|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UNIVERZITET CRNE GORE  ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET  SP: Elektronika, telekomunikacije i računari | **OSNOVI**  **ELEKTROENERGETIKE**  I kolokvijum | Prezime i ime:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Broj indeksa:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. (**7p.**) Navesti osnovne karakteristike elektroenergetskih sistema, kao i podjelu elektroenergetskog sistema.
2. (**7p.**) Navesti parametre kvaliteta frekvencije i napona.
3. (**2.5p.**) Jedinice za snagu su (zaokružite tačne odgovore):
   1. kWh,
   2. kW,
   3. KS,
   4. kcal.
4. (**2.5p.**) Faktor opterećenja dnevnog dijagrama je (zaokružite tačne odgovore):
5. odnos minimalne i maksimalne snage.
6. površina ispod dnevnog dijagrama opterećenja.
7. odnos ostvarene potrošnje energije i energije koja bi se mogla ostvariti da je EES opterećen u cijelom vremenskom intrevalu od 24 h sa maksimalnom snagom.
8. odnos ostvarene potrošnje energije i energije koja bi se mogla ostvariti da je EES opterećen u cijelom vremenskom intrevalu od 24 h sa srednjom snagom.
9. odnos srednje i maksimalne snage.
10. (**2.5p.**) Termički aparati zajedno sa osvjetljenjem spadaju u vrstu (zaokružite tačni odgovor):
11. pasivnih potrošača.
12. aktivnih potrošača.
13. ostalih potrošača.
14. (**2.5p.**) Nominalna vrijednost frekvencije u elektroenergetskom sistemu Crne Gore je:
15. f=60 Hz.
16. f=50 Hz.
17. f=40Hz.
18. (**9p.**)Za dnevni dijagram opterećenja na slici odrediti: (**3p.**) utrošenu energiju, faktor opterećenja i odnos minimalnog i maksimalnog opterećenja. (**3p.**) Nacrtati krivu trajanja opterećenja. (**3p.**) Da li se na osnovu krive trajanja opterećenja može nacrtati dnevni dijagram opterećenja (odgovor obrazložiti jednom rečenicom!)?



1. (**7p.**) Energija koju potrošač na 110 kV-nom naponskom nivou troši u toku dana iznosi 360 MWh. Odrediti parametre zamjenske šeme ovog potrošača pri maksimalnom opterećenju, ako je njegov faktor dnevnog opterećenja m=0,75. Reaktansa potrošača se može zanemariti.