Енергетски процеси и окружење

Питања за вежбу - прво предавање:

1. Шта је енергија?
2. Које је основно својство енергије?
3. Која је јединица за енергију?
4. Како се представља укупна енергија Е?
5. Како се зове енергија, коју поседује тело које се креће?
6. Коју енергију поседује тело, које се налази у пољу одређених сила?
7. Како се зове енергија која представља збир енергија микрочестица?
8. Шта је снага?
9. Која је јединица за снагу?
10. Шта су примарни облици енергије?
11. Шта су секундарни облици енергије?
12. Шта су обновљиви извори енергије? Набројати их.
13. Шта су необновљиви извори енергије? Наброкати их.
14. Шта је енергетика и чиме се бави?
15. Шта је сагоревање?
16. Шта се добија процесом сагоревања?
17. Шта су неопходни услови за процес сагоревање?
18. Шта је потпуно сагоревање?
19. Који су продукти потпуног сагоревања?
20. Шта је непотпуно сагоревање?
21. Који су продукти непотпуног сагоревања?
22. Како настаје енергија у процесу сагоревања?
23. Да ли се већа количина топлоте добија потпуним или непотпуним сагоревањем?
24. Шта су горива?
25. Који услови морају да буду испуњени да би се нека материја карактерисала као гориво?
26. Навести поделу горива према агрегатном стању.
27. Навести гориве састојке у гориву.
28. Навести несагориве материје у фосилном гориву.
29. Каквим пламеном сагоревају горива са већим процентом угљеника?
30. Навести алотропске модификације угљеника.
31. Навести примену СО2 (угљен-диоксида)?
32. Описати угљен –моноксид СО .
33. Какав се пламен добија сагоревањем водоника?
34. Навести изотопе водоника.
35. Како се користи водоник?
36. Да ли кисеоник који се налази у гориву сагорева?
37. Како настаје озон О3?
38. Да ли је озон реактивнији од кисеоника?
39. За шта се користи озон?
40. Да ли азот, који улази у састав горива сагорева?
41. Која је примена азотне киселине HNO3 ?
42. Описати Фрешов поступак за добијање сумпора.
43. Каква је улога сумпора у формирању „киселих киша“?
44. Навести разлоге због чега сматрамо да су минералне примесе у гориву штетне?
45. У којим облицима се налази влага у гориву?
46. Шта је топлотна моћ горива?
47. Која је јединица за масену топлотну моћ, а која за запреминску топлотну моћ?
48. Шта је горња, а шта доња топлотна моћ горива?