Energetika, okoliš i održivi razvoj – završni ispit 2020-21 (Moodle)

- 1. Koje je godine u Hrvatskoj stupio Pariški sporazum? 2017
- Propisana doza zračenja koju profesionalno osoblje smije primiti tokom razdoblja od 1 godine iznosi: 50 mSv
- 3. Najveći udio troškova nuklearnih elektrana obuhvaća: Investicijski trošak
- 4. Zaokruži moguće moderatore u nuklearnim elektranama: Grafit i H2O
- 5. 99,0% volumnog sadržaja suhog zraka na površini i u unutrašnjosti kontinentalnog dijela zemlje čine koja dva plina: **O2 i N2**
- 6. Prosječan nivo ozona je: 300 DU
- 7. Ozonskom rupom se smatra područje koje ima: manje od 220 DU ozona
- 8. Bilanca energije sunčevog zračenja prema Zemlji je približno sljedeća: **Oko 30% ulaznog sučevog** zračenja se reflektira u svemir, oko 25% se apsorbira u atmosferi Zemlje, ostalih 45% se apsorbira na površini Zemlje
- 9. Staklenički potencijal ugljikovog dioksida CO2 iznosi: 1
- 10. Tona ekvivalenta nafte (toe) ima približno jednaku energetski vrijednost kao: 12 MWh
- 11. Prosječno u svijetu na jedan automobil ima: 7 osoba
- 12. U kolikom postotku proizvodnja energije pridonosi globalnoj emisiji plinova staklenika? 80%
- 13. Fotokemijski smog se naziva još i: Smeđi smog
- 14. pH neutralna točka ima vrijednost: 7
- 15. Navedi dijelove reaktora. Kontrolne šipke, Biološka zaštita, Zaštita, Moderator neutrona, Nuklearno gorivo, Toplinski rezervoar
- 16. Sigurna pohrana za ograničeni vremenski period, npr. do 30 godina, uz institucionalni nadzor i praćenje stanja okoliša je ______. Konačan i siguran smještaj otpada na primjereno mjesto utvrđeno prethodnim istraživanjem i analizama rizika, uz nadzor i praćenje stanja okoliša je ______. skladištenje, odlaganje
- 17. Označite rizike podzemnog skladištenja CO2. Propuštanje utisnutog CO2 i izlazak u atmosferu
- 18. Označite argumente ZA nuklearnu energiju: **Stabilan i pouzdan izvor električne energije, Mala emisija stakleničkih plinova, Dugoročno rješenje za opskrbu električnom energijom**
- 19. Označite argumente PROTIV nuklearne energije: **Produkcija radioaktivnog otpada, Zbrinjavanje radioaktivnog otpada**
- 20. Poredajte slojeve atmosfere od najvišeg prema najnižem. **Egzosfera, termosfera, mezosfera, stratosfera, troposfera**
- 21. Označite ispravne tvrdnje vezano za globalni staklenički potencijal (engl. global worming potential, GWP). **GWP je toplina koju apsorbira bilo koji staklenički plin u atmosferi, Iskazuje se kao umnožak topline koju bi apsorbirala ista masa ugljičnog dioksida (CO2), Služi kao mjera za usporedbu različitih plinova s gledišta učinka staklenika.**
- 22. Što je "štetni ozon", kako nastaje i koje su posljedice njegova nastanka? (opisno pitanje)
- 23. Uz modeliranje klime i klimatskih promjena vezane su mnoge neizvjesnosti. Navedi koje. **(opisno pitanje)**
- 24. Objasnite što je to ETS i koji mu je cilj. (opisno pitanje)
- 25. Kako se troše sredstva prikupljena putem prodaje emisijskih jedinica (ETS)? (opisno pitanje)
- 26. Objasni razliku između ove dvije vrste električnih automobila: plug-in hibridi (PHEV) i električni akumulatori (BEV)! **(opisno pitanje)**

27. Što je to europski zeleni plan (European Green Deal)? (opisno pitanje)