otworów.
- D. usuwania zgrzewów.



Zadanie 22.

Na ilustracji przedstawiono zestaw

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



Zadanie 23.

Przedstawiony na ilustracji zestaw palników służy do

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

**Zadanie 24.**

Przedstawione na ilustracji elementy służą do napraw poszyc zewnętrznych nadwozi samochodowych przy użyciu

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



Zadanie 25.

Na ilustracji przedstawiono urządzenie przeznaczone do

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



Zadanie 26.

Przed przystąpieniem do naprawy powypadkowej samochodu należy koniecznie w pierwszej kolejności

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

Zadanie 27.

Przedstawiony na ilustracji etap naprawy wskazuje na rozpoczęcie przygotowań do prostowania

- A. belki przedniej.
- B. wzmocnienia czołowego.
- C. przedniej lewej części pojazdu.
- D. przedniej prawej części pojazdu.



Zadanie 28.

Pęknięte zderzaki wykonane z tworzywa sztucznego należy naprawiać poprzez

- A. wstawienie metalowej łąty.
- B. łączenie nitami aluminiowymi.
- C. spawanie tworzywem bazowym.
- D. szpachlowanie szpachlą zbrojoną.

Zadanie 29.

Szczelne połączenia elementów wykonanych z blach nie są wykonywane metodą

- A. klejenia.
- B. spawania.
- C. nitowania.
- 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 ilustracji urządzenie służy do wykonania połączeń metodą

- A. spawania gazowego.
- B. spawania plazmowego.
- C. spawania łukowego elektrodami otulonymi.
- D. spawania MIG/MAG w osłonach gazowych.



Zadanie 32.

Spawanie elektryczne blach aluminiowych, wykonuje się w osłonie argonu metodą

- A. TIG
- B. MGA
- C. MAG
- D. MMA

Zadanie 33.

Przedstawione na ilustracji narzędzie służy do wykonywania połączeń

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



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

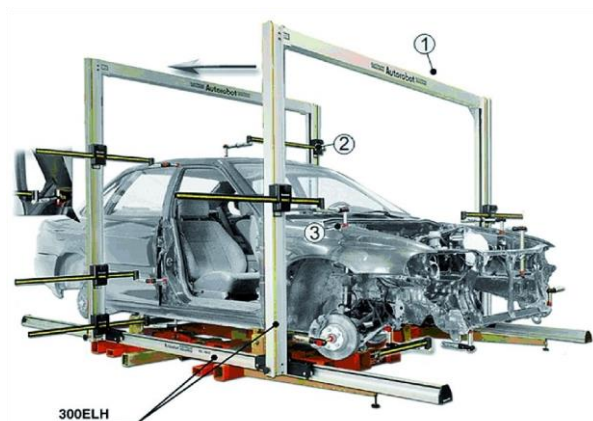
- A. obciążania kół przednich.
- B. diagnostyki amortyzatorów.
- C. pomiaru geometrii kół pojazdu.
- D. pomiaru punktów bazowych nadwozia.



Zadanie 36.

Na ilustracji przedstawiono pojazd samochodowy w trakcie pomiaru

- A. rozstawu osi kół.
- B. kątów pochylenia kół.
- C. geometrii bryły nadwozia.
- D. geometrii zawieszenia przedniego.



Zadanie 37.

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

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

Zadanie 38.

W celu zabezpieczenia antykorozyjnego zewnętrznych elementów podłogi nadwozia samochodowego należy stosować

- A. podkłady akrylowe.
- B. szpachle natryskowe.
- C. preparaty bitumiczne.
- D. preparaty chemoutwardzalne.

Zadanie 39.

Zabezpieczenie antykorozyjne profili zamkniętych nadwozia samochodowego wykonywane jest poprzez

- A. pomalowanie farbą antykorozyjną.
- B. wtrysnięcie preparatów woskowych.
- C. nałożenie preparatów na bazie poliuretanu.
- D. natryśnięcie substancji zawierających związki bitumiczne.

Zadanie 40.

Przedstawiony na ilustracji pistolet służy do

- A. piaskowania elementów.
- B. odmuchiwania z zanieczyszczeń.
- C. malowania elementów nadwozia.
- D. konserwacji powierzchni zewnętrznych.

