

TEST II ETAPU OLIMPIADY TECHNIKI SAMOCHODOWEJ 2

Mechanika test samochody

Poziom trudności: Trudny

1. Zakładając nie występowanie strat w układzie napędowym, w samochodzie jadącym z prędkością 120 km/h na biegu bezpośrednim o przełożeniu 1 i przełożeniu przekładni głównej 4,2 przy kołach toczących się bez poślizgu i mających promień toczenia $1/\pi$ metrów kierowca na obrotomierzu odczyta prędkość obrotową silnika:

- A - 6300 obr/min
 - B - 4200 obr/min
 - C - 2100 obr/min
 - D - 1050 obr/min
-

2. W dwuosioowym samochodzie nadsterownym średni kąt bocznego znoszenia kół tylnych jest:

- A - większy od średniego kąta bocznego znoszenia kół przednich przy małych prędkościach jazdy i mniejszy od niego przy dużych prędkościach jazdy
 - B - mniejszy od średniego kąta bocznego znoszenia kół przednich
 - C - równy średniemu kątowi bocznego znoszenia kół przednich
 - D - większy od średniego kąta bocznego znoszenia kół przednich
-

3. Pojemność skokowa trzycylindrowego silnika wysokoprężnego o stopniu sprężania 21 i pojemności komory sprężania 45 cm³ wynosi:

- A - 2970 cm³
 - B - 2835 cm³
 - C - 2700 cm³
 - D - 1980 cm³
-

4. Zastępcza rezystancja elektryczna układu dwóch rezystorów połączonych równolegle, o rezystancji odpowiednio 2 i 3 omy jest równa:

- A - $5/6$ oma
 - B - $6/5$ oma
 - C - 5 omów
 - D - 6 omów
-

5. Wartość napięcia sygnału przepływomierza silnika wyposażonego w zasobnikowy układ wtryskowy Common Rail zmienia się w zakresie:

- A - 0 do 1 V
 - B - 0 do 5 V
 - C - 0 do 10 V
 - D - 0 do 12 V
-

6. Pożar pionowych ścian wewnętrznych warsztatu samochodowego należy gasić strumieniem skierowanym:

- A - od dołu do góry
 - B - od góry do dołu
 - C - od lewej do prawej
 - D - od prawej do lewej
-

7. W rysunku technicznym maszynowym znak = oznacza tolerancję:

- A - równoległości
 - B - symetrii
 - C - płaskości
 - D - zarysu przekroju wzdłużnego
-

8. MIG to skrót metody spawania:

- A - elektroda nietopliwą w osłonie gazu obojętnego
 - B - elektroda topliwą w osłonie gazu obojętnego
 - C - elektroda nietopliwą w osłonie gazu aktywnego
 - D - elektroda topliwą w osłonie gazu aktywnego
-

9. Stal węglowa o mniejszej zawartości węgla w porównaniu ze stalą węglową o większej wartości węgla ma:

- A - mniejszą wytrzymałość, mniejszą twardość i większą plastyczność
 - B - mniejszą wytrzymałość, mniejszą twardość i mniejszą plastyczność
 - C - mniejszą wytrzymałość, większą twardość i większą plastyczność
 - D - większą wytrzymałość, mniejszą twardość i większą plastyczność
-

10. W hamulcach bębnowych o szczękach pływających (tzw. duo-duplex) występują:

- A - jeden rozpieracz hydrauliczny dwustronnego działania i pływający sworzeń
-



dociskowy szczęk

- B - jeden rozpięrcz hydrauliczny dwustronnego działania i zamocowany sworzeń dociskowy szczęk
 - C - dwa rozpięrcze hydrauliczne jednostronnego działania
 - D - dwa rozpięrcze hydrauliczne dwustronnego działania
-



TEST II ETAPU OLIMPIADY TECHNIKI SAMOCHODOWEJ 2

Mechanika test samochody

Poziom trudności: Trudny

Karta odpowiedzi

1. B
2. D
3. C
4. B
5. B
6. A
7. D
8. B
9. A
10. D