

PITANJA IZ TEORIJSKOG DELA ISPITA ZA STICANJE VAZDUHOPLOVNIH DOZVOLA I OVLAŠĆENJA

Predmet:

PPL - Ljudske mogućnosti i ograničenja

Period važenja: 01. januar 2010. - 31. decembar 2010. godine

Beograd, 01. januar 2010. godine

NAPOMENA:

Trenutno su tačni odgovori pod a. Prilikom polaganja ispita redosled ponuđenih odgovora će biti drugačiji.

Pregled pitanja:

- 1. U okviru **ISA** (International Standard Atmosphere) povećanjem visine u troposferi, gustina vazduha se:
 - 1) Smanjuje
 - 2) Takođe povećava
 - 3) Ostaje ista
 - 4) Neće se menjati jer gustina vazduha ne zavisi od visine
- 2. U okviru **ISA** atmosferski pritisak iznosi:
 - 1) 1013.25 mb.
 - 2) 1014.00 mb.
 - 3) 1014.25 Hpa
 - 4) 50 inch. živinog stuba
 - 3. Vazduh u atmosferi čine:
 - 1) Azot (78%), kiseonik (21%), ugljen dioksid (0.03%) i argon (1%).
 - 2) Azot (78%), kiseonik (21%), ugljen dioksid (0.03%) i vodonik (1%).
 - 3) Azot (1%), kiseonik (78%), ugljen dioksid (21%) i argon (0.03%).
 - 4) Azot(21%), kiseonik(0.03%), ugljen dioksid (78%) i argon(1%).
- 4. U okviru **ISA**,sa povećanjem visine u Troposferi temperatura se:
 - 1) Smanjuje
 - 2) Takođe povećava
 - 3) Ostaje ista
 - 4) Neće se menjati jer ne zavisi od visine
- 5. ako se atmosferski pritisak smanjuje, parcijalni pritisak kiseonika u atmosferi se:
 - 1) Smanjuje
 - 2) Povećava
 - 3) Ostaje isti
 - 4) Neće menjati jer ne zavisi od atmosferskog pritiska
- 6. U okviru ISA, sa povećanjem visine u Troposferi, pritisak se:
 - 1) Smanjuje
 - 2) Takođe povećava
 - 3) Ostaje isti
 - 4) Neće se menjati jer ne zavisi od visine

7.	Na nadmorskoj visini, zapreminska proporcija kiseonika u atmosferi je: 1) Ista kao na srednjem nivou mora 2) Viša u odnosu na srednji nivo mora 3) Niža u odnosu na srednji nivo mora 4) Zavisi od konkretne nadmorske visine
8.	U ISA, povećanjem visine u Stratosferi, temperatura: 1) ostaje skoro konstantna na -56 stepena Celzijusa 2) takođe se povećava 3) smanjuje se 4) varira između pozitivnih i negativnih vrednosti
9.	 Koji gas, (telo ga apsorbuje tokom normalnog disanja), igra važnu ulogu u dekompresionoj bolesti? 1) Azot 2) Kiseonik 3) Ugljen dioksid 4) Ugljen monoksid
10.	Nakon davanja krvi, koliko najmanje vremena pilot ne bi trebalo da leti? 1) 24 sata 2) 2 sata 3) 12 sati 4) 48 sati
11.	Visok krvni pritisak može da se javi zbog? 1) Svega navedenog 2) Godina starosti 3) Stresa 4) Pušenja
12.	 Koji system organa distribuira kiseonik u telu? 1) Krvotok 2) Nervni system 3) Respiratorni system 4) Oksidacijski sistem
13.	Krv prenosipo celom telu i uklanjaiz tela uz razmenu koja se obavlja u 1) Kiseonik / Ugljen dioksid / kapilarima 2) Ugljenik / dioksid / venama sa kiseonikom 3) Kiseonik / Ugljen dioksid / arterijama 4) Ugljen dioksid / Kiseonik / kapilarima

	14.	Koji de	o nervnog sistema obično kontroliše disanje?
		1)	Autonomni nervni system
		2)	Centralni nervni system
		3)	Periferni nervni system
		4)	Sve navedeno
	15	Helodo	rću rečenicu upišite najtačniji par vrednosti iz ponuđenih odgovora:
	13.		nalni preporučeni nivoi konzumiranja alkohola sedmično suza muškarce i
		IVIAKSIII	za žene. (1 jedinica = 10 ml alkoholnog pića)
		1)	21 jedinica / 14 jedinica.
		-	14 jedinica / 21 jedinica .
			3 jedinice / 7 jedinica.
		-	7 jedinica / 3 jedinica
		4)	/ jedinica / 3 jedinice
	16	Možda	ne ćelije, usled nedostatka kiseonika, počinju da odumiru za:
	10.		2 minuta
			2 sekunde
		•	
			30 minuta
		4)	2 sata
	17	Kaji ad	sledećih gasova, u zavisnosti od nivoa u krvi, reguliše brzinu i dubinu disanja ?
	1/.	-	Ugljen dioksid
		-	Kiseonik
		,	Azot
			Ugljen monoksid
		4)	Ogijen monoksiu
	18.	Kada ie	e osoba pod stresom ili uplašena, adrenalin koji se oslobađa u krvotoku automatski dovodi
		do:	,
			Povećanja pulsa
			Umora
			Gubitka svesti
			Smanjenja pulsa
	19.		vremena je otprilike potrebno da iz krvotoka iščezne jedna jedinica alkohola?
		,	Jedan sat
			30 minuta
		-	2 sata
		4)	12 sati
20	,, ,		
20.			ečenicu upišite najtačniji par odgovora od ponuđenih opcija.
	нer		n u eritrocitima se brže vezuje zanego za
		-	Ugljen monoksid / Kiseonik
		-	Azot / Kiseonik
		-	Kiseonik / Azot
		4)	Ugljen dioksid / Azot

21. Koji organ kontroliše sve ostale telesne f	unkcije?
1) Mozak	
2) Srce	

- 22. Stanje u kojem telo nema dovoljno kiseonika da bi normalno funkcionisalo zove se:
 - 1) Hipoksija

3) Pluća

- 2) Hipotenzija
- 3) Hiperventilacija

4) Kičmena moždina

- 4) Hiperglikemija
- 23. Najčešći simptom ili simptomi hipoksije mogu biti:
 - 1) Euforija
 - 2) Cijanoza
 - 3) Osećaj mravinjanja u koži
 - 4) Sve navedeno
- 24. Nakon koje visine je potrebno da piloti udišu dodatni kiseonik?
 - 1) 10,000 ft.
 - 2) 2,000 ft.
 - 3) 8,000 ft.
 - 4) 20,000 ft.
- 25. U poređenju sa nepušačima, pušači mogu da osete uticaj hipoksije na:
 - 1) Manjoj nadmorskoj visini
 - 2) Većoj nadmorskoj visini
 - 3) Na istoj nadmorskoj visini
 - 4) Na bilo kojoj nadmorskoj visini
- 26. Efekti hipoksije se povećavaju:
 - 1) Uz sve navedeno
 - 2) Povećanjem nadmorske visine
 - 3) Povećanjem temperature
 - 4) Konzumiranjemalkohola
- 27. Poveli ste prijatelja na let i nalazite se na visini od 6000ft. Vaš putnik počinje da oseća vrtoglavicu, osećaj bockanja u koži, ima poremećaj vida i na kraju gubi svest. Vaš putnik verovatno ima:
 - 1) Hiperventilaciju
 - 2) Hipoksiju
 - 3) Trovanje hranom
 - 4) Anginu

28. Najčešći simptom ili simptomi hipoksije mogu da budu:

3	.) Sve navedeno 2) Gubitak svesti 3) Poremećeno rasuđivanja 4) Peckanje u prstima ruku i nogu
	lota aviona, koji je na kursu sudara sa brzim avionom iz suprotnog pravca, slika aviona koji se
	izava će početi da se uvećava na sledeći način:
-	.) U početku samo sporo sve do skoro samog sudara kada slika počinje da se uvećava veoma
	brzo
2	2) Konstantnom brzinom
	Veoma brzo u početku, a onda nastavlja da raste konstantnom brzinom
2	l) Brzo u početku, a onda ostaje na konstantnoj veličini sve do samog sudara
-	lo za boje ili preciznije rečeno poremećaj kolornog vida je prouzrokovan:
	.) Defektom u strukturi ćelija osetljivih na boje koje se nalaze u mrežnjači
	2) Defektom u tkivu očnog sočiva
	 Defektnim funkcionisanjem cilijarnih mišića Skraćenom očnom jabučicom
2	sy skracenom ochom jabucicom
	kovidost i kratkovidost su obično prouzrokovane:
	.) Nepravilnim oblikom očne jabučice
	2) Naprezanjem očiju 3) Stresom
	l) Nepravilnim nošenjem naočara.
32. Dalekovi	dost je prouzrokovanaočnom jabučicom i tretira se,
	atkovidost prouzrokovanaočnom jabučicom i tretira se
=	Skraćenom / konveksnim naočarima / produžena / konkavnim naočarima
2	2) Produžena / konveksnima naočarima / skraćena / konkavnim naočarima
	S) Skraćenim / konkavnim naočarima / produžena / konveksnim naočarima
2	l) Produžena / konkavnim naočarima / skraćena / konveksnim naočarima
33. Koji o	od sledećih organa učestvuje u snabdevanju najpouzdanijeg izvora senzornih informacija?
	.) Oko
	2) Uho
	3) Nos
2	l) Neokorteks
-	deo oka je zadužen za periferni vid I osetljiv na niske nivoe svetlosti ?
	.) Ćelije štapići
	2) Ćelije u zenici osetljive na svetlost(čepići)
	S) Fovea (ulegnuće na zenici)
2	l) Mrežnjača

35. Miopija praznog prostora je stanje u kojem se oko prirodno fokusira na distanci od otprilike:

1) 1-2 metra

		2)	Bezgranično
		3)	20- 500 metara
		4)	Na horizont
	36.	Noću je	e lakše da se fokusirate na objekat ukoliko:
		1)	Gledate više u jednu njegovu stranu
		2)	Gledate direktno u objekat
		3)	Gledate pod uglom od 50 stepeni u bilo koju stranu objekta
		4)	Gledate direktno u objekat dok držite oči maksimalno otvorene
			e smanjila opasnost od sudara sa drugim avionom, koji može da bude na slepoj mrlji pilota i
			ood konstantnim relativnim uglom, pilot bi trebalo da:
		-	Stalno sistematski posmatra
			Da menja pravac po nekoliko stepeni na svakih 10 minuta.
			Da naginje avion na desno na levo po nekoliko stepeni na svakih 10 minuta
		4)	Povremeno napravi zaokret
	38.	Gde se	nalazi slepa mrlja?
			Na mestu gde optički živac ulazi u mrežnjaču
		2)	Na dužici
		3)	Na fovei
		-	Na ivici sočiva
39.			ja je sposobnost sočiva da fokusira svetlosne zrake sa bliskog objekta na foveu: jukontrolišu:
			Cilijarni mišići
		-	Dužica
		,	Štapićaste ćelije i ćelije u zenici osetljive na svetlost (čepići)
		-	Mrežnjača
	40	Za adar	otaciju na mrak potrebno jeza štapiće iza čepiće.
	40.		30 minuta / 7 minuta
		2)	
		,	7 minuta / 30 minuta
			25 minuta / 45 minuta
		4)	25 minuta / 45 minuta
	41.	-	nost akomodacije oka:
		1)	Smanjuje se onda kad se smanjuje i elastičnost sočiva
			Povećava se onda kad se smanjuje elastičnost sočiva
		3)	Ne zavisi od elastičnosti sočiva
		4)	Nema nikakve veze sa sočivom

- 42. Kada leti sam, pilot koji sumnja da ima simptome prostorne dezorijentacije bi trebalo da:
 - 1) Veruje pokazateljima na instrumentima
 - 2) Trepne brzo nekoliko puta
 - Jako proguta, zatvori nozdrve i izduvava vazduh kroz nos da bi Eustahijeva tuba bila prohodna
 - 4) Veruje svojim čulima
- 43. Šta podrazumeva gubitak sluha prouzrokovan bukom?
 - 1) Gubitak sluha usled oštećenja kohleje
 - 2) Gubitak sluha usled oštećenja slušnih koščica
 - 3) Gubitak sluha usled oštećenja vestibularnog aparata
 - 4) Gubitak sluha usled oštećenja srednjeg uha
- 44. U koji situacijama se kod pilota javljaju "leans" (oblik prostorne dezorijentacije pri uglovnom skretanju)?
 - 1) U svim uslovima leta
 - 2) Tokom uzletanja
 - 3) Pri sletanju
 - 4) Pri uzletanju sletanju
- 45. Koje je najvažnije čulo za prostornu orjentaciju?
 - Vid
 - 2) Sluh i ravnoteža
 - 3) "Seat of the pants" (donositi odluke o svemu tokom samog leta I koristiti sopstvenu percepciju umesto prethodnog planiranja ili tehničkih uređaj
 - 4) Sva čula igraju važnu ulogu u situacionoj svesnosti
- 46. Na šta bi pilot prvo trebalo da se osloni ukoliko postane dezorijentisan u Vizuelnim meteorološkim uslovima?
 - 1) Čulo vida
 - 2) Okretanje glave kako bi se opravio od dezorijentacije.
 - 3) Čulo ravnoteže
 - 4) Instrumente aviona
- 47. Od čega će zavisiti uzrok gubitka sluha zbog buke?
 - 1) I od intenziteta I od trajanja buke iznad 90 dB
 - 2) od intenziteta I od trajanja buke iznad 100 dB
 - 3) Trajanja buke iznad 100 dB
 - 4) Trajanja buke iznad 110 dB
- 48. Frekvenca zvuka koju mlada osoba može da čuje iznosi:
 - 1) 20 20,000 ciklusa u sekundi
 - 2) 70 15.000 ciklusa u sekundi
 - 3) 80-20.000 ciklusa u sekundi
 - 4) 500 15.000 ciklusa u sekundi

49	Koja je svrha	Fustahiieve	tuhe?

- 1) Da dozvoli izjednačenje okolnog pritiska sa obe strane bubne opne
- 2) Da sprovede zvučne talase preko srednjeg uha do slušnog živca
- 3) Da dozvoli okolnom pritisku da se izjednači sa strane bubne opne koja pripada srednjem uhu
- 4) Da dozvoli okolnom pritisku da se izjednači sa obeju strana vestibularnog aparata
- 50. Najznačajniji faktor koji doprinosi početku bolesti kretanja je:
 - 1) Neslaganje između vizuelnih i vestibularnih čulnih informacija
 - 2) Brzo rotiranje aviona tako da skreće levo ili desno
 - 3) Izvođenje visokih G manevara
 - 4) Let na maloj brzini
- 51. Za vreme mirnog pravolinijskog leta bilo koje linearno ubrzanje može stvoriti osećaj penjanja. U takvim situacijama pilot bi trebalo da:
 - 1) Ignorisati vestibularne informacije i verovati pokazivanju instrumenata aviona
 - 2) Ispraviti penjanje guranjem palice napred.
 - 3) Osloniti se na informacije vestibularnog aparata kako bi se zadržala orjentacija
 - 4) Osloniti se na sopstvenu percepciju kako bi se napravile sve neophodne ispravke
- 52. Jačina zvuka se meri:
 - 1) Decibelima
 - 2) Hercima
 - 3) Paskalima
 - 4) Ciklusima u sekundi
- 53. Ukoliko pacijent postane dezorijentisan u instrumentalnim meteorološkim uslovima, na šta bi prvo trebalo da se osloni?
 - 1) Instrumente aviona
 - 2) Njegovo čulo vida
 - 3) Okretanje glave kako bi se oporavio od dezorijentacije
 - 4) Ravnotežu
- 54. Vestibularni aparat detektuje____ubrzanje:
 - 1) Uglovno i linearno
 - 2) Linearno
 - 3) Uglovno
 - 4) Pozitivno "g"
- 55. Ako avion ubrzava, šta otoliti indikuju mozgu?
 - 1) Da avion penje.
 - 2) Da avion ponire.
 - 3) Da avion skreće
 - 4) Da avion penje i skreće

- 56. Ako vam je eustahijeva tuba blokirana i ne možete da očistite uši, trebalo bi da:
 - 1) Prizemljite se dok se stanje koje izaziva blokadu eustahijeve tube ne završi
 - 2) Očistite nos nazalnim inhalatorom pre leta
 - 3) Letite samo kao putnik
 - 4) Da nastavite sa letom ali da često i jako gutate
- 57. Za vreme leta, promene spoljašnjeg vazdušnog pritiska mogu da dovedu do stanja da se vazduh koji je zarobljen u telesnim šupljinama širi i skuplja. Ovo se zove barotraumas uha i najčešće deluje na:
 - 1) Sve navedeno
 - 2) Srednje uho
 - 3) Sinuse
 - 4) Zube
- 58. najbolja prevencija u slučaju da neko ima simptome stroboskopskog efekta je:
 - 1) Staviti ga u hlad i reći mu da zatvori oči
 - 2) Ostaviti ga da sedi na suncu
 - 3) Dati neki zadatak da mu skrenemo pažnju
 - 4) Ne preduzimati ništa, jer simptomi traju samo kratko
- 59. Da li se savetuje upravljanje avionom pilotima koji su na nekoj terapiji?
 - 1) Ne, osim ako to ne odobri specijalista vazduhoplovne medicine
 - 2) Da, ako su u pitanju antibiotici jer oni nemaju neželjene efekte
 - 3) Da, ukoliko je u pitanju lek koji se dobija bez recepta
 - 4) Ne, ne bi trebalo da lete dok uzimaju bilo koji lek
- 60. Na sposobnost pilota da se odupre silama umerene jačine može da utiče:
 - 1) Umor pilota
 - 2) Maksimalno opterećenje aviona
 - 3) Slabljenje sluha kod starijih osoba
 - 4) Sve navedeno
- 61. Koliko dugo ne bi trebalo da leti pilot nakon dobijenog lokalnog anestetika?
 - 1) 12 sati
 - 2) 2 sata
 - 3) 24 sata
 - 4) 48 sati
- 62. Imate prehladu, nos i sinusi su zapušeni i na rasporedu ste za letenje. Trebalo bi:
 - 1) Da uopšte ne letite
 - 2) Da uzmete lek pola sata pre leta koji će osloboditi disajne puteve
 - 3) Da letite kao da ste zdravi
 - 4) Da letite, ali da vodite računa o uzletanju i sletanju pri malim brzinama

- 63. Nakon opšte anestezije, pilot ne bi trebalo da leti najmanje:
 - 1) 48 sati
 - 2) 2 sata
 - 3) 12 sati
 - 4) 24 sata
- 64. Šta od navedenog dovodi do gubitka svesti?
 - 1) Iznenadni šok
 - 2) Veoma brzi pokreti oka
 - 3) Suviše detaljan plan leta
 - 4) Sve navedeno
- 65. U poređenju sa vizuelnim stimulansima, slušni stimulansi (zvukovi):
 - 1) Više privlače pažnju i na njih se češće može pogrešno odgovoriti
 - 2) Manje privlače pažnju i na njih se ređe može pogrešno odgovoriti
 - 3) Manje privlače pažnju i na njih se češće može pogrešno odgovoriti
 - 4) Više privlače pažnju i na njih se ređe može pogrešno odgovoriti
- 66. Ukoliko se pilot približava pisti koja je veća od njegove matične, kakva će biti njegova percepcije te piste?
 - 1) Izgledaće bliža nego što jeste
 - 2) Izgledaće dalja nego što jeste
 - 3) Razdaljine će se lako procenjivati
 - 4) Trebalo bi da se koristi drugačiji pristup
- 67. Pogrešna percepcija koju karakteriše iskrivljenost realnog čulnog stimulusa poznata je kao:
 - 1) Halucinacija
 - 2) Sanjarenje
 - 3) Optička varka
 - 4) Reakcija na dosadu
- 68. Ponavljanje informacije nekoliko puta prebacuje je u dugoročno pamćenje i to se naziva:
 - 1) Vežbanje
 - 2) Indukcija memorije
 - 3) Podsticanje
 - 4) Kratkoročna memorija
- 69. Koliko jedinica sadržaja ima kratkoročna memorija i koliko dugo ih čuva?
 - 1) 7 jedinica, 10 do 20 sekundi
 - 2) 4 jedinice, 15 sekundi
 - 3) 15 jedinica, 1-5 minuta
 - 4) 7 jedinica, 5 -10 minuta

- 70. Ako je pilot navikao da leti u relativno zagađenom I zamagljenom vazduhu, onda će pri letenju na čistom nebu:
 - 1) Udaljeni objekti će izgledati bliže nego što zaista jesu
 - 2) Udaljeni objekti će izgledati dalje nego što zaista jesu
 - 3) Bliži objekti će biti pogrešno zamenjeni sa daljim
 - 4) Bliži objekti mogu izgledati dalje nego što jesu
- 71. Od ponuđenih opcija izaberite tačan redosled različitih faza procesa rezonovanja:
 - 1) Detekcija, Percepcija, odlučivanje, akcija, povratna informacija
 - 2) Percepcija, akcija, povratna informacija, detekcija, odlučivanje
 - 3) Detekcija, povratna informacija, odlučivanje akcija, percepcija
 - 4) Detekcija, percepcija, odlučivanje, povratna informacija, akcija
- 72. Šta od sledećeg daje iluziju da je vazduhoplov niži u prilazu?
 - 1) Pista koja se spušta.
 - 2) Pista koja se penje.
 - 3) Svetliji aerodrom u tamnoj pozadini.
 - 4) Uža pista od normalne.
- 73. Kao kapetan aviona, trebalo bi da pokažete dobre veštine u vođstvu. Koja od ponuđenih nije takva veština?
 - 1) Agresivno istupanje
 - 2) Planiranje unapred
 - 3) Održavanje dobre svesnosti situacije
 - 4) Delegiranje zadataka
- 74. Planirali ste da vodite nekoliko prijatelja na rekreativni let. Na dan letenja, meteorološki uslovi su prilično loši I duva jak vetar na pisti. Kao neko ko je kompetentan u proceni rizika, šta ćete odlučiti?
 - 1) Odložiti let za drugi put, i razočarati svoje prijatelje.
 - 2) Poleteti po planu, i uvek istrajati na planu let ako je to moguće.
 - 3) Nastaviti sa letom i iskoristiti priliku za uvežbavanje letenja u lošim meteo uslovima.
 - 4) Pitati prijatelje da li su spremni leteti u trenutnim uslovima,ne procenjujući svoje mogućnosti
- 75. Da li će prethodno iskustvo uticati na pilota u donošenju odluka?
 - 1) Da, prošlo iskustvo može da ima ulogu u odlučivanju
 - 2) Da, ali samo ako je dobro iskustvo
 - 3) Da, ali samo ako je iskustvo loše.
 - 4) Ne, odluke nisu u vezi sa iskustvom
- 76. Mentalna preopterećenost najčešće:
 - 1) Vodi ka degradiranom izvođenju
 - 2) Vodi ka boljem izvođenju
 - 3) Nema efekta na izvođenje
 - 4) Prouzrokuje promene u brzini I tačnosti izvođenja koje varira od pojedinaca do pojedinca

- 77. Ako kao neiskusan pilot, letite sa nekim ko ima veliko iskustvo I uočite da radi nešto što smatrate opasnim, trebalo bi da:
 - 1) Odmah ga pitate o tome šta radi
 - 2) Sačekate dok se akcija ili manevar ne završi i onda ga pitate
 - 3) Ignorišete situaciju jer očigledno zna šta radi
 - 4) Ne preduzimate ništa u tom trenutku, ali kada sletite proverićete ispravnost takve akcije sa svojim instruktorom
- 78. Dobri brifing sastanci su veoma važni. Šta može da bude rezultat lošeg brifinga?
 - 1) Povećana nesigurnost
 - 2) Dobar transfer znanja
 - 3) Dobro razumevanje informacija
 - 4) Smanjena nesigurnost
- 79. Najbolje vreme da pilot putnicima da informaciju o proceduri u slučaju opasnosti je:
 - 1) Za vreme informacija o merama bezbednosti
 - 2) U trenutku kad se pojavi bilo koja opasnost; nije potrebno brinuti pre toga
 - 3) Dok se čeka poletanje
 - 4) Neposredno nakon poletanja
- 80. Dva pilota sede za komandama i oba su kvalifikovana za tip. Na početku leta dolazi do otkaza motora. Ko preuzima kontrolu nad avionom?
 - 1) Pilot koji je u pre leta pripremljen za otkaze, kapetan treba da se složi sa takvom situacijom.
 - 2) Pilot koji sedi na levom sedištu.
 - 3) Kapetan.
 - 4) Pilot koji ima više iskustva od njih dvojice.
- 81. Koja od sledećih karakteristika ili stavova pilota je opasna tokom leta?
 - 1) Arogantnost I agresivnost
 - 2) razvijen osećaj za vođstvo
 - 3) Poštovanje mišljenja drugih.
 - 4) Sve navedeno
- 82. Koji od sledećih načina pomaže da se izbegne stres u kabini pilota?
 - 1) Ne dozvolite sebi prebrzo reagovanje pre nego što ste spremni
 - 2) Uvek držati pored sebe hladno piće
 - 3) Modifikovanje vašeg plana pre leta kad god osetite da ste skrenuli sa puta ili kasnite
 - 4) Sve navedeno
- 83. Šta su stres faktori ili stresori?
 - 1) Događaji i okolnosti koji dovode do stresa
 - 2) Induktori brzine pulsa
 - 3) Okolnosti I događaji koji provociraju bilo koju vrstu reakcije na potrebe ljudskog organizma
 - 4) Mere stresa koje ispoljava pojedinac

- 84. U prikazu koje vrste podataka analogni displej je bolji od digitalnog?
 - 1) Kvalitativnih.
 - 2) Kvantitativnih.
 - 3) Numeričkih.
 - 4) Subjektivnih.
- 85. Šta je od sledećeg tačno kada pilot sedi visoko u kabini?
 - A. Dobar pogled na dole izvan kabine.
 - B. Loš pregled instrumenata.
 - C. Ometanje pri pogledu na gore izvan kabine.
 - 1) A), B) i C).
 - 2) A).
 - 3) A) i B).
 - 4) A) i C).
 - 86. Spremate se za trening let sa instruktorom i ne možete da nađete listu za proveru. Trebalo bi da:
 - 1) Odvojite vreme kako biste pronašli listu čak I po cenu da propustite vreme poletanja.
 - 2) Izvršite provere na osnovu sećanja
 - 3) Iskoristite listu za proveru za drugi tip aviona
 - 4) Oslonite na instruktora da će uraditi sve što ste možda propustili
 - Ukoliko je neophodan savet u vezi sa mogućim letenjem tokom bolesti, pilot bi trebalo da kontaktira;
 - 1) Ovlašćenog lekara
 - 2) Svog porodičnog lekara
 - 3) Najbližu bolnicu
 - 88. Šta uvek negativno utiče na sposobnost za letenje?
 - 1) Analgetici i antihistaminici,
 - 2) Voće
 - 3) Povrće
 - 4) Voda
 - 89. Kod pilota, dugi letovi tokom visokih letnjih temperatura povećavaju mogućnost za nastanak dehidriranosti obzirom da:
 - 1) Suvi vazduh na visinama povećava brzinu gubitka vode iz tela.
 - 2) Vlažan vazduh na visinama pomaže da telo zadrži vlagu.
 - 3) Temperatura se smanjuje povećanjem visine
 - 90. Do bolesti kretanja dovodi:
 - 1) Kontinuirana stimulacija malog dela unutrašnjeg uha koja koji kontroliše osećaj ravnoteže.
 - 2) Nestabilnost moždanih ćelija koja utiče na ravnotežu i uglavnom se može prevazići iskustvom
 - 3) Kretanje aviona dovodi do stvaranja kiseline u želucu koja prouzrokuje skupljanje unutrašnjeg zida želuca

- 91. Koji savet biste dali pilotu koji ima simptome bolesti kretanja?
 - 1) Da izbegavaju nepotrebne pokrete glave i da usmere pogled na neku tačku izvan aviona
 - 2) Uzimanje lekova koji sprečavaju bolest kretanja
 - 3) Spustiti glavu, zatvoriti oči i duboko udahnuti nekoliko puta
- 92. U avionima u kojima vazduh nije pod pritiskom, na velikim visinama količina kiseonika koja prolazi iz plućanih alveola u krv je:
 - 1) Smanjena zbog niskog parcijalnog pritiska kiseonika
 - 2) Smanjena zbog nižih temperatura
 - 3) Nepromenjena u odnosu na vrednost na nivou mora
- 93. Tokom penjanja na visinu od 18 000 ft, procenat kiseonika u atmosferi se:
 - 1) Ostaje isti
 - 2) Povećava
 - 3) Smanjuje
- 94. lako nije obavezan, dopunski kiseonik se preporučuje kada se leti noću na visinama iznad:
 - 1) 1,500 m (5,000 ft).
 - 2) 3,050 m (10,000 ft).
 - 3) 3,800 m (12,500 ft).
- 95. Hipoksija je rezultat:
 - 1) Manjka kiseonika u telu
 - 2) Nedovoljnog kiseonika u vazduhu
 - 3) Prekomerne količine azota u krvotoku
- 96. Koja izjava u vezi sa hipoksijom je tačna?
 - 1) Bockanje koje se oseti u koži i lažan osećaj sigurnosti mogu da budu simptomi hipoksije
 - 2) Hipoksija nastaje usled prisustva mehurića azota u zglobovima i krvotoku
 - 3) Efekti hipoksije mogu se prevazići ako se nateramo da se fokusiramo na instrumente.
- 97. Šta se javlja pri penjanju na visinu iznad 18 000 ft u avionu bez pritiska vazduha i bez dopunskog kiseonika?
 - 1) Pritisak kiseonika u plućima ne može se održati bez povećanja pritiska udahnutog kiseonika
 - 2) Gasovi zarobljeni u telu se skupljaju i sprečavaju azot da pređe u krvotok
 - 3) Pritisak u srednjem uhu postaje manji od atmosferskog pritiska u kabini.
- 98. Sklonost ka trovanju ugljen monoksidom se povećava:
 - 1) Porastom nadmorske visine.
 - 2) Smanjenjem nadmorske visine
 - 3) Povećanjem vazdušnog pritiska

- 99. Ugljen monoksid u kabini aviona je:
 - 1) Teško prepoznatljiv zbog toga što je bez mirisa i boje
 - 2) Lako prepoznatljiv zbog specifičnog mirisa
 - 3) Lako prepoznatljiv zbog specifične boje
- 100. Velike koncentracije ugljen monoksida u ljudskom telu dovode do:
 - 1) Gubitka snage mišića
 - 2) Stezanja u predelu čela
 - 3) Izraženog osećaja zadovoljstva
- 101. Kako pušenje utiče na pilota?
 - 1) Povećava toplotu tela koja zbog toga stvara veću potrebu za kiseonikom
 - 2) Smanjuje noćni vid za 50 procenata
 - 3) Stvara dodatni ugljen dioksid u telu što obično dovodi do hiperventilacije
- 102. Šta najčešće dovodi do hiperventilacije?
 - 1) Emotivna napetost, strah
 - 2) Prekomerno konzumiranje alkohola
 - 3) Ekstremno sporo disanje i nedovoljna količina kiseonika
- 103. Brzo ili veoma duboko disanje tokom korišćenja kiseonika može dovesti do stanja koje se zove:
 - 1) Hiperventilacija
 - 2) Hipoksija.
 - 3) Aerotitis.
- 104. Hiperventilacija nastaje zbog:
 - 1) Manjka ugljen dioksida u telu
 - 2) Leta na velikim visinama i bez dopunskog kiseonika
 - 3) Suviše brzo disanje dovodi do nedostatka kiseonika
- 105. Pilot bi trebalo da prevazide simptome ili da izbegne kasnija javljanja hiperventilacije?
 - 1) Usporavanjem brzine disanja, disanjem u kesu ili glasnim govorom
 - 2) Pažljivim posmatranjem instrumenata kako bi kontrolisao avion
 - 3) Povećanjem brzine disanja da bi se povećala ventilacija pluća
- 106. Ukoliko bi nakon ronjenja, koje nije zahtevalo kontrolisani izlazak na površinu, osoba trebalo da leti na visini do 2400m(8000 ft), preporučeno vreme koje bi trebalo da prođe pre tog leta je bar:
 - 1) 4 sata
 - 2) 12 sati.
 - 3) 24 sata

- 107. Ukoliko bi nakon ronjenja, koje je zahtevalo kontrolisani izlazak na površinu, osoba trebalo da leti na visini do 2400m(8000 ft), preporučeno vreme koje bi trebalo da prođe pre tog leta je bar:
 - 1) 24 sata
 - 2) 4 sata
 - 3) 12 sati
- 108. Adaptacija na mrak se oštećuje izlaganjem:
 - 1) Pritisku u kabini na visinama iznad 1500 m(5 000 ft)
 - 2) Ugljen dioksidu.
 - 3) Vitaminu A u ishrani
- 109. Koje pripreme su potrebne pilotu da bi adaptirao oči na noćno letenje?
 - 1) Izbegavanje belog svetla bar 30 minuta pre leta
 - 2) Nošenje naočara za sunce sve dok ne bude spreman za let
 - 3) Izbegavanje crvenog svetla bar 30 minuta pre leta
- 110. Jedan od načina za povećanje efektivnosti noćnog vida je:
 - 1) Forsirati gledanje izvan centra oka
 - 2) Direktno gledanje u objekte
 - 3) Povećati intenzitet unutrašnjeg osvetljenja
- 111. Koji je najefektivniji način gledanja tokom noćnog leta?
 - 1) Polako skretati pogled da bi se omogućilo gledanje izvan centra oka
 - 2) Gledati samo daleko, ka nejasnom svetlu
 - 3) Koncentrisati se direktno na svaki objekat na nekoliko sekundi
- 112. Najefikasnija tehnika otkrivanja drugog aviona tokom noći je:
 - 1) Izbeći direktno intenzivno gledanje u pravcu gde možda leti drugi avion
 - 2) Okretati glavu i brzo preći pogledom preko celog vidljivog regiona
 - 3) Izbegavanje posmatranja regiona ispod horizonta da bi se izbegao efekat zemaljskog svetla na naše oči.
- 113. Najbolji metod u traženju nekog drugog saobraćaja noću je
 - 1) Gledati u stranu objekta i polako pretraživati
 - 2) Pretraživati vidno polje veoma brzo
 - 3) Gledati u stranu objekta i brzo pretraživati
- 114. Pre nego što se započne svaki manevar, svaki pilot bi trebalo da:
 - 1) Vizuelno osmotri celu oblast da bi se izbegao sudar.
 - 2) Proveri visinu, brzinu i kurs
 - 3) Obavestiti o namerama najbližu kontrolu letenja.

- 115. Pravilna tehnika osmatranja vazdušnog prostora levo i desno od nosa aviona je:?
 - 1) Sistematski se fokusirati nakratko u različitim smerovima.
 - 2) Stalno prebacivati pogled od vetrobranskog stakla levo i desno..
 - 3) Koncentrisati se na relativno kretanje koje vidimo perifernim delom oka.
- 116. Koji efekat ima zamagljenost na sposobnost uočavanja saobraćaja ili strukturu terena tokom noći?
 - 1) Sav saobraćaj ili struktura terena izgledaju dalje nego što zaista jesu
 - 2) Zamagljenost dovodi do fokusiranja očiju na beskonačan prostor
 - 3) Tokom zamagljenosti, oči se preopterete i onda ne detektuju lako relativne pokrete
- 117. Stanje prolazne konfuzije koje nastaje kada različiti čulni organi šalju pogrešne informacije mozgu zove se:
 - 1) Prostorna dezorijentacija
 - 2) Hiperventilacija
 - 3) Hipoksija
- 118. Šta se preporučuje u cilju sprečavanja ili prevazilaženja prostorne dezorijentacije:
 - 1) U potpunosti se osloniti na pokazatelje instrumenata leta
 - 2) Izbegavati brze okrete i grube pokrete komandama.
 - 3) Redukovati pokrete glave i očiju što je moguće više
- 119. Piloti je skloniji prostornoj dezorijentaciji ukoliko se :
 - 1) Koriste telesni signali da bi se protumačila visina na kojoj se leti
 - 2) Ignorišu informacije koje stižu iz mišića i srednjeg uha
 - 3) Često prebacuje pogled sa instrumenta na instrument
- 120. Opasnost od prostorne dezorijentacije tokom leta u pri slaboj vidljivosti može se redukovati:
 - 1) Verovanjem instrumentima pre nego verovanjem čulnim organima
 - 2) Brzim skretanjem pogleda sa spoljašnjeg vidnog polja na instrument tablu
 - 3) Naginjanjem tela u smeru suprotnom od kretanja aviona
- 121. Ako pilot ima prostornu dezorijentaciju tokom leta gde su smanjeni vidni uslovi, najbolji način prevazilaženja ovog stanja je:
 - 1) Oslanjanje na pokazivanje instrumenata
 - 2) Koncentrisati se na osećaj za smer, nagib i ugao penjanja (poniranja).
 - 3) Svesno smanjivanje brzine disanja sve dok se simptomi ne nestanu,nakon čega se vraća normalna brzina disanja
- 122. Veliko ubrzanje može stvoriti iluziju
 - 1) Podizanja nosa aviona.
 - 2) Levog zaokreta.
 - 3) Spustanja nosa aviona.

PPL - Ljudske mogućnosti i ograničenja		
1) 2)	Ko je odgovoran da proceni da li je pilot zdravstveno sposoban za određeni let, čak iako on maju validno lekarsko uverenje: Pilot Ovlašćeni lekar Kabinsko osoblje	
2)	Najčešći faktor koji utiče na većinu nesreća koje je mogu sprečiti: Ljudska greška Mehanička neispravnost. Lom strukture.	
2)	Koja je to stvar koju pilot zapostavlja u situaciji kada se oslanja na kratkoročnu ili dugoročnu riju? Lista provere. Svesnost situacije. Letenje izvan envelope	
	Konstantno pridržavanje odobrene liste provere je znak: Disciplinovanog i kompetentnog pilota. Pilota koji nema potrebno znanje. Pilota sa malim naletom	
127. 1) 2)	Da bi se izbeglo propuštanje važnih koraka, uvek koristite: Odgovarajuću listu provere Nalepnice podsetnike	

- 3) Podatke iz potvrde o plovidbenosti
- 128. Pravilan proces od tri koraka u prenosu kontrole u letenju među pilotima uključuje sledeće reči: (a)Tvoje komande, (b) Moje komande, i (c)______
 - 1) Tvoje komande
 - 2) Moj avion
 - 3) Moje komande
- 129. Menadžment rizika, ako deo proces donošenja odluka u vazduhoplovstvu, u cilju redukovanja rizika koji donosi svaki pojedinačni let oslanja se na:
 - 1) Svesnost situacije, prepoznavanje problema i dobro rasuđivanje
 - 2) Primenu menadžmenta stresa i procedura rizičnih elemenata
 - 3) Mentalni proces analiziranja svih informacija u određenoj situaciji i donošenje odluka u tom trenutku o akcijama koje bi trebalo primeniti.

130. Ko	1)	Pogubni stavovi se javljaju kod svih pilota u određenoj meri i u nekim momentima. sledećih navedenih su takvi stavovi: Stav protiv autoriteta, impulsivnost, mačo stav, pomirenje sa sudbinom (rezignacija) i neranjivost Loš menadžment rizika i nedostatak menadžmenta stresa Loša svesnost situacije, naglo osuđivanje i nedostatak procesa donošenja odluka
131. sta		Prepoznavanje pogubnih misli
	2) 3)	Racionalno rasuđivanje Priznavanje neozledivosti situacije
132.	2)	Šta pomaže u situaciji kada pilot ima poguban impulsivan stav ? Ne tako brzo, prvo razmisli To se može i meni desiti Završi sa tim što pre
133.	2)	Šta pomaže u situaciji kada pilot ima poguban stav " protiv autoriteta" ? Poštovati pravila Pravila se ne primenjuju u ovoj situaciji Znam šta radim
134.	2)	Šta pomaže u situaciji kada pilot ima poguban stav "neranjivosti" ? To se može i meni desti Ne može biti tako loše To se meni neće desiti.
135.	2)	Na nekoj nadmorskoj visini, pritisak kiseonika u atmosferi je: Niži u odnosu na srednji nivo mora Isti kao na srednjem nivou mora Viši u odnosu na srednji nivo mora Bez promena jer parcijalni pritisak ne zavisi od nadmorske visine
136.	,	Piloti sa izuzetnom prekomernom težinom su skloniji jednom od sledećih stanja ? Infarktu Hipoksiji na većim visinama

3) Hipotermiji 4) Sve navedeno

- 137. "Greška " je generički termin koji opisuje sve situacije kada serije mentalnih ili fizičkih aktivnosti ne dovedu do planiranih rezultata. "Greške":
 - 1) Mogu biti izolovane ili kumulativne
 - 2) Su izolovane bez daljih posledica ili uticaja
 - 3) Su kumulativne, jedna greška vodi do druge, što dovodi do treće itd.
 - 4) Uvek su deo "lanca grešaka"
- 138. Koja izjava je tačna kada je u pitanju prisustvo alkohola u ljudskom telu?
 - 1) Alkohol doprinosi da pilot bude skloniji stanju hipoksije.
 - 2) Male količine alkohola neće ugroziti letačke veštine.
 - 3) Kafa pomaže u razgradnji alkohola i olakšava mamurluk.
- 139. Koja rečenica definiše hipoksiju:
 - 1) Stanje nedostatka kiseonika u telu
 - 2) Abnormalno povećanje volumena udahnutog vazduha
 - 3) Stanje u kojem se formiraju mehurići gasa oko zglobova i mišića
- 140. Osoba ne može biti član posade aviona civilnog saobraćaja ukoliko je konzumirala alkohol
 - 1) 8 sati pre leta.
 - 2) 12 sati pre leta
 - 3) 24 sati pre leta
- 141. Iluziju da je avion na većoj visini nego što zaista jeste stvara:
 - 1) Teren koji se spušta.
 - 2) Teren koji se penje.
 - 3) Atmosferskazamagljenost
- 142. Visinomer sa tri skazaljke koristi se u mnogim avionima lake avijacije
 - a. Lako se dešava da se pogrešno očitava
 - b. Retko se pogrešno očitava
 - c. Tačan I pouzdan.
 - d. Nije baš pouzdan i tačan
 - 1) Pod a) i c).
 - 2) Samo pod a)
 - 3) Samo pod b)
 - 4) Pod b) i d).
- 143. Koji od sledećih termina se generalno koristi da opiše vrstu ili vrste memorije u okviru predmeta Ljudske sposobnosti I ograničenja?
 - 1) Dugoročna memorija
 - 2) Senzitivna memorija
 - 3) Vrlo srećna sećanja
 - 4) Sve navedeno

144. Spoljašnje, srednje I unutrašnje uho su ispunjeni: 1) Vazduhom, vazduhom, tečnošću. 2) Vazduhom, tečnošću, tečnošću 3) Tečnošću, vazduhom, vazduhom 4) Tečnošću, tečnošću, vazduhom 145. Presbiakuzija je oštećenje sluha usled: 1) Godina starosti 2) Oštećenja kohleje 3) Oštećenje polukružnih kanala 4) Pušenja 146. Šta izaziva konduktivnu nagluvost: 1) Oštećenje slušnih koščica ili bubne opne 2) Oštećenje spoljašnjeg uha 3) Oštećenje ušne školjke 4) Oštećenje srednjeg uha 147. U kojem delu oka je vizuelna oštrina najveća? 1) Fovea (ulegnuće na zenici) 2) Mrežnjača 3) Zenica 4) Rožnjača 148. Da bi video jasnu sliku dolazećeg aviona koji je zapažen okom, pilot bi trebalo da: 1) Gleda direktno na dolazeći avion 2) Da gleda u jednu stranu dolazećeg aviona 3) Da započne sistematsko skeniranje prostora ispred njega 4) Da trepne nekoliko puta da bi slika bila jasnija 149. Količinu svetlosti koja ulazi u oko kontroliše: 1) Dužica 2) Rožnjača 3) Sočiva 4) Zenica 150. U kojem delu srca kontrakcijama nastaje puls? 1) Levoj komori

Levoj pretkomori
 Desnoj komori
 Desnoj pretkomori