



CEVAPLAR İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



A) Aşağıda verilen ifadeler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız. (10x1 = 10p)

- Güneş'ten gelen ışınları dik açıyla alan bölgeler, eğik açıyla alan bölgelere göre daha çok ısınır. (....)
- Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'de bulunan Yengeç Dönencesi ile Güney Yarım Küre'de bulunan Oğlak Dönencesi arasında kalan bölgeye yılda bir kez dik açıyla düşer. (.....)
- Modifikasyonlar kalıtsaldır. (.....)
- Küresel ısınmanın nedenleri arasında çölleşme, kuraklık, şiddetli fırtınalar ve ani hava değişimleri sayılabilir. (.....)
- Hatasız şekilde eşlenen DNA molekülünde toplam fosfat sayısı, toplam deoksirboz şeker sayısına eşittir. (.....)
- Raf ömrü uzun sebze ve meyvelerin üretilmesi biyoteknolojik çalışmaların olumlu yönlerinden bir tanesidir. (.....)
- Küçük meyveli kiraz bitkisi ile büyük meyveli kiraz bitkisinin tozlaştırılması ile oluşan büyük meyveli kiraz bitkisi doğal seçilim örneğidir. (.....)
- Yere temas eden yüzey alanları farklı olan katı bir cismin zemine uyguladığı basınç kuvvet her yüzeyde farklıdır. (.....)
- Açık hava basıncı deniz seviyesinden yükseklerle doğru çıkıldıkça artar. (.....)
- Akışkan maddeler basıncın çok olduğu yerden az olduğu yere doğru hareket eder. (.....)

B) Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (10 x 2 = 20p)

Alçalcı

Kati

Adaptasyon

Çekinik

Gregor Mendel

Numarası

Sıvıların

Dmitri Mendeleyev

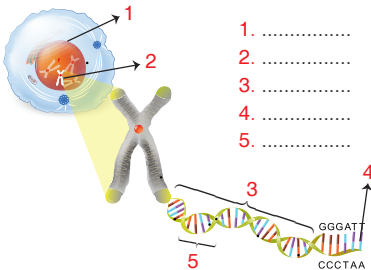
Hidrojen

Mutasyon

- Kepçe, kamyon gibi iş makinelerinin çalışma prensibi basıncı iletme prensibiyle çalışır.
- Periyodik sistemin temelini atan bilim insanı dir.
- Periyodik tablo elementlerin artan atom göre sıralanması ile oluşturulmuştur.
- Kalıtımın esaslarını ortaya koyan ve kalıtımın babası olarak kabul edilen bilim insanı dir.
- Periyodik cetvelde bulunduğu grupta fiziksel ve kimyasal özellikleri benzer olmayan elementlerden bir tanesi'dir.
- Metaller oda koşullarında hâldedir.
- Canlıların yaşama ve üreme şansını artırmak için bulunduğu ortama uyum sağlamasına denir.
- DNA üzerinde karşılıklı baz kopmaları tamir edilemeyen dur.
- Yarımetallerin hepsinin fiziksel hâli dir.
- Bir bölgede hava soğuk ise hava hareketi sonucu yüksek basınç alanı oluşur.

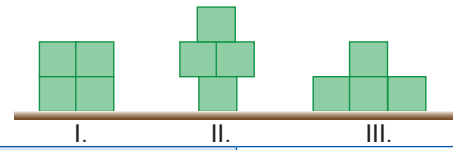
C) Aşağıda verilen açık uçlu soruları cevaplayınız. (2x8 = 16 p)

- Görselde numaralandırılmış yapıların isimlerini yazınız.



1.
2.
3.
4.
5.

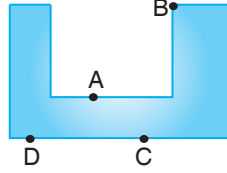
- Aşağıda özdeş küplerden oluşan cisimlerin zemine yaptığı katı basıncı ile ilgili değişkenleri yazınız.



Bağımlı değişken:	
Bağımsız değişken:	
Kontrol Değişkeni:	

Aşağıda verilen test sorularını yanıtlayınız. (6x9 = 54 puan)

1. Şekildeki kab d yoğunluklu bir sıvı ile doludur. Sıvının A, B, C ve D noktalarına yaptığı sıvı basıncı ile ilgili dolana kadar su dolduruluyor.



Buna göre,

- A ve B noktalarına sıvının yaptığı basınç aynıdır.
- Sıvının C noktasına uyguladığı sıvı basıncı D noktasına uygulanan sıvı basıncına eşittir.
- B noktasına yapılan sıvı basıncı en büyüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III
C) II ve III D) I, II ve III

2. Gregor Mendel saf çekinik sarı tohumlu ve saf baskın yeşil tohumlu bezelyeleri çaprazlamıştır. Çaprazlama sonucunda oluşan bezelye tohumlarından 100 tanesini tekrar tarlaya ekmiştir. Mendel yaptığı çalışma sonucunda tarlada yetişen bezelyelerin tohum renklerini saydığı anda;

- Bütün bezelyelerin sarı tohumlu olabilir.
- Bezelyelerden 42 tanesinin sarı 58 tanesinin yeşil tohumlu olabilir.
- Bezelyelerin 75 tanesinin sarı, 25 tanesi yeşil tohumlu olabilir.

Verilen durumlardan hangilerini gözlemlemiş olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

3. Aşağıda seçeneklerde verilen aletlerin çalışma prensipleri dikkate alındığında hangisi farklı bir basınç türü kullanılarak tasarlanmıştır?

- A) Elektrik süpürgesi B) Damperli kamyon
C) Hidrolik krik o D) Berber koltuğu

4. Aşağıda verilen periyodik tabloda bazı elementlerin yerleri ve sembolleri gösterilmiştir.

H							He	
Li						O	F	Ne
Na	Mg						Cl	

Buna göre verilen elementlerle ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- F elementi halojenler grubunda yer almaktadır.
- H, 1A grubundaki diğer elementler ile benzer fiziksel ve kimyasal özellik gösterir.
- He ve Mg elementinin değerlik elektron sayıları aynıdır.
- Aynı periyotta bulunan elementlerin katman sayıları aynıdır.

- 5.

Fiziksel değişim	Kimyasal değişim
Yağmurun yağması	Çaya limon sıkılması
Çimentonun donması	Yoğurdun mayalanması
Su ve unla hamur yapılması	Elmanın dilimlenmesi
Ayran yapılması	Camın kırılması

Maddelerde gerçekleşen fiziksel ve kimyasal değişim örneklerinin yer aldığı tabloyu yukarıdaki gibi dolduran Osman, her doğru yazdığı örnek için 10 puan kazanırken her yanlış örnek için 5 puan kaybedecektir.

Buna göre Osman kaç puan kazanmıştır?

- A) 35 B) 45 C) 50 D) 70

6. Ayşe pipetle meyve suyu içerken aşağıdaki durumlar-dan hangisi gerçekleşmez?

- Pipet içerisindeki havayı içimize çektiğimizde pipet içindeki gaz basıncı azalır.
- Bardak içerisinde bulunan sıvı kendine etki eden gaz basıncını ileterek sıvının pipette yükselmesini sağlar.
- Sıvının pipet içerisinde yükselmesine açık hava basıncının artması neden olur.
- Akışkanlarda basınç her zaman yüksekte alçağa doğru hareket eder.



1. DÖNEM 2. YAZILI



CEVAPLAR İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



YAZILIYA HAZIRLIK

1. soru 15 puan, 2. soru 14 puan, 3. soru 16 puan, 4. soru 10 puan, testlerin her biri 5 puandır.
İstediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.

1. Aşağıdaki ifadelerde yer alan boşlukları, aşağıdaki kelimelerden uygun olanlar ile doldurunuz.

Sivas –Erzurum- Mudanya- Lozan – Londra -Hıyanet-i Vatan Kanunu – Misakımilli- Amasya- Gümrü- Afganistan- Samsun

- A) Milli cemiyetler Kongresinde birleştirilmiştir.
B) I. İnönü Savaşı'ndan sonra İtilaf Devletleri Sevr Antlaşması'nı Türklere kabul ettirmek ve Yunan ordusuna zaman kazandırmak için Konferansını düzenlemiştir.
C) I. İnönü Savaşı'ndan sonra Müslüman bir devlet olan ile TBMM arasında dostluk antlaşması imzalanmıştır
D) İtilaf Devletleri, Mebusan Meclisinde alınan kararlarının alınmasıyla İstanbul'u resmen işgal etmişlerdir.
E) Mustafa Kemal 9. Ordu müfettişi rütbesiyle 19 nayısta çıkmıştır.
F) Milli Mücadele'nin amaç , gerekçe ve yöntemi Kongresinde belirlenmiştir.

2. Aşağıdaki soruların cevabını karşısına yazınız.

	Sorular	Cevaplar
A)	TBMM çıkan ayaklanmaları bastırmak için hangi kanunu çıkarmıştır?	
B)	TBMM'nin ilk siyasal başarısı olan antlaşma nedir?	
C)	Millî Mücadele'de Türk halkının işgallere karşı kurduğu silahlı direniş örgütü- nün adı nedir?	
D)	İstanbul Hükümeti, Temsil Heyeti'ni nerede tanımıştır?	
E)	Sivas Kongresinde çıkartılan gazetenin adı nedir?	
F)	Bağımsızlığımızı dünyaya kabul ettirdiğimiz antlaşma nedir?	
G)	Batı Cephesi'nde mücadele ettiğimiz devlet kimdir?	

3. Aşağıda verilen cemiyetlerle özelliklerini eşleştiriniz.

() Millî Kongre Cemiyeti

() Doğu Anadolu Müdaafa-i Hukuk Cemiyeti

() Trabzon Muhafazaa-i Hukuk Cemiyeti

() Kilikyalılar Cemiyeti

() Redd-i İlhak Cemiyeti

1. Pontus Rus Cemiyetine karşı kurulmuştur.

2. Erzurum Kongresi'nin toplanmasında etkili olmuş-
tur. Le Pays adlı gazete çıkarmıştır.

3. Adana ve çevresinde Ermeni ve Fransızlara karşı
kurulmuştur.

4. İzmir'de Rumlara karşı kurulmuştur.

5. İşgallere karşı basın yayın yoluyla mücadele et-
miştir. Ulusal cemiyettir.

4. Doğu Cephesinde Türk ordusu Ermenilere karşı zafer kazanmış ve Ermenilerle TBMM arasında Gümrü Antlaşması imzalanmıştır. Bu antlaşma ile Ermeniler;

- Sevr Antlaşması'nın geçersizliğini kabul etmiştir.
- İşgal ettikleri bölgeleri boşaltmıştır.
- Doğu'daki toprak talebinden vazgeçmişlerdir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ermeniler, TBMM'yi resmen tanımıştır.
- B) TBMM'nin uluslararası alanda saygınlığı artmıştır.
- C) İki devlet birlikte hareket etme kararı almıştır.
- D) Ermeniler tehlike olmaktan çıkmıştır.

5. I. İnönü Savaşı'ndan sonra ulusal ve uluslararası birçok gelişme yaşanmıştır.

Aşağıdaki gelişmelerden hangisi diğerlerinden farklı bir gelişmedir?

- A) İstiklal Marşı'nın kabul edilmesi
- B) Rusya ile Moskova Antlaşması'nın imzalanması
- C) Londra Konferansı'nın toplanması
- D) Afganistan ile Dostluk Antlaşması'nın imzalanması

6. Erzurum ve Sivas Kongrelerinde güçlü bir devletin koruması altına girilmesi anlamına gelen manda ve himaye sistemi reddedilmiştir.

Buna göre kongrelerde aşağıdakilerden hangisi benimsenmiştir?

- A) Tam bağımsızlık
- B) Ulusal irade
- C) Mütakabiliyet
- D) Eşitlik

7. Samsun'dan Havza'ya geçen Mustafa Kemal Paşa, burada yayımladığı bir genelge ile halktan, İstanbul'daki işgal komutanlıklarına ve hükümet çevrelerine işgalleri kınayan protesto telgrafları çekmelerini istemiştir. Ancak Hristiyan halka zarar verilmemesini istemiştir.

Bu isteğine göre Mustafa Kemal ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İtilaf Devletleri ile iş birliği yapmak istemiştir.
- B) Milli bilincin uyandırılması gerektiğini belirtmiştir.
- C) Anadolu'daki işgallerin genişlemesini önlemeye çalışmıştır.
- D) İstanbul Hükümeti'nin desteğini almak istemiştir.

8. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın bazı maddeleri şunlardır:

- Osmanlı ordusu terhis edilecek.
- Orduya ait silahlar, İtilaf Devletlerinin emrine verilecek.
- İtilaf Devletleri güvenliklerini tehdit edecek bir durumda herhangi bir stratejik noktayı işgal edebilecek.

Antlaşmanın bu maddelerine göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Osmanlı Devleti savunmasız bırakılmak istenmiştir.
- B) Anadolu işgallere açık hala gelmiştir.
- C) İtilaf Devletleri Anadolu'da rahat hareket etmek istemiştir.
- D) Osmanlı Devleti hukuken yıkılmıştır.

9. 24 Nisan Önergesi ile 1. BMM yasama, yürütme ve yargı yetkilerini kendinde toplamıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi amaçlanmıştır?

- A) Saltanatın kaldırılması
- B) Hızlı karar almak ve uygulanması
- C) Halifeyi BMM'nin başına geçirilmesi
- D) Güçler ayrılığı ilkesi uygulanması

10. Siyasi, mali ve adli gelişmemizi engelleyen her türlü sınırlamalar kaldırılmalıdır.

Misakımilli'nin bu kararıyla,

- I. Kapitülasyonların kaldırılması,
- II. Ulusal egemenliğin sağlanması,
- III. Ekonomik bağımsızlığın sağlanması

durumlarından hangileri amaçlanmıştır?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

11. Mustafa Kemal'in aşağıdaki çalışmalarından hangisi, eğitime verdiği önemi gösterir?

- A) Maarif Kongresi'ni toplaması
- B) Başkomutanlık yetkisini kullanması
- C) İzmir İktisat Kongresi'ni düzenlemesi
- D) Tekâlif-i Milliye Emirlerini yayımlaması



CEVAPLAR İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



2

YAZILIYA
HAZIRLIK

A) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.

- (....) 1'den başka ortak böleni olmayan sayılara aralarında asal sayılar denir.
- (....) Bir olasılık deneyinde olması istenen tüm durumlara olay çıktısı denir.
- (....) Bir değere ait verilerin artış azalış durumları en doğru sütun grafiği ile gösterilir.
- (....) Bir doğal sayı ile bir irrasyonel sayının çarpımının sonucu daima doğal sayıdır.
- (....) Negatif bir tam sayının negatif kuvveti daima pozitif olur.

10
puan

B) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru ifadeleri yazınız.

- Bir olasılık deneyi sonucunda olay çıktıların sayısı ile deney çıktıların sayısı eşitse bu olaya olay denir.
- Çok büyük veya çok küçük bir sayı $A \times 10^n$ ve $1 \leq A < 10$ şeklinde yazıldığında bu gösterim şekline denir.
- Aralarında asal olan sayıların çarpımları eşittir.
- Alanı verilen karenin bir kenarını bulma işlemine alma işlemi denir.
- 5 mavi, 5 kırmızı, 5 yeşil bilyenin olduğu bir torbadan mavi veya kırmızı top çekme olasılıkları olasılıklıdır.

10
puan

C) Aşağıda verilen sayılar ile çarpıldıklarında sonucun doğal sayı olacağı sayıları eşleştiriniz.

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| A - $\sqrt{20}$ | I. (....) - $\sqrt{2}$ |
| B - $\sqrt{75}$ | II. (....) - $\sqrt{5}$ |
| C - $\sqrt{50}$ | III. (....) - $\sqrt{6}$ |
| D - $\sqrt{54}$ | IV. (....) - $\sqrt{3}$ |

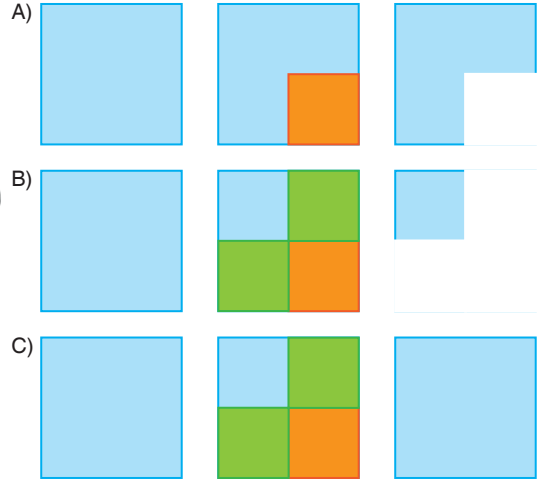
8
puan

I. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

II. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

III. $a^2 - b^2 = (a - b) \cdot (a + b)$

D) Yukarıda verilen özdeşlikleri aşağıdaki modelleri ile eşleştiriniz.

6
puan

E) Aşağıda verilen olayların olma olasılıklarına ilişkin başarılarına Kesin (K), İmkansız (İ) veya Olası (O) yazınız.

- (....) Bir zar atıldığında üst yüzeye rakam gelme olasılığı.
- (....) Türk alfabesinden rastgele seçilecek bir harfin "W" olma olasılığı.
- (....) Kız meslek lisesi öğrencilerinden rastgele seçilecek bir öğrencinin erkek olma olasılığı.
- (....) Bir madeni para atılma deneyinde üst yüzeye tura gelme olasılığı.
- (....) Bir dijital saatin dakika bölümüne rastgele bir zamanda bakıldığında 72 görme olasılığı.

10
puan

F) Aşağıdaki cebirsel ifadelerin katsayılar toplamlarını bulunuz.

I. $4x^2 + 12x - 5$ (....)

II. $2ab + 6a - 4b$ (....)

III. $2(2x + 3y)$ (....)

IV. $X^2 - 1$ (....)

8
puan

- G) Dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın kenar uzunlukları 84 m ve 96 m'dir. Tarlanın etrafına köşelerinde denk gelecek şekilde eşit aralıklarla ağaç dikilmek isteniyor.

6
puan

Buna göre bu tarlanın çevresi için kaç adet ağaca ihtiyaç vardır?

ÇÖZÜM:

H) $\frac{\sqrt{8} + \sqrt{32}}{\sqrt{2}}$

6
puan

Yukarıda verilen ifadenin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM :

1. Aşağıdakilerden hangisi diğerleri ile aynı aralıkta değildir?

6
puan

- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{2}$

2. 1'den 20'ye kadar olan sayılardan (1 ve 20 dahil) rastgele bir sayı seçildiğinde gelen sayının tamkare olma ihtimali nedir?

6
puan

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{20}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{10}$

3. $\frac{128}{2^a}$

6
puan

Yukarıda verilen ifade bir doğal sayı olduğuna göre a'nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

4. $3,5 \times 10^{12}$

6
puan

Bilimsel gösterimi verilen sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 350×10^{10} B) $0,35 \times 10^{11}$
C) 3500×10^{11} D) $0,0035 \times 10^{15}$

5. Aşağıdakilerden hangisi $24x^3y^2$ ifadesine eşit değildir?

6
puan

- A) $2.3.4.x.x.x.y.y$ B) $8.3.x^2.x.y^2$
C) $2.12.(x.y)^2.x$ D) $6.4.(x.y)^3$

6. Aşağıdaki ifadelerden hangisinin terim sayısı diğerlerinden farklıdır?

6
puan

- A) $4x^2 + 7x + 8$
B) $2x(3 - 5x)$
C) $3a + 5ab - 2b$
D) $2k - m - 1$

Yayınlar



Mozaiik



CEVAPLAR İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



1, 2 ve 3. soruları metne göre cevaplayınız.

Nobugara adlı bir general, kendi güçlerinin düşmandan kat kat zayıf olmasına karşın saldırı kararı almıştı. Kendisi zaferden emin olduğu hâlde askerleri şüphe içindeydi.

Yol üzerindeki bir Shinto tapınağının önünde durdular. General: “Bir süre tapınağa çekilip Karnilerden yardım dileyeceğim. Sonra da yazı tura atacağım. Yazı gelirse kazanırsınız ancak tura gelirse kaybedeceğiz demektir. Artık kaderin elleri arasındayız.” deyip tapınağa girdi. Bir süre dua eden Nobugara dışarı çıktı ve eline madeni bir para alıp havaya attı. Yazı gelmişti. Askerlerin morali düzeldi.

Savaşçılar kazanacaklarını bilerek tüm güçleriyle zaferle koştular ve şaşılacak bir süre içinde düşmanı yendiler.

Zaferden sonra yaveri generalin yanına gelip heyecanla: “Demek ki kimse kaderi değiştiremezmiş. İşte bunu ispatladınız.”

General elinde tuttuğu hileli parayı göstererek sadece: “Kim bilir?” demekle yetindi.

1. Metnin ana fikrini yazınız.

.....

2. Bu metne verilebilecek en uygun başlık nedir?

.....

3. Nobugara askerlerini zaferi kazanmaya nasıl inandırmıştır?

.....

4. Aşağıda karışık olarak verilen cümlelerden anlamlı ve kurallı cümleler oluşturunuz.

1.

vicdanının – öğretmeni – ol – öğrencisi – nefsinin

2.

kalbin – değil – gerçek – cebin – servet – zihnin – zenginliğidir – ve

3.

kendisi – değişimin – görmeyi – dünyada – olunuz – istediğiniz

4.

kırk – bana – öğretmenin – bir – yıl – harf – olurum – kölesi

5. Aşağıdaki cümlelerin anlam özelliklerini, uygun bölüme işaretleyiniz.

		Özel	Nesnel
1.	Futbol oynamak benim için her zaman vazgeçilmez bir sevdadır.	☐	☐
2.	En güzel resimler doğayı betimleyen resimlerdir.	☐	☐
3.	Selim, 22 Ağustos 1986 yılında Adıyaman'da doğmuştur.	☐	☐
4.	Muğla, Ege Bölgesi'nin en çok yağış alan ilidir.	☐	☐
5.	Yusuf'un buna razı olacağını sanmıyorum.	☐	☐

6. Aşağıdaki cümlelerde neden – sonuç anlamı olanların başına (N), amaç – sonuç anlamı olanların başına (A), koşul – sonuç anlamı olanların başına (K) harfi koyun.

1.		Kitaplarımı düzenleyeyim diye birtakım hazırlıklar yaptım.
2.		Yemeklerini yediğin takdirde akşam alışverişe çıkarız.
3.		Konuşmasını yapmak üzere kürsüye çıktı.
4.		Bilgisayarı bozuk olduğundan ödevlerini yetiştirememiş.
5.		Üniversiteyi kazanmak için gece gündüz ders çalışıyor.
6.		Söylediklerini yapmadım diye bana çok kızdı.
7.		Avrupa'yı gezebilmek için üç yıldır para biriktiriyor.

7. Aşağıdaki cümleleri yansıttığı duygulara göre işaretleyiniz.

CÜMLELER	İnkâr	Eleştiri	Sitem	Beğeni	Özlem
1. Ağrı'da doğup büyüdüğüm köy hâlâ burnumda tütüyor.	☐	☐	☐	☐	☐
2. Genç yazar, son kitabında çok gereksiz ayrıntılara yer vermiş.	☐	☐	☐	☐	☐
3. Karaman'a kadar geliyorsun ama bir arama zahmetinde bulunmuyorsun.	☐	☐	☐	☐	☐
4. Söylenenlerin tersine ben hiçbir şey yapmadım.	☐	☐	☐	☐	☐
5. Türk müziklerinin hikâyelerini çok güzel anlatıyor Murat Çobanoğlu.	☐	☐	☐	☐	☐

