

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

Oznaczenie kwalifikacji: **M.24**

Wersja arkusza: **X**

M.24-X-17.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 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.
- Arkusze egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
- Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
- Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
- Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

- Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
- Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

- 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"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

- 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 typu

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



Zadanie 2.

Którą ramę pokazano rysunku?

- A. Centralną.
- B. Przestrzenną.
- C. Podłużnicową.
- D. Kratownicową.



Zadanie 3.

Na rysunku przedstawiony jest błotnik

- A. tylny lewy.
- B. tylny prawy.
- C. przedni lewy.
- D. przedni prawy.



Zadanie 4.

Które z tworzyw sztucznych mogą być wielokrotnie przerabiane?

- A. Ceramiczne.
- B. Termoplastyczne.
- C. Termoutwardzalne.
- D. Chemoutwardzalne.

Zadanie 5.

Ze stopów aluminium wykonuje się

- A. nadkola.
- B. zderzaki.
- C. poszycia.
- D. podsufitki.

Zadanie 6.

Na rysunku przedstawiono

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



Zadanie 7.

Uszkodzenie progu nadwozia przedstawionego na rysunku powstało w wyniku niewłaściwej

- A. naprawy.
- B. produkcji.
- C. konstrukcji.
- D. eksploatacji.



Zadanie 8.

Na rysunku przedstawiono uszkodzenie

- A. boczne narożne.
- B. boczne centralne.
- C. czołowe lewostronne.
- D. wzdłużne równomierne.



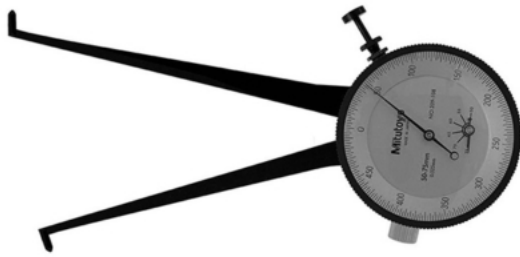
Zadanie 9.

Pomiary nadwozia polegające na porównywaniu przekątnych można wykonać przy użyciu

- A. suwmiarki.
- B. cyrkla warsztatowego.
- C. kątomierza uniwersalnego.
- D. kątownika krawędziowego.

Zadanie 10.

Które narzędzie pomiarowe należy zastosować do pomiaru odległości osi samochodu?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 11.

Pomiar położenia punktów bazowych nadwozia należy wykonać przy pomocy

- A. ramy pomiarowej.
- B. bramy pomiarowej.
- C. miary wielofunkcyjnej.
- D. pałaków do pomiarów pośrednich.

Zadanie 12.

W ilu płaszczyznach wyznacza się położenie punktów mocowania w centralnej strefie płyty podłogowej?

- A. W jednej.
- B. W dwóch.
- C. W trzech.
- D. W czterech.

Zadanie 13.

Które z wymienionych uszkodzeń kwalifikuje nadwozie do niezwłocznej naprawy lub wymiany?

- A. Korozja progu nadwozia.
- B. Pęknięcie zderzaka tylnego.
- C. Wgniecenie poszycia drzwi.
- D. Wgniecenie błotnika przedniego.

Zadanie 14.

Ile elementów nadwozia przedstawionego na rysunku kwalifikuje się do naprawy?

- A. 1 element.
- B. 2 elementy.
- C. 3 elementy.
- D. 4 elementy.



Zadanie 15.

Element nadwozia przedstawiony na rysunku

- A. można załatać.
- B. wymaga wymiany.
- C. nadaje się do użytkowania.
- D. można naprawić poprzez szpachlowanie.



Zadanie 16.

Przedstawiony na rysunku błotnik

- A. wystarczy zakonserwować.
- B. nie wymaga jeszcze naprawy.
- C. można szpachlować i polakierować.
- D. należy bezwzględnie wymienić na nowy.



Zadanie 17.

Do metod kształtowania blach nie należy

- A. zwijanie.
- B. żłobienie.
- C. wyoblanie.
- D. wyżarzanie.

Zadanie 18.

Odsadzanie blach prowadzi się w celu ich

- A. odprężenia.
- B. zmiękczenia.
- C. utwardzenia.
- D. usztywnienia.

Zadanie 19.

Pokazane na rysunku drzwi samochodu wykonane są metodą

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

**Zadanie 20.**

Tworzenie warstwy z fosforanów metali na powierzchni blach nadwoziowych stosuje się w celu

- A. odprężania.
- B. utwardzania.
- C. ochrony przed korozją.
- D. ujednorodniania struktury.

Zadanie 21.

Urządzenie przedstawione na rysunku służy do

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

**Zadanie 22.**

Którym zestawem narzędzi należy wykonać prostowanie poszycia drzwi?

- A. Spotter blacharski, zestaw wkrętaków, narzędzia blacharskie, komplet kluczy.
- B. Zestaw do napraw klejowych, agregat TIG, zestaw kluczy, zestaw wkrętaków.
- C. Narzędzia blacharskie, rozpieracz hydrauliczny, komplet kluczy, agregat MAG.
- D. Zestaw wkrętaków, komplet kluczy, rozpieracz hydrauliczny, macki zewnętrzne.

Zadanie 23.

Naprawę wgniecenia płata dachu z załamaniem należy wykonać poprzez

- A. wymianę na nowy.
- B. prostowanie na zimno.
- C. wyciąganie za pomocą spottera.
- D. prostowanie zestawem do napraw klejowych.

Zadanie 24.

Przedstawiony na rysunku element ramy należy naprawić poprzez

- A. jego wymianę.
- B. oczyszczenie i pomalowanie.
- C. uzupełnienie ubytków szpachlą.
- D. wstawienie łąt w miejsce skorodowane.

**Zadanie 25.**

Na rysunku przedstawiono naprawę

- A. podłużnicy pojazdu.
- B. zderzaka przedniego pojazdu.
- C. przedniej lewej części pojazdu.
- D. przedniej prawej części pojazdu.

**Zadanie 26.**

Jaką operację kształtowania blach można wykonać przedstawionym narzędziem?

- A. Żłobienie.
- B. Zaginanie.
- C. Wyoblanie.
- D. Prostowanie.

**Zadanie 27.**

Urządzenie do wyciągania wgnieceń, w zakresie sprężystym, w nadwoziu wykonanym z blachy przedstawiono na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 28.

Na którym rysunku pokazano zgrzewarkę do blach?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 29.

Spawanie blach aluminiowych w osłonie gazów szlachetnych wykonuje się metodą

- A. TIG
- B. MIG
- C. TAG
- D. MAG

Zadanie 30.

Elementy nośne nadwozi szkieletowych łączy się najczęściej poprzez nitowanie lub

- A. skręcanie.
- B. spawanie.
- C. zgrzewanie.
- D. lutowanie.

Zadanie 31.

Spawanie elektryczne metodą MAG stosuje się w połączeniach blach

- A. stalowych.
- B. aluminiowych
- C. ocynkowanych.
- D. fosforanowanych.

Zadanie 32.

Przedstawione na rysunku narzędzie pomiarowe służy do pomiaru

- A. kątów.
- B. odchyłek.
- C. położenia.
- D. odległości.

Zadanie 33.

Do metod antykorozyjnego zabezpieczenia blach zalicza się

- A. hartowanie.
- B. nawęglanie.
- C. cynkowanie.
- D. odpuszczanie.

Zadanie 34.

Malowanie podkładowe stosuje się w celu

- A. zabezpieczenia przed korozją.
- B. zwiększenia grubości powłoki lakierowej.
- C. utwardzenia powierzchni po wykonaniu naprawy.
- D. wyrównania powierzchni po naprawie blacharskiej.

Zadanie 35.

Powłoki cynkowe nakładane na warstwy blach łączą się z powierzchnią na zasadzie

- A. dyfuzji.
- B. cyrkulacji.
- C. konwekcji.
- D. przenikania.

Zadanie 36.

W celu zabezpieczenia blach po wykonanej naprawie blacharskiej należy użyć

- A. spoiwa.
- B. podkładu.
- C. pigmentu.
- D. wypełniacza.

Zadanie 37.

Materiały stosowane do zabezpieczania blach przed korozją powinny cechować się dużą

- A. twardością.
- B. sztywnością.
- C. elastycznością.
- D. rozciągliwością.

Zadanie 38.

Który z przedstawionych pistoletów służy do zabezpieczeń antykorozyjnych profili zamkniętych?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 39.

Do czego służy przedstawiony na rysunku pistolet?

- A. Do mycia obręczy kół.
- B. Do aplikacji mas kartuszy.
- C. Do lakierowania proszkowego.
- D. Do zabiegów konserwacyjnych.



Zadanie 40.

W celu wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego prostowanego nadwozia należy zgromadzić następujący zestaw materiałów:

- A. farbę, papier ścierny, czyściwo, pędzel, bity.
- B. pędzel, papier ścierny, czyściwo, wypełniacz, farbę.
- C. rozpuszczalnik, farbę, pędzel, czyściwo, papier ścierny.
- D. papier ścierny, farbę, czyściwo, rozpuszczalnik, lakier bezbarwny.