

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

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.24**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MG.24-SG-20.06

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2020**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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 krater 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.

Przedstawiony na rysunku pojazd posiada nadwozie

- A. trójbryłowe.
- B. dwubryłowe.
- C. jednobryłowe.
- D. czterobryłowe.



### Zadanie 2.

Który typ samochodu posiada otwartą formę nadwozia?

- A. Coupe.
- B. Kabrio.
- C. Liftback.
- D. Hatchback.

### Zadanie 3.

Które z wymienionych materiałów stosuje się najczęściej do budowy szkieletów nadwozi samochodów osobowych?

- A. Stale szlachetne.
- B. Stopy aluminium.
- C. Stale narzędziowe.
- D. Kompozyty materiałowe.

### Zadanie 4.

Chrom jako dodatek stopowy stali zwiększa jej

- A. udarność.
- B. twardość.
- C. ciągliwość.
- D. hartowność.

**Zadanie 5.**

Przyczyną uszkodzenia nadwozia samochodu przedstawionego na rysunku jest

- A. korozja.
- B. kolizja drogowa.
- C. zużycie cieplne.
- D. zużycie eksploatacyjne.

**Zadanie 6.**

Uszkodzenie przedstawione na rysunku jest skutkiem

- A. zmęczenia materiału.
- B. działania zjawiska korozji.
- C. zużycia eksploatacyjnego nadwozia.
- D. uszkodzenia mechanicznego nadwozia.

**Zadanie 7.**

Urządzenie przedstawione na rysunku to

- A. ramię pomiarowe.
- B. listwa pomiarowa.
- C. poziomica laserowa.
- D. cyrkiel uniwersalny.

**Zadanie 8.**

Na rysunku przedstawiono elektroniczne ramię pomiarowe służące do pomiaru

- A. zbieżności kół.
- B. geometrii zawieszenia.
- C. grubości powłoki lakierniczej.
- D. geometrii elementów nadwozia.



### Zadanie 9.

Dokonując pomiaru geometrii nadwozia należy posługiwać się danymi technicznymi zawartymi w

- A. fachowej literaturze.
- B. folderze reklamowym.
- C. instrukcji napraw samochodu.
- D. poradniku mechanika samochodowego.

### Zadanie 10.

Na rysunku pokazane jest uszkodzenie

- A. dachu pojazdu.
- B. progu pojazdu.
- C. błotnika pojazdu.
- D. zderzaka pojazdu.



### Zadanie 11.

Na rysunku przedstawiono uszkodzenie w pojeździe drzwi

- A. lewych tylnych.
- B. prawych tylnych.
- C. lewych przednich.
- D. prawych przednich.



### Zadanie 12.

Przedstawione na rysunku uszkodzenie pojazdu powstało wskutek

- A. otarcia.
- B. korozji.
- C. rozdarcia.
- D. zmęczenia materiału.



### Zadanie 13.

Do metod kształtowania blach nie zalicza się

- A. zaginania.
- B. zawijania.
- C. wywijania.
- D. hartowania.

### Zadanie 14.

Pokazany na rysunku element wykonany został techniką

- A. tłoczenia.
- B. zaginania.
- C. wywijania.
- D. obkurczania.



### Zadanie 15.

Za pomocą urządzenia przedstawionego na rysunku wykonuje się

- A. naciąganie ramy.
- B. obróbkę cieplną.
- C. spawanie plazmowe.
- D. wyciąganie wgnieceń.



### Zadanie 16.

Czynność wykonywana przez pracownika przedstawiona na rysunku to

- A. spawanie gazowe.
- B. lutowanie miękkie.
- C. spawanie elektryczne.
- D. zgrzewanie punktowe.



### Zadanie 17.

Przedstawione na rysunku urządzenie to

- A. zgrzewarka do blach.
- B. wkrętak maszynowy.
- C. rozwiertak do zgrzein.
- D. nitownica pneumatyczna.



### Zadanie 18.

Przedstawiony na rysunku zestaw narzędzi służy do

- A. prac ślusarskich.
- B. kształtowania blach.
- C. zabiegów dekarских.
- D. kowalstwa artystycznego.



### Zadanie 19.

Przedstawione na rysunku urządzenie służy do

- A. podnoszenia samochodów.
- B. pomiarów geometrycznych.
- C. napraw blacharskich pojazdów.
- D. diagnostyki podwozia pojazdów.



### Zadanie 20.

Przedstawione na rysunku uszkodzenie pojazdu wskazuje na konieczność naprawy blacharskiej

- A. lewego progu pojazdu.
- B. poprzecznicy ramy pojazdu.
- C. przedniej lewej części pojazdu.
- D. przedniej prawej części pojazdu.



### Zadanie 21.

Wgniecenie z ostrymi załamaniem dachu samochodu kwalifikuje go do

- A. wymiany na nowy.
- B. wyciągania na ramie.
- C. naprawy za pomocą spottera.
- D. wypychania za pomocą siłownika.

### Zadanie 22.

Rozerwany błotnik tylny w pojeździe kwalifikuje się do

- A. szpachlowania.
- B. wymiany na nowy.
- C. wyprostowania ręcznie.
- D. wyciągania na ramie naprawczej.

**Zadanie 23.**

Łączenie ocynkowanych elementów nadwozi samochodowych wykonuje się metodą

- A. lutowania.
- B. lutowania.
- C. spawania TIG.
- D. spawania MAG.

**Zadanie 24.**

Przedstawione na rysunku urządzenie służy do

- A. klejenia.
- B. spawania.
- C. lutowania twardego.
- D. wyciągania wgnieceń.

**Zadanie 25.**

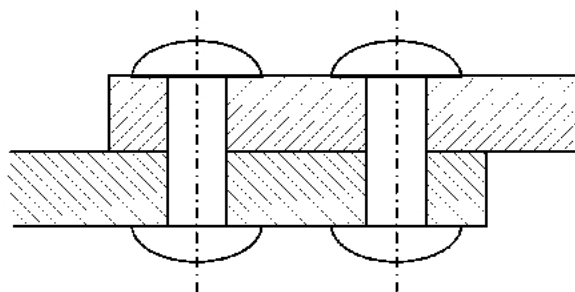
W przedstawionym na rysunku złączu zastosowano spoinę

- A. czołową.
- B. otworową.
- C. przylgową.
- D. pachwinową.

**Zadanie 26.**

Na rysunku przedstawiono złącze

- A. kołkowe.
- B. spawane.
- C. nitowane.
- D. sworzniowe.





### Zadanie 27.

Po wykonaniu naprawy na ramie naprawczej w pierwszej kolejności należy pojazd

- A. zdemontować z ramy.
- B. poddać konserwacji.
- C. poddać ponownym pomiarom.
- D. zabezpieczyć farbą podkładową.

### Zadanie 28.

W procesie produkcyjnym łączenie elementów tworzących szkielet nadwozia wykonuje się najczęściej za pomocą

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

### Zadanie 29.

Przedstawione na rysunku urządzenie ma zastosowanie przy wykonywaniu prac

- A. malarskich.
- B. lutowniczych.
- C. spawalniczych.
- D. konserwacyjnych.



### Zadanie 30.

Na rysunku przedstawiono elementy urządzenia służącego do

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



**Zadanie 31.**

Przedstawione na rysunku spinki (kołki) stosuje się do mocowania

- A. błotników tylnych.
- B. tapicerki nadwozia.
- C. wiązki elektrycznej.
- D. tablicy rejestracyjnej.

**Zadanie 32.**

Przyrząd przedstawiony na rysunku służy do

- A. pomiaru geometrii nadwozia.
- B. pomiaru kątów pochylenia kół.
- C. ustawienia zbieżności kół przednich.
- D. określania wielkości promienia skrętu.

**Zadanie 33.**

Za pomocą mikrometru **nie można** zmierzyć

- A. długości śruby.
- B. grubości blachy.
- C. średnicy otworu.
- D. wielkości wyoblenia.

**Zadanie 34.**

Zabezpieczenie antykorozyjne profili zamkniętych wykonuje się

- A. wałkiem.
- B. pędzlem.
- C. pistoletem lakierniczym.
- D. pistoletem zakończonym wężykiem.

**Zadanie 35.**

Jedną z metod antykorozyjnego zabezpieczenia blach jest

- A. wyżarzanie.
- B. azotowanie.
- C. cyjanowanie.
- D. fosforanowanie.

**Zadanie 36.**

Blachy nadwoziowe po wykonaniu naprawy blacharskiej między innymi zabezpiecza się przy użyciu

- A. silikonu.
- B. wypełniacza.
- C. plastyfikatora.
- D. farby podkładowej.

**Zadanie 37.**

Podstawową cechą materiałów konserwacyjnych powinna być ich dobra przyczepność oraz

- A. lejność.
- B. gęstość.
- C. elastyczność.
- D. antystatyczność.

**Zadanie 38.**

Aby usunąć ogniska korozji występujące na nadwoziu samochodu, należy

- A. nałożyć środek antykorozyjny na całe nadwozie.
- B. dobrze umyć samochód i nałożyć środek antykorozyjny.
- C. wypiąskować przerdzewiałe miejsca i nałożyć powłokę lakierową.
- D. usunąć istniejące ogniska korozji, nałożyć środek antykorozyjny i polakierować.

**Zadanie 39.**

Który z przedstawionych na rysunkach pistoletów służy do wykonywania zabezpieczeń antykorozyjnych profili zamkniętych?



A.



B.



C.



D.

**Zadanie 40.**

Po naprawie blacharskiej polegającej na wymianie słupka drzwi wstawiony element nadwozia należy zabezpieczyć, wtryskując

- A. mgiełkę olejową.
- B. farbę podkładową.
- C. środek smołowaty.
- D. preparat na bazie wosku.