

Jaderná energetika - kontrolní testové otázky

1. Kdy byl 6. kongres Světové energetické rady WEC v Tokiu, kde se usnesli, že spoléhání se pouze na obnovitelné zdroje je utopie?
 - a) 1955
 - b) 1988
 - c) 1995
 - d) 1997
2. Na kolik let se počítá, že vydrží zásoby paliva zemního plynu?
 - a) 300 let
 - b) 60 let
 - c) 45 let
 - d) 30 let
3. Při termojaderné syntéze se
 - a) štěpí atom Uranu
 - b) štěpí atom Helia
 - c) slučují atomy Deuteria a Tritia
 - d) slučují dva atomy Vodíku
4. Deuterium a Tritium jsou izotopy
 - a) Vodíku
 - b) Helia
 - c) Lithia
 - d) Plutonia
5. Co je TO plazma?
 - a) kapalné skupenství hmoty blížící se teplotě 0°K
 - b) hmota o vysoké teplotě, kde se ionty pohybují „nezávisle“
 - c) tekutá složka krve
 - d) plochá televize
6. Kolik procent vesmíru je tvořeno plazmatem?
 - a) 1%
 - b) 55%
 - c) 95%
 - d) 99%
7. Kde probíhá neustálá termojaderná syntéza?
 - a) v Temelíně
 - b) v blesku
 - c) ve Slunci
 - d) v Plynných obrech
8. Jaký světově známý fyzik přišel na kritérium umožňující produktivní fúzi?
 - a) J. D. Lawson
 - b) A. Einstein
 - c) A. Nobel
 - d) M. Curie-Sklodowska
9. Inerciální fúze je „vlastně“
 - a) atomová bomba
 - b) vodíková puma
 - c) nukleární výbuch
 - d) blesk
10. Magnetické udržení je využíváno

- a) u Wendelsteinu
 - b) u Stelarátoru
 - c) u stěpných reaktorů
 - d) na ledniče
11. Typ stelarátoru je
- a) DEMO
 - b) ITERu
 - c) Wendelstein 7-X
 - d) TOKAMAKU
12. Který z těchto projektů je momentálně ve stavbě?
- a) JET
 - b) ITER
 - c) CASTOR
 - d) DEMO
13. Který z těchto projektů je již elektrárna?
- a) Wendelstein 7-X
 - b) PROTO
 - c) JET
 - d) ITER
14. Na kolik let by voda z Máchova jezera pokryla energetickou spotřebu České republiky?
- a) 50 let
 - b) 300 let
 - c) 100 let
 - d) 60 let
15. Jakým dílem se podílí evropa na celkové světové spotřebě energie?
- a) 15%
 - b) 30%
 - c) 10%
 - d) 17%
16. Při jaderném štěpení se
- a) štěpí atom Uranu 235
 - b) štěpí atom Helia
 - c) slučují atomy Deuteria a Tritia
 - d) slučují dva atomy Vodíku
17. Štěpení způsobují
- a) moderované neutrony
 - b) moderované elektrony
 - c) moderované protony
 - d) vzájemná nárazy jader uranu
18. V ČR je
- a) jedna jaderná elektrárna
 - b) dvě jaderné elektrárny
 - c) tři jaderné elektrárny
 - d) čtyři jaderné elektrárny
19. výkon generátoru JE Temelín
- a) 100 MW b) 500 MW
 - c) 1000 MW d) 10000 MW
- 20 Kolik % elektrické energie vyrobí JE v ČR
- a) 5%
 - b) 10%
 - c) 30%
 - d) 60%