



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-2**  
**KİMYA TESTİ**  
**20 HAZİRAN 2015 CUMARTESİ**

*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*







8. Bu soru iptal edilmi tir.

9. Yoğunluğu 1,96 g/mL olan 50 mL H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> üzerine saf su eklenerek 500 mL'lik bir çözelti hazırlanıyor.

**Buna göre, oluşan çözeltinin molaritesi kaç mol/L'dir?**

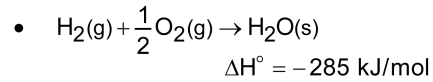
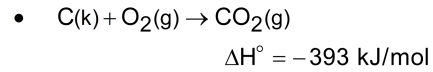
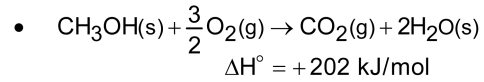
(H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> = 98 g/mol)

A) 0,5    B) 1,0    C) 1,5    D) 2,0    E) 2,5

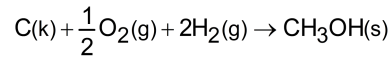
10. Sistem ve ortam ilişkisiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kapalı sistemler, ortamları enerji alışverişi yapabilen ancak madde alışverişi yapamayan sistemlerdir.
- B) İzole sistemler, ortamları madde ve enerji alışverişi yapan sistemlerdir.
- C) İzotermal sistemler, sıcaklığı sabit tutulan sistemler olup ortamları her türlü madde ve enerji alışverişi yaparlar.
- D) İzokorik sistemler, hacmi sabit tutulan sistemler olup ortamları enerji alışverişi yaparlar.
- E) İzobarik sistemler, basıncı sabit tutulan sistemler olup ortamları hem iş hem de enerji alışverişi yaparlar.

11.



**Tepkimelerine göre,**



**tepkimesindeki metil alkolün standart oluşum entalpisi ( $\Delta H^\circ$ ) kaç kJ/mol'dür?**

A) + 880                      B) + 476                      C) - 476

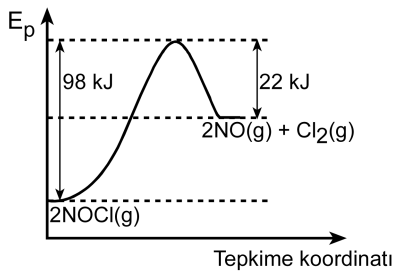
D) - 678                      E) - 1165

12.  $H_2(g) + I_2(g) \rightleftharpoons 2HI(g)$  denge tepkimesine göre, belirli bir sıcaklıkta 1L'lik tepkime kabına 0,1 mol  $H_2$  ve 0,1 mol  $I_2$  gazları konularak sistemin dengeye gelmesi bekleniyor ve dengedeki sistemde 0,04 mol HI gazı gözleniyor.

**Buna göre tepkimenin Kc değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 0,02    B) 0,25    C) 0,50    D) 2,50    E) 5,00

13.  $2NOCl(g) \rightarrow 2NO(g) + Cl_2(g)$  tepkimesinin potansiyel enerji ( $E_p$ )-tepkime koordinatı grafiği aşağıda verilmiştir.



**Buna göre,**

- I. İleri yöndeki tepkimenin aktifleşme enerjisi 98 kJ'dir.
- II. İleri yöndeki tepkime için  $\Delta H = 76$  kJ'dir.
- III. Geri yöndeki tepkime endotermiktir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I    B) Yalnız III    C) I ve II  
D) II ve III    E) I, II ve III

14. Bu soru iptal edilmiştir.

15. 50 mL'lik  $2 \times 10^{-2}$  M  $HNO_3$  çözeltisi su ile 1 L'ye seyreltildiğinde oluşan çözeltinin pH'si kaçtır?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5















