Prvi međuispit iz kolegija MAPE

Akademska godina 2010/2011

Svaki točni odgovor nosi 1 bod, a netočni -0.25 bodova.

Može biti navedeno više točnih odgovora.

1. Utvrđene geološke rezerve sastoje se od:
2. Bilančnih i izvanbilančnih rezervi
3. Otkrivenih i potencijalnih rezervi
4. Bilančnih i potencijalnih rezervi
5. Izvanbilančnih i otkrivenih rezervi
6. Svjetska potrošnja primarne energije u 2009.
7. Kontinuirano raste od 1982. Godine i to za 1.1%
8. Pala je za 1.1% što je prvi pad od 1982.
9. Stagnirala je i bila skoro ista kao i 2008.
10. Ništa od navedenog
11. Energetski gubici su:
12. Neizbježni, ali su mjerljivi i moguće ih je smanjiti
13. Mogu se izbjeći pažljivim odabirom opreme
14. Neizbježni, ali nisu mjerljivi i nemoguće ih je smanjiti
15. Mogu se izbjeći, ali nisu mjerljivi
16. Ništa od navedenog
17. Troškove za energiju poželjno je pratiti
18. Po organizacijskim jedinicama unutar tvornice što bliže mjestu nastanka
19. Samo globalno za cijelu tvornicu
20. Samo po organizacijskim jedinicama
21. Samo na mjestima najveće potrošnje
22. Ništa od navedenog
23. Vlastita opskrbljenost primarnom energijom u Hrvatskoj 2009. Bila je
24. 39.8%
25. 52%
26. 56.8%
27. 72.5%
28. Ništa od navedenog
29. Prema strategiji energetskog razvitka RH iz 2009. Godini u odnosu na prosjek počevši od 2001. do 2005. Hrvatska će do 2016. primjenom mjera energetske učinkovitosti smanjiti neposrednu potrošnju energije u periodu 2008-2016. za
30. 3%
31. 20%
32. 9%
33. 11%
34. Ništa od navedenog
35. Među osnovne mjerne jedinice spadaju
36. Termodinamička temperatura (K), količina tvari (mol)
37. Sila(N), snaga (W), električni napon (V)
38. Tlak (Pa), magnetsko polje (T), svjetlosni tok (lumen)
39. Duljina (m), masa (kg), vrijeme (s)
40. Ništa od navedenog
41. Sve navedeno
42. Kod mjerenja temperature pirometrijom točno je
43. To je mjerenje temperature detekcijom toplinskog zračenja
44. Nema potrebe za direktnim kontaktom (samo vizualni kontakt je dovoljan)
45. Nužno je osigurati jako dobar kontakt s površinom na kojoj se mjeri tempreratura
46. Toplisnka radijacija koju emitira neko tijelo je proporcionalna temperaturi tijela na četvrtu potenciju
47. Kakav utjecaj na gospodarstvo ima rast cijena energije?
48. Asimetričan utjecaj rasta cijena energije na gospodarstvo
49. Rast cijena više usporava gospodarstvo nego što ga pad ubrzava
50. Simetričan utjecaj rasta cijena energije
51. Rast cijena manje usporava gospodarstvo nego što pad ubrzava
52. Rast cijena jednako usporava gospodarstvo kao što pad ubrzava
53. Goriva materija su:
54. Ugljik
55. Pepeo
56. Vodik
57. Kisik
58. Voda
59. Sumpor
60. Sve navedeno

Odgovorite na sljedeća pitanja:

1. Što je energetska intenzivnost?
2. Što je sve utjecalo da je pitanje energetske sigurnosti postalo jako aktualno u brojnim državama?
3. Koji su razlozi za energetsku učinkovitost na razini države?
4. Gospodarenje energijom, tj. Racionalizaciju korištenja energije možemo razvrstati u koje četiri grupe?
5. Što je glavni cilj projekta „Poticanje energetske efikasnosti u RH“?
6. Nabrojite neke energetske sustave u industriji? (barem 4)
7. Što su generatori pare?
8. Koje su osnovne karakteristike generatora pare?
9. Koje preduvjete tvar mora zadovoljiti da bi se općenito mogla smatrati gorivom?
10. Koja su mjerila temperature?