

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

Układ graficzny © CKE 2018

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **M.24**

Wersja arkusza: **X**

**M.24-X-18.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2018  
CZĘŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

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

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.

Na rysunku przedstawiono nadwozie typu

- A. sedan.
- B. pickup.
- C. limuzyna.
- D. hatchback.



### Zadanie 2.

Na rysunku przedstawiono drzwi

- A. tylne lewe.
- B. tylne prawe.
- C. przednie lewe.
- D. przednie prawe.



### Zadanie 3.

Otwartą formę posiada nadwozie typu

- A. kombi.
- B. minivan.
- C. kabriolet.
- D. hatchback.

### Zadanie 4.

Ze stopów aluminium wykonuje się

- A. podsufitki dachu.
- B. zderzaki przednie.
- C. tłumiki wydechowe.
- D. poszycia zewnętrzne nadwozia.

### Zadanie 5.

Elementami nadwozia we współczesnych samochodach, wykonanymi z tworzyw sztucznych są

- A. elementy nośne nadwozia.
- B. płyty podłogowe.
- C. zderzaki.
- D. progi.

### Zadanie 6.

Do naprawy uszkodzonego elementu nadwozia poprzez wstawienie tzw. „łaty” należy użyć blachy

- A. hartowanej.
- B. utwardzanej.
- C. do głębokiego tłoczenia.
- D. ze stali wysokowęglowej.

### Zadanie 7.

Na rysunku przedstawiono

- A. przecinak blacharski.
- B. liniał krawędziowy.
- C. cyrkiel blacharski.
- D. ramę pomiarową.



### Zadanie 8.

Na rysunku przedstawiono typowe uszkodzenie

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



### Zadanie 9.

Pomiary kształtów elementów nadwozi wykonuje się przy użyciu

- A. kątomierza.
- B. suwmiarki.
- C. wzornika.
- D. cyrkla.

### Zadanie 10.

Warsztatowy cyrkiel elektroniczny wyświetla na swoim czytniku

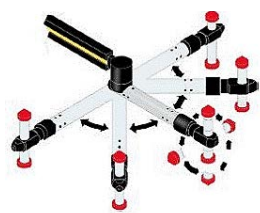
- A. tylko odchyłki.
- B. wartości kątów.
- C. tylko odległości bezwzględne.
- D. odległości bezwzględne i odchyłki.

### Zadanie 11.

Na którym rysunku przedstawiony jest element współpracujący z ramą pomiarowo-naprawczą?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 12.

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

- A. Jednej płaszczyźnie.
- B. Dwóch płaszczyznach.
- C. Trzech płaszczyznach.
- D. Sześciu płaszczyznach.

### Zadanie 13.

Za pomocą którego urządzenia wykonuje się pomiary punktów bazowych nadwozia?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 14.

Znaczne wgniecenie słupka drzwi kwalifikuje go do

- A. wyrównania warstwą cyny.
- B. prostowania na gorąco.
- C. prostowania na zimno.
- D. wymiany na nowy.

### Zadanie 15.

Ile elementów na przedstawionym rysunku kwalifikuje się do naprawy?

- A. Jeden element.
- B. Dwa elementy.
- C. Trzy elementy.
- D. Cztery elementy.



### Zadanie 16.

Przedstawione na rysunku uszkodzenie należy naprawić poprzez

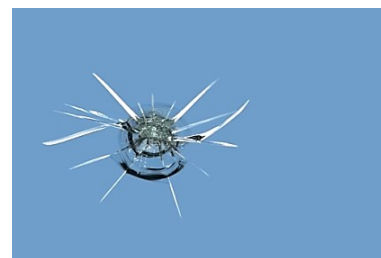
- A. wstawienie reperaturki.
- B. konserwację antykorozyjną.
- C. wymianę elementu na nowy.
- D. szpachlowanie i lakierowanie.



### Zadanie 17.

Uszkodzenie szyby czołowej przedstawione na rysunku kwalifikuje ją do

- A. wymiany.
- B. szlifowania.
- C. polerowania.
- D. platerowania.



### Zadanie 18.

Naprawa uszkodzonego dachu nadwozia przedstawionego na rysunku będzie polegać na

- A. wyciągnięciu.
- B. wymianie poszycia.
- C. prostowaniu i szpachlowaniu.
- D. wymianie poszycia i szkieletu.



### Zadanie 19.

Do metod kształtowania blach nie zalicza się

- A. żłobienia.
- B. zawijania.
- C. wywijania.
- D. odprężania.

### Zadanie 20.

Przedstawiony na rysunku element nadwozia samochodowego został wykonany techniką

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



### Zadanie 21.

Które narzędzie przedstawiono na rysunku?

- A. Frez stożkowy.
- B. Wiertło stopniowe.
- C. Rozwiertak nastawny.
- D. Gwintownik maszynowy.



### Zadanie 22.

Na rysunku przedstawiono naprawę

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



### Zadanie 23.

Uszkodzenie progu nadwozia przedstawionego na rysunku powstało w wyniku niewłaściwej

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



### Zadanie 24.

Który z przedstawionych na rysunkach pistoletów służy do konserwacji profili zamkniętych nadwozi samochodowych z wykorzystaniem gotowych środków antykorozyjnych?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 25.

Naprawę niewielkich wgnieceń nadwozia najlepiej wykonać metodą

- A. klejową bez lakierowania.
- B. wymiany uszkodzonego elementu.
- C. wypychania zestawem wypychaczy ręcznych.
- D. ręcznego prostowania zestawem młotków blacharskich.

### Zadanie 26.

Na rysunku przedstawiono zestaw

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



### Zadanie 27.

Przedstawione na rysunku urządzenie to

- A. nitownica pneumatyczna.
- B. rozwiertak do zgrzewów.
- C. wkrętak maszynowy.
- D. zgrzewarka do blach.



### Zadanie 28.

Na którym rysunku przedstawiono przyrząd do naciągania blach nadwoziowych w jednym kierunku?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 29.

Na którym rysunku przedstawiono narzędzie do napraw panelowych?



A.



B.



C.

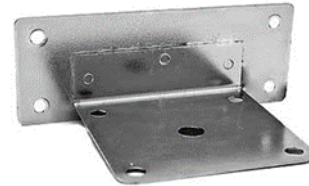


D.

### Zadanie 30.

Elementy na rysunku zostały połączone poprzez

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



### Zadanie 31.

Do łączenia cienkich blach ocynkowanych należy zastosować metodę

- A. spawania TIG.
- B. spawania MIG.
- C. spawania MAG.
- D. lutospawania MIG.

### Zadanie 32.

Łączenie dużych elementów poszycia nadwozi szkieletowych wykonuje się najczęściej za pomocą

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

### Zadanie 33.

Za pomocą suwmiarki **nie można** zmierzyć

- A. grubości blachy.
- B. średnicy otworu.
- C. wielkości szczeliny.
- D. kształtu elementu poszycia.

### Zadanie 34.

Przedstawione na rysunku urządzenie służy do

- A. klejenia.
- B. spawania.
- C. lutowania twardego.
- D. wyciągania wgniecień.



### Zadanie 35.

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 36.

Metodą antykorozyjnego zabezpieczenia blach jest

- A. wyżarzanie.
- B. hartowanie.
- C. cyjanowanie.
- D. fosforanowanie.

### Zadanie 37.

Masę smołową MS stosuje się jako

- A. powłokę uszczelniająco-klejącą.
- B. zabezpieczenie antykorozyjne podwozia.
- C. materiał uszczelniający połączenia zgrzewane.
- D. zabezpieczenie blach przed procesem zgrzewania.

### Zadanie 38.

Podstawową cechą materiałów konserwacyjnych do konserwacji podwozi samochodowych powinna być ich dobra przyczepność oraz

- A. lejność.
- B. ściśliwość.
- C. porowatość.
- D. elastyczność.

### Zadanie 39.

Przedstawiony na rysunku pistolet służy do

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



### Zadanie 40.

Na rysunku przedstawiono przyrząd do pomiaru

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

