

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

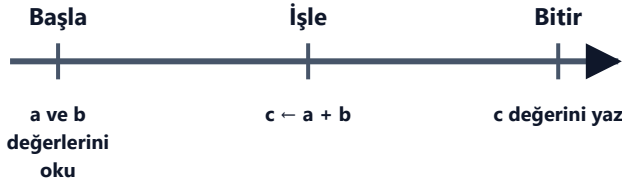
1. Bir tanım

Bir işi sonuca ulaştırmak için izlenecek adımların sonlu, sıralı ve açık biçimde yazılması.

Yukarıda tanımı verilen kavram sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Algoritma
B) Çizge
C) Önerme
D) Niceleyici
E) Şifreleme

2.



Şemada bir algoritmanın adımları verilmiştir. Bu algoritmanın yaptığı iş sorulmaktadır. Şemaya göre doğru yanıt hangisidir?

- A) İki sayının farkını bulur.
B) İki sayının toplamını bulur.
C) Bir sayının karesini alır.
D) En büyük sayıyı bulur.
E) Sayıları sıralar.

3.

Adım	İşlem
1	x değerini oku
2	Eğer $x > 0$ ise "pozitif" yaz
3	?

Tabloda bir algoritmanın adımları verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bütün durumların kapsanması gerektiği düşünüldüğünde bu boşluğa gelmesi gereken adım hangisidir?

- A) Algoritmayı durdur
B) x değerini yeniden oku
C) Değilse "pozitif değil" yaz
D) x değerini artır
E) Hiçbir işlem yapma

4.



Şemada döngü içeren bir algoritma verilmiştir. Döngü bittiğinde yazdırılacak t değeri sorulmaktadır. Şemaya göre bu değer kaçtır?

- A) 15 B) 4
C) 6 D) 10
E) 5

5.

Şekil	Anlamı
Elips	Başlangıç ve bitiş
Eşkenar dörtgen	?

Tabloda akış şeması şekilleri ve anlamları eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

- A) Bitiş B) Başlangıç
C) İşlem D) Veri girişi
E) Karar (koşul)

6. **p: 5 > 3 (doğru), q: 2 > 7 (yanlış)**

Yukarıda iki önerme ve doğruluk değerleri verilmiştir. $p \wedge q$ önermesinin doğruluk değeri sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Yanlış B) Doğru
C) Belirsiz D) Hem doğru hem yanlış
E) Değeri yoktur

7. **p doğru, q yanlış**

Yukarıda iki önermenin doğruluk değerleri verilmiştir. $p \vee q$ önermesinin doğruluk değeri sorulmaktadır. Buna göre istenen değer hangisidir?

- A) Yanlış B) Doğru
C) Belirsiz D) Değeri yoktur
E) Hem doğru hem yanlış

8.

p	q	$p \Rightarrow q$
D	Y	Y
Y	D	?

Tabloda koşullu önermenin doğruluk değerleri verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Koşullu önermenin kuralına göre bu boşluğa gelmesi gereken değer hangisidir?

- A) Belirsiz
B) Y
C) D
D) Değeri yoktur
E) Hem D hem Y

9. **p: Bütün öğrenciler kitap okudu**

Yukarıda bir önerme verilmiştir. Bu önermenin olumsuzu sorulmaktadır. Buna göre doğru olumsuzlama hangisidir?

- A) Bazı öğrenciler kitap okudu.
B) Hiçbir öğrenci kitap okumadı.
C) Bütün öğrenciler kitap okumadı.
D) Bazı öğrenciler kitap okumadı.
E) Öğrenciler kitap okudu.

10.

Şehir	Bağlantılı olduğu şehirler
A	B, C
B	A, C, D
C	A, B
D	B

Tabloda dört şehir arasındaki yol bağlantıları verilmiştir. En çok bağlantıya sahip şehir sorulmaktadır. Tabloya göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Hepsi eşit
B) A
C) C
D) D
E) B

11.

Harf	İki sıra ileri
a	c
l	n

Tabloda Türk alfabesinde iki sıra ileri kaydırma kuralı örneklenmiştir. Bu kurala göre "ALA" kelimesinin şifreli hâli sorulmaktadır. Tabloya göre doğru yanıt hangisidir?

- A) CNC
B) CMC
C) BLB
D) ÇNÇ
E) AMA

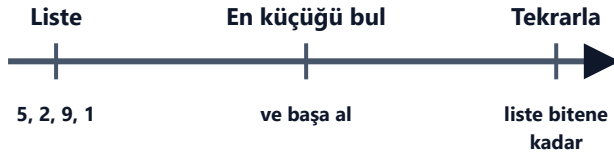
12.

Yöntem	1.000 kayıta yapılan karşılaştırma
Baştan sona tarama	1.000
İkili arama	10

Tabloda iki arama yönteminin karşılaştırma sayısı verilmiştir. Bu tabloya göre yapılabilecek en uygun çıkarım hangisidir?

- A) İki yöntem aynı işlemi yapar.
- B) Sıralı veride ikili arama çok daha az işlem gerektirir.
- C) Baştan sona tarama daha hızlıdır.
- D) İkili arama daha çok işlem gerektirir.
- E) Karşılaştırma sayısı ölçülemez.

13.



Şemada bir algoritmanın adımları verilmiştir. Bu algoritmanın sonucunda elde edilecek liste sorulmaktadır. Şemaya göre doğru yanıt hangisidir?

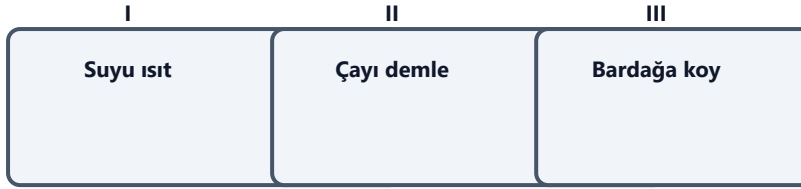
- A) 5, 2, 9, 1
- B) 9, 5, 2, 1
- C) 1, 2, 5, 9
- D) 1, 5, 2, 9
- E) 2, 1, 5, 9

14. $\exists x \in \mathbb{N}, x + 3 = 1$

Yukarıda bir önerme verilmiştir. Bu önermenin doğruluk değeri sorulmaktadır. Buna göre hangi seçenek doğrudur?

- A) Belirsizdir.
- B) Doğrudur, çünkü $x = -2$ çözümdür.
- C) Doğrudur, çünkü $x = 2$ çözümdür.
- D) Yanlıştır, çünkü koşulu sağlayan doğal sayı yoktur.
- E) Doğrudur, çünkü $\exists$ her zaman doğrudur.

15.



Kartlarda bir işin adımları numaralandırılmıştır. Bu sıralamanın algoritma açısından taşıdığı özellik sorulmaktadır. Numaralara göre doğru yargı hangisidir?

- A) Adım sayısı sonsuzdur.
- B) Sıralama önemsizdir.
- C) Adımlar aynı anda yapılır.
- D) İlk adım en sonda olmalıdır.
- E) Adımların sırası değişirse sonuç bozulur.

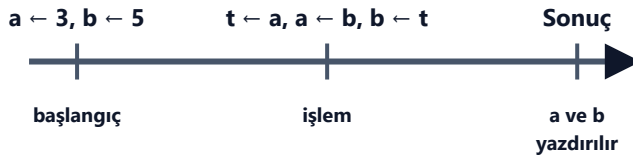
16.

Girdi	Çıktı
$n = 4$	çift
$n = 7$	?

Tabloda bir algoritmanın girdileri ve çıktıları verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Algoritmanın kalan kontrolü yaptığı düşünüldüğünde bu boşluğa gelmesi gereken çıktı hangisidir?

- A) tek
- B) çift
- C) sıfır
- D) negatif
- E) belirsiz

17.



Şemada değişkenler üzerinde işlem yapan bir algoritma verilmiştir. Sonuçta yazdırılacak a ve b değerleri sorulmaktadır. Şemaya göre hangi seçenek doğrudur?

- A) $a = 3, b = 5$
- B) $a = 5, b = 3$
- C) $a = 5, b = 5$
- D) $a = 3, b = 3$
- E) $a = 8, b = 8$

18. Bir durum

Bir algoritmada döngünün bitiş koşulu yazılmamıştır.

Yukarıdaki durumun algoritma üzerindeki sonucu sorulmaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sonuç değişmez.
- B) Algoritma daha hızlı çalışır.
- C) Algoritma sonlanmaz, sonsuz döngüye girer.
- D) Döngü hiç çalışmaz.

19.

Yol	Uzunluk (km)
A - B - D	9 + 7
A - C - D	6 + 12

Tabloda A noktasından D noktasına iki farklı güzergâh verilmiştir. Daha kısa güzergâh sorulmaktadır. Tabloya göre hangi seçenek doğrudur?

- A) A - B - D, 18 km
- B) A - C - D güzergâhı, 18 km
- C) İki güzergâh eşittir
- D) A - B - D güzergâhı, 16 km
- E) Belirlenemez

20.

Adımlar sıralıdır	Koşullar dallandırır	Döngüler tekrarlar
----------------------	-------------------------	-----------------------

Kartlarda algoritmanın üç temel yapısı verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Kartlar birbirinden bağımsızdır.
- B) Algoritmelerde karar bulunmaz.
- C) Döngü gereksizdir.
- D) Sıralama önemsizdir.
- E) Her algoritma sıralama, karar ve tekrar yapılarının birleşimiyle kurulur.

Algoritma ve Bilişim — Cevap Anahtarı

1. A	2. B	3. C	4. D	5. E	6. A	7. B	8. C	9. D	10. E	11. A	12. B
13. C	14. D	15. E	16. A	17. B	18. C	19. D	20. E				