

1. Nacrtajte funkcionalnu shemu i T-s dijagram realnog Brayton-Joule procesa. Čemu služi regenerativni izmjenjivač topline? Koje je porijeklo i koji su izvori geotermalne energije? Koje su vrste geotermalnih elektrana i koje je osnovno svojstvo binarnog fluida? Što je faktor preobrazbe i za koju vrstu tehničkih uređaja je definiran? (0.5 bod)

2. Što je radioaktivnost a što aktivnost? Što je energija veze po nukleonu? Grafički je prikažite. Što su fisionuklearni materijali? Navedite bar dva. Navedite bar dva svojstva jake nuklearne sile. Što je fisija? (0.5 bod)

T ↑

1 2 3

2, 4' i u idealnom
slučaju

→ porijeklo geotermalne
iz same unutrašnje
topline zemlje