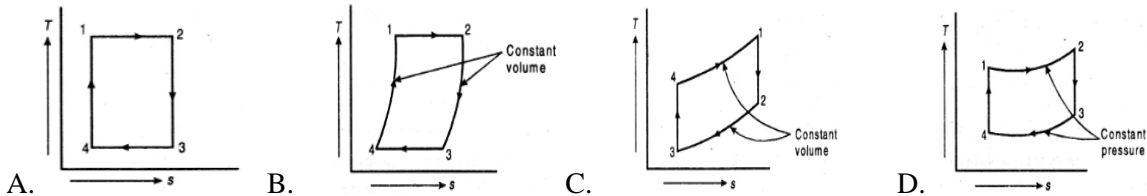


- Ciklus koji se sastoji od dve izoterme i dve izentrope poznat je kao (zaokruži tačan odgovor):
  - Dizel ciklus
  - Otto ciklus
  - Sabateov ciklus
  - Carnot-ov ciklus
- Pri nepovratnim procesima postoji gubitak toplote (zaokruži tačan odgovor).
  - tačno
  - netačno
- Adijabatski proces je onaj u kome (zaokruži tačan odgovor),
  - nema prolaska toplote
  - ima promene temperature gasa
  - promena unutrašnje energije jednaka je mehaničkom radu
  - sve ovo prethodno navedeno

4. Koji je od predstavljenih dijagrama Otto ciklus u T-s dijagramu? (Zaokruži tačan odgovor)



5. Entropija u nepovratnom procesu (zaokruži tačan odgovor):

- ostaje nepromenjena
- povećava se
- smanjuje se

6. Atomska masa kiseonika je (zaokruži tačan odgovor):

- 12
- 14
- 16
- 32

7. Odnos specifične toplote pri konstantnom pritisku ( $c_p$ ) i specifične toplote pri konstantnoj zapremini je ( $c_v$ ) (zaokruži tačan odgovor):

- 1
- $>1$
- $<1$

8. Prema Gej-Lisakovom zakonu za idealan gas  $p/T = \text{const}$ , ako je  $v = \text{const}$  (zaokruži tačan odgovor):

- Tačno
- netačno

9. Ako je  $n = 0$  u jednačini  $pv^n = C$ , tada se proces naziva (zaokruži tačan odgovor):

- izohorski proces
- izobarski proces
- adijabatski proces
- izotermni proces

10. Vrednost gasne konstante za vazduh (R) u S.I. sistemu je (zaokruži tačan odgovor):

- 0.287 J/kgK
- 2.87 J/kgK
- 28.7 J/kgK
- 287 J/kgK

11. Prema prvom zakonu termodinamike ukupna energija sistema ostaje konstantna (zaokruži tačan odgovor).

- tačno
- netačno

12. Prema Avogadrovom zakonu gustina bilo koja dva gasa njihovoj molekulskoj masi, ako su gasovi na istoj temperaturi i pritisku (zaokruži tačan odgovor).

- jednaka
- proporcionalna
- obrnuto proporcionalna

13. Temperatura apsolutne nule uzima se kao (zaokruži tačan odgovor):  
 A. -273 K  
 B. 273°C  
 C. 237 K  
 D. -237°C
14. Specifična toplota vode je (zaokruži tačan odgovor):  
 A. 1.817 kJ/kgK  
 B. 2512 J/kgK  
 C. 4.186 kJ/kgK
15. Procesi sa konstantnim pritiscima, zapreminama u pvn procesima smatraju se povratnim procesima (zaokruži tačan odgovor).  
 A. tačno  
 B. netačno
16. Izotermiski proces regulisan je (zaokruži tačan odgovor):  
 A. Bojl-Mariotovim zakonom  
 B. Gej-Lisakovim zakonom  
 C. Avogadrov zakon
17. Zbir  $U + pV$  poznat je kao (zaokruži tačan odgovor):  
 A. entropija  
 B. entalpija  
 C. termodinamička ravnoteža
18. Obeleži prazna mesta:  
 za 1 (kmol) gasa  $pV_m = R_u T$   
 za n (kmol) gasa \_\_\_\_\_ = nR  
 za m (kg) gasa \_\_\_\_\_ = mRT  
 za 1 (kg) gasa \_\_\_\_\_ = RT  
 za 1 (m<sup>3</sup>) gasa \_\_\_\_\_ =  $\rho RT$
19. Kakvu pojavu pokazuju slučajevi na slici? \_\_\_\_\_



20. Prenosnje toplote se može odvijati na tri načina:  
 A. \_\_\_\_\_  
 B. \_\_\_\_\_  
 C. \_\_\_\_\_

21. Štefan Bolcmanovim zakonom opisuje se (zaokruži tačan odgovor):  
 A. kondukcija  
 B. konvekcija  
 C. zračenje

22. Šta je prikazano na slici? (zaokruži tačan odgovor)



© 2007 - 2009 The University of Adelaide. www.adelaide.edu.au

- A. kondukcija B. konvekcija C. zračenje