

Käsikirjakuulustelu / AFM Examination

DA40D G1000 revision 17.6.2013

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

Etunimi / First name: _____

Sukunimi / Surname: _____

Pvm / Date: _____

Tarkastanut / Inspected by: _____

Kysymyksissä käytetty lentokoneen tyhjäpaino on 843 kg ja momenttivarsi 2,456 m. Koneessa on Long Range tankit. *Aircraft Empty weight is 843 kg. Empty weight moment arm is 2,456 m. The aircraft is equipped with Long Range tanks.*

1	Mikä on irrotusnopeus lentoonlähdössä lentoonlähtömassan ollessa <i>What is the rotation speed on takeoff with a takeoff mass of</i> A) 1000 kg B) 1150 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) 1000 B) 1150 kg? (Vy)	
3	Mikä on matkanousun nopeus massan ollessa <i>What is the recommended cruise climb speed with a mass of</i> A) 1000 kg B) 1150 kg?	
4	Mikä on suurin laippanopeus A) lentoonlähtöasennossa B) laskuasennossa? <i>What is the maximum speed with flaps extended to A) takeoff position B) landing position?</i>	
5	Mikä on sakkausnopeus laskuasussa massan ollessa <i>What is the stall speed with flaps extended with a mass of</i> A) 980 kg B) 1150 kg?	
6	Mikä on sakkausnopeus sileänä massan ollessa <i>What is the stall speed with flaps retracted and with a mass of</i> A) 980 kg B) 1150 kg?	
7	Mikä on kynnysnopeus laskussa massan ollessa <i>What is the final approach speed over runway threshold with a mass of</i> A) 1000 kg B) 1150 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) 1000 kg B) 1150 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) 1000 kg B) 1150 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 90 kg henkilöä koneeseen voi ottaa ylittämättä MTOWia kun tankit ovat täynnä?</p> <p><i>How many people weighing 90 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 90 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 (90 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 tavaratilaan?</p> <p><i>What is the maximum allowed weight for baggage stored in the cargo 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 1150 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 1150 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 1150 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 1150 kg.</i></p>	
26	<p>Mikä on laskeutumismatka 50 ft korkeudesta sileänä, kun lämpötila on 20 C ja kentän korkeus 100 jalkaa? Kiitotien tyyppi on kuiva asfaltti. Laskeutumismassa on 1150 kg.</p> <p><i>What is the landing distance over 50 ft obstacle with air temperature of 20 C, field elevation of 100 ft and flaps up? The runway is dry asphalt. Landing mass is 1150 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>Miehistön varoitusjärjestelmän (CAS) jatkuva merkkiääni on merkki mistä?</p> <p><i>What does a continuous warning tone from the crew alerting system (CAS) indicate?</i></p>	
31	<p>Jäljellä olevan polttoaineen määrää mitataan kahdella tavalla, mitkä ne ovat?</p> <p><i>You can use two ways to measure the amount of fuel remaining in the tanks. What are they?</i></p>	
32	<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>	
33	<p>Miten tarkistat vesikerosiinit?</p> <p><i>How can you check the fuel for water contamination?</i></p>	

34	<p>Mitä teet saadessasi ECU A FAILURE –ilmoituksen lennolla?</p> <p><i>You receive a "ECU A FAILURE" -warning when airborne. What do you do?</i></p>	
35	<p>Kuinka käynnistät moottorin?</p> <p><i>How do you start the engine?</i></p>	
36	<p>Mitä teet PFD:n pimentyessä?</p> <p><i>What should you do in case the PFD goes blank?</i></p>	
37	<p>Mitä teet moottoripalon syttyessä lennon aikana?</p> <p><i>You encounter an engine fire when airborne. What do you do?</i></p>	
38	<p>Milloin ja mihin polttoaineensiirtopumppua käytetään?</p> <p><i>What is the purpose of the fuel transfer pump? When should it be operated?</i></p>	

39	Milloin polttoaineenjähdyttimen ilmanoton sulkijan (fuel cooler baffle) tulee olla asennettuna paikalleen? <i>When shall the fuel cooler baffle be installed?</i>	
40	Lennolla PFD:lle ilmestyy punainen teksti "ALTN FAIL". Mitä teet? <i>You receive a red label text "ALTN FAIL" during flight. What do you do?</i>	