*Višješolski študijski program*

*AVTOSERVISNI MENEDŽMENT*

1. Letnik

Merilne metode in naprave

4. Redni izpitni rok – 17.12.2015



ŠOLSKI CENTER CELJE

Višja strokovna šola

Pot na Lavo 22, 3000, Celje

Vprašanja:

1. Časovni roki kalibracij za manometre in merilce izpušnih plinov za motorje z notranjim zgorevanjem - Otto? Kako lahko sami preverimo pravilnost delovanja enega in drugega merilnega instrumenta? [3]
2. Izračunaj in napiši srednjo vrednost, standardno deviacijo za naslednje meritve zmrzišča v 10 testiranih vozilih[°C]: -20, -22, -22, -18, -20, -22, -20, -22, -18, -18. [2]
3. Kateri kot je najpomembnejši pri geometriji koles vozila, ki ga sigurno lahko nastavimo na vsakem vozilu in kako so prednja kolesa nastavljena pri samo zadnjem pogonu vozila? Nariši.[1]
4. Kakšen osciloskop (hitrost in ločljivost) potrebujemo za meritve temperatur na filtru prašnih delcev? Temperatura se spreminja od -40 do možnih 1000 °C. [1]
5. Kakšne so zakonske minimalne zahteve za še dobro delujoče zavore na vozilu pri tehničnem pregledu, prvič registrirane v letu 2013, in koliko zavornih sistemov mora biti vgrajenih v vsako vozilo? Kakšna mora biti odvisnost zavornih sistemov med seboj? [3]
6. Koliko vej izpušnega sistema je zakonodajalec predvidel za meritve v EOBD-II protokolu meritev? Koliko kisikovih sond na vsaki veji mora biti sistem zmožen upravljati in diagnosticirati, če so uporabljene vse zakonske možnosti [2]
7. Koliko stopinj pod 0°C mora imeti hladilna tekočina svoje zmrzišče, da se jeseni lahko vozimo z vozilom po Babnem polju. Na kaj vse moramo biti pri tej vožnji še posebej pozorni in zakaj? Zunanja temperatura na Babnem polju je lahko v tem času tudi do -15°C. [2]
8. Katere karakteristike pnevmatike morajo biti enake, katere so lahko drugačne in katere so lahko večje od zapisanih v homologacijskem kartonu? [2]
9. Stranka je na vulkanizerskem servisu prišla kupit nove pnevmatike in platišča za zimo.Vozilo ima sedaj na kolesih zmontirane naslednje pnevmatike: 215/45R18 V93. Originalna platišča imajo oznako R18,7J, ET35, 4 × 108. Stranka sprašuje za nove pnevmatike in kovinska platišča R16. Ali sme za zimo na to vozilo zmontirati naslednje pnevmatike in platišča: 215/55R16 T97, R16, 7J, ET29, 4 × 108. Podaj vse omejitvene pogoje za pnevmatike in platišča in nakoncu odgovor, če tako kombinacijo pnevmatik in platišč lahko zmontira na to vozilo?[4]

**Navodilo pred začetkom odgovarjanja!!!**

Na dobljeno polo zapiši samo **datum in vašo vpisno številko** in na koncu v polo lahko vložite tudi ta list ali ga odnesete za naslednje študente.