

Mjesto:

Datum: 26.06.2017

Predmet: Opšte poznavanje vazduhoplova

Dozvola: MLV (Gyro)

Opšta pravila tokom izrade testa:

- 1. Ovaj ispitni test provodi se po principu ponuđenih odgovora bez prava korišćenja literature tokom pisanja testa.*
- 2. Lice koje provodi testiranje, dužno je utvrditi identitet kandidata na ispitu na osnovu identifikacionog dokumenta koji posjeduje kandidat.*
- 3. Ukupno vrijeme izrade testa je definisano na prvoj stranici testa, a kandidat je dužan, u predviđena polja, upisati vrijeme početka izrade testa i vrijeme završetka izrade testa.*
- 4. Na ponuđeno pitanje postoji samo jedan tačan odgovor.*
- 5. Lice koje je odgovorno za organizaciju testiranja, dužno je da upozna kandidata sa principom izrade testa.*
- 6. Obaveza svakog kandidata je da izvrši ovjeru svojim parafom svaku stranu testa i da uredno popuni osnovne podatke koji se traže na testu.*
- 7. Ukoliko se prilikom izrade testa izabere odgovor koji se smatra da nije tačan, kandidat je dužan da pogrešan odgovor precrta sa znakom "X", a zaokruži tačan odgovor i kraj njega stavi svoj paraf koji odgovara parafu kojim je ovjerio stranicu iz tačke 6 ovog uputstva.*
- 8. Kandidat je obavezan svu propratnu dokumentaciju (literaturu) neophodnu za izradu testa postaviti na radnu površinu za izradu testa, kako bi se lica koja provode testiranje mogla uputiti u sadržaj literature te je odobriti za izradu testa.*
- 9. Tokom izrade testa nije dozvoljena komunikacija lica koje radi test sa drugim licima koja se nalaze u prostoriji u kojoj se izrađuje test, osim sa licem koji provodi test u cilju pojašnjenja ili objašnjenja pitanja.*
- 10. Tokom izrade testa nije dozvoljena upotreba sredstava bežične komunikacije kao i drugih tehničkih sredstava (foto aparati, kamere, ...).*
- 11. Tokom izrade testa nije dozvoljeno voditi zabilješke o testu.*
- 12. Prolaznost kandidata na testu, zasnovana je na rezultatu 75% i više tačnih odgovora.*

Ime i prezime kandidata:

Ime i prezime kandidata

(potpis)

1. Navedi redom nazive dijelova krila na Slici 1 označene slovima A/C/D:
 - a) ramenjače/ uzdužnice/ dijagonale
 - b) ramenjače/ rebra / napadna ivica
 - c) ramenjače/ rebra/ terminezon

 2. Horizontalne repne površine imaju dva osnovna dijela:
 - a) horizontalno kormilo i stabilizator visine
 - b) horizontalni stabilizator i kormilo visine
 - c) horizontalni stabilizator i kormilo pravca

 3. Dijelovi krila koji podnose najviše opterećenja su:
 - a) uzdužnice
 - b) ramenjače
 - c) terminezoni
 - d) rebra

 4. Koja fizička osobina krila omogućava stvaranje sile uzgona?
 - a) elastičnost
 - b) čvrstoća
 - c) vitkost
 - d) aerodinamički oblik

 5. Preveliko mahanje lopatica rotora može izazvati:
 - a) zemaljsku rezonansu
 - b) udare na vratilo ("mast bumping") pa čak i udar rotora u zemlju ili elisu motora
-

6. Koji od ovih faktora ograničava maksimalnu brzinu žirokoptera?
 - a) disimetrija uzgona na disku rotora
 - b) nemogućnost promjene skupnog koraka lopatica rotora
 - c) zemaljska rezonansa

 7. Ako na polijetanju dođe do pojave "zemaljske rezonanse", a imamo uslove za uzlet (brzina i obrtaji), postupak pilota je:
 - a) odmah uzletjeti (ovaj fenomen se ne može desiti u letu, pa će odmah nakon uzleta vibracije prestati)
 - b) vrlo polako smanjivati brzinu i obrtaje rotora i zaustaviti se

 8. Konstrukcijski, u odnosu na druge tipove glavčina, glavčina rotora sa potpunom šarnirnom vezom je najmanje otporna na pojavu:
 - a) disimetrije uzgona
 - b) zemaljske rezonanse
 - c) udara na vratilo (mast bumping)

 9. Pre-rotator služi da zarotira rotor do minimalno potrebnih obrtaja za početak zaleta.
 - a) tačno
 - b) nije tačno

 10. Zašto je na helikopteru potreban repni rotor, a na žirokopteru nije, obzirom da oba vazduhoplova imaju veliki glavni rotor?
 - a) zato što ulogu repnog rotora preuzima pre-rotator
 - b) rotor žirokoptera se slobodno okreće (nije pogonjen transmisijom) pa se ne stvara obrtni moment koga bi trebalo uravnotežiti repnim rotorom
 - c) zato što se obrtni moment rotora uravnotežuje žiroskopskim efektom elise motora
-

11. Termo-ventil u sistemu hlađenja ulja omogućava da ulje zaobiđe hladnjak, ako:
- je temperatura ulja viša od određene
 - je temperatura ulja niža od određene
12. Performanse motora se sa povećanjem visine:
- povećavaju
 - smanjuju
13. Kada pokazivač temperature ulja pokazuje visoku temperaturu ulja kod četvorotaktnih motora, to može biti posljedica:
- visokog nivoa ulja
 - prebogate smješe
 - niskog nivoa ulja u motoru
14. Nakon startovanja klipnog motora, ako se pritisak ulja ne pojavi u roku od 30 sekundi:
- odmah zaustaviti (ugasiti) motor
 -
 - povećati broj obrtaja motora dok pritisak ulja ne poraste
 - ovo se može ignorisati, pod uslovom da smo sigurni da je količina ulja u motoru dovoljna
15. Ukoliko motor postane isuviše zagrijan, smješa se može zapaliti prije nego što svjećice započnu paljenje.
- ovo je normalna pojava u cilindru
 - ova pojava se zove samozapaljenje
 - ovo se požar u cilindru

16. Kako će pilot povećati izlaznu snagu motora sa unutrašnjim sagorijevanjem:
- smanjenjem dužine hoda klipnjače
 - smanjenjem stepena kompresije
 - smanjenjem broja obrtaja motora
 - povećanjem broja obrtaja motora
17. Prilikom poniranja sa elisom fiksnog koraka (ako ne pomjeramo ručicu gasa), broj obrtaja motora aviona će:
- ostati isti bez obzira na brzinu
 - opadati kako raste brzina aviona
 - porasti ako pilot dopusti povećanje brzine
18. Koja elisa je efikasnija?
- sa fiksnim korakom
 - sa promjenljivim korakom
19. Krak elise je uvijen po dužini sa ciljem da:
- daje progresivan porast napadnog ugla od korijena do vrha elise
 - kompenzuje linearno opadanje brzine kraka elise
 - daje progresivan porast nagiba od korijena do vrha
 - ima optimalan postavni ugao, od korijena do vrha elise
20. U pogledu hemijskog sastava, koja je najvažnija razlika između goriva generičkog naziva "AVGAS" i "AUTOGAS"?
- Standardi za automobilska goriva (AUTOGAS) dozvoljavaju velika regionalna i sezonska odstupanja u hemijskom sastavu goriva (aditivi).
 - AVGAS znači olovno gorivo, a AUTOGAS bezolovno

21. Prilikom dopunjavanja goriva u rezervoare vazduhoplova (ali i istakanja iz rezervoara), da li je potrebno izvršiti zaštitu od statičkog elektriciteta - uzemljenje ili povezivanje ("grounding" ili "bonding")?
- jeste
 - nije, ako se radi o vazduhoplovu sa gumenim točkovima (tada je zaštićen efektom "faradejevog kaveza")
22. Avionski rezervoari goriva moraju imati odušni otvor da se:
- manje potrošnje goriva
 - spriječi nastanak vakuuma u rezervoaru
 - ventilacije rezervoara
 - omogući isparavanje goriva
23. Da li motor savremenog klipnog motornog vazduhoplova može da prihvati rad, ako rukom okrenemo elisu?
- ne (to se dešavalo samo na starim vazduhoplovima)
 - da, ako su magneti uključeni
24. Ukoliko sumnjate da je došlo do zaleđivanja karburatora na avionu na kome nema pokazivača temperature karburatora, ispravan postupak je:
- odabrati odgovarajući stepen grijanja karburatora u zavisnosti od stepena zaleđivanja
 - povećati snagu motoru kako bi se nadoknadio gubitak snage motora zbog zaleđivanja
 - uvijek uključiti grijanje karburatora do kraja i ostaviti ga tako sve dok ne budemo potpuno sigurni da se sav led otopio
 - uvijek uključiti puno grijanje karburatora do momenta kada motor počne da radi grubo, kada treba isključiti grijanje

25. Karburator služi da snabdjeva:
- a) motor uljem za podmazivanje
 - b) cilindre motora gorivom
 - c) cilindre motora vazduhom
 - d) cilindre motora potrebnom smešom vazduh-gorivo
26. Letenje sa praznim akumulatorom (pošto je motor startovan sa zemaljskim izvorom napajanja):
- a) je prihvatljivo zato što će akumulator biti dovoljno napunjen prije polijetanja
 - b) nije preporučljivo (možda se akumulator ne puni kako treba)
 - c) je prihvatljivo zato što akumulator nije potreban tokom leta
27. Na koji izvor električne energije je povezan starter motora?
- a) na magnetne
 - b) direktno na akumulator
 - c) na alternator ili generator
 - d) samo na spoljni izvor
28. Da li se ELT (Emergency Locator Transmitter) aktivira automatski ili ručno?
- a) samo ručno
 - b) automatski, ali se može aktivirati i ručno
 - c) samo automatski

29. Koja je međunarodna VHF frekvencija za opasnost u civilnom vazduhoplovstvu (International Air Distress frequency)?
- a) 121,500 MHz
 - b) 121,050 MHz
 - c) 118,000 MHz
 - d) 406,000 MHz
30. Prilikom dreniranja i provjere goriva, koje dvije stvari provjeravamo?
- a) boju i miris goriva
 - b) prisustvo vode i oktansku vrijednost
 - c) boju goriva (da se uvjerimo u vrstu goriva) i prisustvo nečistoća (voda i drugo)
31. Pritisak vazduha koji ulazi kroz statičke otvore je statički pritisak, a pritisak koji u letu ulazi kroz otvor pito-cijevi je:
- a) dinamički
 - b) ukupni pritisak (statički plus dinamički)
 - c) statički
32. Ako dođe do začepljenja statičkih otvora na pito-instalaciji ali pito-cijev ostane čista, brzinomjer će:
- a) pokazivati nulu
 - b) i dalje raditi, ali će pokazivati geške (pokazuje manju brzinu ako penjemo i veću ako spuštamo)
33. Crvena linija na brzinomjeru predstavlja:
- a) brzinu koja se nikada ne smije prekoračiti
 - b) brzinu koju je dozvoljeno prijeći samo u mirnom vazduhu
 - c) maksimalnu brzinu za naglo otklanjanje komandi

34. Ako je „QFE“ postavljen na visinomjeru, nakon slijetanja visinomjer će pokazivati:
- a) nula
 - b) nadmorsku visinu
 - c) minimalnu sektorsku visinu
 - d) nivo leta (FL)
35. Skala pritiska (Kolsmanov prozor) na barometarskom visinomjeru služi:
- a) za postavljanje vrijednosti pritiska na ravan od koje će visinomjer mjeriti visinu
 - b) za očitavanje vazdušnog pritiska u letu
 - c) za tačno podešavanje visinomjera prilikom godišnje provjere instrumenata
36. Žiroskopski instrumenti imaju žiroskop koji je:
- a) opremljen veoma osjetljivom membranom koja reaguje na sve vrste obrtanja
 - b) disk koji se obrće velikom brzinom i pored obrtanja oko svoje ose ima bar još jedan stepen slobode kretanja
37. Magnetni kompas ispravno pokazuje (nema grešku) samo:
- a) u zaokretima u južnim kursevima
 - b) u letu bez nagiba (ne postoje greške izazvane ubrzavanjem ili usporavanjem)
 - c) u horizontalnom letu (bez nagiba) sa konstantnom brzinom (bez usporenja ili ubrzanja)

Kandidat: Ime i prezime kandidata

Datum ispita: 26.06.2017

Predmet: Opšte poznavanje vazduhoplova

**Dozvola: MLV
(Gyro)**

Broj pitanja: 40

38. Ako letimo u lijevom zaokretu, a kuglica na pokazivaču klizanja je otklonjena do kraja ulijevo, kojim komandama moramo prekinuti klizanje u zaokretu?
- ili potiskivanjem lijeve pedale ili smanjenjem lijevog nagiba (palicom u desnu stranu)
 - ili potiskivanjem lijeve pedale ili povećanjem lijevog nagiba (palicom u lijevu stranu)
39. Ko sve može izdati Naredbu o plovidbenosti (tzv. „AD-notu“) za vazduhoplov registrovan u BiH?
- država dizajna, EASA i BHDCA
 - proizvođač i BHDCA
 - svaki korisnik vazduhoplova čim uoči veliki nedostatak na istom
 - proizvođač, kada uoči neke nedostake (on najbolje poznaje problem)
40. Isprave i knjige vazduhoplova (registrovanog u BiH) koji leti samo unutar BiH, moraju biti napisane na:
- jezicima koji su u službenoj upotrebi u BiH ili na engleskom jeziku, a prihvatljiv je i njemački jezik ako je vazduhoplov prozveden u Njemačkoj
 - isključivo na jezicima koji su u službenoj upotrebi u BiH
 - jezicima koji su u službenoj upotrebi u BiH i/ili na engleskom jeziku
 - isključivo na engleskom jeziku

Kandidat: Ime i prezime kandidata

Datum ispita: 26.06.2017

Predmet: Opšte poznavanje vazduhoplova

**Dozvola: MLV
(Gyro)**

Broj pitanja: 40

Tačni odgovori:

01 - B	02 - B	03 - B	04 - D	05 - B	06 - A	07 - A
08 - B	09 - A	10 - B	11 - B	12 - B	13 - C	14 - A
15 - B	16 - D	17 - C	18 - B	19 - D	20 - A	21 - A
22 - B	23 - B	24 - C	25 - D	26 - B	27 - B	28 - B
29 - A	30 - C	31 - B	32 - B	33 - A	34 - A	35 - A
36 - B	37 - C	38 - A	39 - A	40 - C		

Korišteni aneksi (slike):

Poznavanje Vazd-Slika 1 za redni broj pitanja 1 (Broj pitanja u bazi: 12).

Kandidat: Ime i prezime kandidata

Datum ispita: 26.06.2017

Predmet: Opšte poznavanje vazduhoplova

**Dozvola: MLV
(Gyro)**

Broj pitanja: 40

REZULTATI TESTA:

Naziv testa:	<i>Broj tačnih odgovora / Ukupan broj pitanja</i>	<i>Procentualni uspjeh na testu</i>
Opšte poznavanje vazduhoplova	<u> / 40 </u>	<u> % </u>
Opšti uspjeh na testu:	POLOŽIO	NIJE POLOŽIO

Ime i prezime lica prisutnog pri testiranju:	
Potpis lica prisutnog pri testiranju:	<hr/>