



A

ALGORİTMA VE HESAPLAMALI KİMYA ARA SINAVI

26.03.2019

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	●	○	○	○	7	○	○	○	●	13	○	○	●	○	19	○	○	○	●	25	○	●	○	○
2	○	○	●	○	8	●	○	○	○	14	○	●	○	○	20	●	○	○	○	26	●	○	○	○
3	○	○	○	●	9	○	○	●	○	15	●	○	○	○	21	○	○	●	○	27	27-30 Kağıt Üzerinde Doldurulacak			
4	○	●	○	○	10	○	●	○	○	16	○	●	○	○	22	○	●	○	○	28				
5	○	○	○	●	11	○	○	○	●	17	○	○	○	●	23	●	○	○	○	29				
6	●	○	○	○	12	●	○	○	○	18	○	○	○	●	24	○	○	●	○	30				

- A** 01. Aşağıdakilerden hangisi tarayıcıdan PHP ye gelen değişken olabilir?
(A) Sicaklik (B) \$Sicaklik (C) %Sicaklik (D) ?Sicaklik
- C** 02. Aşağıdaki PHP değişkenlerinden hangisi doğru olarak tanımlanmıştır?
(A) \$Gaz Sabiti (B) \$3Yontem (C) \$BagSayisi (D) \$Yoğunluk
- D** 03. Aşağıdaki PHP değişkenlerinden hangisi hatalı olarak tanımlanmıştır?
(A) \$Hacim (B) \$ElektronKutlesi (C) \$\$ (D) \$round
- B** 04. Aşağıdakilerden hangisi PHP deki aritmetik operatörlerdendir?
(A) ^ (B) % (C) \ (D) &
- D** 05. PHP kodları aşağıdaki çiftlerden hangisi arasında yer alabilir?
(A) <php> </php> (B) <html> </html> (C) <?% ?> (D) <? ?>
- A** 06. <input name=' (1)' type=' (2)' value=' (3)' /> yandaki input kutusunda yer alan (1), (2) ve (3) yerine sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelebilir?
(A) T, number ve \$T (B) number, T ve \$T (C) T, \$T ve number (D) \$T, number, T
- D** 07.

```
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"}
```

Yukarıdaki programı dikkate alarak \$pH değişkenine bir değer atanmamış ise çıktı ekranında aşağıdakilerden hangisi görülür?
(A) bazik (B) (C) pH=Hesaplanmadı (D) çok asidik
- A** 08. Aşağıdakilerden hangisi tarayıcıdan gelen değişkenleri almak için kullanılan bir PHP fonksiyonudur?
(A) \$_GET (B) \$GET (C) GET_\$ (D) GET
- C** 09. `http://localhost/analiz.php?konsantrasyon=0.02` adres çubuğunda bilgisi görülüyorsa değişken adı aşağıdakilerden hangisidir?
(A) localhost (B) analiz.php (C) konsantrasyon (D) 0.02
- B** 10. Kenar uzunluğu L olan bir küp içindeki tam olarak sığmış bir küreden geriye kalan boş hacim $V = L^3 - \frac{4}{3}\pi\left(\frac{L}{2}\right)^3$ eşitliğinden hesaplanabilir. Aşağıdaki desenlerden hangisinde \$V hacmi \$L uzunluğuna bağlı olarak doğru şekilde hesaplanmıştır?
(A) \$V=pow(\$L;3)-4/3*pi()*pow(\$L/2;3) (B) \$V=pow(\$L,3)-4/3*pi()*pow(\$L/2,3)
(C) \$V=pow(\$L^3)-4/3*pi()*pow((\$L/2)^3) (D) \$V=E(\$L,3)-4/3*pi()*E(\$L/2,3)
- D** 11. Aşağıdakilerden hangisinde pi sayısı virgülden sonra 3 basamak yuvarlanmıştır?
(A) round(pi():3) (B) round(PI,3) (C) round(pi():;3) (D) round(pi(),;3)

A

12. Aşağıdakilerden hangisi PHP dilinin özelliklerinden biri değildir?
 (A) Hazırlanan programlar istemci tarafında çalışır.
 (B) Hazırlanan programlar komut satırında çalıştırılabilir.
 (C) Veritabanı ile birlikte kullanılabilir.
 (D) Hazırlanan program parçaları HTML kodları arasına konularak kullanılabilir.
13. Aşağıdakilerden hangisinde birden fazla mantıksal sınıma veya bağlacı ile bağlanmıştır?
 (A) $\$pH < 5 \ \&\& \ \$C > 0.1$ (B) $\$pH >= 5 \ \& \ \$C > 0.1$ (C) $\$pH > 5 \ || \ \$C == 0.1$ (D) $\$pH > 5 ; \ \$C > 0.1$
14. Aşağıdaki formüllerden hangisinde PHP komutlarına göre $\sqrt{Ka \cdot C}$ işlemi doğru olarak yapılmıştır?
 (A) Karekök ($\$Ka * \C) (B) sqrt ($\$Ka * \C) (C) sqrt ($Ka * C$) (D) ($\$Ka * \C) $^{(1/2)}$
15. Bir akış şemasında başlama veya program sonu olarak kullanılan sembol aşağıdakilerden hangisidir?
 (A)  (B)  (C)  (D) 
16. `<form (1)='pH' (2)= $_SERVER[PHP_SELF] (3)='post' >` 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
17. Aşağıdakilerden hangisinde x değişkeninin değeri 1 arttırılmamıştır?
 (A) ++\$x (B) \$x++ (C) \$x+= \$x+1 (D) \$x= \$x+1
18. Aşağıdakilerden hangisi PHP deki metinleri birleştirmek için kullanılan operatördür?
 (A) & (B) \$ (C) . (D) +
19. Aşağıdakilerden hangisi PHP deki karşılaştırma operatörlerinden biridir?
 (A) || (B) += (C) / (D) <>
20. Aşağıdaki verilerden hangisi boolean tipi bir veridir?
 (A) true (B) Sentez (C) 0.082 (D) 4
21. Aşağıdaki verilerden hangisi float tipi bir veridir?
 (A) 9500 (B) -273 (C) 9.1E-31 (D) true
22. Aşağıdakilerden hangisi input etiketinin type parametresinin değişkenlerinden biridir?
 (A) border (B) color (C) select (D) option
23. Bir akış şemasında çıktı için kullanılan sembol aşağıdakilerden hangisidir?
 (A)  (B)  (C)  (D) 
24. dinamik web sayfalarını hazırlamak için kullanılan sunucu tarafında çalışan bir dildir.
 (A) C (B) Visual Studio (C) php (D) javascript
25. Aşağıdakilerden hangisi alt seviye bir programlama dilidir?
 (A) java (B) Assembly (C) C++ (D) python
26. Aşağıdakilerden hangisi PHP de metin birleştirmek için kullanılan bir operatördür?
 (A) . (B) & (C) ! (D) \$
- Aşağıdaki programdaki .. () .. yerine yazılması gerekenleri uygun şekilde tamamlayınız.
 <?php
27. .. (\$m) .. = \$_POST[m];
 \$MA = \$_POST[MA];
28. if (\$m > 0 .. (&&) .. \$MA > 0) { echo "mol Sayısı = ".\$m/\$MA." mol.";}
 else
 { echo "Kütle ve Mol Sayısından en azından biri girilmedi veya hatalı girildi";}
 echo
 "
29. <form .. (name) .. = 'Kütle' action = '\$_SERVER[PHP_SELF]' method = 'post' />
 Kütle = <input name = 'm' type = 'text' size = '3' value = '\$m' />

 Mol Tartısı = <input name = 'MA' type = 'text' size = '3' value = '\$MA' />

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