

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

Oznaczenie kwalifikacji: **M.24**

Wersja arkusza: **X**

M.24-X-19.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA**

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 kratek 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.

Typ nadwozia pojazdu przedstawionego na rysunku to

- A. bus.
- B. van.
- C. sedan.
- D. hatchback.



Zadanie 2.

Ze względu na liczbę brył przedstawiony na rysunku pojazd posiada nadwozie typu

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



Zadanie 3.

Żywice poliestrowe można zastosować między innymi do produkcji

- A. zbiorników paliwa.
- B. tłoków silników spalinowych.
- C. elementów nadwozi samochodowych.
- D. klocków hamulcowych nowej generacji.

Zadanie 4.

Dla poprawienia bezpieczeństwa biernego nadwozia pojazdów samochodowych wykonuje się z

- A. blach o niskiej plastyczności.
- B. miękkich tworzyw sztucznych.
- C. materiałów o wysokiej twardości.
- D. metali o mieszanych właściwościach.

Zadanie 5.

Uszkodzenie poszycia nadwozia przedstawione na rysunku to

- A. złamanie.
- B. pęknięcie.
- C. wgniecenie.
- D. sprasowanie.



Zadanie 6.

Przedstawione na rysunku uszkodzenie elementu nadwozia nazywa się

- A. erozję.
- B. korozję.
- C. pasywację.
- D. śniedzeniem.



Zadanie 7.

Przedstawione na rysunku urządzenie używa się do wstępnego pomiaru

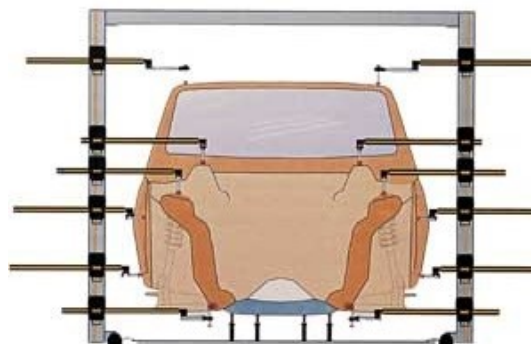
- A. rozstawu osi.
- B. zbieżności kół.
- C. długości pojazdów.
- D. geometrii nadwozia.



Zadanie 8.

Przedstawione na rysunku urządzenie służy do pomiarów

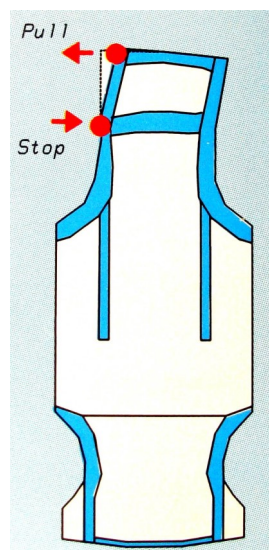
- A. zbieżności kół.
- B. kąta pochylenia koła.
- C. geometrii zawieszenia.
- D. geometrii bryły nadwozia.



Zadanie 9.

Na rysunku przedstawiono proces naprawy

- A. progu.
- B. słupka.
- C. podłużnic.
- D. podszybia.



Zadanie 10.

Na rysunku przedstawiono

- A. ramę naprawczą.
- B. urządzenie do pomiaru geometrii kół.
- C. urządzenie do pomiaru zbieżności kół.
- D. urządzenie do pomiaru bryły nadwozia.



Zadanie 11.

Jeżeli po otwarciu opadają drzwi pojazdu, świadczy to o zużyciu

- A. rygla.
- B. kasety.
- C. zamka.
- D. zawiasów.

Zadanie 12.

Na rysunku przedstawiono

- A. cyrkiel warsztatowy.
- B. urządzenie do diagnostyki silnika.
- C. trójwymiarowe ramię pomiarowe.
- D. urządzenie do pomiaru zbieżności.



Zadanie 13.

Przedstawiona na rysunku urządzenie służy do

- A. cięcia.
- B. żłobienia.
- C. zaginania.
- D. zgrzewania.



Zadanie 14.

Przedstawiony na rysunku element nadwozia pojazdu wykonany jest metodą

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



Zadanie 15.

Przedstawione na rysunku narzędzie to

- A. frez stożkowy.
- B. wiertło stopniowe.
- C. rozwiertak nastawny.
- D. gwintownik maszynowy.



Zadanie 16.

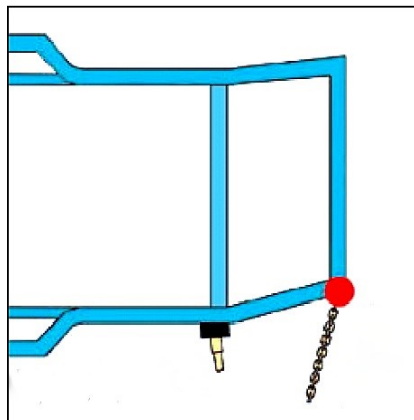
Rozcięte poszycie drzwi należy naprawiać metodą

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

Zadanie 17.

Na rysunku przedstawiono uszkodzenie, które należy naprawiać na ramie naprawczej metodą

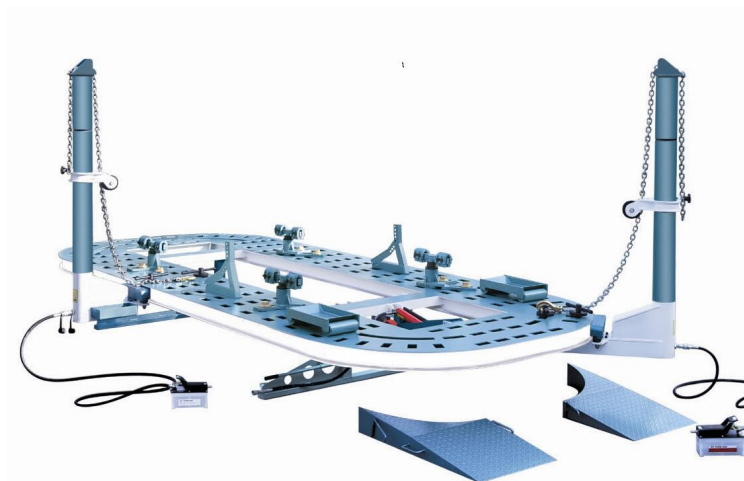
- A. wyłącznie pchania.
- B. wyłącznie ciągnięcia.
- C. ciągnięcia z podparciem.
- D. ciągnięcia z jednoczesnym pchaniem.



Zadanie 18.

Na rysunku przedstawiono urządzenie służące do

- A. naprawy nadwozi.
- B. pomiarów nadwozi.
- C. wymiany zawiesznień.
- D. wykonania konserwacji.



Zadanie 19.

Urządzenie przedstawione na rysunku nie służy do

- A. pomiaru nadwozia.
- B. mocowania nadwozia.
- C. określenia wielkości odchyłek.
- D. pomiaru deformacji nadwozia.



Zadanie 20.

Urządzenie przedstawione na rysunku używane jest w blacharstwie samochodowym do

- A. cięcia.
- B. zaginania.
- C. nitowania.
- D. zawijania.



Zadanie 21.

Element przedstawiony na rysunku używany jest podczas napraw nadwozi samochodowych techniką

- A. spawania.
- B. lutowania.
- C. wyciągania.
- D. wypychania.



Zadanie 22.

Na rysunku przedstawiono połączenie

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



Zadanie 23.

Przed przystąpieniem do naprawy blacharskiej pojazdu należy wstępnie określić

- A. stan zabezpieczenia antykorozyjnego.
- B. zakres występujących uszkodzeń.
- C. grubość powłoki lakierniczej.
- D. stan układu jezdnego.

Zadanie 24.

Przedstawiony na rysunku etap naprawy wskazuje na rozpoczętą naprawę

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



Zadanie 25.

Łotnik posiadający na krawędziach otwory technologiczne należy zamontować do nadwozia pojazdu samochodowego stosując technikę spawania

- A. otworowego.
- B. punktowego.
- C. nakładkowego.
- D. pachwinowego.

Zadanie 26.

Łączenie ocynkowanych elementów nadwozi samochodowych wykonuje się metodą

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

Zadanie 27.

Przedstawione urządzenie służy

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



Zadanie 28.

Narzędzie przedstawione na rysunku służy do wykonywania połączeń

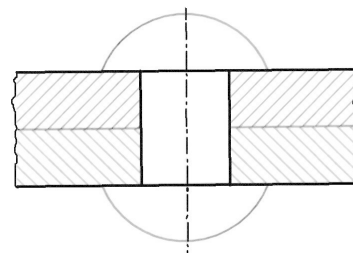
- A. klejonych.
- B. lutowanych.
- C. nitowanych.
- D. zakładkowych.



Zadanie 29.

Połączenia przedstawionego na rysunku **nie należy** rozłączać poprzez

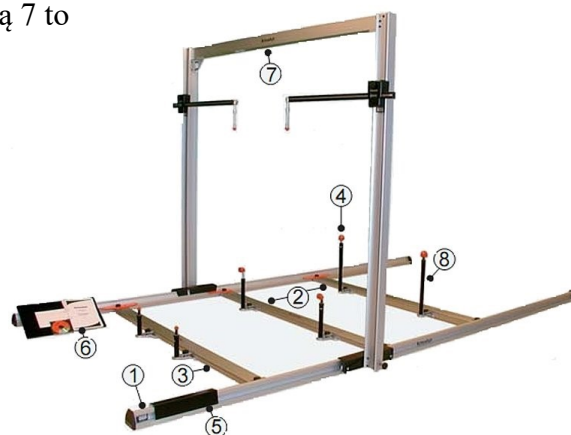
- A. ścięcie.
- B. wiercenie.
- C. szlifowanie.
- D. rozkręcanie.



Zadanie 30.

Element urządzenia pomiarowego oznaczony na rysunku cyfrą 7 to

- A. listwa wzdluzna.
- B. most pomiarowy.
- C. ruchoma bramka.
- D. glowica pomiarowa.



Zadanie 31.

Przedstawione na rysunku urządzenie służy do wstępnego pomiaru

- A. zbieżności kół.
- B. szczelin nadwozia.
- C. geometrii nadwozia.
- D. kąta wyprzedzenia sworznia.



Zadanie 32.

Przedstawiony na rysunku system służy do pomiarów

- A. zbieżności kół.
- B. geometrii nadwozia.
- C. kąta pochylenia koła.
- D. geometrii zawieszenia.



Zadanie 33.

Po wykonaniu naprawy, na ramie naprawczej, w pierwszej kolejności należy pojazd

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

Zadanie 34.

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 przedzewiałe miejsca i nałożyć powłokę lakierową.
- D. usunąć istniejące ogniska korozji, nałożyć środek antykorozyjny i polakierować.

Zadanie 35.

Zgodnie z technologią prac blacharskich, błotnik zgrzany do konstrukcji nadwozia należy usunąć poprzez

- A. odcięcie palnikiem.
- B. odcięcie przecinakiem.
- C. rozwiercenie zgrzewów.
- D. zeszlifowanie zgrzewów.

Zadanie 36.

Do antykorozyjnego zabezpieczenia zewnętrznego fragmentu wymienionej podłogi stosuje się metodę

- A. natrysku powłoki woskowej.
- B. natrysku powłoki lakierniczej.
- C. nałożenia szpachli epoksydowej.
- D. nałożenia substancji smołowej.

Zadanie 37.

Na rysunku przedstawiono przyrząd do pomiaru

- A. geometrii nadwozia.
- B. deformacji nadwozia.
- C. grubości powłoki lakierowej.
- D. materiałowych wad wewnętrznych.



Zadanie 38.

W celu zabezpieczenia przed korozją zamkniętych profili nadwozia pojazdów stosuje się

- A. masy bitumiczne.
- B. smary na bazie silikonu.
- C. substancje na bazie wosku.
- D. substancje na bazie tworzywa sztucznego.

Zadanie 39.

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.

Zadanie 40.

Na rysunku przedstawiono pistolet używany do

- A. malowania nadwozia.
- B. konserwacji podwozia.
- C. przedmuchiwania dysz.
- D. piaskowania elementów.

