



A  
KİMYACILAR İÇİN BİLGİSAYAR FİNAL SINAVI

24.05.2017

NO :

AD SOYAD :

İMZA

*Sınav Süresi 45 dakıkadır. Başarılar*

	A	B	C	D
1	○	●	○	○
2	○	○	●	○
3	○	●	○	○
4	○	○	○	●
5	●	○	○	○
6	○	●	○	○

	A	B	C	D
7	●	○	○	○
8	○	○	●	○
9	○	●	○	○
10	○	○	○	●
11	●	○	○	○
12	○	○	●	○

	A	B	C	D
13	●	○	○	○
14	○	○	○	●
15	○	●	○	○
16	●	○	○	○
17	○	○	●	○
18	○	○	○	●

	A	B	C	D		A	B	C	D
19	○	○	●	○	25	○	●	○	○
20	○	○	●	○	26	○	○	○	●
21	○	○	○	●	27	○	●	○	○
22	○	●	○	○	28	●	○	○	○
23	●	○	○	○	29	○	○	○	●
24	○	○	●	○	30	●	○	○	○

- B** 01. Rastgele 100 deney tüpünden birini seçmek için aşağıdaki ifadelerin hangisi kullanılabilir?  
(A) =YUVARLA(1+100\*S\_SAYI\_ÜRET();0) (B) =TAMSAYI(1+100\*S\_SAYI\_ÜRET())  
(C) =YUVARLA(100\*S\_SAYI\_ÜRET()) (D) =YUKARIYUVARLA(1+100\*S\_SAYI\_ÜRET(),0)
- C** 02.  $SO_4^{2-}$  yazmak için hangi etiket kullanılmaz? (A) sub (B) sup (C) u (D) i
- B** 03. Aşağıdaki etiketlerden hangisi yazı biçimi ile ilgili değildir? (A) b (B) p (C) u (D) font
- D** 04. Şekil 2 de görüldüğü kadar Form denetim aracı içeren excel çalışma sayfasındaki [H+] radyo butonu hangi hücre ile ilişkili olabilir? (A) A2 (B) A3 (C) A4 (D) A5
- A** 05. Google arama motorunda yalnızca sunuları aramak için kullanılacak parametre aşağıdakilerden hangisidir?  
(A) filetype:ppt (B) filetype:xls (C) filetype:pdf (D) filetype:doc
- B** 06. Şekil 2 de görüldüğü kadar Form denetim aracı içeren excel çalışma sayfasındaki Fonksiyon Onay Kutusu hangi hücre ile ilişkili olabilir? (A) A2 (B) A3 (C) A4 (D) A5
- A** 07. Bir excel kitabında elementlerin atom kütleleri ElementAdi\_ şeklinde tanımlanmıştır. Örneğin Hidrojen atom kütlesi H\_ olarak tanımlanmıştır. Buna göre  $Fe_3(PO_4)_2$  in mol tartısı aşağıdakilerden ile hesaplanamaz?  
(A) =3\*Fe+2\*(P+4O) (B) =3\*Fe\_+2\*P\_+8\*O\_  
(C) =3\*Fe\_+2\*(P\_+4\*O\_) (D) = Fe\_+Fe\_+Fe\_+P\_+P\_+O\_+ O\_+ O\_+ O\_+ O\_+ O\_+ O\_+
- C** 08. Aşağıdakilerden hangisinde  $\sqrt[3]{\frac{A2+B2}{C2}}$  formülünün Microsoft Excel formatı doğrudur?  
(A) =(A2+B2)/C2)^1/3 (B) =(A2+B2/C2)^1/3  
(C) =(A2+B2)/C2)^(1/3) (D) =KUVVET[(A2+B2)/(C2;1/3)]
- B** 09. Microsoft Excel de =\$A5\*\$C\$2\*D5/B\$4 formülü kopyalanıp bir başka hücreye yapıştırılırsa formüldeki hücre adlarından hangisi değişmez? (A) \$A5 (B) \$C\$2 (C) D5 (D) B\$4
- D** 10.  $pH = -\log\left(\frac{C_H^0 V_H^0 - C_{OH}^0 V_{OH}}{V_H^0 + V_{OH}}\right)$  kuvvetli asit, kuvvetli baz durumu için baz eklenerek asidik çözeltinin pH değeri yandaki eşitlik ile hesaplanabilir. Bunun yazım deseni aşağıdakilerden hangisi olamaz?  $C_H^0, C_{OH}^0$ ; asit ve bazın ilk konsantrasyonları,  $V_H^0$ , asidin ilk hacmi  $V_{OH}$ , eklenen baz hacmidir.  
(A) =-LOG((CHo\*VHo-COHo\*B2)/(VHo+B2)) (B) =-LOG((CHo\*VHo-COHo\*B2)/(VHo+B2);10)  
(C) =-LOG10((CHo\*VHo-COHo\*B2)/(VHo+B2)) (D) =-LN((CHo\*VHo-COHo\*B2)/(VHo+B2))
- A** 11.  $C_{OH} = \frac{C_{OH}^0 V_{OH}^0 - C_H^0 V_H}{V_{OH}^0 + V_H}$  asit eklenerek bazın son konsantrasyonu yandaki eşitlik ile hesaplanabilir. Bunun yazım deseni aşağıdakilerden hangisi olabilir.  $C_{OH}^0, C_H^0$ ; baz ve asidin ilk konsantrasyonları,  $V_{OH}^0$ , bazın ilk hacmi  $V_H$ , eklenen asit hacmi,  $C_{OH}$  bazın son konsantrasyonudur.  
(A) =(COHo\*VOHo-CHo\*B2)/(VOHo+B2) (B) =(COHo\*VOHo-CHo\*B2)/VOHo+B2  
(C) =C2\*D2-E2\*B2/(D2+B2) (D) =C2\*D2-E2\*B2/(D2+B2)
- C** 12. ELEMEN(E1;"Asit";"Baz") sonucunun Baz olması için E1 değeri ne olmalıdır? (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- A** 13. Şekil 1 deki araçlardan hangisi verileri sıralamak için kullanılır? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

## A

- D** 14. Şekil 2 de görüldüğü kadar Form denetim aracı içeren excel çalışma sayfasındaki pH radyo butonu hangi hücre ile ilişkili olabilir? (A) A2 (B) A3 (C) A4 (D) A5
- B** 15. Microsoft Excelde öncelik sırası en düşük işleç aşağıdakilerden hangisidir? (A) : (B) <> (C) ^ (D) \*
- A** 16. Şekil 2 de görüldüğü kadar Form denetim aracı içeren excel çalışma sayfasındaki Türev Onay Kutusu hangi hücre ile ilişkili olabilir? (A) A2 (B) A3 (C) A4 (D) A5
- C** 17. Şekil 4 deki simgelerden hangisi Microsoft PowerPoint sunu yazılımının simgesidir? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- D** 18. Aşağıdaki eşitliklerden hangisinde 1.0 mol elektronun kütlesi hesaplanmıştır?  
(A)  $=6.02 \cdot 10^{23} \cdot 9.1 \cdot 10^{-31}$  (B)  $=6.02 \cdot 10^{23} \cdot 9.1 \cdot 10^{-31}$   
(C)  $=6.02 \cdot 10^{23} \cdot 9.1 \cdot 10^{-31}$  (D)  $=6.02 \cdot 10^{23} \cdot 9.1 \cdot 10^{-31}$
- C** 19. Şekil 3 grafik araçlarından hangisi fonksiyon grafiklerini çizmek için uygundur? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- C** 20. Google arama motorunda yalnızca metin dosyalarını aramak için kullanılacak parametre aşağıdakilerden hangisidir?  
(A) filetype:xls (B) filetype:ppt (C) filetype:doc (D) filetype:pdf
- D** 21. Aşağıdaki etiketlerden hangisinin listeleme etiketleriyle ilişkisi yoktur?  
(A) li (B) ul (C) ol (D) dir
- B** 22. Aşağıdaki etiketlerden hangisi HTML de linkler için kullanılır? (A) u (B) a (C) hr (D) br
- A** 23. Aşağıdaki etiketlerden hangisi HTML de tablo kolonu için kullanılır?  
(A) td (B) tr (C) table (D) colspan
- C** 24. Aşağıdakilerden hangisinde B2 hücresindeki değere göre doğru şekilde Asidik, Bazik veya Nötr yazısı çıkar?  
(A) =EĞER (B2>7; "Asidik"; EĞER (B2==7; "Nötr"; "Bazik"))  
(B) =EĞER (B2; "Asidik"; "Nötr"; "Bazik")  
(C) =EĞER (B2<7; "Asidik"; EĞER (B2=7; "Nötr"; "Bazik"))  
(D) =EĞER (B2<>7; "Nötr"; EĞER (B2=7; "Bazik"; "Asidik"))
- B** 25. Bir web sayfasındaki basit bir program hangi etiket arasında bulunabilir?  
(A) H (B) SCRIPT (C) FORM (D) META
- D** 26. Bir html dökümanı içerisinde en parlak yeşil aşağıdakilerden hangisi ile oluşturulur?  
(A) #FF00FF (B) #0000FF (C) #FF0000 (D) #00FF00
- B** 27. Şekil 2 de görüldüğü kadar Form denetim aracı içeren excel çalışma sayfasındaki Yöntem Değer Değiştirme Düğmesi hangi hücre ile ilişkili olabilir? (A) A2 veya A3 (B) A4 veya A5 (C) A2 (D) A5
- A** 28. Zayıf bir asidin pH değeri;  $pH = -\log \sqrt{K_a C}$  eşitliğinden hesaplanabilir. Buna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisinde pH değeri yanlış hesaplanmıştır?  
(A)  $=-\ln (KAREKÖK (K_A \cdot D7))$  (B)  $=-\log ((K_A \cdot D7) ^ (1/2))$   
(C)  $=-\log_{10} (KAREKÖK (K_A \cdot D7))$  (D)  $=-\log_{10} ((K_A \cdot D7) ^ (1/2))$
- D** 29. Kimyasal reaksiyon hızı sabiti  $k = Ae^{-\frac{E_a}{RT}}$  eşitliği ile hesaplanabilir. Eşitlikteki A; C5, E<sub>a</sub>; C6, T; C7 ve R; R<sub>g</sub> şeklinde adlandırıldıysa hız sabiti, k aşağıdaki eşitliklerden hangisi ile bulunabilir?  
(A)  $=C5 \cdot E^{-C6 / (C7 \cdot R)}$  (B)  $=C5 \cdot \ln (-C6 / (C7 \cdot R))$   
(C)  $=C5 \cdot KUVVET (-C6 / (C7 \cdot R))$  (D)  $=C5 \cdot ÜS (-C6 / (C7 \cdot R))$
- A** 30. .... HTML de etiket alanını tanımlamak için kullanılır? (A) < > (B) # ! (C) # (D) \$



Şekil 1

	A	B
2	DOĞRU	<input type="radio"/> pH
3	YANLIŞ	<input checked="" type="radio"/> [H+]
4	5	<input checked="" type="checkbox"/> Türev
5	2	<input type="checkbox"/> Fonksiyon
6		<input type="text"/> Yöntem

Şekil 2



Şekil 3



Şekil 4