

Käsikirjakuulustelu / AFM Examination

C172 TDI revision 24.7.2013

Koneen rekisteritunnus / Aircraft registration: **OH-SRH**

Etunimi / First name: _____

Sukunimi / Surname: _____

Pvm / Date: _____

Tarkastanut / Inspected by: _____

Kysymyksissä käytetty lentokoneen tyhjäpaino on 811 kg ja momenttivarsi 1,115 m. *Aircraft Empty weight is 811 kg. Empty weight moment arm is 1,115 m.*

1	Mikä on irrotusnopeus lentoonlähdössä lentoonlähtömassan ollessa <i>What is the rotation speed on takeoff with a takeoff mass of</i> A) 1111 kg	
2	Mikä on parhaan pystynopeuden antava lentonopeus lentoonlähtömassan ollessa <i>What is the best rate of climb speed with a takeoff mass of</i> A) 1111 kg (Vy)	
3	Mikä on matkanousun nopeus massan ollessa <i>What is the recommended cruise climb speed with a mass of</i> A) 1111 kg?	
4	Mikä on suurin laippanopeus A) 10 asteen laipoilla B) 30 asteen laipoilla? <i>What is the maximum speed with flaps extended to A) 10 degrees B) 30 degrees</i>	
5	Mikä on sakkausnopeus laskuasussa massan ollessa <i>What is the stall speed with flaps extended with a mass of</i> A) 1111 kg	
6	Mikä on sakkausnopeus sileänä massan ollessa <i>What is the stall speed with flaps retracted and with a mass of</i> A) 1111 kg	
7	Mikä on kynnysnopeus laskussa massan ollessa <i>What is the final approach speed over runway threshold with a mass of</i> A) 1111 kg?	
8	Mikä on liikehtimisnopeus? <i>What is the maneuvering speed? (Va)</i>	
9	Mikä on maksiminopeus? <i>What is the maximum, never-exceed speed? (Vne)</i>	
10	Mikä on parhaan liitosuhteen nopeus moottori sammuneena potkuri tuulimyllynä sileänä massan ollessa <i>What is the speed for best glide with the engine inoperative (propeller windmilling) flaps up with a mass of</i> A) 1111 kg?	

11	<p>Mikä on koneen liitosuhde kysymyksen 10 tilanteessa? Kuinka pitkälle kone liittää 2000 jalan korkeudesta?</p> <p><i>What is the glide ratio at the situation in question number 10? How far will the plane glide from an altitude of 2000 feet?</i></p>	
12	<p>Mikä on paras liitonopeus laipat lentoonlhtöasennossa massan ollessa</p> <p><i>What is the best glide speed flaps in takeoff position with a mass of</i></p> <p>A) 1111 kg</p>	
13	<p>Mitä tarkoittaa nopeusmittarin valkoinen alue?</p> <p><i>What does the white color range indicate in the airspeed indicator?</i></p>	
14	<p>Mikä on moottorin tyyppi ja teho?</p> <p><i>What is the type and rated horsepower of the engine?</i></p>	
15	<p>Mikä on tosi-ilmanopeus 70% teholla A) 3000 jalan korkeudessa B) 8000 jalan korkeudessa?</p> <p><i>What is the resulting true air speed with 70% power at A) 3000 feet B) 8000 feet?</i></p>	
16	<p>Mikä on polttoaineen kulutus A) 60% B) 70% teholla?</p> <p><i>What is the fuel consumption with A) 60% B) 70% power?</i></p>	
17	<p>Paljonko on koneen suurin käytettävissä oleva polttoainemäärä?</p> <p><i>What is the maximum usable fuel quantity?</i></p>	
18	<p>Paljonko polttoainetta mahtuu koneeseen ylittämättä MTOWia, kun kyydissä on 3 kpl 75 kg painavaa ihmistä?</p> <p><i>How much fuel can you add without exceeding the MTOW when you load the plane with 3 people weighing 75 kg each?</i></p>	
19	<p>Kuinka monta 80 kg henkilöä koneeseen voi ottaa ylittämättä MTOWia kun tankit ovat täynnä?</p> <p><i>How many people weighing 80 kg can you fit in the plane without exceeding the MTOW when the fuel tanks are full?</i></p>	
20	<p>Tankkien ollessa täynnä ja etupenkeillä on 2 kpl 80 kg ihmistä, tavaratila tyhjä. A) Missä sijaitsee massakeskipiste? B) Onko massakeskipiste sallituissa rajoissa?</p> <p><i>Assume you have the fuel tanks full, two persons (80 kg each) on front seats and nothing on the back seat or cargo compartment. A) Where is the center of gravity? B) Is it in the allowable range?</i></p>	
21	<p>Mikä on toiminta-aika suurimmalla lentoonlhtöpainolla kun koneessa on kyydissä 3 kpl 75 kg painavia henkilöitä, tehoasetus 70% ja polttoainetta suurin mahdollinen määrä?</p> <p><i>What is the endurance with the plane at the MTOW, when you have 3 persons 75 kg each, maximum allowable fuel and you have power set at 70%?</i></p>	
22	<p>Ennen lentoa huomaat, että moottoriöljyn määrä on alarajalla. Paljonko öljyä on lisättävä, että se nousee ylärajalle?</p> <p><i>During preflight inspection you notice that the engine oil level is at its minimum. How much additional oil is needed to reach the maximum level?</i></p>	
23	<p>Mikä on maksimipaino, joka voidaan sijoittaa tavaratila 1:een?</p> <p><i>What is the maximum allowed weight for baggage stored in the baggage 1 compartment?</i></p>	

24	<p>Mikä on lentoonlähtömatka 50 ft korkeuteen, kun lämpötila on 20 C ja kentän korkeus 100 jalkaa? Kiitotien tyyppi on kuiva asfaltti. Lentoonlähtömassa on 1111 kg.</p> <p><i>What is the takeoff distance over a 50 ft obstacle, when temperature is 20 C and the field elevation is 100 feet? The runway has a dry asphalt surface. The take-off weight is 1111 kg.</i></p>	
25	<p>Mikä on laskeutumismatka 50 ft korkeudesta, kun lämpötila on 20 C ja kentän korkeus 100 jalkaa? Kiitotien tyyppi on kuiva asfaltti. Laskeutumismassa on 1111 kg.</p> <p><i>What is the landing distance over 50ft obstacle with air temperature of 20 C and field elevation of 100 ft? The runway is dry asphalt. Landing mass is 1111 kg.</i></p>	
26	<p>Mikä on laskeutumismatka 50 ft korkeudesta sileänä, kun lämpötila on 0 C ja kentän korkeus 100 jalkaa ja laipat ylhäällä? Vastatuulta 9 solmua. Kiitotien tyyppi on kuiva asfaltti. Laskeutumismassa on 1111 kg.</p> <p><i>What is the landing distance over 50 ft obstacle with air temperature of 0 C, field elevation of 100 ft and flaps up? Headwind 9 knots. The runway is dry asphalt. Landing mass is 1111 kg.</i></p>	
27	<p>Minkä lentosääntöjen mukaan kone on hyväksytty käytettäväksi?</p> <p><i>What flight rules are permitted for the aircraft?</i></p>	
28	<p>Minkä lämpötilan alapuolella polttoaineen lämpötilan osoitin on keltainen?</p> <p><i>What is the upper limit of the yellow range of the fuel temperature gauge?</i></p>	
29	<p>Mikä on moottorin suurin jatkuva tehoasetus? Mikä on valmistajan suosittelema maksimi matkalentoteho?</p> <p><i>What is the maximum continuous power setting of the engine? What is the maximum cruise power setting recommended by the manufacturer?</i></p>	
30	<p>Mitä FADEC varoitusvalon syttyminen tarkoittaa? Miten se kuitataan?</p>	
31	<p>Mitkä ovat koneen hyväksytyt polttoaineet ja niiden rajoitukset?</p> <p><i>What are the permitted fuel types for the aircraft? What kind of limitations are set for their use?</i></p>	
32	<p>Miten tarkistat vesikerosiinit?</p> <p><i>How can you check the fuel for water contamination?</i></p>	

33	<p>Mitä teet kun FADEC A valo vilkkuu lennolla?</p> <p><i>You notice the FADEC A light flashing when airborne. What do you do?</i></p>	
34	<p>Kuinka käynnistät moottorin?</p> <p><i>How do you start the engine?</i></p>	
35	<p>Mitä teet moottoripalon syttyessä lennon aikana?</p> <p><i>You encounter an engine fire when airborne. What do you do?</i></p>	
36	<p>Milloin ja mihin polttoainepumppua käytetään?</p> <p><i>What is the purpose of the fuel pump? When should it be operated?</i></p>	
37	<p>Lennolla laturin varoitusvalo syttyy. Mitä teet?</p> <p><i>You receive an alternator warning light during flight. What do you do?</i></p>	