

Nazwa kwalifikacji: **Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych**
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.24**
 Wersja arkusza: **X**

M.24-X-19.06Czas 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. erozją.
- B. korozją.
- C. pasywacją.
- D. śniedzeniem.

**Zadanie 7.**

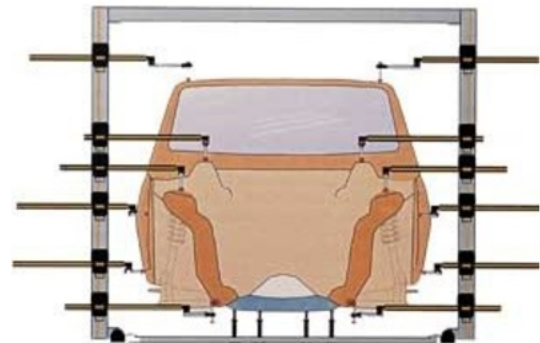
Przedstawione na rysunku urządzenie używa się do wstępnego pomiaru

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

**Zadanie 8.**

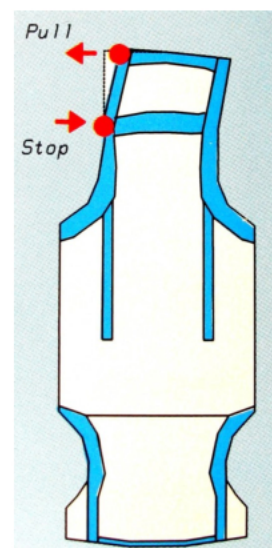
Przedstawione na rysunku urządzenie służy do pomiarów

- 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.**

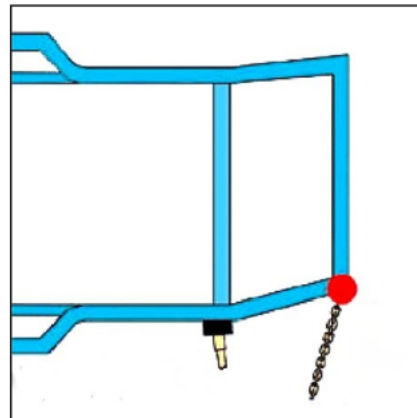
Rozcięte poszycie drzwi należy naprawiać metodą

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

Zadanie 17.

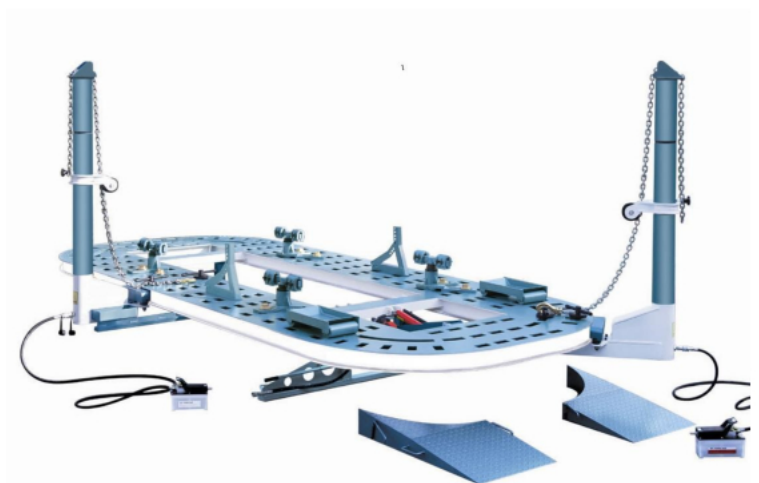
Na rysunku przedstawiono uszkodzenie, które należy naprawiać na ramie naprawczej metodą

- 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. poprzecznicę 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. lutospawania.
- 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.**

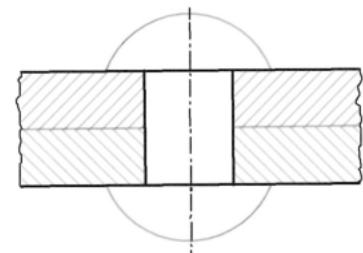
Narzędzie przedstawione na rysunku służy do wykonywania połączeń

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

**Zadanie 29.**

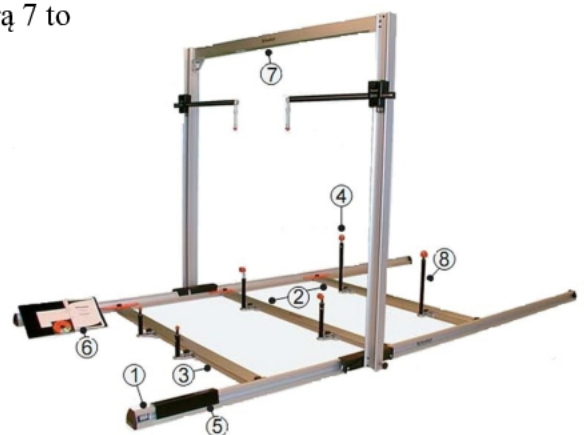
Połączenia przedstawionego na rysunku **nie należy** rozłączać poprzez

- 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 przerdzewiałe 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 smołowatej.

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.

