



A

KİMYACILAR İÇİN BİLGİSAYAR ARA SINAVI

11.04.2017

NO :

AD SOYAD :

İMZA

Sınav Süresi 45 dakıkadır. Başarılar

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>





	A	B	C	D
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
8	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D		A	B	C	D
19	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	25	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	27	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	30	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

01. Aşağıdakilerden hangisinde $\sqrt{\frac{A2+B2}{C2+D2}}$ formülünün Microsoft Excel formatı doğrudur?
C (A) $=(A2+B2)/(C2+D2)^{(1/2)}$ (B) $=(A2+B2)/(C2+D2)^{(1/2)}$
(C) $=(A2+B2)/(C2+D2)^{(1/2)}$ (D) $=(A2+B2)/(C2+D2)^{1/2}$
02. Microsoft Excel de F5 hücresinde $=\$A5*\$C\$2/B\4 formülü bulunmaktadır. Hücre kopyalamp doğrudan G6 hücresinde yapıştırılırsa G6 hücresinde aşağıdaki formüllerden hangisi görülür?
D (A) $=\$A5*\$C\$2/B\4 (B) $=\$B5*\$D\$2/C\4 (C) $=\$B6*\$D\$3/C\5 (D) $=\$A6*\$C\$2/C\4
03. $C_s = \frac{C_i V_i}{V_i + V_E}$ formülü; C_i konsantrasyonunda (C5), V_i ; V hacmindeki (D5), bir çözeltiye V_E ; kadar çözücü (E5) eklenirse son konsantrasyon C_s nin nasıl hesaplanacağını gösterdiğine göre C_s hangi formüle ile hesaplanır?
A (A) $=C5*D5/(D5+E5)$ (B) $=C5*D5/D5+E5$ (C) $=(C5*D5)/D5+E5$ (D) $=C5*D5/D5+E5$
04. Şekil 2 deki farklı V hacimleri karşı Yöntem A değişimleri görülmektedir. Yöntem A ile V arasında (Yöntem A) = (Eğim)V + Sabit ilişkisi varsa; eğim aşağıdaki eşitliklerden hangisi ile bulunur?
B (A) =EĞİM(J8:J12;K8:K12) (B) =EĞİM(K8:K12;J8:J12)
(C) =EĞİM(J8;J12;K8;K12) (D) =EĞİM(K8;K12;J8;J12)
05.(E1;K13;L13) formülü ile A veya B yönteminden birinin ortalama değeri gösterilebilir?
A (A) ELEMEN (B) SEÇ (C) DÜŞEYARA (D) YATAYARA
06. Şekil 3 deki araçlardan hangisi verileri filtrelemek için kullanılır? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
07. Excel çalışma sayfalarından Şekil 5 deki onay kutusu ve etiketi konulmuştur. Onay kutusunun hücre bağlantısı B5 hücresi olduğuna göre B5 hücresinde aşağıdakilerden hangi görülür?
D (A) pH (B) 2 (C) DOĞRU (D) YANLIŞ
08. Microsoft Excelde hangisi karşılaştırma işleci değildir? (A) ! (B) < (C) >= (D) =
09. Aşağıdakilerden hangisi Microsoft Excel dosyasıdır? (A) kim.txt (B) kim_html (C) kim.doc (D) kim.xlsx
10. Microsoft excel çalışma sayfasında hangisi ile bir çemberin alanı hesaplanmıştır?
B (A) $=Pİ*B4^2$ (B) $=Pİ()*B4^2$ (C) $=DERECE(Pİ()*B4^2)$ (D) $=PİB4^2$
11. Şekil 2 ye göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu 20.26 dır?
A (A) YUKARIYUVARLA(K13;2) (B) YUVARLA(K13;2) (C) AŞAĞIYUVARLA(K13;2) (D) TAMSAYI(K13;2)
12. Excel çalışma sayfalarından Şekil 4 deki radyo butonu ve etiketi konulmuştur. Radyo butonunun hücre bağlantısı B3 hücresi olduğuna göre B3 hücresinde aşağıdakilerden hangisinin görülebilir?
B (A) pH (B) 2 (C) DOĞRU (D) YANLIŞ
13. Bir html dökümanı içerisinde H_2SO_4 yazmak için kullanılan etikettir? (A) br (B) hr (C) sub (D) sup
14. Bir html dökümanı içerisinde en parlak kırmızı aşağıdakilerden hangisi ile oluşturulur?
D (A) #00FF00 (B) #0000FF (C) #00FFFF (D) #FF0000
15. Bir html dökümanı içerisinde yazıları biçimlendirmek için kullanılan etiket değildir?
B (A) b (B) p (C) u (D) font

A

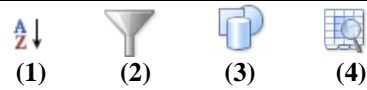
16. Şekil 2 deki farklı iki yöntemle elde edilmiş değerler görülmektedir. Yöntem A ve Yöntem B değerlerinin hepsinin ortalaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak hesaplanmıştır?
 (A) =ORTALAMA (K8 : K12+L8 : L12) (B) =ORTALAMA (K8 ; K12 ; L8 ; L12)
 (C) =ORTALAMA (K8 : L12) (D) =ORTALAMA (K8 : K12) +ORTALAMA (L8 : L12)
17. metin birleştirme işlecidir. (A) % (B) & (C) \$ (D) #
18. Şekil 2 deki farklı iki yöntemle elde edilmiş değerler görülmektedir. Yöntemlerin birbiri ile uyumunu aşağıdakilerden bulunabilir?
 (A) =KORELASYON (K8 : K12 ; L8 : L12) (B) =KESMENOKTASI (K8 : K12 ; L8 : L12)
 (C) =EĞİTİM (K8 : K12 ; L8 : L12) (D) =ORTALAMA (K8 : K12 ; L8 : L12)
19. Şekil 2 deki farklı iki yöntemle elde edilmiş değerler görülmektedir. Yöntem A göre elde edilmiş değerlerin ortalamadan sapmaları hangisinde doğru olarak hesaplanmıştır?
 (A) =ORTSAP (K8 . K12) (B) =ORTSAP (K8 : K12)
 (C) =ORTSAP (K8 : K9 : K10 : K11 : K12) (D) =ORTSAP (K8 ; K12)
20. $H_2SO_4 \rightarrow 2H^+ + SO_4^{2-}$ şeklinde iyonlaştığına göre $pH = -\log [H^+]$ olduğuna göre, B4 hücresinde H_2SO_4 konsantrasyonu bulunuyorsa çözeltinin pH değeri aşağıdaki eşitliklerden hangisinde doğru olarak hesaplanmıştır?
 (A) =-LN (B4) (B) =-LOG (B4) (C) =-LN (2*B4) (D) =-LOG (2*B4)
21. Bir excel kitabında elementlerin atom kütleleri ElementAdi_ şeklinde tanımlanmıştır. Örneğin Hidrojen atom kütlesi H_ olarak tanımlanmıştır. Buna göre $(NH_4)_2SO_4$ in mol tartısı aşağıdakilerden hangisinde hesaplanmıştır?
 (A) =2*(N_+4*H_) +S_+4*O_ (B) =N_*4*H_*S_*4*O_
 (C) =N_+H_+S_+O_ (D) =N_+S_+4*(H_+O_)
22. Kimyasal bir reaksiyonun hız sabitinin sıcaklıkla değişimi $k = Ae^{-\frac{E_a}{RT}}$ eşitliği ile verilir. Burada k; hız sabiti, A; Arrhenius sabiti (A5), e; doğal logaritma tabanı, E_a; aktivasyon enerjisi (B5), R; gaz sabiti (C5), T sıcaklık (D5) ise k hız sabiti aşağıdaki eşitliklerden hangisi ile hesaplanır?
 (A) =A5*e^(B5/ (C5*D5)) (B) =A5*KUVVET (ÜS (1) ; -B5/ (C5*D5))
 (C) =A5*KUVVET (-B5/ (C5*D5)) (D) =A5*KUVVET (e ; B5/ (C5*D5))
23. Microsoft Excel de F5 hücresinde =A5/B4 formülü bulunmaktadır. Hücre kopyalanıp doğrudan G6 hücresinde yapıştırılırsa G6 hücresinde aşağıdaki formüllerden hangisi görülür?
 (A) =A5/B4 (B) =B6/C5 (C) =H6/I5 (D) =A6/B5
24. Aşağıdakilerden hangisinde Microsoft Excel de bir formül içerisinde Avogadro Sayısının yazım deseni doğrudur?
 (A) 6.02x10²³ (B) (6.02x10)^23 (C) 6.02x10^23 (D) 6.02E23
25. Microsoft Exceld e öncelik sırası en yüksek işleç aşağıdakilerden hangisidir? (A) : (B) ^ (C) > (D) *
26. Şekil 1 deki Kimya yazısının yeniden düzenlemek için aşağıdakilerden hangisi yapılmaz?
 (A) İmleç ile ilgili hücrenin üzerine gelinir ve F2 tuşuna basıldıktan sonra istenen düzenleme yapılır.
 (B) İlgili hücreye fare ile çift tıklanır ve istenen düzenleme yapılır.
 (C) İmleç ile ilgili hücrenin üzerine gelinir ve ad kutusunda görülen yazı istenilen şekilde düzenlenir.
 (D) İmleç ile ilgili hücrenin üzerine gelinir ve formül çubuğunda görülen yazı istenilen şekilde düzenlenir.
27. Şekil 1 e göre C3 yazısının görüldüğü yerin adı aşağıdakilerden hangisidir?
 (A) Ad Kutusu (B) Formül Çubuğu (C) Excel Hücresi (D) Sayı Biçimi Alanı
28. Şekil 1 e göre Kimya yazısı hangi hücrede bulunmaktadır? (A) C3 (B) 3C (C) B2 (D) 2B
29. Microsoft Exceli çalıştırmak için kullanılan kısayoldur? (A)  (B)  (C)  (D) 
30. Türkiye'de tüm akademik birimleri birbirine bağlayan ağ aşağıdakilerden hangisidir?
 (A) TTNET (B) ULAKBİM (C) SUPERONLINE (D) ODTÜ

C3		
A	B	C
1		
2	Kimya	
3		

Şekil 1

D	J	K	L
6		Yöntem A	Yöntem B
7	V / mL	mol/L	mol/L
8	2	11.51	11.96
9	4	18.54	18.21
10	5	21.53	20.45
11	6	23.32	24.87
12	7	26.36	26.54
13	ORTALAMA	20.252	20.406

Şekil 2



Şekil 3

- pH Şekil 4 : Radyo butonu ve Etiketli
 Türev Şekil 5 : Onay kutusu ve Etiketli