

Pitanja iz recne navigacije za drugi razred treci i cetvrti stepen obrazovanja nautickog smeru

1. Istoriski razvoj plovidbe i plovila?
2. Istoriski razvoj plovidbe na Dunavu?
3. Istoriski razvoj plovidbe na nasim domacim rekama?
4. Unutrašnji plovni putevi i koji su u našoj zemlji Srbiji?
5. Elementi plovnog puta?
6. Uticaj elemenata plovnog puta na plovila i plovidbu?
7. Vodostaj i vodostanje, merenje, nulta tacka vodomera?
8. Vrste vodomera i citanje istih?
9. Vodomerne stanice, njihov znacaj i koje su na reci Savi?
10. Linija vodostaja i njen znacaj?
11. Linija trajanja vodostaja?
12. Izracunavanje dubine pomocu vodostaja?
13. Odredivanje visine prolaza ispod mostova?
14. Pad korita reke-vrste, dimenzije i uticaj na plovidbu?
15. Izracunavanje pojedinih vrsta pada reke?
16. Kretanja vode u reci u uzdužnom i poprecnom preseku?
17. Recne krivine i kretanje vode u istim i uticaj na plovidbu?
18. Poprecni preseki u levoj i desnoj krivini, između njih i uticaj na plovidbu?
19. Recni nanos, uticaj na plovidbu?
20. Virovi i Limani i uticaj na plovidbu?
21. Prirodne i veštacke prepreke za plovidbu?
22. Led i vrste leda i njegov uticaj na plovidbu?
23. Regulacija reke za plovidbu za karakteristicne vodostaje?
24. Kanalisanje reknog toka?
25. Koeficijent plovnosti kanala?
26. Podela brodova prema nameni i prema konstrukciji?

27. Podela brodova prema glavnim pogonskim sredstvima, prema materijalu gradnje i podrucju plovidbe?
28. Podela plovila unutrašnje plovidbe?
29. Teretnjaci bez sopstvenog pogona, oznacavanjr istih brojevima i znacenje brojeva?
30. Izvezivanje plovila i primer 21-a tegljenicu, potisnicu i brod?
31. Temeljno izvezivanje teretnjaka i funkcija užadi?
32. Izvezivanje pod rezlicitim uslovima na mirnoj vodi i na otvorenoj reci?
33. Izvezivanje užad naklje, na naklje i ispod nje?
34. Povezivanje tegljenica i potisnica: obicno , solidno i kompaktno?
35. Privezivanje plovila, tegljenica: dugacka, srednje i kretko?
36. Privezivanje-uceljavanje potiskivaca i potisnica?
37. Plovidba na reci, rinovanje, viranje, jedrenje ipoznavanje plovidbe dužinom?
38. Tegljenje, vucnici i meduvucnici i davanje istih, koeficjent sastava?
39. Uzvodni tegljeni sastavi, oblici u odnosu na sektore plovnog puta Dunava?
40. Tegljeni sastavi za nizvodni smer plovidbe u odnosu na sektore plovnog puta Dunava i Save?
41. Potiskivani sastavi za uzvodni i nizvodni smer plovidbe i koeficjenti sastava?
42. Forme potiskivanih sastava o sektorima plovnog puta za uzvodni i nizvodni smer plovidbe?
43. Premeštanje plovila bez sopstvenog pogona u pristaništu, sidrištu, šprengovanje sa obale na obalu?
44. Forme tegljenih sastava na kanalima i plovidba istim?
45. Osnove krmarenja, dejstvo struje na list kormila u vožnji napred i velicina hidrodinamicke sile i upravljanje plovilom?
46. Dejstvo hidodinamicke sile u vožnji nazad i upravljanje plovilom?
47. Uticaj kretnih sredstava na krmarenje, propeler i koje sile deluju na propeler u vožnji napred?
48. Uticaj sila na propeler u vožnji nazad i prelaz iz jednog u drugi smer okretanja propelera i broda?
49. Brodovi sa dva propelera i više?
50. Uticaj popreknog i uzdužnog nagiba broda na plovidbu?

51. Manevrisanje i manevarske karakteristike i pristajanje sastavom?
52. Sidrenje separatnog broda, tegljenog i potiskivanog sastava na uzvodi i nizvodni smer plovidbe?
53. Formiranje tegljenog i potiskivanog sastava na sidrištu i kretanje istim?
54. Manevar okreta tegljenog i potiskivanog sastava za oba smera plovidbe?
55. Plovidba sastava (tegljenog i potiskivanog) uzvodno i nizvodno, preticanje i plovidba u uslovima slabe vidljivosti?
56. Princip rada prevodnice. Đerdapska prevodnica 1 sa glavnim dimenzijama?
57. Havarije, spasavanje plovila i odsukivanje istih ?

Profesor nautike

Dipl.inž.Pero Puhalic kap.unut.plov.