1.	Čemu služi aspirat	or?		
a) Da	spriječi kavitaciju	b) Da poveća protok kroz turbinu	c) Da iskoristi potencijalnu energiju do razine donje vode	d) Da bolje iskoristi visinsku razliku i kinetičku energiju između gornje i donje vode
-		ulju protoka na mjestu gdje visine 20 m, aproksimira izra ići hidroelektrana?		_
a) 2 M	IW	b) 1 MW	c) 1 kW	d) 2 kW
3.	Koja kombinacija p	pada i protoka najbolje odgo	vara impulsnoj (npr. Pelton)	turbini?
a) veli	ki Q i veliki H	b) veliki Q i mali H	c) mali Q i mali H	d) mali Q i veliki H
4.	Koja je osnovna ka	arakteristika radnog fluida u	binarnom ciklusu geotermal	ne elektrane?
a) viso ispara	oka temperatura vanja	b) velika toplinska vodljivost	c) niska temperatura isparavanja	d) mala toplinska vodljivost
5.	Moderator se koris	ti za?		
a) ubr	zavanje neutrona	b) usporavanje neutrona	c) apsorpciju neutrona	d) multiplikaciju neutrona
6. reakto		gorivo/moderator/rashladno	sredstvo odgovara BWR (lal	kovodni s ključanjem)
a) prir	odni uran/grafit/plin	b) prirodni uran/obična voda/teška voda	c) obogaćeni uran/teška voda/teška voda	d) obogaćeni uran/obična voda/obična voda
	o 2 mjeseca na snaz	obođena u nuklearnom reak ti od 1000 MWe? Ukupni stu $P_0 \cdot 0,0061 \cdot [(t - t_0)^{-0,2} - t^{-1}]$	panj djelovanja je 33%. Zad	•
a) 2,6	MW	b) 8,0 MW	c) 26 MW	d) nema dovoljno podataka
8. energ	Kolika se energija ije (Avogadrov broj	može dobiti iz 1 kg 4% obog 6.022e26 kmol <sup>-1</sup> )?	gaćenog UO₂ goriva ako se f	isijom oslobodi 200 MeV
a) 1.4	9e6 MJ	b) 2.89e6 MJ	c) 3.99e6 MJ	d) 4.89e6 MJ
9.	Što je aktivnost izv	vora?		
a) Bro	j raspada u jedinici na	b) Energija potrebna za fisiju	c) Energija deponirana u jedinici mase	d) Mjera odstupanja reaktora od kritičnosti
10.	Turbina u NE koja	ima veći unutrašnji stupanj	djelovanja?	
a) Brž	e se okreće	b) Sporije se okreće	c) Na izlazu ima medij veće entalpije	d) Na izlazu ima medij manje entalpije

1. Pumpa u NE koja ii	ımpa u NE koja ima veći unutrašnji stupanj djelovanja?					
a) Na izlazu ima medij manje entalpije	b) Na izlazu ima medij veće entalpije	c) Sporije se okreće	d) Brže se okreće			
2. Vrijeme poluraspac	la je vrijeme:					
a) za koje se raspadne pola početno prisutnih jezgara radioaktivnog izotopa	b) za koje se početni broj jezgara smanji <b>e</b> puta	c) upola kraće od vremena potrebnog da se raspadnu početno prisutni radioaktivni izotopi	d) vrijeme za koje radioaktivni izotop prestane biti radioaktivan			
3. Koja kombinacija gorivo/moderator/rashladno sredstvo odgovara PWR (lakovodni pod tlakom) reaktoru?						
a) obogaćeni uran/obična voda/obična voda	b) obogaćeni uran/teška voda/teška voda	c) prirodni uran/obična voda/teška voda	d) prirodni uran/grafit/plin			
4. Kolika je snaga oslobođena u nuklearnom reaktoru 3 dana nakon obustave ako je reaktor prethodno proveo 3 mjeseca na snazi od 1000 MWe? Ukupni stupanj djelovanja je 33%. Zaostalu toplinsku snagu aproksimirati izrazom: $P = P_0 \cdot 0,0061 \cdot [(t - t_0)^{-0,2} - t^{-0,2}].$						
a) nema dovoljno podataka	b) 2,4 MW	c) 7,4 MW	d) 24 MW			
5. Kada je reaktor krit	tičan?					
a) Kada ima multiplikacijski faktor ==1	b) Kad mu snaga kontinuirano raste	c) Kad mu snaga ubrzano raste	d) Kad može eksplodirati			
6. Kolika se energija može dobiti iz 1 kg 5% obogaćenog UO <sub>2</sub> goriva ako se fisijom oslobodi 200 MeV energije (Avogadrov broj 6.022e26 kmol <sup>-1</sup> )?						
a) 1.11e6 MJ	b) 2.41e6 MJ	c) 3.61e6 MJ	d) 4.81e6 MJ			
7. Koja je osnovna ka	rakteristika radnog fluida u	binarnom ciklusu geotermal	ne elektrane?			
a) niska temperatura isparavnja	b) mala toplinska vodljivost	c) visoka temperatura isparivanja	d) velika toplinska vodljivost			
8. Što predstavlja kor	sumpcijska krivulja?					
a) Ovisnost protoka o nadmorskoj visini	b) Trajanje protoka većeg ili jednakog navedenom	c) Ovisnost nivoa vode u koritu o protoku	d) Ovisnost brzine istjecanja o nivou vode			
9. Vjerojatnosnu krivulju protoka na mjestu gdje je postavljena protočna hidroelektrana, instaliranog protoka od 10 m³/s i neto visine 20 m, aproksimira izraz Q=20(1-t/12) [m³/s] (t u mjesecima). Koju najveću snagu moće postići hidroelektrana?						
a) 4 MW	b) 4 kW	c) 2 MW	d) 2 kW			
10. Koja kombinacija pada i protoka najbolje odgovara impulsnoj (npr. Pelton) turbini?						
a) veliki Q i veliki H	b) veliki Q i mali H	c) mali Q i mali H	d) mali Q i veliki H			