Енергетски процеси и окружење

Питања за вежбу

СУС мотори

1. Шта су мотори?
2. У каквом односу су мотори и радне машине?
3. Шта су агрегати?
4. Навести поделу мотора према врсти енергије коју претварају у механички рад.
5. Шта су топлотне машине?
6. Навести поделу СУС мотора, обзиром на трансформацију енергије.
7. Навести врсту мотора променљиве запемине.
8. Који су предности Винкел мотора?
9. Који су недостаци Винкел мотора?
10. Који су покретни делови СУС мотора?
11. Које су предности СУС мотора?
12. Који су недостаци СУС мотора?
13. Какво кретање обавља клип СУС мотора?
14. Која је функција клипа у СУС мотору?
15. Која је функција клипњаче?
16. Шта је мала песница клипњаче?
17. Шта је велика песница клипњаче?
18. Која је функција коленастог вратила?
19. Скицирати коленасто вратило и означити његове делове.
20. Од чега зависи број колена на коленастом вратилу?
21. Која је функција замајца у СУС мотору?
22. Која је функција брегастог вратила?
23. Од чега зависи број брегова на брегастој осовини?
24. Колико се пута окрене коленасто вратило, у току једног окрета брегастог вратила, у четворотактним моторима?
25. Који су непокретни делови СУС мотора?
26. Који су помоћни уређаји СУС мотора?
27. Која је улога карбуратора у ото моторима?
28. Навести врсте хлађења СУС мотора.
29. Како се обавља ваздушно хлађење мoтора?
30. Које су предности ваздушног хлађења мотора?
31. Који су недостаци воденог хлађења СУС мотора?
32. Који су начини за стартовање мотора?
33. Који елементи омогућавају пренос снаге на погонске точкове возила?
34. Која је улога квачила у СУС моторима?
35. Која је функција мењача?
36. Шта се налази у мењачу?
37. Која је функција моторног уља?
38. Навести поделу СУС мотора у односу на врсту горива.
39. Навести поделу СУС мотора према броју цилиндара.
40. Навести поделу СУС мотора према положају цилиндара.
41. Навести процесе који се одигравају у сваком циклусу рада СУС мотора.
42. Навести тактове хода клипа, у четворотактном ото мотору.
43. Шта је компресиона запремина цилиндра (Vc) и ком положају клипа она одговара?
44. Шта је ход клипа СУС мотора?
45. Шта је радна запремина цилиндра (Vh) у СУС моторима?
46. Шта је укупна запремина цилиндра (Vu) у СУС моторима?
47. Шта је степен компресије?
48. Шта је радни циклус СУС мотора?
49. Шта је такт рада СУС мотора?
50. Колико окрета направи коленасто вратило у току једног радног циклуса СУС мотора?
51. Навести све разлике између ото и дизел мотора.
52. Колико обрта направи коленасто вратило у току једног циклуса код двотактних мотора?
53. Како се повећава снага двотактних мотора?
54. Навести фазе рада двотактних мотора.
55. Да ли се фазе усисавања и издувавања код двотактних мтора обављају истовремено?
56. Навести врсте двотактних мотора.
57. Која је разлика у констркцији двотактних и четворотактних мотора?
58. Које гориво се користи за двотактне ото моторе?
59. Да ли дводактни ото мотор има картер?
60. Да ли двотактни ото мотори више загађују животну средину у односу на четворотактне ото моторе?
61. Шта је процес испирања цилиндра у двотактним моторима?
62. Који су продукти сагоревања горива у СУС моторима?
63. Која је улога EGR вентила?
64. Који су негативни аспекти рада EGR вентила?
65. Која је функција AdBlue?
66. Шта је AdBlue?
67. Шта је променљиво управљање вентилима (VVT)?
68. Шта изазива повећану емисију угљоводоника прликом сагоревања у СУС моторима?
69. Шта изазива повећану емисију азотних оксида приликом сагоревања у СУС моторима?