

Završni ispit iz predmeta EOOD (max. 40 bodova)
ak. god 2013-14.

Završni ispit nosi maksimalno 40 bodova (40% ukupnog broja bodova na predmetu)
Minimalan potreban broj bodova je 20.

Trajanje ispita: max. 120 minuta

Kod pitanja s zaokruživanjem svaki točan odgovor nosi 1 bod, a netočan -0,25 bodova
Može biti navedeno više točnih odgovora za jedno pitanje.

1. Ljudi su izloženi polutantima iz okoliša kroz: (1 bod)
 - a) zrak,
 - b) vodu,
 - c) piće,
 - d) hranu,
 - e) preko materijala koji su u kontaktu sa kožom.
2. Najveće specifične emisije CO₂ po kWh imaju: (1 bod)
 - a) elektrane na ugljen
 - b) mazut
 - c) plin
 - d) vjetroelektrane
 - e) ništa od navedenog
3. Učinkovitost elektrostatskih taložnika dostiže: (1 bod)
 - a) 99,5 %
 - b) 80,5 %
 - c) 58,0 %
 - d) 70,0 %
 - e) ništa od navedenog
4. Staklenički potencijal metana je (1 bod)
 - a) 1
 - b) 21
 - c) 310
 - d) 3800
 - e) 23900
5. Prirodni plinovi staklenika su: (1 bod)
 - a) ugljikov dioksid (CO₂),
 - b) metan (CH₄),
 - c) dušikov oksid (N₂O),
 - d) troposferski ozon (O₃) i
 - e) vodena para (H₂O).
 - f) ništa od navedenog
6. Ukupna potrošnja energije u Hrvatskoj je danas (1 bod)
 - a) Znatno veća nego 1990. Godine
 - b) Nešto manja nego 1990. Godine
 - c) Nešto malo veća nego 1990. Godine
 - d) Znatno manja nego 1990. Godine
 - e) Potpuno ista kao i 1990. godine
 - f) ništa od navedenog

7. Hrvatska od primarnih energenata danas najviše uvozi: (1 bod)
- a) Električnu energiju
 - b) Prirodni plin
 - c) Sirovu naftu
 - d) Derivate nafte
 - e) Ugljen
 - f) ništa od navedenog
8. Ukupna instalirana snaga elektrana u Hrvatskoj je oko (1 bod)
- a) 4300 MW
 - b) 4300 GW
 - c) 4300 TW
 - d) 2000 MW
 - e) ništa od navedenog
9. Montrealski protokol je međunarodni dogovor o smanjenju: (1 bod)
- a) Smanjenja emisija CO₂
 - b) Smanjenja emisija NO_x
 - c) Smanjenja emisija SO_x
 - d) Smanjenja emisija čestica
 - e) Smanjenje emisija TOOO
 - f) ništa od navedenog
10. Proizvodnja prirodnog plina u Hrvatskoju 2012. je činila udjel u proizvodnji primarne energije od oko: (1 bod)
- a) 25%
 - b) 39%
 - c) 21%
 - d) 14%
 - e) 60%
 - f) ništa od navedenog
11. Najveći udio u uvozu energije u Hrvatsku čini (1 bod)
- a) Prirodni plin
 - b) Derivati nafte
 - c) Ugljen
 - d) Električna energija
 - e) Sirova nafta
12. Kakvo je prema valnoj dužini emitirano zračenje Sunca i Zemlje, te koje zračenje apsorbiraju efikasnije atmosferski sastojci? (2 bod)
13. Koji faktori utječu na klimu? (1 bod)
14. Na što utječu klimatske promjene? (1 bod)

15. Koje ekonomske mjere su državi na raspolaganju za zaštitu okoliša: (2 boda)

16. Za elektroenergetiku najznačajniji izvori emisija metana su (1 bod)

17. Obveze država članica EU do 2020. Godine u pogledu smanjenja emisija plinova staklenika su: (1 bod)

18. Koja su 3 temeljna energetska cilja strategija energetskog razvoja RH iz 2009. Godine? (1 bod)

19. Ostatna toplina reaktora. Komentirajte i opišite. Također komentirajte to s nesrećom u Fukushima. (4 boda)

20. Opišite odluke o nuklearnom programu u Njemačkoj nakon nesreće u Fukushima. (3 boda)

21. Komentirajte kako se mijenja cijena proizvodnje el.en. u odnosu na promjenu cijene energenta, za različite elektrane (nuklearne, TE na ugljen, plinske TE) (2 boda)