- 1. Izentropski proces je proces:
 - a) nepovratljiv adijabatski
 - b) nepovratljiv izohorni
 - c) povratljiv adisabatski
 - d) povratljiv izoborni
- Rad dobiven iz desnokretnog kružnog procesa prikazan u p,v dijagramu jednak je ukupno) površini:
 - a) iza (lijevo od) kružnog dijagrama
 - (b) unutar kružnog dijagrama
 - c) ispod kružnog dijagrama
 - d) sve navedene površine
- 3. Za Rankineov kružni proces poznato je: protok pare 136 kg/s, tlaka 6,89 MPa, entalpije 3449 kJ/kg na ulazu u turbinu. Para tzlazi iz turbine pod tlakom 20,7 kPa i s entalpijom 2262 kJ/kg. Entalpija na ulazu u kotao iznosi 261 kJ/kg. Koliko iznosi toplinska snaga u kondenzatoru? Računajte s konstantnim specifičnim volumenom vode u pumpi: 0,001 m²/kg.
 - a) 253 MW
 - b) -253 MW
 - (c) -273 MW
 - d) -293 MW
- Kako se promijeni entropija sustava, krutih stijenki, u kome se nalazi 1 kg zraka na temperaturi većoj od temperature okolice, nakon uklanjanja topireske izolacije?
 - a) ovisi o tlaku zraka
 - b) ostane ista
 - c) poveća se
 - (9) manji se
- Kolika se količina toplinske energije dovodi u kružni proces, iz kojeg se dobiva 3/12 G) maksimalnog rada, ako su temperature toplog i hladnog spremnika (okolice) 650°C i 20°C?
 - a) 4900 G)
 - (6) 5000 GJ
 - c) 5100 G)
 - d) 5200 GJ

- Za vrijeme isparivanja vode u peneratoru pare konstantni su:
 - (a) temperatura i entalpija
 - b) tlak i temperatura
 - c) tlak i sadržaj pare
 - d) tlak i entropija
- Tlak je okolice 1 bar. Neki se energetski proces odvija kod konstantne temperature, 1000 K. Oslobada il se pritom zbog trenja 10 M) toplinske energije, a gubitak je mehaničkog rada 3 MJ, kolika je temperatura okolice?
 - a) 320 K
 - b) 310 K
 - (c) 300 K
 - d) 290 K
- 8. Koji procesi čine Jouelov kružni procest
 - a) dva izotermna i dva adijabatska
 - b) dva izotermna i dva izentropska
 - c) dva Izohorna i dva adijabatska
 - d) dva izobarna i dva adijabatska
- Gubitak eksergije adijabatskog sustava ovisi:
 - a) o temperaturi okoline i ukupnoj promjeni entropije
 - b) o temperaturi okoline i promjeni entropije procesa
 - c) samo o temperaturi okoline
 - d) samo o promjeni entropije
- U kondenzatoru se termoelektrane odvodi u okolicu 1953 MWh anergije u jednom satu. Ukoliko je temperatura rashladne vode (temperatura okolice) 20°C, a temperatura kondenzata (temperatura pare odnosno vode u kondenzatoru) 27°C, koliki je iznos toplinske energije što se iz termoelektrane odvodi u okolicu?
 - a) 2153 MWh
 - (b) 2000MWh
 - c) 1847 MWh
 - d) 1694 MWh