

Пример

Први колоквијум

1. Које је основно својство енергије?
2. Која је јединица за енергију?
3. Шта су обновљиви извори енергије? Набројати их.
4. Шта су необновљиви извори енергије? Набројати их.
5. Шта је енергетика и чиме се бави?
6. Шта је сагоревање?
7. Да ли се већа количина топлоте добија потпуним или непотпуним сагоревањем?
8. Навести алотропске модификације угљеника.
9. Каква је улога сумпора у формирању „киселих киша“?
10. Шта је топлотна моћ горива?
11. Набројати све начине примене угља.
12. Шта је флотација?
13. Где се врши сагоревање угља и навести начине за сагоревање угља?
14. Како се добија нафта?
15. Шта је Октански број?
16. Због чега је сагоревање гасовитих горива повољније, у односу на чврста и течна горива?
17. Набројати начине сагоревања гасовитих горива.
18. Шта је молекуларна дифузија?
19. Како настају оксиди азота сагоревањем горива и како се врши редукција емисије азотних оксида у атмосферу?
20. Навести могућности за смањење емисије сумпорних оксида.
21. Шта је радиоактивност?
22. Шта су изотопи?
23. Које врсте зрачења емитују природне радиоактивне материје?
24. Да ли су α –честице позитивно или негативно наелектрисане?
25. Који материјал ефикасно апсорбује неутронско зрачење?
26. Шта су модератори? Које материје су најпогоднији модератори?
27. Која је функција контролних шипки у нуклеарном реактору?
28. Како се врши збрињавање радиоактивног отпада?
29. Када се каже да је нуклеарни реактор суперкритичан?
30. Зашто су погодне за коришћење нуклеарне електране MSR (Molten Salt Reactor) типа?
31. Описати Чернобилску нуклеарну катастрофу.