



A

ALGORİTMA VE HESAPLAMALI KİMYA ARA SINAVI

06.04.2022

NO :









AD SOYAD :

İMZA

Sınav Süresi 45 dakıkadır. Başarılar

	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
1	<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"/>	13	<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"/>	25	<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"/>	8	<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"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26	<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"/>	9	<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"/>	21	<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"/>	10	<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"/>	22	<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"/>	11	<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"/>	23	<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"/>	12	<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"/>	24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					

27-33 Kağıt Üzerinde Doldurulacak

01. Bir asit baz titrasyonunda kalan asit konsantrasyonu $CA = \frac{C_A^0 V_A - C_B^0 V_B}{V_A + V_B}$ eşitliğinden hesaplanabilir. Burada CA asidin son konsantrasyonu, C_A^0 ; asidin başlangıç konsantrasyonu, V_A ; asidin hacmi, C_B^0 ; bazın konsantrasyonu, V_B ; bazın eklenen hacmidir. Buna göre aşağıdakilerden hangisinde asidin son konsantrasyonu CA doğru olarak hesaplanmıştır?
- (A) $\$CA = (\$CA_0 * VA) - (\$CB_0 * VB) / (\$VA + \$VB)$ (B) $\$CA = (\$CA_0 * VA - \$CB_0 * VB) / (\$VA + \$VB)$
(C) $\$CA = \$CA_0 * VA - (\$CB_0 * VB / (\$VA + \$VB))$ (D) $\$CA = \$CA_0 * VA - \$CB_0 * VB / \$VA + \$VB$
02. Aşağıdakilerden hangisinde pi sayısı virgülden sonra 2 basamak yuvarlanmıştır?
- (A) round(pi(), 2) (B) round(PI, 2) (C) round(pi(), 2) (D) round(pi(), 2)
03. Aşağıdakilerden hangisinde ve bağlacı doğru şekilde kullanılmıştır?
- (A) if (\$pH < 5 && \$C > 0.1) (B) if (\$pH >= 5 & \$C > 0.1)
(C) if (\$pH > 5 || \$C == 0.1) (D) if (\$pH > 5 ; \$C > 0.1)
04. Bir akış şemasında matematiksel işlemlerin yapıldığı yer sembolü ile gösterilir.
- (A)  (B)  (C)  (D) 
05. Aşağıdakilerden hangisinde x değişkeninin değeri 1 azalmaz?
- (A) --\$x (B) \$x-- (C) \$x=\$x-1 (D) \$x-
06. Aşağıdakilerden hangisi PHP deki metinleri birleştirmek için kullanılan operatördür?
- (A) & (B) \$ (C) . (D) %
07. Aşağıdaki verilerden hangisi boolean tipi bir veridir?
- (A) 4 (B) Sentez (C) 0.082 (D) false
08. Aşağıdaki verilerden hangisi float tipi bir veridir?
- (A) 273 (B) Algoritma (C) 6.02E-31 (D) true
09. Aşağıdakilerden hangisi input etiketinin type parametresinin değişkenlerinden biridir?
- (A) border (B) image (C) select (D) option
10. Aşağıdakilerden hangisinde while döngüsü doğru kullanılmıştır.
- (A) while (\$i < 10) { echo "\$i"; \$i+1; } (B) while (\$i < 10) (echo "\$i"; \$i+1;)
(C) while (\$i < 10) { echo "\$i"; } (D) while (\$i < 10) [echo "\$i"; \$i+1;]
11. <form (1)='CA' (2)=\$_SERVER[PHP_SELF] (3)='get' > yandaki form etiketinde yer alan (1), (2) ve (3) yerine sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- (A) method, action ve name (B) name, action ve method
(C) action, name ve method (D) method, name ve action
12. POST ile gönderilen değişkenleri ve değerli toplu olarak görmek için fonksiyonu kullanılır.
- (A) print_r(\$_POST) (B) echo(\$_POST) (C) print \$_POST (D) echo POST
13. Bir akış şemasında girdi için kullanılan sembol aşağıdakilerden hangisidir?
- (A)  (B)  (C)  (D) 
14. Aşağıdakilerden hangisi PHP deki karşılaştırma operatörlerinden biri değildir?
- (A) || (B) == (C) <> (D) >=

- B** 15. Aşağıdakilerden hangisi alt seviye bir programlama dilidir?
(A) java (B) Assembly (C) C++ (D) phyton
- B** 16. Aşağıdaki formüllerden hangisinde PHP komutlarına göre $\sqrt{K_a C}$ işlemi doğru olarak yapılmıştır?
(A) KAREKÖK ($\$K_a * \C) (B) sqrt ($\$K_a * \C) (C) sqrt ($K_a * C$) (D) ($\$K_a * \C) $^{(1/2)}$
17. Aşağıdakilerden hangisi PHP dilinin özelliklerinden biri değildir?
(A) Hazırlanan programlar istemci tarafında çalışır.
A (B) Hazırlanan programlar komut satırında çalıştırılabilir.
(C) Hazırlanan programlar sunucu tarafında çalışır.
(D) Hazırlanan program parçaları HTML kodları arasına konularak kullanılabilir.
- D** 18. `http://localhost/analiz.php?CA=0.02` adres çubuğunda bilgisi görülüyorsa değişken değeri aşağıdakilerden hangisidir?
(A) localhost (B) analiz.php (C) CA (D) 0.02
- A** 19. Aşağıdakilerden hangisi tarayıcıdan gelen değişkenleri almak için kullanılan bir PHP fonksiyonudur?
(A) $\$_POST$ (B) $\$POST$ (C) $POST_ \$$ (D) $POST$
20.

```
if ($pH<3 ) { echo "çok asidik";}
elseif ($pH>=3 && $pH<6 ) { echo "asidik";}
elseif ($pH>=6 && $pH<7 ) { echo "nötrale yakın";}
elseif ($pH==7 ) { echo "nötral";}
elseif ($pH>7 ) { echo "bazik";}
else {echo "pH= Hesaplanmadı"}
```

C Yukarıdaki programı dikkate alarak $\$pH$ değişkenine 6.3 ise çıktı ekranında aşağıdakilerden hangisi görülür?
(A) asidik (B) pH=Hesaplanmadı (C) nötrale yakın (D) bazik

A 21. `<input name=' (1) ' type=' (2) ' value=' (3) ' />` yandaki input kutusunda yer alan (1), (2) ve (3) yerine sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelebilir?
(A) T, text ve $\$T$ (B) number, T ve $\$T$ (C) T, $\$T$ ve number (D) $\$T$, number, T

D 22. PHP kodları aşağıdaki çiftlerden hangisi arasında yer alır?
(A) `<php> </php>` (B) `<html> </html>` (C) `<?% ?>` (D) `<?php ?>`

B 23. Aşağıdakilerden hangisi PHP deki aritmetik operatörlerdendir?
(A) \wedge (B) $*$ (C) \backslash (D) $\$$

D 24. Aşağıdaki PHP değişkenlerinden hangisi hatalı olarak tanımlanmıştır?
(A) $\$Sicaklik$ (B) $\$MS$ (C) $\$KYuvarla$ (D) $\$row$

C 25. Aşağıdaki PHP değişkenlerinden hangisi doğru olarak tanımlanmıştır?
(A) $\$Elektron Sayısı$ (B) $\$2NoluYontem$ (C) $\$GazSabiti$ (D) $\$Basinç$

A 26. Aşağıdakilerden hangisi tarayıcıdan PHP ye gelen değişken olabilir?
(A) mol (B) $\$mol$ (C) $\%mol$ (D) $?mol$

27. Programdaki `..()..` yerine yazılması gerekeni parantezlerin arasına yazınız.
`<?php`

28. `if (empty($_GET['mol'])) { $mol=1.2;} else {..($mol)..=$_GET['mol']}`

29. `if (empty($_GET['MA'])) { $MA=24;} else {..($MA)..=$_GET['MA']}`

30. `if ($mol>0 ..(&&).. $MA>0) { echo "m = ".$mol*$MA." gram";}`
`else`
`{ echo "mol sayısı ve mol tartısından en azından biri girilmedi veya hatalı girildi";}`
`echo`

31. `" <form name='Kutle' ..(action)..='$_SERVER[PHP_SELF]' method='get' />`
`Mol Sayısı = <input name='mol' type='text' size='3' value='$mol' />
`

32. `Mol Tartısı = <input name='..(MA)..' type='text' size='3' value='$MA' />
`

33. `<input name='Hesapla' ..(type)..='submit' value='Mol Sayısı Hesapla' />`
`";`
`?>`