

M/ 2016/2017

1. Koliko čovječanstvo danas koristi ekvivalentnih planeta da osigura sredstva koja koristi?
2. Koja država će do 2050. godine biti najmnogoljudnija zemlja?
3. Najmnogoljudniji grad na svijetu je trenutno?
4. Za koliko se povećala prosječna temperatura zraka?
5. Koliko ljudi u svijetu ima neodgovarajući pristup vodi?
6. Znakuri točnu tvrdnju:
 - a) 70% stanovništva koristi 25% el.en
 - b) 75% stanovništva koristi 25% el.en
 - c) 85% stanovništva koristi 20% el.en
 - d) 75% stanovništva koristi 20% el.en
7. Znakuri točnu tvrdnju, fosilna goriva čine:
 - a) 20% ukupne primarne energije
 - b) 55% ukupne primarne energije
 - c) 78% ukupne primarne energije
 - d) 85,9% ukupne primarne energije
8. Koliki je udio Kine u ukupnoj potrošnji primarne en. za 2015?
9. Koliki je odnos zaliha i potrošnje ugljena za 2015?
10. Koliko iznosi postotak udjela ~~nafta~~ nafte u primarnoj en. za 2015?
11. Tko je najveći proizvođač nafte u 2015. godini?

12. Koliki je odnos zalihe i potrošnje plina za 2015 (R/P)?

13. Kakva je tendencija potrošnje ugljena u svijetu?

14. Tko ima najveći udio u potrošnji hidroenergije?

15. Tko ima najveći udio u proizvodnji el. en.?

16. Tko proizvodi najviše el. en iz obnovljivih izvora (vjetra) u Europi?

17. Koliko populacije će do 2040 godine živjeti u gradovima?

18. Koja zemlja će do 2040 biti u centru svjetske energetike?

19. Kakav se predviđa trošak iz en. dobivenih vjetrom i solarnim ćelijama?

20. Čega je posljedica izgaranja sumporov dioksida (SO_2)?

21. Kolidir iznosi postotak od proizvodnje el. energije iz nuklearnih elektrana?

22. Zadržati točnu tvrdnju za PWR NE?

a) Primarni tlak 15 do 16 MPa, sekundarni tlak 6 do 9 MPa

b) Primarni tlak 15 do 16 MPa, sekundarni tlak 6 do 8 MPa

c) Primarni tlak 15 do 16 kPa, sekundarni tlak 6 do 8 MPa

d) Primarni tlak 15 do 16 MPa, sekundarni tlak 6 do 8 kPa

23. Zadržati točnu tvrdnju za multiplikacijski faktor k :

a) Omjer broja neutrona prije i poslije (N_1/N_2) fisije

b) Omjer broja neutrona poslije i prije (N_2/N_1) fisije

c) Reaktor koji ima $k=1$ zove se kritični reaktor

d) Ako je $k < 1$ snaga će se povećavati i reaktor zove se nadkritičnim

e) Ako je $k < 1$ snaga će se smanjivati i reaktor zove se podkritičnim

24. Što je dezertifikacija?
25. Nabroji koje su prijetnje bioraznolikosti?
26. Što je eutrofikacija?
27. Kako se provodi borba protiv zagađenja zraka u Milanu?
28. Što je održivi razvoj?
29. Koji tri elementa je potrebno balansirati da bi se osigurala održivost?
30. Što je to R\P?
31. Nabroji barem tri razlika u gradnji elektrane?
32. O čemu ovise predviđanje udjela pojedinih obnovljivih energenata u budućoj proizvodnji el.en?
33. Nabroji TOP-10 plinova onečišćenja zraka?
34. Tko je uzročnik eutrofikacije?
35. Što je ostataka toplina?
36. Poredaj po redoslijedu sljedeće faze nuklearnog gorivnog ciklusa:
ISKORIŠTENJE GORIVA U REAKTORU, PRERADA, IZRADA GORIVIH ELEMENTATA,
OBOGAĆENJE, SKLADIŠTENJE ISTROŠENOG GORIVA, PRIDOBIVANJE I PRERADA
RUĐAČE, ODLAGANJE, KONVERZIJA

Pitanja 1 do 23 su na zaokruživanje, pitanja 24 do 36 su opisnog karaktera, 11 je nosio 45 bodova.

✓
Živili

BY MATAN