

ДИРЕКТОРАТ
ЦИВИЛНОГ
ВАЗДУХОПЛОВСТВА
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

PITANJA IZ TEORIJSKOG DELA ISPITA ZA STICANJE VAZDUHOPLOVNIH DOZVOLA I OVLAŠĆENJA

Pilota jedrilice

Predmet:

Navigacija

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 - Koju vrstu navigacije koriste jedriličari?

1. Astronomsku navigaciju
2. Vizuelnu orijentaciju – navigaciju i satelitsku navigaciju
3. Radio navigaciju
4. Računsku navigaciju

2 - Definišite geografski koordinatni sistem

1. Mreža meridijana i paralela
2. Veliki krug i Grinič meridijan
3. Mreža meridijana i polutar
4. Polutar sa uporednicima

3 - Šta sačinjava početak geografskog koordinatnog sistema.

1. Severni pol i Nulti meridijan
2. Polutar i meridijan koji prolazi kroz Grinič
3. Ekvador i meridijan koji prolazi kroz opservatoriju Grinič
4. Ekvador i veliki krug

4 - Navedite redom međunarodne skraćenice za sledeće strane sveta: sever, jug, istok, severoistok, jugozapad, zapad, severozapad, jugoistok

1. E, NE, SW, W, NW, SE, S, N
2. SW, NE, E, W, SE, S, NW, N
3. N, S, E, NE, SW, W, NW, SE
4. S, E, NE, SW, W, NW, SE, N

5 - Na slici br.1 su obeležene karakteristične tačke i krugove na zemljinoj površini.

1. 1 - severni pol, 2 – ekvator, 3 – veliki krug, 4 –centar zemlje, 5 – mali krug, 6 – zemljina osa, 7 – južni pol.
2. 1 - južni pol, 2 – mali krug, 3 – veliki krug, 4 –centar zemlje, 5 – ekvator, 6 – zemljina osa, 7 – severni pol.
3. 1 - severni pol, 2 – mali krug, 3 – ekvator, 4 –centar zemlje, 5 – veliki krug, 6 – zemljina osa, 7 – južni pol.
4. 1 - severni pol, 2 – mali krug, 3 – veliki krug, 4 – centar zemlje, 5 – ekvator, 6 – zemljina osa, 7 – južni pol.

6 - Udaljenost na kojoj tačka leži severno ili južno od polutara se izražava u stepenima

1. Geografske dužine
2. Geografske dužine i širine
3. Geografske koordinate
4. Geografske širine

7 - Linije dužine ili meridijani mere razdaljinu istočno i zapadno od

1. Griniča
2. Velikog kruga
3. Severnog pola
4. Ekvadora

8 - Svaka tačka na zemljinoj površini može se identifikovati vrednostima svoje geografske širine i dužine koje se izražavaju kao

- 1. Stepeni i minuti ugla**
- 2. Geografska tačka**
- 3. Geografske koordinate**
- 4. Stepeni kruga**

9 - Ugaona razlika između pravca stvarnog severa i magnetskog severa se naziva

- 1. Inklinacija**
- 2. Deklinacija**
- 3. Greška kompasa**
- 4. Varijacija**

10 - Ako avion treba da leti u stvarnom kursu od 270° a postoji magnetska varijacija od 8° E, u kom magnetskom kursu on treba da leti

- 1. 186°**
- 2. 278°**
- 3. 270°**
- 4. 262°**

11 - Istočnu varijaciju treba oduzeti od stvarnog kursa a zapadnu varijaciju dodati da bi se odredio magnetni kurs

- 1. Netačno**
- 2. Zavisi od veličine kursa**
- 3. Tačno**
- 4. Tačno za nulti meridijan**

12 - Kompasni pravac od 315° se takođe može iskazati kao

- 1. Jugozapad**
- 2. Severozapad**
- 3. Jugoistok**
- 4. Severoistok**

13 - Jedan santimetar na karti razmere 1:500.000 predstavlja zemaljsku razdaljinu od

- 1. 15 kilometara**
- 2. 10 kilometara**
- 3. 5 kilometara**
- 4. 50 kilometara**

14 - Konturne linije na karti povezuju tačke sa istom

- 1. Barometarskim pritiskom**
- 2. Nadmorskom visinom**
- 3. Granicama srezova**
- 4. Visinom vodostaja**

15 - Linije izogone na karti povezuju tačke sa istom

- 1. Magnetskim severom**
- 2. Magnetskom promenom**
- 3. Magnetskom varijacijom**
- 4. Magnetskom deklinacijom**

16 - Aerodromski simbol ® znači da aerodrom

- 1. Nije dozvoljen za saobraćaj**
- 2. Dozvoljen samo za mlazne avione**
- 3. nije dozvoljen za laku avijaciju.**
- 4. Dozvoljen za saobraćaj**

17 - Navigaciona procedura pri kojoj se koristi mapa ili karta da bi se utvrdila pozicija aviona u odnosu na zemlju se naziva

1. Računska navigacija
2. Pilotaža
3. Vremensko daljinska navigacija
4. Zemaljska navigacija

18 - Navigacioni metod pri kome se izračunava vreme i razdaljina kontrolnih tačaka se naziva

1. Pilotaža
2. Instrumentalna navigacija
3. Radionavigacija
4. Računska navigacija

19 - Razlika između magnetskog pravca i njegove recipročne vrednosti je

1. 270°
2. 0°
3. 180°
4. 90°

20 - Šta znači skraćenica GPS

1. Ground Polar Search
2. Global Polar Search
3. Ground Positioning System
4. Global Positioning System

21 - Koji je minimalni broj satelita sa kojih GPS mora primati signal da bi radio.

1. 24
2. 3
3. 8
4. 1

22 - Na koji način GPS prepoznaje geografske koordinate na kojima se nalazi

1. Unošenjem koordinata ručno
2. Prijemom radio signala sa satelita iznad njega.
3. Pozicioniranjem VOR-a
4. Automatski - primanjem signala sa najmanje 3 satelita

23 - Šta znače izrazi latitude i longitude.

1. Udaljenost po visini
2. Dužina i širina
3. Nadvišavanje po strani
4. Širina i dužina

24 - Šta znače skraćenice ETA, XTE, GS,

1. Procenjeno vreme dolaska, udaljenost od kursa, brzina preko terena.
2. Brzina preko terena, nadvišavanje terena, brzina kroz vazduh.
3. Ugao skretanja od kursa, brzina preko terena, nadvišavanje terena.
4. Procenjeno vreme dolaska, brzina preko terena, udaljenost od kursa.

25 - Na slici br.2 je mapa na kojoj su pojedini znaci obeleženi brojevima. Gledajući u kartu izaberite tačan odgovor.

1. 13. Frekvenca NDB; 3. Magistralni put; 24. Visinska tačka kota
2. 4. Železnička pruga; 1. Naseljeno mesto; 10. Nadmorska visina prepreke
3. 8. Antenski stub; 11. Crkva sa dva tornja; 5. Jezero ili ribnjak
4. 11. Nadmorska visina prepreke; 19. Fabrika; 17. Dalekovod

26 - Na slici br.2 je mapa na kojoj su pojedini znaci obeleženi brojevima. Gledajući u kartu izaberite tačan odgovor.

1. 17. Izogona; 16. VOR/DME; 12. Neumereni radio far.
2. 18. Železnički most; 15. Aerodrom sa travnatom pisom; 5. Reka
3. 24. Zabranjena zona; 22. Izogona; 9. Osvetljena prepreka
4. 1. Naseljeno mesto; 20. Fabrika; 11. Nadmorska visina prepreke

27 - Na slici br.2 je mapa na kojoj su pojedini znaci obeleženi brojevima. Gledajući u kartu izaberite tačan odgovor.

1. 18. Železnički most; 15. Međunarodni aerodrom; 21. Visinska tačka kota
2. 7. Crkva sa dva tornja; 8. Antenski stub; 10. Relativna visina prepreke
3. 15. Međunarodni aerodrom; 6. Reka; 3. Autoput
4. 23. Visinska tačka kota; 25 Sportski stadion; 20. Fabrika

28 - Na slici br.3 u prilogu slovom A je označena

1. Zapadna deklinacija
2. Zapadna magnetna varijacija
3. Istočna magnetna varijacija
4. Položaj i kurs aviona

29 - Oznaka UTC za časovno vreme je isto što i

1. LT ili ZT
2. GMT ili LT
3. Koordinisano vreme
4. GMT ili Zulu time

30 - Koliko je vremena potrebno za prelet od 120 kilometara ako je prosečna brzina 70 km/h

1. 1 h i 42 min
2. 1 h i 50 min
3. 1 h i 35 min
4. 1 h i 30 min

31 - Ako jedrilica preleti 100 km za 50 minuta, kolika joj je prosečna brzina

1. 90 km/h
2. 100 km/h
3. 120 km/h
4. 140 km/h

32 - Koje stranice čine trougao vetra

1. Putanja jedrilice, pravac vetra, kurs jedrilice
2. Kurs jedrilice, pravac vetra, linija paralelna sa pravcem vetra
3. Linija vetra, pravac vetra i zanos vetra
4. Pravac vetra, putanja jedrilice, ugao zanosa

33 - Kurs jedrilice je

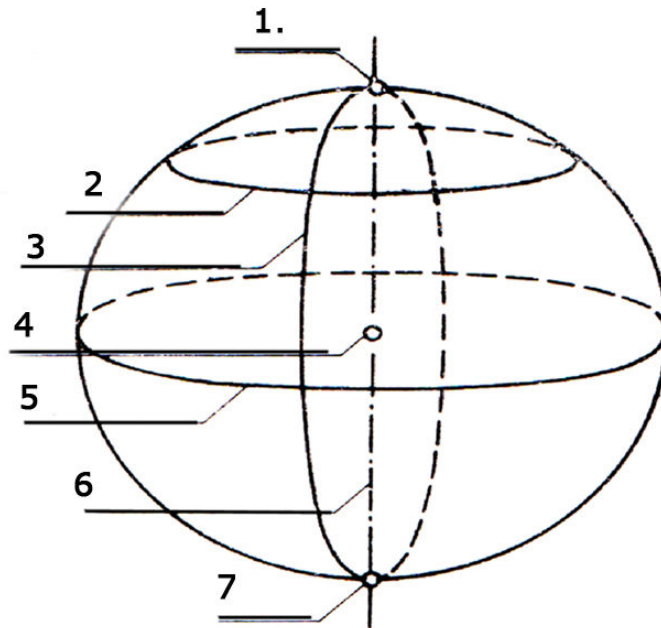
1. Ugao između uporednika i uzdužne ose jedrilice
2. Ugao između pravca severa i poprečne ose jedrilice
3. Ugao između pravca severa i uzdužne ose jedrilice
4. Ugao između meridijana i uporednika na mestu gde se jedrilica nalazi.

34 - U korišćenju GPS-a "waypoint" je

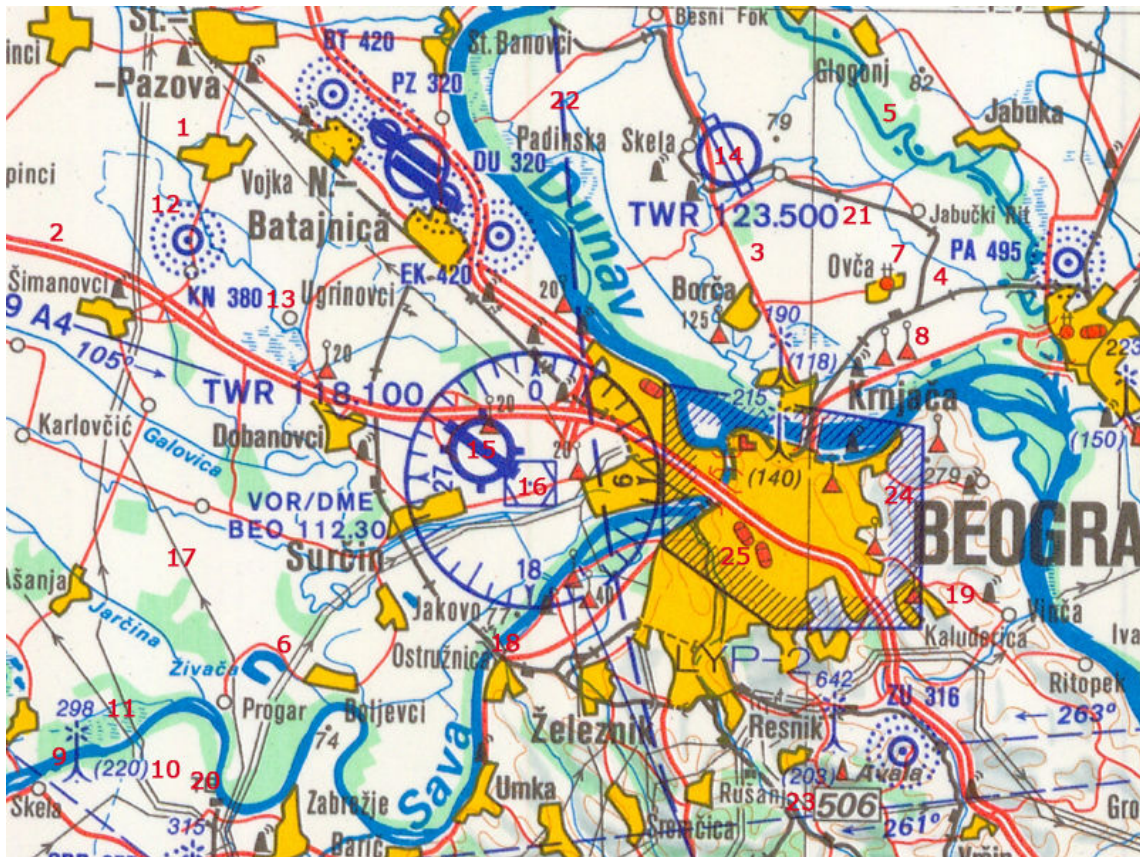
1. Tačka na putu kojim jedrilica leti
2. Tačka čije koordinate su zabeležene u memoriji GPS-a
3. Linija na putu koju jedrilica treba da preseče
4. Krug radijusa 500 m kroz koji jedrilica treba da prođe

- 35 - Na slici br.4 u prilogu sa slovom β označen je ugao koji se naziva
1. Track
 2. Bearing
 3. Kurs jedrilice
 4. Ugao zanosa
- 36 - Na slici br.4 u prilogu sa slovom α označen je ugao koji se naziva
1. Kurs vetra
 2. Ugao zanosa
 3. Kurs
 4. Pravac leta
- 37 - Na slici br.4 u prilogu oznaka "WP Jarak" znači
1. Kurs u pravcu Jarka
 2. Putanju jedrilice do Jarka
 3. Waypoint Jarak
 4. World Press Jarak
- 38 - Da li postoji razlika između sledećih geografskih paralela $A = 45^\circ 22' 30''$ i $B = 45^\circ i 22,50'$
1. Zavisi od geografske širine
 2. Ne postoji
 3. Zavisi od projekcije
 4. Postoji
- 39 - Koliko meridijana ima koordinatni system
1. 60
 2. 360
 3. 180
 4. 90
- 40 - Koliko paralela ima na severnoj polulopti
1. 90
 2. 180
 3. 45
 4. 60
- 41 - Koliko kilometara ima nautička milja
1. 1,500 km
 2. 1,609 km
 3. 1,000 km
 4. 1,852 km

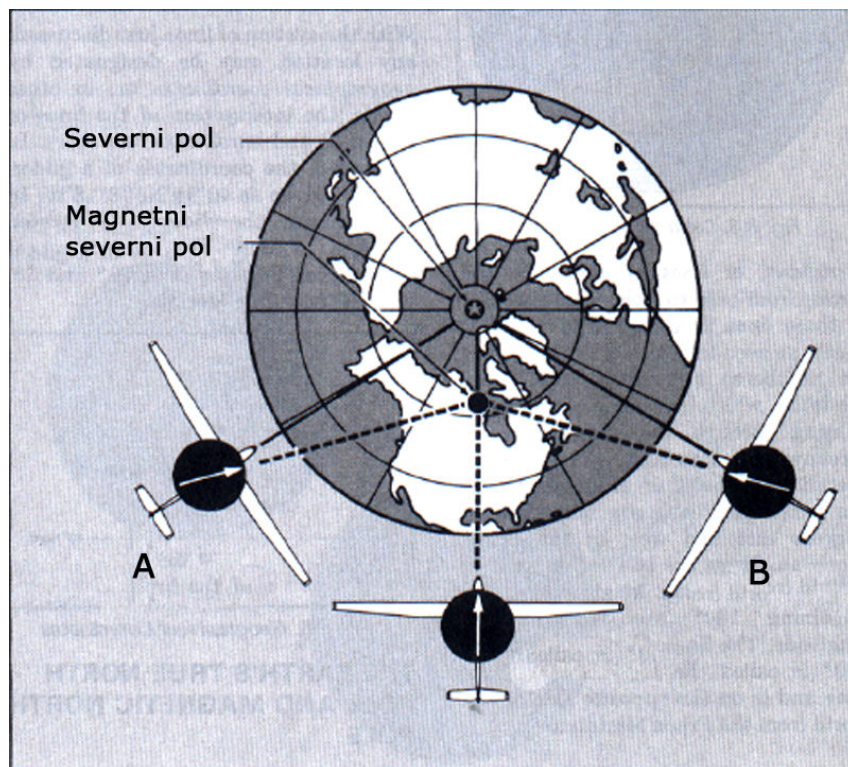
Prilozi:



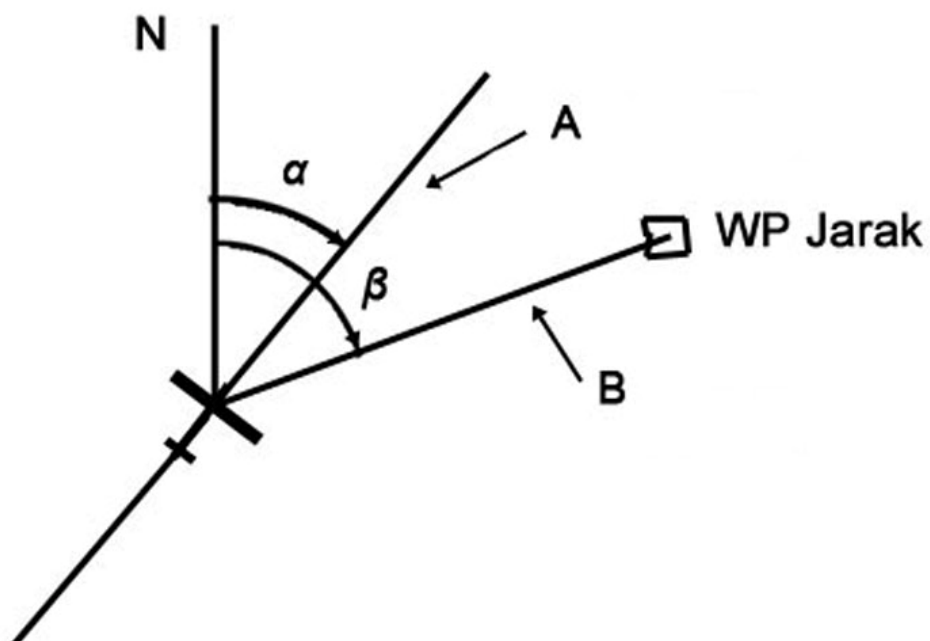
Slika br 1



Slika br 2



Slika br 3



Slika br 4

Pregled tačnih odgovora :

1. - 2	2. - 1	3. - 3	4. - 3	5. - 4	6. - 4	7. - 1
8. - 3	9. - 4	10. - 4	11. - 3	12. - 2	13. - 3	14. - 2
15. - 3	16. - 1	17. - 2	18. - 4	19. - 3	20. - 4	21. - 2
22. - 4	23. - 4	24. - 1	25. - 4	26. - 3	27. - 2	28. - 3
29. - 4	30. - 1	31. - 3	32. - 1	33. - 3	34. - 2	35. - 2
36. - 3	37. - 3	38. - 2	39. - 2	40. - 1	41. - 4	