

Nazwa kwalifikacji: **Diagnostowanie i naprawa nadwozi pojazdów samochodowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **MOT.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN ZAWODOWY

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 00 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 krerek 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.
13. Arkusz oraz kartę odpowiedzi przekaz zespołowi nadzorującemu.

Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Określone zdarzenie może być zakwalifikowane jako wypadek przy pracy, jeżeli zaistniało podczas

- A. zwolnienia lekarskiego pracownika.
- B. podróży służbowej pracownika.
- C. podczas urlopu pracownika.
- D. pobytu w domu.

Zadanie 2.

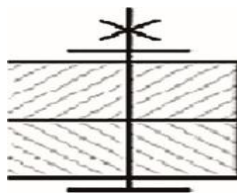
Przedstawiony na rysunku znak bezpieczeństwa, umieszczony na urządzeniu do pomiaru punktów bazowych płyty podłogowej podwozia, ostrzega przed

- A. promieniami laserowymi.
- B. promieniowaniem jonizującym.
- C. porażeniem prądem elektrycznym.
- D. substancjami szkodliwymi i drażniącymi.

**Zadanie 3.**

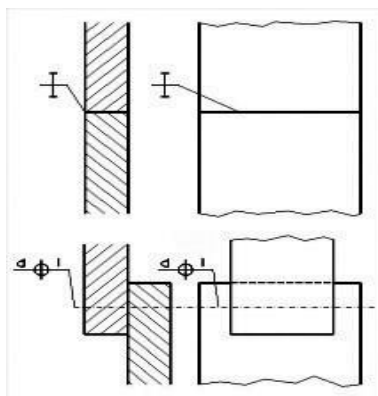
Na rysunku przedstawiono uproszczone oznaczenie złącza

- A. nitowego.
- B. klinowego.
- C. kołkowego.
- D. gwintowego.

**Zadanie 4.**

Na rysunku przedstawiono złącze

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



Zadanie 5.

Które z elementów nadwozi pojazdów samochodowych mogą być wykonywane z tworzyw sztucznych?

- A. Progi.
- B. Słupki.
- C. Błotniki przednie.
- D. Płyty podłogowe.

Zadanie 6.

Dla poprawienia bezpieczeństwa biernego nadwozia pojazdów samochodowych wykonuje się z

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

Zadanie 7.

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

Zadanie 8.

Fosforanowanie blach to metoda

- A. hartowania stali.
- B. odprężania aluminium.
- C. zabezpieczania przed korozją.
- D. utwardzania stali narzędziowych.

Zadanie 9.

Przedstawiony na ilustracji pistolet służy do aplikacji

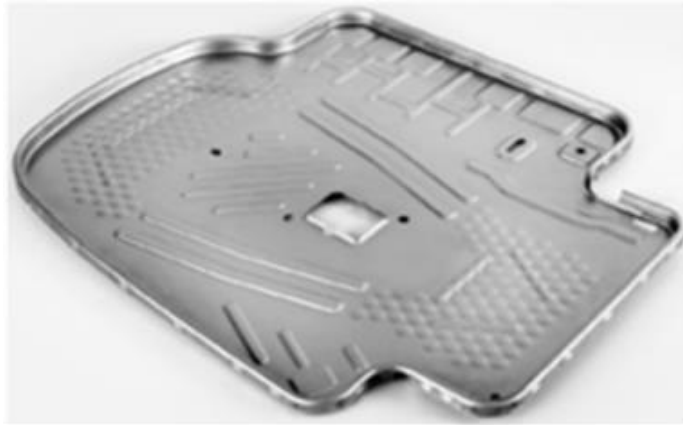
- A. szpachlówek.
- B. rozpuszczalników.
- C. mas uszczelniających.
- D. środków konserwujących.



Zadanie 10.

Przedstawiony na ilustracji element nadwozia pojazdu wykonany jest metodą

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

**Zadanie 11.**

Narzędzie przedstawione na ilustracji to

- A. wkrętał udarowy.
- B. punktak blacharski.
- C. rozwiertak do zgrzein.
- D. wkrętał pneumatyczny.

**Zadanie 12.**

Przedstawiony na ilustracji przyrząd służy do pomiaru

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



Zadanie 13.

Na ilustracji przedstawiono pojazd o nadwoziu typu

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

**Zadanie 14.**

Na ilustracji przedstawiono samochód w którym zastosowano nadwozie

- A. 1-bryłowe.
- B. 2-bryłowe.
- C. 2,5-bryłowe.
- D. 3-bryłowe.

**Zadanie 15.**

W nowoczesnych nadwoziach samochodowych blachy o wysokiej i bardzo wysokiej wytrzymałości stosuje się do budowy

- A. błotników.
- B. poszycia drzwi.
- C. elementów nośnych.
- D. pokrywy silnika i bagażnika.

Zadanie 16.

Spawanie elektryczne blach stalowych wykonuje się w osłonie dwutlenku węgla metodą

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

Zadanie 17.

Urządzenie przedstawione na ilustracji przeznaczone jest do pomiarów

- A. rozstawu osi.
- B. deformacji nadwozia.
- C. deformacji zawieszenia.
- D. geometrii układu kierowniczego.



Zadanie 18.

Na której ilustracji przedstawiono element współpracujący z ramą pomiarowo-naprawczą?



1.



2.



3.



4.

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

Zadanie 19.

W ilu płaszczyznach należy wyznaczyć położenie punktów mocowania zawieszenia do nadwozia?

- A. Jednej.
- B. Dwóch.
- C. Trzech.
- D. Czterech.

Zadanie 20.

Pomiar geometrii nadwozia metodą porównywania przekątnych należy wykonać za pomocą

- A. cyrkla pomiarowego.
- B. liniału krawędziowego.
- C. suwmiarki uniwersalnej.
- D. kątownika warsztatowego.

Zadanie 21.

Jeżeli po otwarciu drzwi pojazdu stwierdza się ich opadanie, świadczy to o zużyciu

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

Zadanie 22.

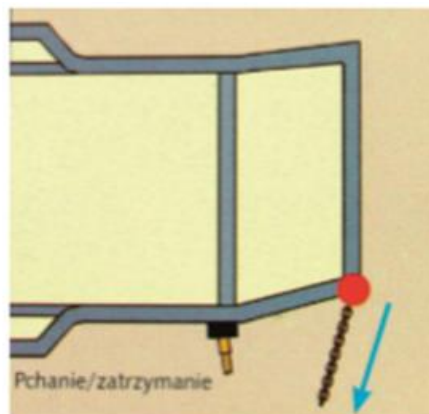
Przedstawione na ilustracji uszkodzenie powstało wskutek

- A. zagięcia.
- B. rozdarcia.
- C. wyrwania.
- D. wgłębienia.

**Zadanie 23.**

Przedstawione na rysunku przyłożenie sił stosowane jest podczas prostowania uszkodzenia

- A. bocznego.
- B. pasa przedniego.
- C. czołowo-bocznego.
- D. czołowego centralnego.

**Zadanie 24.**

Na ilustracji przedstawiono typowe uszkodzenie

- A. zmęczeniowe.
- B. mechaniczne.
- C. chemiczne.
- D. termiczne.



Zadanie 25.

Mocno pognięte elementy nośne nadwozia naprawia się poprzez

- A. wymianę elementów na nowe.
- B. formowanie uszkodzeń na gorąco.
- C. wyciąganie uszkodzeń za pomocą spottera.
- D. prostowanie uszkodzeń narzędziami ręcznymi.

Zadanie 26.

Element oblachowania nadwozia pojazdu przedstawiony na ilustracji należy naprawiać metodą

- A. klepania.
- B. wymiany.
- C. żywicowania.
- D. szpachlowania.



Zadanie 27.

Na ilustracji przedstawiono zestaw

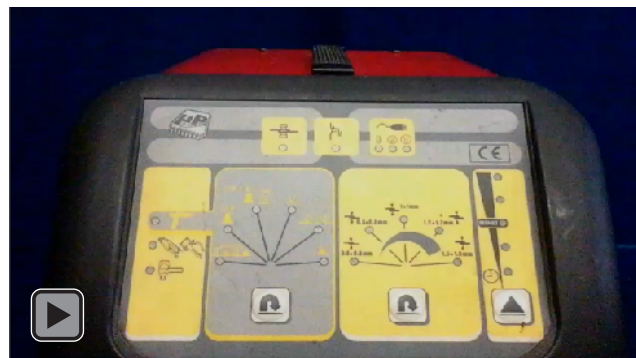
- A. klepaków blacharskich.
- B. wypychaczy do usuwania wgnieceń.
- C. narzędzi do usuwania ognisk korozji.
- D. wzorników kształtu prostowanych blach.



Zadanie 28. Zadane Multimedialne

Przedstawione w filmie urządzenie służy do

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



Zadanie 29.

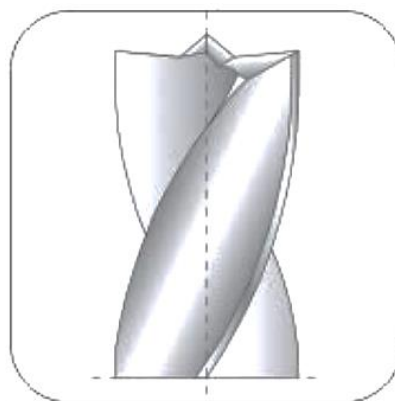
Naprawy zdeformowanego poszycia drzwi, z naruszoną konstrukcją, wykonuje się poprzez

- A. wycinanie.
- B. wstawianie łąt
- C. wymianę drzwi.
- D. wymianę poszycia.

Zadanie 30.

Przedstawione na rysunku narzędzie służy do

- A. wiercenia otworów.
- B. frezowania rowków.
- C. pogłębiania otworów.
- D. rozwiercania zgrzewów.

**Zadanie 31.**

Wstawiane nowe elementy ramy nośnej samochodu powinny być połączone metodą

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

Zadanie 32.

Wykonując naprawę uszkodzonego elementu poszycia nadwozia poprzez wstawienie tzw. „łaty”, należy użyć blachy

- A. miedzianej.
- B. hartowanej.
- C. głębokotłocznej.
- D. wysokogatunkowej.

Zadanie 33.

W celu naprawy pękniętego zderzaka wykonanego z tworzywa sztucznego jako materiał łączący należy zastosować

- A. nity zrywalne.
- B. metalową łatę.
- C. szpachlę zbrojoną.
- D. tworzywo sztuczne.

Zadanie 34.

W celu wykonania naprawy nadwozia po uderzeniu centralnym z wbiciem i przemieszczeniem bocznym przedniego pasa, należy zastosować

- A. podnośnik kolumnowy.
- B. ramę z dalmierzem laserowym.
- C. ramę z urządzeniem pomiarowym.
- D. urządzenie do diagnostyki amortyzatorów.

Zadanie 35.

Element przedstawiony na ilustracji używany jest podczas napraw nadwozi samochodowych techniką

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

**Zadanie 36.**

Po wymianie poszycia dachu nadwozia, konieczne jest skontrolowanie poprawności wykonanej naprawy przy użyciu do tego

- A. narzędzi traserskich.
- B. przymiaru liniowego.
- C. mechanicznego cyrkla pomiarowego.
- D. urządzenia pomiarowego geometrii nadwozia.

Zadanie 37.

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 38.

Przedstawiony na ilustracji pistolet służy do

- A. metalizacji.
- B. odmuchiwania.
- C. lakierowania elementów.
- D. konserwacji antykorozyjnej.

**Zadanie 39.**

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

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

Zadanie 40.

Czynnikiem stresogennym w środowisku pracy jest

- A. elastyczny czas pracy.
- B. konflikt z przełożonym.
- C. jednoznacznie określony zakres pracy.
- D. wysokie uposażenie za wykonywaną pracę.