TEORIJA SA ZI 2012/2013

1. Nabrojati bar 2 načina kako povećati korisnost Rankinovog procesa. Koja je osnovna razlika u procesu geotermalne elektrane i toplinske pumpe.
2. Što su to kritične dimenzije nuklearnog reaktora?Što su to i koji su oplodni fisijski materijali? Što je to odgor i koja mu je jedinica?
3. Što je to veličina izgradnje derivacijske HE?Koji tip turbine ne bi upotrijebili u pribranskoj HE i zašto? Što je bolje izabrati aspirator ili difuzor i zašto?
4. Nacrtati strujno naponsku karakteristiku fotonaponske ćelije? Što se događa s korisnošću , naponom i strujom pri povišenju temp, a što pri smanjenju ozračenja?
5. Što je to gorivi članak i koji su mu osnovni dijelovi?
6. Koji tip generatora se koristi pri direktnom spajanju vjetroagregata u mrežu? Nacrtati karakteristiku snage VA u ovisnosti o brzini i naznačiti bitne dijelove. Na kojem dijelu je potrebna regulacija snage?
7. Što je to vozni red elektrane? Koje elektrane se koriste najčešće za pokrivanje vršnih opterećenja? Kako se prema funkcijskoj ovisnosti opterećenja dijele metode predviđanja potrošnje el. energije.
8. Zašto i kako se po topografiji razlikuju prijenosne i distribucijske mreže? Ako frekvencija pada koja je relacija između proizvedene i potrošene el energije?
9. Navedi dva razloga za skladištenje energije. Nabroji dijelove pogonskog ciklusa spremnika energije i objasni to na primjeru komprimiranja zraka.
10. Koju vremensku i prostornu skalu onečišćenja okoliša možemo pridijeliti stakleničkim plinovima? Ako imamo stupove razvodne mreže od 400kV i 110kV koji od njih će biti ograničen dozvoljenim magnetskim a koji električnim poljem?