

**Arkusze zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia
egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2019



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

Oznaczenie kwalifikacji: **M.24**

Wersja arkusza: **AG**

M.24-AG-20.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

CZĘŚĆ PISEMNA

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.

*** w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość**

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 krutek 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!

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.

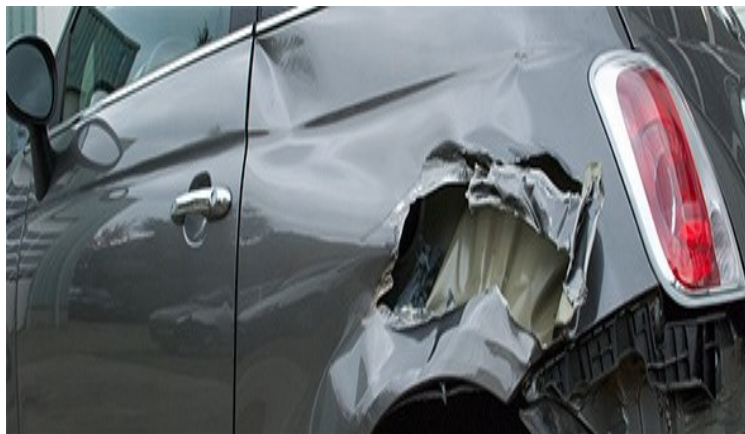
Zadanie 5.

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. poziomicą laserową.
- 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

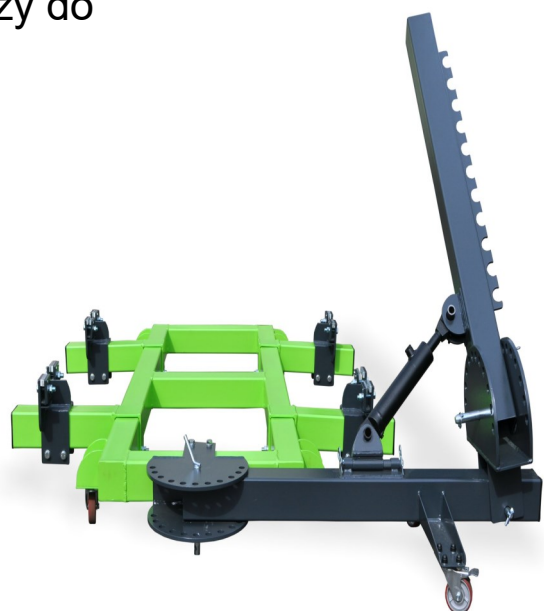
- A. prac ślusarskich.
- B. kształtowania blach.
- C. zabiegów dekarских.
- D. kowalstwa artystycznego.



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. lutospawania.
- 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

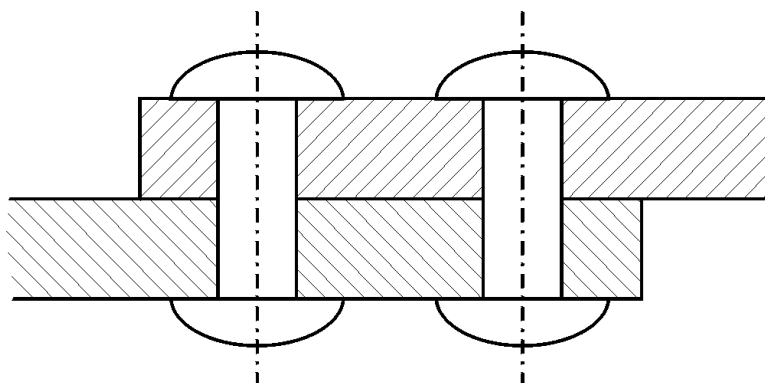
- A. czołową.
- B. otworową.
- C. przylgową.
- D. pachwinową.



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.