



ДИРЕКТОРАТ  
ЦИВИЛНОГ  
ВАЗДУХОПЛОВСТВА  
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

# PITANJA IZ TEORIJSKOG DELA ISPITA ZA STICANJE VAZDUHOPLOVNIH DOZVOLA I OVLAŠĆENJA

## Pilota jedrilice

Predmet:

**Ljudske mogućnosti i ograničenja**

*Period važenja : 01. januar 2009. - 31. decembar 2009. godine*

**Beograd , 01. januar 2009. godine**

## **NAPOMENA:**

Prilikom polaganja ispita redosled ponuđenih odgovora će biti drugačiji.

### **Pregled pitanja:**

1 - Sastav atmosfere je sledeći:

1. Kiseonik 21%, Azot 78%, ugljen monoskid 1%.
2. Kiseonik 21%, azot 78%, ostali gasovi 1%
3. Azot 78%, Ugljen dioksid 21%, ostali gasovi 1%
4. Kiseonik 78%, Azot 21%, ostali gasovi 1%

2 - Kako nazivamo promene nastale nedostatkom kiseonika u ćelijama organizma?

1. Visinska bolest
2. Vazдушna bolest
3. Barotrauma
4. Dizbarizam

3 - Drugi naziv za vazдушnu bolest je hipoksija

1. Tačno
2. Zavisi od pritiska
3. Zavisi od visine
4. Netačno

4 - Koji je procenat kiseonika u atmosferi na visini od 10.000 metara?

1. Četiri puta manji nego na nivou mora
2. Zavisi od temperature
3. Kao na nivou mora
4. Dva puta manji nego na nivou mora

5 - Na koju belančevinu krvi se vezuje kiseonik u plućima

1. Globulin
2. Albumin
3. Hemoglobin
4. Vitamin A

6 - Na kojoj najmanjoj visini počinju da se javljaju simptomi hipoksije kod zdravih osoba posle dužeg leta?

1. 10.000 metara
2. 1.000 metara
3. 3.000 metara
4. 5.000 metara

7 - Šta od navedenog ne izaziva simptome hipoksije?

1. Srčano oboljenje
2. Pijenje alkohola
3. Strah
4. Anemija

8 - Pojavu hipoksije sa penjanjem na visinu podelili smo u nekoliko faza. Šta od navedenog nije tačan odgovor?

1. Kompenzatorna faza
2. Kritična faza
3. Dekompresivna faza
4. Indiferentna faza

**9 - Na kojoj visinu su rezerve organizma minimalne i ubrzo dolazi do gubitka svesti?**

1. 7.000 metara
2. 3.000 metara
3. 5.000 metara
4. 1.000 metara

**10 - Koja je osnovna karakteristika početnih simptoma hipoksije?**

1. Nagao početak sa gubitkom svesti
2. Grčevi u mišićima ruku i nogu
3. Bolovi u stomaku i muka
4. Nemogućnost da se hipoksija prepozna i osećanje dobrog raspoloženja

**11 - Kako se leči hipoksija?**

1. Prestankom disanja u toku 20 sekundi
2. Udisanjem kiseonika iz kiseoničke boce
3. Brzim i dubokim disanjem
4. Strogim mirovanjem

**12 - Zbog čega nastaje barotrauma?**

1. Zbog širenja gasova prilikom penjanja na visinu
2. Zbog povećane koncentracije ozona na većim visinama
3. Zbog promene sastava atmosfere na visini
4. Zbog nedostatka kiseonika

**13 - Na kome organu tela se najčešće javljaju simptomi izazvani barotraumom**

1. Pluća
2. Srednje uho
3. Oči
4. Želudac i creva

**14 - Koji su simptomi dizbarizma?**

1. Bolovi u velikim zglobovima i grudnom košu
2. Bolovi u kostima
3. Bolovi u stomaku
4. Bolovi u očima i glavi

**15 - Dehidracija nastaje zbog:**

1. Gubitka telesne tečnosti
2. Unošenja dovoljnih količina tečnosti
3. Boravka na visinama do 3.000 metara
4. Dužeg boravka na visini

**16 - Radi nadoknade tečnosti u organizmu nije dobro unositi:**

1. Kafu i čaj
2. Običnu vodu
3. Guste sokove
4. Mineralnu vodu

**17 - Ubzanje ne nastaje prilikom:**

1. Kočenja
2. Povećanja brzine
3. Skretanja
4. Ravnomernog propadanja

**18 - Ubrzanje se naziva pozitivno ako sila ubrzanja deluje u pravcu**

1. Kroz telo unazad
2. Nogu
3. Kroz telo bočno
4. Glave

- 19 - Pozitivno ubrzanje se javlja prilikom:
1. Pravolinijskog leta
  2. Koćenja
  3. Poletanja
  4. Oštrog zaokreta
- 20 - Na koje organe tela ubrzanje najviše direktno utiče?
1. Krvotok
  2. Srce
  3. Oči
  4. Mozak
- 21 - Gubitak svesti se javlja kada ubrzanje traje neko vreme i veće je od
1. 2 g
  2. 3 g
  3. 4 g
  4. 1 g
- 22 - Zbog čega se prilikom ubrzanja javlja gubitak svesti?
1. Zbog delovanja ubrzanja na mozak
  2. Zbog poremećaja rada srca kod ubrzanja
  3. Zbog zamračenja vida.
  4. Zbog nedovoljnog priticanja krvi u mozak
- 23 - Kod koje evolucije se javlja negativno ubrzanje?
1. Kovit
  2. Luping
  3. Prednji luping
  4. Oštar zaokret
- 24 - Vazдушna bolest se ubraja u kinetoze (bolesti kretanja)
1. Tačno
  2. Zavisi od visine
  3. Zavisi od stanja organizma
  4. Netačno
- 25 - Zbog mogućih sporednih efekata, piloti nikada ne treba da koriste lekove protiv vazdušne bolesti.
1. Tačno
  2. Netačno
  3. Zavisi od vrste leka
  4. Zavisi od uzete količine
- 26 - U kojoj situaciji je najmanje verovatno da će se javiti iluzije tokom leta?
1. Tokom leta u oblacima, u sumrak i noću.
  2. Kod brišućeg leta iznad vode
  3. Kada postoji hroničan zamor i potreba za snom
  4. Kada postoji termika vedrog vremena
- 27 - Vidne iluzije nastaju kao posledica:
1. Neopažanja nadražaja
  2. Nепрепозnavanja nadražaja
  3. Nепазнје
  4. Lažnih opažanja
- 28 - Lažni osećaji nastaju kao posledica
1. Lažnih opažanja
  2. Prekomerne koncentracije
  3. Nепрепозnavanja nadražaja

#### 4. Neopažanja nadražaja

29 - Vestibularne iluzije nastaju kao posledica

1. Premora
2. Nedovoljne koncentracije
3. Neprepoznavanja nadražaja
4. Lažnih opažanja

30 - U koju grupu spada iluzija neprepoznavanja evolucije u kojoj se avion nalazi

1. Diskinetične iluzije
2. Vidne iluzije
3. Lažni osećaji
4. Vestibularne iluzije

31 - Koje čulo je najvažnije za prostornu orijentaciju?

1. Miris
2. Osećaj na mišićima (proprioceptvino)
3. Sluh
4. Vid

32 - U šta pilot treba da sačuva poverenje u slučaju gubitka orijentacije u IFR uslovima?

1. U instrumente
2. U svoje iskustvo u sličnim situacijama
3. U procenu vrzina na osnovu sluha
4. U svoj osećaj za položaj aviona

33 - Među najvažnijim činiocima koji mogu da utiču na pogrešnu procenu situacije u kojoj se nalazimo su:

1. Nadanja, želje i očekivanja
2. Meteo situacija
3. Loš raspored instrumenata
4. Nepripremljenost leta

34 - Da bi smo mogli da koristimo periferni vid, pogled moramo upraviti

1. Pored predmeta u koji gledamo
2. Više na gore
3. Pravo u predmet koji gledamo
4. Više na dole

35 - Za raspoznavanje boja neophodno je dnevno svetlo

1. Nije tačno
2. Samo uz zatamnjene naočare.
3. Tačno
4. Samo kod leta na visini

36 - Koji je vitamin neophodan za očuvanje dobrog vida

1. Vitamin A
2. Vitamin C
3. Vitamin B
4. Vitamin B12

37 - Za zaštitu od blještanja i jarke sunčane svetlosti preporučuju se naočare sa stepenom apsorpcije od

1. 85 %
2. 75 %
3. 95 %
4. 60 %

- 38 - Letenje ne zahteva snagu ali zahteva dobru fizičku kondiciju
1. Samo kod dužih letova
  2. Samo na većim visinama
  3. Netačno
  4. Tačno
- 39 - U toku bavljenja sportom od pilota se zahteva
1. Vrhunski rezultati
  2. Trening timskih sportova
  3. Redovnost treninga
  4. Naporan trening
- 40 - Za podizanje opštih fizičkih sposobnosti preporučuje se
1. Dizanje tereta
  2. Ronjenje
  3. Biciklizam
  4. Atletika
- 41 - Koje od navedenih organskih materija organizam ne koristi kao energetske i gradivne materije
1. Belančevine
  2. Vitamini
  3. Šećeri
  4. Masti
- 42 - Koja grupa namernica treba da bude najzastupljenija u ishrani?
1. Hleb, žitarice, pirinač i testa
  2. Voće
  3. Masti
  4. Meso, živina, riba, jaja, pasulj i sočiva
- 43 - Na šta treba obratiti pažnju kod korišćenja industrijski spremljenih proizvoda
1. Na energetske vrednosti proizvoda
  2. Da li je proizvod uvozni ili ne
  3. Na sadržaj šećera
  4. Na datum proizvodnje i rok trajanja
- 44 - Hroničan zamor koji je veoma opasan u letenju je
1. Iscrpljenost organizma posle mnogo dana dugotrajnih letova
  2. Često prisutan na sportskim takmičenjima
  3. Zamor koji prolazi tokom dobrog noćnog odmora
  4. Normalna fiziološka pojava
- 45 - Kada govorimo o pojavama koje prate hroničan zamor u letenju šta od navedenog nije tačno?
1. Pojava grešaka nepažnje
  2. Potreba većih stimulansa nego obično za dobijanje odgovarajućih reakcija
  3. Smirenost tokom izvršenja zadatka
  4. Previđanje važnih elemenata u zadatku
- 46 - Koji od sastojaka duvanskog dima nije štetan po zdravlje
1. Ugljen dioksid
  2. Nikotin
  3. Katran
  4. Ugljen monoksid
- 47 - Najznačajniji neposredan efekat pušenja kod pilota je:
1. Drhtanje ruku
  2. Bledilo kože

- 3. Smanjeno podnošenje hipoksije
- 4. Hroničan kašalj

48 - Efekti alkohola se javljaju neposredno po pijenju jer on odmah iz želuca prelazi u krv.

- 1. Zavisi od količine šećera u piću
- 2. Tačno
- 3. zavisi od vrste pića
- 4. Netačno

49 - Na kom organu alkohol ispoljava najjači efekat?

- 1. Nervi
- 2. Srce
- 3. Mozak
- 4. Oči

50 - Zabranjeno je unošenje i najmanjih količina alkohola pred let u periodu od

- 1. 12 sati
- 2. 8 sati
- 3. 24 sata
- 4. 36 sati

51 - Skrivena opasnost po bezbednost leta koja postoji kod pojedinih hroničnih oboljenja je:

- 1. Česta pospanost
- 2. Momentalno onesposobljenje
- 3. Trajan zamor
- 4. Povišena telesna temperatura

52 - Uzimanje lekova koji se mogu kupiti bez recepta može biti uzrok udesa

- 1. Zavisi koliko često se uzima
- 2. Tačno
- 3. Zavisi od doze leka
- 4. Netačno

53 - Emotivno reagovanje kao što su ljutnja, briga i strah svoj najveći efekat imaju na:

- 1. Komuniciranje
- 2. Sposobnost koncentracije
- 3. Pamćenje
- 4. Manevrisanje

## Pregled tačnih odgovora :

1. - 2	2. - 1	3. - 1	4. - 3	5. - 3	6. - 3	7. - 3
8. - 3	9. - 1	10. - 4	11. - 2	12. - 1	13. - 2	14. - 1
15. - 1	16. - 1	17. - 4	18. - 2	19. - 4	20. - 1	21. - 3
22. - 4	23. - 3	24. - 1	25. - 1	26. - 4	27. - 4	28. - 4
29. - 3	30. - 3	31. - 4	32. - 1	33. - 1	34. - 1	35. - 3
36. - 1	37. - 1	38. - 4	39. - 3	40. - 4	41. - 2	42. - 1
43. - 4	44. - 1	45. - 3	46. - 1	47. - 3	48. - 2	49. - 3
50. - 2	51. - 2	52. - 2	53. - 2			