



SEKTOR ZA VAZDUHOPLOVNU BEZBJEDNOST I BEZBJEDNOST LETENJA

Odsjek za licence letačkog osoblja

TEORIJSKO ISPITIVANJE

Za dozvolu: Dozvola pilota jedrilice

Iz predmeta: Meteorologija

Ime i prezime kandidata: Ime i prezime kandidata

(potpis)

Datum testiranja: 26.06.2017

Mjesto testiranja:

Ukupan broj pitanja: 43

Broj tačnih odgovora: _____

Rezultat testiranja: _____
(%) (opisno)

Broj protokola: Broj protokola

Ovlašćeni ispitivač: _____
(potpis)

Mjesto:

Datum: 26.06.2017

Predmet: Meteorologija

Dozvola: SPL

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 za 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)

Kandidat: *Ime i prezime kandidata*

Datum ispita: *26.06.2017*

Predmet: *Meteorologija*

Dozvola: *SPL*

Broj pitanja: *43*

1. U kojem sloju atmosfere se odvijaju procesi koji najviše utiču na vrijeme i vremenske pojave:
 - a) stratosferi
 - b) mezosferi
 - c) troposferi
 - d) tropopauzi

2. Iznad sloja atmosfere u kojem temperatura opada za $6,5^{\circ}\text{C}$ na svakih 1000m visine, nalazi se tanak prelazni sloj atmosfere u kojem temperatura više ne opada sa visinom, a koji se zove:
 - a) stratopauza
 - b) stratosfera
 - c) mezopauza
 - d) tropopauza

3. Koji sastojak vazduha je najvažniji za nastajanje meteoroloških pojava?
 - a) ugljen-dioksid
 - b) azot
 - c) vodena para
 - d) kiseonik

4. Koji je pritisak vazduha na nivou mora po ISA?
 - a) 760 hPa
 - b) 29,92 hPa
 - c) 14,6 hPa
 - d) 1013,25 hPa

5. Koliki je pritisak vazduha na visini od 5500m (po ISA) u odnosu na pritisak vazduha na nivou mora?
- a) smanjuje se za 6,5 hPa na svakih 1000m visine
 - b) upola manji
 - c) 1000 hPa
 - d) upola veći
6. Barometarski visinomjer je instrument koji mjeri promjene pritiska vazduha i prikazuje ih kao promjene visine.
- a) nije tačno
 - b) tačno
7. Ako je pritisak vazduha stalan, sa porastom temperature:
- a) gustina se smanjuje
 - b) gustina raste
 - c) vazdušni pritisak raste
 - d) gustina ostaje ista
8. Sa povećanjem visine, gustina vazduha se:
- a) ostaje konstantna
 - b) ne mijenja
 - c) smanjuje
 - d) povećava

9. Ako temperatura vazduha na 2.000m MSL iznosi +7°C, onda te uslove zovemo:
- a) ISA+8
 - b) ISA-2
 - c) ISA+5
 - d) standardni uslovi
10. Posmatrajte Sliku 1 u prilogu. Koja grafika prikazuje normalnu promjenu temperature sa visinom (troposfera, ISA), a koja prikazuje inverziju?
- a) normalna je C, a inverzija je B
 - b) normalna je B, a inverzija je A
 - c) normalna je A, a inverzija je B
 - d) normalna je A, a inverzija je C
11. Najčešći uzrok prizemne (radijacijske) inverzije je:
- a) frontovski poremećaji
 - b) hlađenje donjeg sloja vazduha od hladne podloge tokom vedrih noći
 - c) zagrijavanje donjeg sloja vazduha od hladne podloge tokom vedrih noći
12. Glavni izvor energije za atmosferu je:
- a) kosmičko zračenje
 - b) plima i oseka
 - c) energija Mjeseca
 - d) energija Sunca

13. Šta je temperaturna inverzija:
- a) opadanje temperature sa visinom
 - b) kada nema promjene temperature sa visinom
 - c) porast temperature sa visinom
14. Raspodjela pritiska u ciklonu je takva da je u centru ciklona pritisak:
- a) najviši
 - b) isti kao i na periferiji ciklona
 - c) najniži
15. Strujanje vazduha u anticiklonu je:
- a) u centralnom dijelu silazno strujanje i zatim strujanje prema periferiji
 - b) uzlazno strujanje
 - c) od periferije prema centru, u a centralnom dijelu uzlazno strujanje
16. Posmatrajte sliku 2 u prilogu. Šta je označeno brojem 1, a šta brojem 2?
- a) ciklon je 1, a anticiklon je 2
 - b) topli front je 1, a hladni front je 2
 - c) anticiklon je 1, a ciklon je 2
 - d) centar polja niskog pritiska je 1, a centar polja visokog pritiska je 2
17. Koji su nazivi osnovnih pojmova u baričkim sistemima (poljima vazdušnog pritiska):
- a) front, ciklon, anticiklon, izoterma
 - b) front, ciklon, anticiklon, izotermija
 - c) ciklon (depresija), anticiklon, sedlo, dolina, greben,
 - d) okluzija, dolina, sedlo, izoterma

18. Altimetrija pokazuje odnos:
- a) pritiska i visine
 - b) gustine i temperature
 - c) pritiska i temperature
 - d) temperature i visine
19. Visinomjer (altimetar) pokazuje visinu iznad nivoa čiji pritisak je pilot podesio na visinomjeru.
- a) tačno
 - b) netačno
20. Kada iz područja višeg pritiska doletimo u područje sa nižim atmosferskim pritiskom, naš barometarski visinomjer (ako nismo mijenjali podešavanje pritiska na visinomjeru) će pokazivati veću visinu od stvarne visine na kojoj se nalazimo.
- a) netačno
 - b) tačno
21. Latentna (prikrivena) toplota je toplota (energija) koja se oslobađa:
- a) prilikom promjene agregatnih stanja vode
 - b) horizontalnim kretanjem vazduha
 - c) tokom temperaturne inverzije

22. U vazduhu koji je zasićen vodenom parom, na temperaturi većoj od 0°C i uz prisustvo kondenzacionih jezgri, doći će do:
- a) zaleđivanja
 - b) kondenzacije
 - c) isparavanja
 - d) sublimacije
23. U slučaju kada je vazduh potpuno zasićen vodenom parom:
- a) temperatura vazduha je duplo veća od temperature tačke rose
 - b) temperatura vazduha je manja od temperature tačke rose
 - c) temperatura vazduha je jednaka temperaturi tačke rose
 - d) temperatura vazduha je mnogo veća od temperature tačke rose
24. Ako je relativna vlažnost 100%, vazduh je:
- a) nezasićen
 - b) zagrijan na maksimalnu moguću temperaturu
 - c) suh
 - d) zasićen
25. Adijabatski proces u atmosferi je promjena temperature vazduha bez razmjene toplote sa okolinom.
- a) netačno
 - b) tačno

26. Instrument za mjerenje brzine vjetra se zove:
- a) anemometar
 - b) barometar
 - c) psihrometar
 - d) higrometar
27. Ako na visini iznad sloja trenja, letimo sa leđnim vjetrom (niz vjetar), područje nižeg pritiska se nalazi (Buys Ballot-ov zakon):
- a) ispred nas
 - b) sa naše desne strane
 - c) iza nas
 - d) sa naše lijeve strane
28. Koji oblaci nam mogu pokazati postojanje planinskih talasa:
- a) lentikularisi i nimbostratusi
 - b) nimbostratus, cirostratus, virga
 - c) lentikularis, rotorski oblak i "kapa" na grebenu
 - d) lentikularisi i cirostratusi
29. Oblak koji stvara najjaču turbulenciju (unutar, ispod i oko oblaka) je:
- a) stratokumulus
 - b) kumulonimbus
 - c) altokumulus lentikularis
 - d) nimbostratus

30. Posmatraj Sliku 3 u prilogu. Koji vjetar puše na poziciji A?
- a) zapadni, 60kt
 - b) zapadni, 30kt
 - c) istočni, 30kt
 - d) zapadni, 15 m/s
31. Padavine ne očekujemo iz kojeg oblaka?
- a) Ci
 - b) Ns
 - c) Cb
 - d) St
32. Pri podjeli oblaka po visini, koje oblake ubrajamo u visoke oblake?
- a) St, Sc, Cu, Cb
 - b) As, Ac, Ns
 - c) lentikularis i kastelanus
 - d) Ci, Cs, Cc
33. Šta možemo približno precizno izračunati pomoću sljedeće formule: $(T - T_d) - 1122 = ?$
- a) visinu stratusne oblačnosti u metrima
 - b) temperaturu vazduha na visini leta
 - c) visinu baze kumulusne oblačnosti (u metrima)
 - d) relativnu vlažnost

34. Koji oblak je prikazan na Slici 5 u prilogu?
- a) altokumulus
 - b) stratokumulus
 - c) cirus
 - d) lentikularis
35. Minimalna vidljivost za VFR letenje u G-prostoru, na visinama između 3.000ft MSL (ili 1000 ft AGL, zavisno šta je više) i 10.000 ft je:
- a) 2km
 - b) 5km
 - c) 8km
 - d) 3km
36. Magle koje nastaju usljed noćnog hlađenja prizemnog sloja vazduha (zbog hlađenja površine zemlje) nazivaju se:
- a) advektivne magle
 - b) frontalne magle
 - c) radijacione magle
 - d) arktičke magle
37. U praktičnom smislu, meteorološka vidljivost pokazuje:
- a) mjeru turbulentnosti atmosfere
 - b) mjeru konvektivnosti atmosfere
 - c) mjeru advektivnosti atmosfere
 - d) koliko je atmosfera providna (ili zamućena)

38. Front koji se ne kreće zove se:
- a) okluzija
 - b) mrtvi front
 - c) stacionarni front
39. Prosječno, na kojem rastojanju, od toplog fronta koji se približava, se pojavljuju prvi cirusi:
- a) 80-100 km
 - b) 40-60 km
 - c) 60-80 km
 - d) 400-800 km
40. Karakteristike vazdušne mase zavise najviše od karakteristika površine (podloge) iznad koje se formiraju.
- a) netačno
 - b) tačno
41. Karte značajnog vremena (Significant Weather Charts) iznad određene oblasti predstavljaju prognozu pojava na određenim visinama u grafičkom (slikovnom) obliku i prikazuju sljedeće značajne meteorološke pojave i elemente (zavisno od visine na koju se odnose):
- a) očekivani položaj frontova, zone oblačnosti, zone turbulencije, Cb, položaj mlazne struje i drugo
 - b) TAF, visinu tropopauze, položaj mlazne struje, položaj fronta
 - c) SIGW-1 (SWC) nisu meteorološke karte
 - d) METAR, položaj ciklona i anticiklona, padavinske zone

Kandidat: Ime i prezime kandidata

Datum ispita: 26.06.2017

Predmet: Meteorologija

Dozvola: SPL

Broj pitanja: 43

42. "METAR LQSA 131100Z VRB02KT 6000 OVC004 03/01 Q1030" Da li na ovom kontrolisanom aerodromu u trenutku osmatranja postoje uslovi za vizuelno letenje (VMC)?
- a) ne
 - b) da
43. METAR izvještaj: "LQSA 051230Z 16011KT 9999 -RA FEW020 FEW035CB BKN050 13/07 Q1009" Kolika je vidljivost i koje padavine postoje (ako postoje)?
- a) vidljivost je malo ispod 10km, slaba kiša
 - b) vidljivost preko 10 km, slaba kiša
 - c) vidljivost preko 9999m, nema padavina
 - d) vidljivost je 9999m, pljusak

Kandidat: *Ime i prezime kandidata*

Datum ispita: *26.06.2017*

Predmet: *Meteorologija*

Dozvola: *SPL*

Broj pitanja: *43*

Tačni odgovori:

01 - C	02 - D	03 - C	04 - D	05 - B	06 - B	07 - A
08 - C	09 - C	10 - D	11 - B	12 - D	13 - C	14 - C
15 - A	16 - C	17 - C	18 - A	19 - A	20 - B	21 - A
22 - B	23 - C	24 - D	25 - B	26 - A	27 - D	28 - C
29 - B	30 - A	31 - A	32 - D	33 - C	34 - C	35 - B
36 - C	37 - D	38 - C	39 - D	40 - B	41 - A	42 - A
43 - B						

Korišteni aneksi (slike):

Meteorologija-Prilozi-1 i 2 za redni broj pitanja 10 (Broj pitanja u bazi: 85).
Meteorologija-Prilozi-1 i 2 za redni broj pitanja 16 (Broj pitanja u bazi: 104).
Meteorologija-Prilozi-3 i 4 za redni broj pitanja 30 (Broj pitanja u bazi: 186).
Meteorologija-Prilozi-5 i 6 za redni broj pitanja 34 (Broj pitanja u bazi: 210).

Kandidat: Ime i prezime kandidata**Datum ispita: 26.06.2017**

Predmet: Meteorologija**Dozvola: SPL****Broj pitanja: 43****REZULTATI TESTA:**

Naziv testa: Meteorologija	<i>Broj tačnih odgovora / Ukupan broj pitanja</i>	<i>Procentualni uspjeh na testu</i>
	<u> / 43 </u>	<u> %</u>
Opšti uspjeh na testu:	POLOŽIO	NIJE POLOŽIO
	_____	_____

Ime i prezime lica prisutnog pri testiranju:	_____
Potpis lica prisutnog pri testiranju:	_____