



AYT

24

KİMYA DENEMESİ

AYT SINAVINA TAMAMEN UYGUNDUR

SAVAŞ DALKILIÇ - BAYAR CENGİZ

24X13
SORU



OKYANUS OPTİK
OKUMA İLE
SONUÇLARINI
ANINDA ÖĞREN



TÜM SORULARIN
VİDEO ÇÖZÜMÜ
AKILLIOGRETİM.COM'DA

KİMYA TESTİ - 1

- Bu teste, Kimya ile ilgili 13 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Kimya Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Kimya öğretmeni Cenk Bey öğrencisi Esra'dan 2s ve 2p orbitallerinde bulunan elektronların kuantum sayılarını tahtaya yazmasını istiyor. Bunun üzerine Esra, bildikleri ile aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

Kuantum sayısı	Orbitaller	
	2s	2p
n	3	2
ℓ	0	1
m_ℓ	0	-1, 0, +1

Cenk Bey, sınıfındaki öğrencilerden tablodaki bilgileri kontrol etmelerini istiyor.

Buna göre, hangi öğrencinin söylediği ifade yanlışır?
(n = Baş kuantum sayısı, ℓ = Açısal momentum kuantum sayısı, m_ℓ = Manyetik kuantum sayısı)

- A) Emre, 2s orbitalinin baş kuantum sayısı hatalı yazılmıştır.
- B) Hilal, 2p orbitali için yazılan ℓ değeri doğrudur.
- C) Fatih, 2s orbitali için yazılan ℓ değeri 1 olmalıdır.
- D) Ecenur, 2p orbitali için yazılan n değeri doğrudur.
- E) Pelin, 2p orbitalinin m_ℓ değerleri doğrudur.

2. Sabit hacimli kaptı ideal davranışındaki He, CH_4 ve Ne gazları bulunmaktadır. Bu gazların kütlesi sırasıyla m gram, 4m gram ve 5m gramdır.

Buna göre karışımındaki gazlarla ilgili,

- I. Mol sayıları eşittir.
- II. Kısımlı basınçları eşittir.
- III. He gazının mol kesri, $\frac{1}{4}$ 'tür.

yargılarından hangileri doğrudur?

(He: 4 g/mol, CH_4 : 16 g/mol, Ne: 20 g/mol; gazlar arasında bir kimyasal tepkime olmadığı varsayılmaktır.)

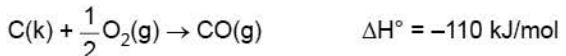
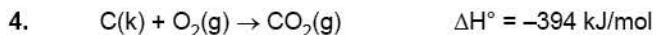
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

3. 25 g saf XCl_2 tuzunun tamamı 520 g saf suda çözündüğünde çözeltinin 1 atm basınçtaki kaynama noktası yükselmesi saf suya göre $0,5^\circ\text{C}$ oluyor.

Buna göre XCl_2 nin mol kütlesi kaçtır?

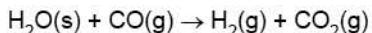
(Su için molal kaynama noktası yükselmesi sabiti, $K_k = 0,52^\circ\text{C/molaldır.}$)

- A) 150
- B) 100
- C) 80
- D) 70
- E) 60



tepkimeleri standart koşullarda gerçekleşmektedir.

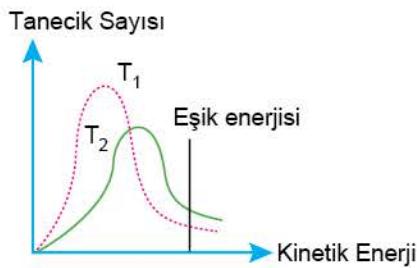
Buna göre, 0,4 mol $\text{H}_2\text{O}(\text{s})$ 'nin yeterli miktarda CO(g) ile gerçekleştirildiği standart koşullardaki,



tepkimesinin entalpi değişimi (ΔH°) kaç kJ'dır?

- A) -4,2
- B) -8,4
- C) +16,8
- D) +8,4
- E) -16,8

5. Gaz fazında gerçekleşen bir kimyasal tepkimeye ait tanecik sayısı - ortalama kinetik enerji grafiği,



şeklindedir.

Buna göre, bu tepkime ile ilgili,

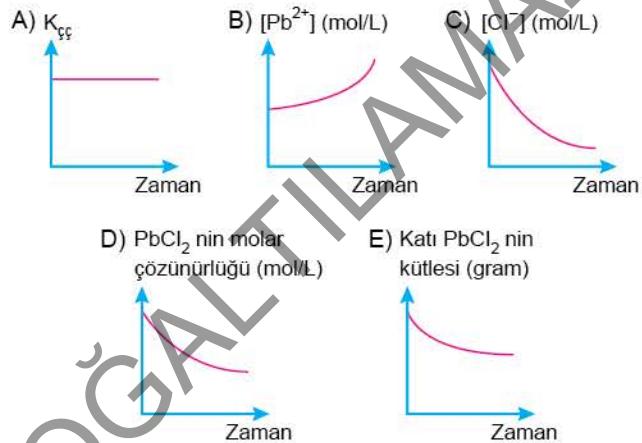
- T_1 sıcaklığındaki tepkimeye katalizör ilave edilerek T_2 sıcaklığındaki değişim elde edilmiştir.
- $T_1 > T_2$ dir.
- T_1 sıcaklığındaki tepkimenin hızı T_2 sıcaklığından düşüktür.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

7. Katısı ile dengede bulunan $PbCl_2$ sulu çözeltisine sabit sıcaklıkta $Pb(NO_3)_2$ katısı ilave ediliyor.

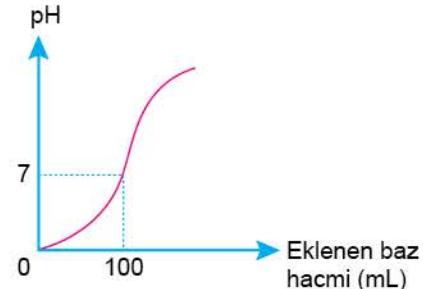
Bu olayla ilgili aşağıda verilen grafiklerden hangisi yanlışdır?



8. Kuvvetli ve monoprotik bir asidin 1M 200 mL'lik sulu çözeltisi, 2 M 400 mL NaOH sulu çözeltisi ile titre ediliyor.

Buna göre,

- Asit çözeltisine 100 mL NaOH sulu çözeltisi eklendiğinde eşdeğerlik noktasına ulaşılır.
- Titrasyon grafiği,



şeklinde olabilir.

- Asit çözeltisine 250 mL NaOH sulu çözeltisi eklendiğinde, $pH < pOH$ olur.

yargılardan hangileri doğrudur?

6. $Ag_2CO_3(k) + \text{ısı} \rightleftharpoons AgO(k) + CO_2(g)$
 tepkimesi sabit hacimli kapa t °C'de dengededir.

Buna göre,

- Sabit sıcaklıkta kaba bir miktar CO_2 gazı eklenirse denge girenler yönüne kayar.
 - Sıcaklık artırılırsa Ag_2CO_3 katısının mol sayısı artar.
 - Sabit sıcaklıkta kaba bir miktar AgO katısı eklenirse CO_2 gazının molar derişimi değişmez.
- yargılardan hangileri doğrudur? (Yapılan işlemlerde CO_2 gazının hacminin değişmediği varsayılacaktır.)

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

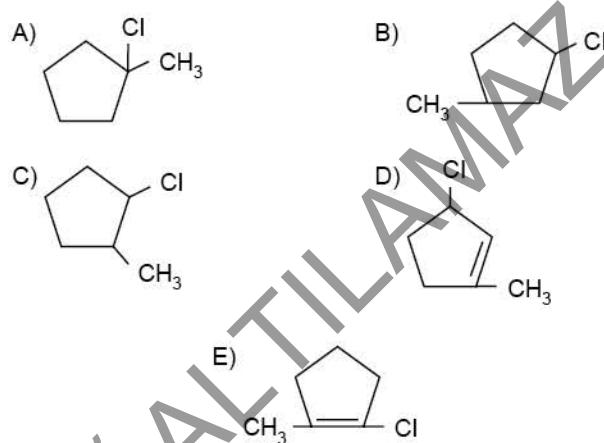
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

9. Erimiş XBr_2 tuzu 100 amper akımla 96,5 saniye süreyle elektroliz edildiğinde katotta 1,2 g X metali toplanmaktadır.

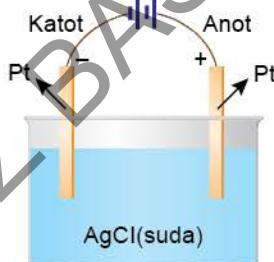
Buna göre X'in mol kütlesi kaç gramdır?

- A) 40 B) 20 C) 24 D) 35 E) 56

11. 1 - kloro - 2 - metilsiklopentan bileşığının molekül formülü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



10. $AgCl$ 'nin sulu çözeltisi platin elektrotlar kullanılarak elektroliz edilmektedir. Bu olayın gerçekleştiği kap aşağıda verilmiştir.



Buna göre, bu elektroliz işleminde katoda ilk toplanan madde aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
(Maddelerin elektron verme eğilimleri; $H_2 > Ag > Cl^- > OH^-$)

- A) Cl_2 B) Ag C) H_2 D) O_2 E) H_2O

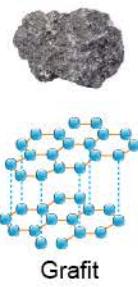
12. Aşağıda yapı formülü verilen organik bileşiklerden hangisinin türü yanlış verilmiştir?

	Yapı formülü	Bileşik türü
A)	$CH_3 - CH_2 - OH$	Alkol
B)	$CH_3 - O - CH_3$	Eter
C)	$CH_3 - CH_2 - \overset{O}{\underset{ }{C}} - H$	Keton
D)	$CH_3 - C - O - CH_3$	Ester
E)	CH_3COOH	Karboksilik asit

13.



Elmas



Grafit

Karbon elementinin allotropu olan elmas ve grafit için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Grafitte karbon atomları arasında ikili bağlar bulunur.
- B) Grafit elektrik akımını ileter.
- C) Her ikisi de karbonun doğal allotropudur.
- D) Elmasın erime noktası aynı koşullarda grafit'e göre daha yüksektir.
- E) Sert yüzeyleri kesme işlemlerinde grafit elmasa göre daha çok tercih edilir.

Ad Soyad : _____

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Optik No : _____
4642 :

FERNUS MOD PRO

KİMYA TESTİ - 2

- Bu teste, Kimya ile ilgili 13 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Kimya Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



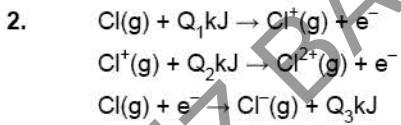
1. X element atomunun değerlik elektronları yalnızca s orbitale bulunmaktadır.

Buna göre X ile ilgili,

- Bulunduğu periyotta 1. iyonlaşma enerjisi en büyük elementtir.
- Periyodik sistemde 3A grubunda bulunur.
- Bulunduğu periyotta atom numarası en büyük olan elementtir.

yargılardan hangileri kesinlikle yanlışdır?

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



Cl elementine ait yukarıda verilen tepkimelerle ilgili,

- Cl gazının 1. iyonlaşma enerjisi Q_1 kJ'dır.
- $Q_1 = Q_2$ dir.
- Cl gazının elektron ilgisi Q_3 tür.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

3.

	Deney	Denklem
I.	Gazın basıncının ve sıcaklığının sabit tutulması	$\frac{V_1}{V_2} = \frac{n_1}{n_2}$
II.	Gazın hacminin ve sıcaklığının sabit tutulması	$\frac{P_1}{P_2} = \frac{T_1}{T_2}$
III.	Gazın sıcaklığının ve miktarının sabit tutulması	$P_1 \cdot V_1 = P_2 \cdot V_2$

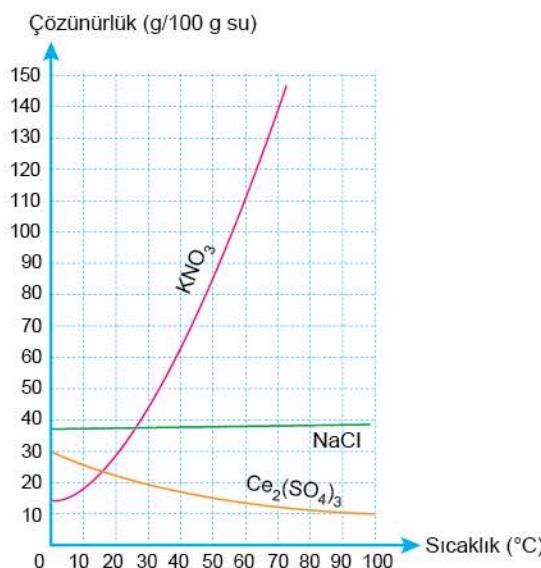
İdeal davranıştaki gazların bazı nicelikleri ile yapılan deneyler sonucunda gazlar için ulaşılan eşitlikler karşılarında belirtilmiştir.

Buna göre, hangi deneyin karşısındaki denklem yanlış verilmiştir?

(Basıncı: P, Mol sayısı: n, Mutlak sıcaklık: T, Hacim: V)

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

4. Üç farklı tuzun sudaki çözünürlükleri aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre,

- I. KNO₃ tuzunun sudaki çözünürlüğü endotermiktir.
- II. KNO₃ tuzunun sudaki çözünürlüğünün sıcaklıkla değişimi NaCl'ninkinden fazladır.
- III. Ce₂(SO₄)₃ tuzunun doygun sulu çözeltisi soğutulursa bir kristallenme gözlenmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

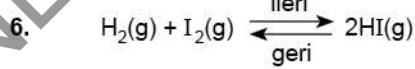
5. $\text{Ca}(\text{OH})_2(\text{suda}) + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{suda}) \rightarrow \text{CaSO}_4(\text{k}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{s})$
- Yukarıda verilen tepkimeye göre 0,20 mol Ca(OH)₂ ile 0,20 mol H₂SO₄ ün artansız tepkimesinden 32 kJ ısı açığa çıkmaktadır.

Buna göre bu tepkime ile ilgili,

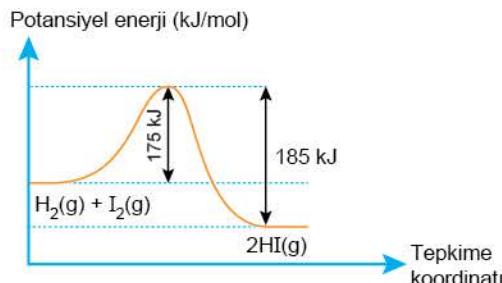
- I. Ca(OH)₂ nin molar nötralleşme entalpisi –160 kJ/mol'dür.
- II. 0,20 mol CaSO₄ ve 0,10 mol H₂O oluşur.
- III. 0,10 mol CaSO₄ oluştuğunda 8 kJ ısı açığa çıkar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

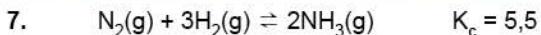


tepkimesine ait potansiyel enerji - tepkime koordinatı grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu tepkime ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İleri tepkime ekzotermiktir.
- B) İleri tepkimenin aktivasyon enerjisi 175 kJ'dır.
- C) Geri tepkimenin entalpisi (ΔH) –10 kJ'dır.
- D) Geri tepkimenin aktivasyon enerjisi 185 kJ'dır.
- E) Geri tepkimenin aktivasyon enerjisi ileri tepkimeninkinden büyüktür.



denge tepkimesine göre, bir litrelik sabit hacimli bir kapta, t zamanında tepkime kabında 1 mol N_2 , 0,1 mol H_2 ve 0,05 mol NH_3 gazları bulunuyor.

Buna göre tepkime ile ilgili,

- t anında dengede değildir.
- Sistem dengeye ulaşmak için ürünler yönüne ilerler.
- Dengedeki sistemde NH_3 gazının mol sayısı 0,05 mol'den küçük olur.
- Dengedeki sistemde H_2 gazının mol sayısı 0,1 mol'den küçük olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Şekilde verilen kaplarda bulunan sulu çözeltiler standart koşullarda bulunmaktadır.

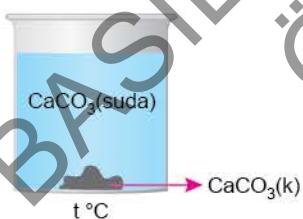


Kaplarda bulunan sulu çözeltiler sabit sıcaklıkta boş bir katta karıştırıldıkten sonra su eklenerek karışımın hacmi 400 mL'ye tamamlanıyor.

Buna göre, oluşan yeni çözeltideki OH^- iyonları derişimi kaç molar olur?

- A) 0,05 B) 0,10 C) 0,15
 D) 0,20 E) 0,25

8. CaCO_3 tuzunun suda çözünmesi endotermiktir. CaCO_3 tuzu ile t °C'de hazırlanmış sulu çözelti şekildeki gibi dengededir.



Buna göre bu çözelti için,

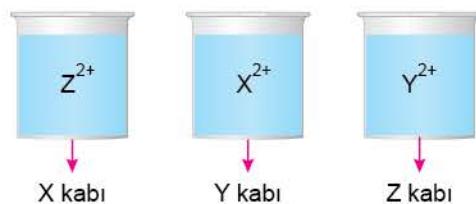
- Soğutulursa CaCO_3 ün sudaki çözünürlüğü azalır.
- Isıtılırsa CaCO_3 ün çözünürlük çarpımı (K_{sp}) değeri büyük.
- Sabit sıcaklıkta $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ katısı eklenirse, CaCO_3 ün sudaki çözünürlüğü artar.

yargılarından hangileri doğru olur?

($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ katısının suda çok çözündüğü varsayılmaktadır.)

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

- 10.

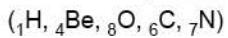


X, Y ve Z metallerinden yapılmış kaplarda X^{2+} , Y^{2+} ve Z^{2+} iyonlarını içeren sulu çözeltiler bulunmaktadır. Zamanla X ve Z kabında aşınma olurken Y kabında aşınma olmamaktadır.

Buna göre; X, Y ve Z metallerinin yükseltgenme potansiyellerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) X, Y, Z B) X, Z, Y C) Y, X, Z
 D) Y, Z, X E) Z, Y, X

11. Aşağıda verilen bileşiklerin hangisinde molekülün geometrik şekli y yanlış verilmiştir?



Bileşik	Molekülün geometrik şekli
A) H_2O	Doğrusal
B) CH_4	Düzgün dörtyüzlü
C) NH_3	Üçgen piramit
D) BeH_2	Doğrusal
E) C_2H_4	Düzlem üçgen

13. X, Y ve Z bileşikleri hakkında,

X: Düz zincirli doymuş bir hidrokarbondur.

Y: Cis ve trans izomerleri olan bir alkendir.

Z: Toplam altı tane karbon atomu olan bir aromatik hidrokarbondur.

bilgileri verilmektedir.

Buna göre, bu bileşiklerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi y yanlışır?

A) X,

bileşigi olabilir.

C) Z'nin bir molünde toplam altı mol H atomu bulunur.

D) Z'nin genel formülü $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ dir.

E) X, alifatik hidrokarbondur.

12. Genel formülleri $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$ olan organik bileşiklerle ilgili aşağıdaki özelliklerden hangisi y yanlış verilmiştir?

Bileşik	Özellik
A) $\text{R}-\text{O}-\text{R}$	Eterdir.
B) $\text{R}-\text{CH}_2-\text{OH}$	Primer alkoldür.
C) $\text{R}-\underset{\substack{ \\ \text{R}}}{\text{CH}}-\text{OH}$	Sekonder alkoldür.
D) $\text{R}-\underset{\substack{ \\ \text{R}}}{\text{C}}-\text{OH}$	Tersiyer alkoldür.
E) $\text{R}-\underset{\substack{ \\ \text{R}}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{OH}$	Sekonder alkoldür.

Ad Soyad : _____

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Optik No : _____
4643



MOD PRO

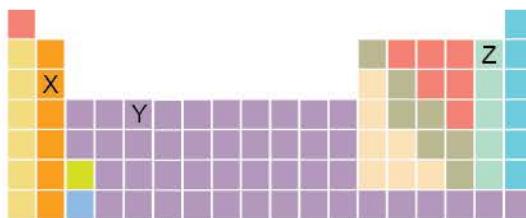
KİMYA TESTİ - 12



1. Bu teste, Kimya ile ilgili 13 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Kimya Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Yukarıdaki periyodik sistemde X, Y ve Z element atomlarının yeri belirtilmiştir.

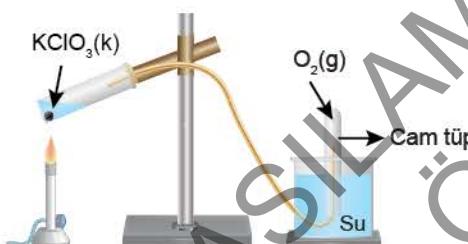
Buna göre; X, Y ve Z elementleri ile ilgili,

- X'in değerlik elektron sayısı 2'dir.
- Y element atomunun spin kuantum sayısı $-\frac{1}{2}$ olan en fazla 13 elektronu olabilir.
- Z kararlı bileşiklerinde +7 yükseltgenme basamağına sahip olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2.



Yukarıdaki düzenekte arı KClO₃ katısı ısıtılarak



tepkimesine göre tam verimle ayrışmaktadır ve sıcaklığı 27 °C, hacmi 82 mL olan 0,064 gram O₂ gazı su üzerinde toplanmaktadır.

Buna göre,

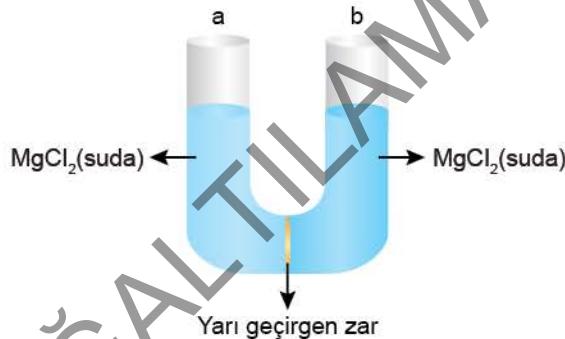
- Oluşan O₂ gazı 0,002 mol'dür.
- Cam tüpteki O₂ gazının kısmi basıncı, 0,6 atm'dır.
- Deneyin yapıldığı ortamdaki dış basınç bilinirse, suyun 27 °C'deki buhar basıncı bulunabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(O: 16 g/mol, O₂ gazının suda çözünmediği varsayılmaktadır.)

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

3. Şekildeki U borusunun a ve b kolları yarı geçirgen zarla ayrılmıştır.



Sistemin a kolunda Mg²⁺ iyonları derişimi 0,2 molar, b kolunda ise Cl⁻ iyonları derişimi 0,2 molardır.

Buna göre,

- Zamanla b bölmesinden a bölmesine su geçisi olur.
- Yeterince beklenirse a bölmesindeki seviye farkı b bölmesine göre büyük olur.
- a bölmesindeki çözeltiye sabit sıcaklıkta yüksek basınç uygulanırsa zamanla b bölmesindeki çözeltinin derişimi artabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



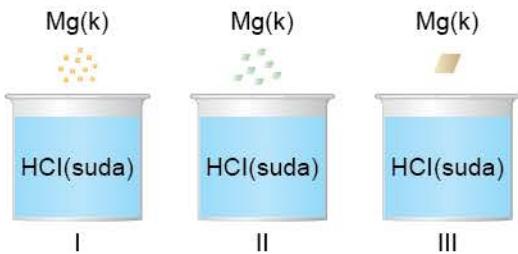
reaksiyonuna göre bir miktar N₂ gazının O₂ gazı ile tepkimesi için 9 kJ enerji gerekmektedir.

Buna göre, tepkime ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışdır? (N: 14 g/mol, O: 16 g/mol)

- 0,05 mol N₂ gazı harcanmıştır.
- 3 gram NO gazı oluşmuştur.
- Tepkime endotermiktir.
- 0,10 mol oksijen molekülü harcanmıştır.
- Harcanan O₂ gazı 1,6 gramdır.

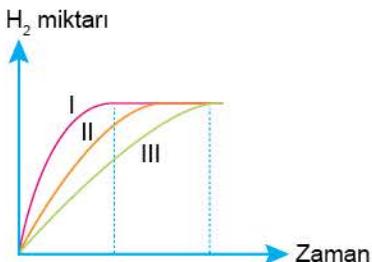
Diger sayfaya geçiniz.

5. I, II ve III numaralı kaptarda bulunan sıcaklıklarını ve molar derişimleri eşit HCl sulu çözeltilerine eşit kütlede, boyutları farklı olan Mg parçaları sabit sıcaklıkta atılıyor ve tepkime sonunda H_2 gazının oluştuğu belirleniyor.



Buna göre,

- Tepkime hızı, HCl sulu çözeltisinin molar derişimine bağlıdır.
- I. kaptaki tepkime diğerlerine göre daha hızlıdır.
- Açıga çıkan H_2 gazının miktarının zamana bağlı olarak değişimi,



şeklinde olabilir.

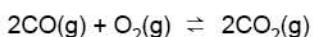
yargılardan hangileri doğrudur?

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

7. $HCO_3^-(\text{suda}) + H_2O(\text{s}) \rightleftharpoons CO_3^{2-}(\text{suda}) + H_3O^+(\text{suda})$
tepkimesinde Brønsted - Lowry tanımına göre baz olan maddeler hangileridir?

- A) Yalnız H_2O
C) HCO_3^- ve H_2O
E) H_2O ve CO_3^{2-}
B) Yalnız CO_3^{2-}
D) H_2O ve H_3O^+

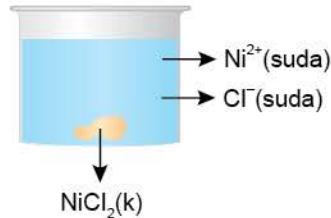
6. 273°C deki K_p değeri $\frac{5}{112}$ olan,



tepkimesinin K_c değeri kaçtır?

- A) 0,25 B) 0,50 C) 2,00 D) 2,50 E) 3,00

8. NiCl_2 tuzunun suda az çözündüğü bilinmektedir.

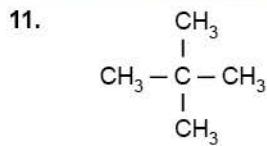


Buna göre, şekildeki sisteme bulunan çözeltiye aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılrsa NiCl_2 tuzunun saf sudaki çözünürlüğü azalır?

- A) Sabit sıcaklıkta saf su eklemek
B) Sabit sıcaklıkta NaCl katısı eklemek
C) Sabit sıcaklıkta NiCl_2 katısı eklemek
D) Sabit sıcaklıkta çözeltiden su buharlaştırmak
E) Sabit sıcaklıkta çözeltinin yarısını başka bir kaba almak

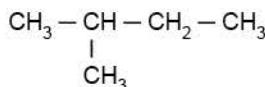
9. İndirgenme - yükseltgenme tepkimeleri ile ilgili,
 I. Elektron veren madde indirgen özellik gösterir.
 II. Elektron alan maddenin yükseltgenme basamağı azalır.
 III. Elektron alışverişi aynı atomlar arasında olabilir.
 IV. Yükseltgenen madde elektron alır.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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



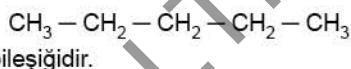
molekül formülü yukarıdaki gibi olan bileşikle ilgili,

- I. Aynı dış basınçtaki kaynama noktası,



bileşığınıninkinden büyüktür.

- II. İzomerlerinden biri



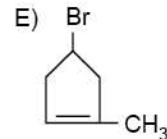
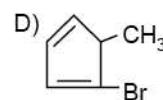
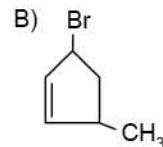
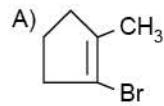
bileşigidir.

- III. IUPAC adı, tetrametilmetandır.

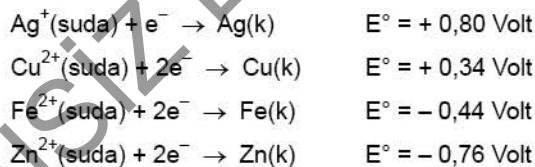
yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. 1 - bromo - 2 - metilsiklopenten bileşığının molekül formülü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



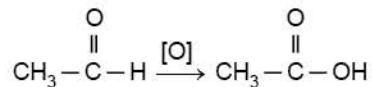
10. Aşağıda bazı metallerin standart indirgenme potansiyelleri verilmiştir.



Buna göre, demir metalini korozyondan korumak için hangi metaller kurban elektrot olarak kullanılabilir?

- A) Yalnız Zn B) Yalnız Cu C) Zn ve Cu
 D) Cu ve Ag E) Zn, Cu ve Ag

13.



tepkimesi ile ilgili,

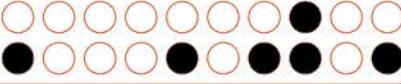
- I. Bir yükseltgenme tepkimesidir.
 - II. Oluşan ürün bir alkoldür.
 - III. Oluşan organik bileşliğin sulu çözeltisinde pH = 7'dir.
- yargılardan hangileri doğrudur?

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

Ad Soyad : _____

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Optik No : _____
 4653 : 

KİMYA TESTİ - 13

1. Bu teste, Kimya ile ilgili 13 soru vardır.

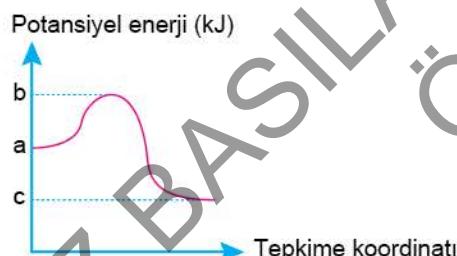
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Kimya Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. $_{11}\text{Na}$, $_{19}\text{K}$ ve $_{37}\text{Cs}$ elementleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Birinci iyonlaşma enerjisi en büyük olan Na'dır.
- B) Elektron verme eğilimi en fazla olan Cs'dır.
- C) Periyodik sıralamada aynı periyodun farklı gruplarındadır.
- D) Değerlik elektron sayıları aynıdır.
- E) Metalik aktifliği en az olan Na'dır.

2.



tepkimesinin potansiyel enerji - tepkime koordinatı grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre,

- I. Tepkime başladıkten sonra kendiliğinden devam eder.
- II. X sıvı hâle getirilir ise tepkimeden çıkan ısı daha az olur.
- III. Tepkime entalpisi $\Delta H = c - a$ 'dır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Kimya dersinde öğretmen öğrencilerine tepkime hızını etkileyen faktörleri anlatmak için bir dizi deney yapmaktadır.

I. Deney: $0,2\text{ M }1\text{ L HCl}$



II. Deney: $0,4\text{ M }1\text{ L HCl}$



Aynı sıcaklıkta tüm kaplarda çıkan H_2 gaz miktarının aynı olduğu gözleniyor.

Buna göre öğretmen yapmış olduğu deneylerde,

- I. Katılımlarda temas yüzeyi arttıkça tepkime hızı artar.
- II. Sulu çözeltilerde derişim arttıkça tepkime hızı artar.
- III. Sulu çözeltilerin derişiminin artması ürün miktarını değiştirmeyebilir.

İfadelerinden hangilerini açıklamıştır?

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

4. Aynı kapta eşit molde CH_4 ve He ideal gazları bulunmaktadır.

Buna göre,

- I. He gazının yayılma hızı CH_4 ün iki katıdır.
- II. CH_4 gazının özkütlesi He'nin 4 katıdır.
- III. Gazların kısmi basınçları eşittir.

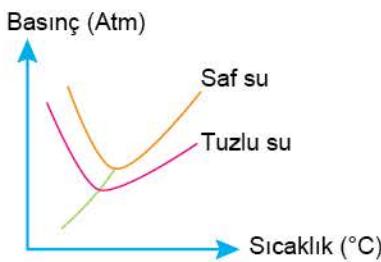
yargılarından hangileri doğrudur?

(CH_4 : 16 g/mol, He: 4 g/mol)

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

Diğer sayfaya geçiniz.

5.



Yukarıda saf su ve içinde tuz çözülmüş sulu çözeltinin basınç sıcaklık grafiği verilmiştir.

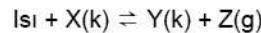
Buna göre,

- I. Aynı basınçta suyun donma noktası daha yüksektir.
- II. Suda tuz çözmek kaynama noktasını yükseltir.
- III. Dış basıncın artması kaynama noktasını artırrır.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

7. Denge tepkimelerinde dışarıdan etki yapıldığında sistem bu etkiyi azaltacak yönde hareket eder.



tepkimesi sabit sıcaklıkta dengededir.

Buna göre,

- I. Sabit sıcaklıkta kabin hacmi azaltılır ise Z gazının derişimi artar.
 - II. Sabit hacimli kaba Z gazı eklenir ise X'in mol sayısı artar.
 - III. Sıcaklık artarsa geri tepkimenin hızı artar.
- yargılardan hangileri doğrudur?

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

6. Kütlece %29'luk KF sulu çözeltisinin yoğunluğu 1,6 g/mL'dir. Bu çözeltiden 20 mL alınıp aynı sıcaklıkta su eklenerek çözelti 200 mL'ye tamamlanıyor.

Buna göre, son durumda çözeltinin derişimi kaç molarıdır? (KF: 58 g/mol)

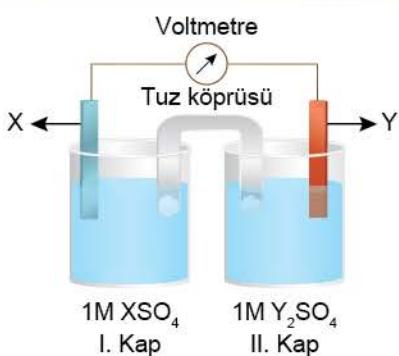
- A) 0,8 B) 1 C) 2 D) 4 E) 8

8. 25 °C'de pH'sı 12 olan NaOH çözeltisinin 10 L'sinde kaç gram Ca(OH)₂ katısı çözünür?

(Ca(OH)₂ için K_{sp} : $4 \cdot 10^{-8}$, Ca(OH)₂: 74 g/mol)

- A) 0,296 B) 0,476 C) 1,48
 D) 2,96 E) 5,92

9.



Yukarıda galvanik hücre şeması verilen pil sisteminde zamanlı Y elektrodunun kütlesi azalmaktadır.

Buna göre,

- I. X'in metalik aktifliği Y'den fazladır.
- II. Y elektrottan 0,2 mol azaldığında X elektrodun miktarı 0,4 mol artar.
- III. I. kaba $X(NO_3)_2$ katısı eklenip çözünür ise pil potansiyeli artar.

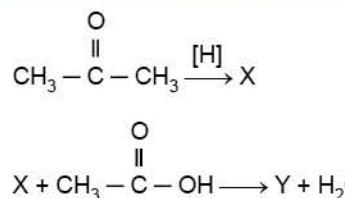
yargılardan hangileri doğrudur?

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

10. Organik bileşiklerin fonksiyonel gruplara göre sınıflandırılmasında kullanılan genel adları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

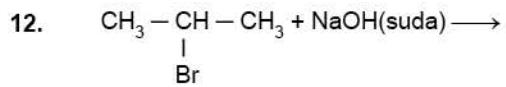
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ -\text{O}- \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ -\text{C}- \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ -\text{C}-\text{O}-\text{R} \end{array}$
A) Eter	Keton	Ester
B) Eter	Aldehit	Ester
C) Ester	Alkol	Eter
D) Ester	Keton	Karboksilik asit
E) Eter	Karboksilik asit	Ester

11.



Yukarıdaki tepkimelerde verilen X ve Y bileşikleri aşağıdakilerden hangisidir?

X	Y
A) Primer alkol	Ester
B) Sekonder alkol	Ester
C) Aldehit	Primer alkol
D) Aldehit	Keton
E) Karboksilik asit	Sekonder alkol



Yukarıda verilen tepkimede oluşan organik bileşik ile ilgili,

- I. İzopropil alkoldür.
 - II. Sekonder alkoldür.
 - III. Yükseltgenme ürünü ketondur.
- yargılardan hangileri doğrudur?

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

13. 9 gram organik bir bileşik yakıldığında $17,6\text{ g CO}_2$, $0,1\text{ mol N}_2\text{O}$ ve $0,7\text{ mol H}_2\text{O}$ molekülleri oluşmaktadır.

Buna göre, organik bileşliğin basit formülü aşağıdakilerden hangisidir?

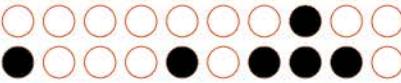
(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, N: 14 g/mol, O: 16 g/mol)

- A) $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}$ B) CH_3N C) $\text{C}_2\text{H}_7\text{NO}$
D) CH_3NO E) CH_2N

Ad Soyad : _____

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Optik No : _____
4654 : 

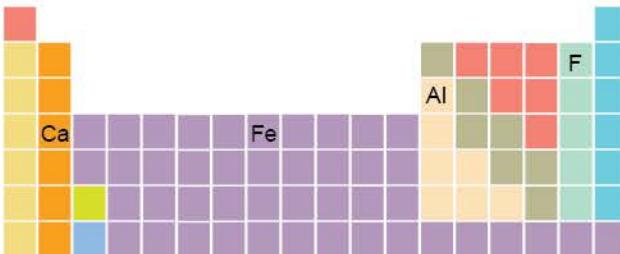
KİMYA TESTİ - 21

1. Bu teste, Kimya ile ilgili 13 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Kimya Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1.

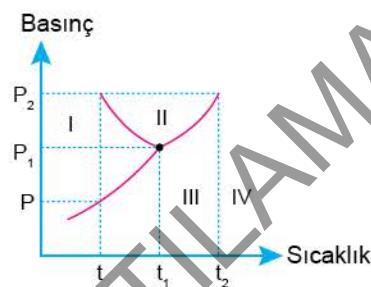


Yukarıdaki periyodik cetvelde yerleri belirtilen elementler ile ilgili,

- I. Ca ve Fe aynı periyottadır.
 - II. 1. iyonlaşma enerjisi fazla olan F'dır.
 - III. Al atomu baş grup elementidir.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.



X maddesinin üçlü faz diyagramı yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Bu madde için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) t₂ sıcaklığının üzerinde madde sıvılaşmaz.
- B) Basınç arttıkça erime noktası artar.
- C) P₁ basıncı, t₁ sıcaklığında, üç fiziksel hâl aynı anda görülür.
- D) II. bölgede basınç azatılır ise buhar hâline geçer.
- E) I. bölgede P basıncındaki maddenin sıcaklığı artarsa süblimleşir.

4.



Gemiler büyük tonajlı yüklerin taşınmasında önemli bir yer tutmaktadır. Ancak sürekli tuzlu suya temas etkileri için metal yüzeylerde zamanla aşınma olmaktadır. Bu olaya korozyon denir.

Korozyonu engellemek için,

- I. Pasلانan yerler kazınıp yeniden metal kaplanmalıdır.
 - II. Boya yapılarak metallerin su ile teması kesilmelidir.
 - III. Metal yüzeyler onlardan daha pasif metaller ile kaplanarak kurban elektrot kullanılmalıdır.
- İşlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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

5. 25 °C'de 1L 0,1 M HF sulu çözeltisinin pH'sı 4'tür.
Çözeltiye aynı sıcaklıkta bir miktar su eklendiğinde iyonlaşma yüzdesi %0,2 oluyor.

Buna göre, çözeltinin son hacmi kaç litredir?

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

7. XY₂ tuzunun 25 °C'de K_{cç} = 4 · 10⁻¹²
$$XY_2(k) + \text{su} + \text{ısı} \rightleftharpoons X^{2+}(\text{suda}) + 2Y^-(\text{suda})$$

25 °C'de hazırlanan 5 litre dibinde katısı olmayan doygun çözelti hazırlanıyor.

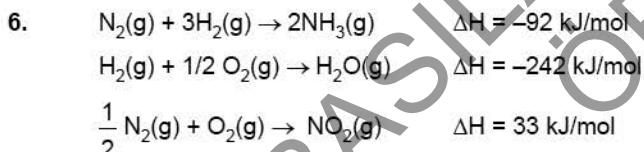
Buna göre,

- I. XY₂ tuzunun çözünürlüğü 1 · 10⁻⁴ mol/L'dir.
II. Çözelti ısılılırsa X²⁺ iyon derişimi artar.
III. Çözeltiye NaY tuzu eklenip çözünürse dipte XY₂ katısı oluşur.

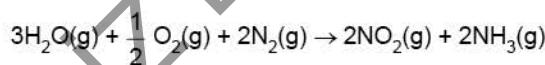
yargılardan hangileri doğrudur?

(XY₂ tuzunun suda çözünmesi endotermiktir. Isıtılma sırasında buharlaşmaya izin verilecektir.)

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



Verilen tepkime denklemlerine göre,



tepkimesinin entalpi değeri kaç kJ/mol'dür?

- A) +752 B) -700 C) +700 D) -752 E) +568

8. Ag(k) + H₂SO₄(suda) → Ag₂SO₄(suda) + SO₂(g) + H₂O
tepkime denklemi ile ilgili,
I. 1 mol H₂SO₄ 2 tane elektron almıştır.
II. Ag yükseltgenmiştir.
III. Tepkime en küçük tam sayılar ile denkleştirildiğinde H₂O'nun katsayısı 2'dir.

yargılardan hangileri doğrudur?

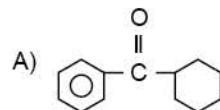
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

9. X_2 molekülünde bağı yapısına katılan elektron sayısı 6'dır.
 Y_2 molekülünde bağı yapmayan elektron sayısı 8'dir.

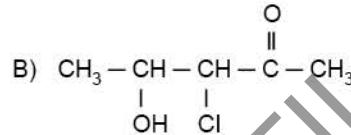
Buna göre, X ve Y elementlerinin ^{17}Cl elementi ile oluşturduğu kararlı bileşiklerinde yaptığı hibritleşme türü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X'in bileşiği	Y'nin bileşiği
A)	sp^2	sp^2
B)	sp^3	sp^3
C)	sp^3	sp
D)	sp^2	sp^3
E)	sp	sp^2

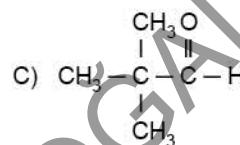
11. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin isimlendirilmesi yanlış verilmiştir?



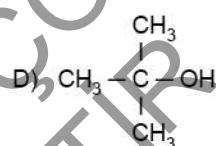
Difenil keton



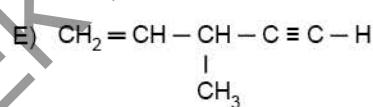
4 - hidroksi,
3 - klor,
2 - pentanon



2,2 - dimetil
propanal



Tersiyer
bütanol



3 metil,
1 - penten -
4 - in

10. Bir üniversite öğrencisi babasının ona aldığı arabayı modifiye etmek istiyor. Arabanın belli bölgelerini krom kaplamak için krom kaplama atölyesine gidip kaplatmak istediği parçaları teslim ediyor.

Usta, 25 dakika 96.5 amper akım uygulayarak malzemeleri krom kaplıyor.

Kromun 1 gramı 45 TL olduğuna göre, bu öğrencinin kaç TL ücret ödemesi gereklidir? ($\text{Cr} = 52 \text{ g/mol}$)
(Çözeltideki Cr +3 yükülüdür.)

- A) 1170 B) 1240 C) 2340
D) 4780 E) 9560

12. Karboksilli asitler ile ilgili,

- I. Moleküller kendi arasında dimerleşme yaparlar.
- II. Oksi asitler karbonil grubu içeren karboksilli asitlerdir.
- III. Suda %100 iyonlaşmazlar.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

13. Yenilenebilir enerji kaynakları ile ilgili,

- I. Doğaya ve çevreye zararı yok deneyecek kadardır.
- II. Biyoenerji, tarımsal ve organik atıklardan elde edilen enerjidir.
- III. Hidrojen enerjisi zararsız enerji kaynağıdır.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

Ad Soyad :

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Optik No : 4662

○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
●	○	○	○	●	●	●	●	●	○

FERNUS

MOD PRO

Diger teste geçiniz.

KİMYA TESTİ - 22

- Bu teste, Kimya ile ilgili 13 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Kimya Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. X elementinin elektron dağılımı, $n = 3$, $\ell = 1$ olan orbital ile bitmektedir.

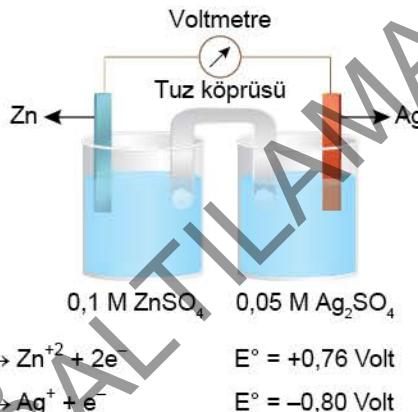
Buna göre,

- Atom numarası en fazla 18 olabilir.
- $m_\ell = 0$ olan en fazla 8 elektron vardır.
- Yarı küresel simetri gösteriyor ise $\ell = 1$ olan 9 elektronu vardır.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

- 3.



Yukarıda Zn ve Ag elektrotları ile hazırlanan pil sistemi

$$\text{ile ilgili } (E_{\text{pil}} = E_{\text{pil}}^{\circ} - \frac{0,06}{n} \log Q),$$

- Zamanla Zn^{2+} iyon derişimi artar.
- Tuz köprüsündeki katyonlar Ag elektrodunun bulunduğu kaba gider.
- Pil potansiyeli 1,53 voltur.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

4. İdeal gazlar ile ilgili,

- Aynı sıcaklık ve basınçtaki gazların hacimleri oranı, mol sayıları oranına eşittir.

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{n_1}{n_2}$$

- Miktarı ve hacmi belirli olan gazların basınçları oranı, mutlak sıcaklıklarını oranına eşittir.

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{T_1}{T_2}$$

- Aynı kapta bulunan gazların mol sayıları oranı, kısmi basınçları oranına eşittir.

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{n_1}{n_2}$$

yargılardan hangileri doğrudur?

2. Periyodik sıfır ile ilgili,

- Aynı grupta yukarıdan aşağı doğru elektron sayısı artar.
- Aynı yatay sırada soldan sağa doğru en yüksek baş kuantum sayısı değişmez.
- Atom numarasının arttığı yönlerde atom yarıçapı her zaman artar.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

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

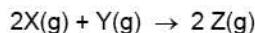
Diğer sayfaya geçiniz.

5. Özkütlesi $1,2 \text{ g/mL}$ olan kütlece $\%40$ 'lık 200 ml NaOH çözeltisi üzerine saf su eklenerek çözelti hacmi 1 litreye tamamlayıyor.

Buna göre, son çözeltinin derişimi kaç mol/L'dir?
(NaOH: 40 g/mol)

- A) 0,6 B) 1,2 C) 2,4 D) 3,2 E) 4,8

7. Sabit sıcaklıkta,



tepkimesi için deneyel veriler tablodaki gibidir.

Deney	Başlangıç derişimi (mol/L)		Tepkime hızı (mol/L · s)
	X	Y	
1	0,1	0,1	$2 \cdot 10^{-2}$
2	0,2	0,1	$4 \cdot 10^{-2}$
3	0,1	0,3	$6 \cdot 10^{-2}$

Bu tepkime ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tepkime hızı $= k[X] \cdot [Y]$ 'dır.
- B) Tepkime derecesi 2'dir.
- C) Tepkime mekanizmalıdır.
- D) Tepkimenin hız sabiti (k) 20 'dir.
- E) Tepkime moleküleritesi 3'tür.



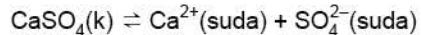
Yukarıda verilen tepkime ile ilgili,

- I. Gerçekleştiği ortamın sıcaklığı artar.
- II. Girenlerin bağ enerjileri toplamı ürünlerden fazladır.
- III. Girenler ürünlerden daha kararlıdır.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

8. CaSO_4 tuzu suda,



denklemine göre, çözünmektedir.

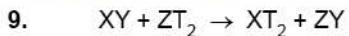
Denge anında çözeltide toplam iyon derişimi $6 \cdot 10^{-3} \text{ mol/L}$ 'dir.

Buna göre, aynı sıcaklıkta,

- I. CaSO_4 ün çözünürlüğü $3 \cdot 10^{-3} \text{ mol/L}$ 'dir.
- II. CaSO_4 ün çözünürlük çarpımı ($K_{\text{çç}}$) $9 \cdot 10^{-6} \text{ mol/L}^2$ 'dir.
- III. Aynı sıcaklıkta 2 litre suda $6 \cdot 10^{-3} \text{ mol}$ madde çözünür.

yargılardan hangileri doğrudur?

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



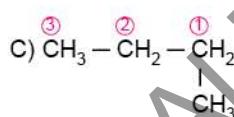
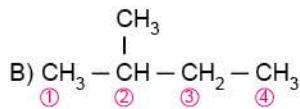
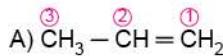
Standart şartlarda gerçekleşen tepkimenin entalpi değeri kaç kJ/mol'dür?

Bağ enerjileri:

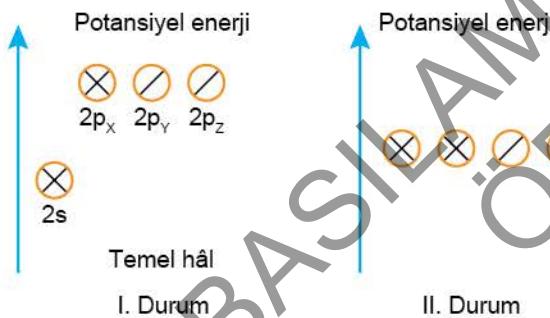
$$\begin{cases} X - Y = 185 \text{ kJ/mol} \\ Z - T = 216 \text{ kJ/mol} \\ X - T = 174 \text{ kJ/mol} \\ Z - Y = 315 \text{ kJ/mol} \end{cases}$$

- A) -46 B) -62 C) 46 D) +62 E) +84

11. Aşağıda verilen hidrokarbonlardan hangisinin numaralandırılması yanlıştır?



10.

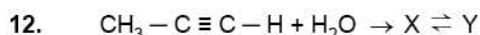


X element atomunun I ve II. durumda elektron dağılımı verilmiştir.

Bu elementin ^{17}Cl elementi ile kararlı bir bileşik oluşturuyor.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X elementi sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.
- B) Merkez atomunun VSEPR gösterimi AX_2E 'dir.
- C) II. durum hibrit orbitaleridir.
- D) Merkez atomunda 2 tane ortaklanmamış elektron çifti vardır.
- E) X ile Cl arasında oluşan bağlar $sp^3 - p$ orbitalerinin üç ucu bağlanması ile oluşur.



Yukarıda oluşan X ve Y maddeleri ile ilgili,

- I. X, enol olur.
 - II. Y, ketondur.
 - III. Y, X'ten daha kararlı bileşiktir.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

13.

	Bileşik	IUPAC ismi
I.	$\text{CH}_3 - \underset{\underset{\text{OH}}{ }}{\text{CH}} - \text{CH}_3$	İzopropil alkol
II.	$\text{CH}_3\text{CH}_2 - \underset{\underset{\text{H}}{ }}{\overset{\text{O}}{\parallel}} - \text{C} - \text{H}$	Propanal
III.	$\text{CH}_3\underset{\underset{\text{Cl}}{ }}{\text{CH}} - \underset{\underset{\text{OH}}{ }}{\overset{\text{O}}{\parallel}} - \text{C} - \text{OH}$	2 klor propanoik asit

Yukarıdaki bileşiklerden hangilerinin IUPAC ismi doğru verilmiştir?

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

Ad Soyad : _____

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Optik No : _____
 4663 : 

 FERNUS  MOD PRO