



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**Sınavla Öğrenci Alacak Ortaöğretim  
Kurumlarına İlişkin Merkezî Sınavı Yönelik  
Örnek Deneme - 20**

(SAYISAL BÖLÜM)



• Bu kitapçıkta toplam 20 soru bulunmaktadır.

- Matematik : 10 soru
- Fen Bilimleri : 10 soru



## Matematik Örnek Soruları

1. Aşağıda bir kodlama tekniği ile ilgili bilgi verilmiştir.

DOĞAL SAYI KODLAMA														
A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L
$2^0$	$2^1$	$2^2$	$2^3$	$2^4$	$2^5$	$2^6$	$2^7$	$2^8$	$2^9$	$2^{10}$	$2^{11}$	$2^{12}$	$2^{13}$	$2^{14}$
M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z	
$2^{15}$	$2^{16}$	$2^{17}$	$2^{18}$	$2^{19}$	$2^{20}$	$2^{21}$	$2^{22}$	$2^{23}$	$2^{24}$	$2^{25}$	$2^{26}$	$2^{27}$	$2^{28}$	

- Kodlamak istediğiniz doğal sayıyı 2'nin doğal sayı kuvvetlerinin toplamı şeklinde yazınız.
- Yukarıdaki tablodan, bu toplamada kullandığınız üslü ifadelerin her birine karşılık gelen harfi bulunuz.
- Bulduğunuz harflerin her birini soldan sağa doğru alfabetik sırayla yazınız.

Bu teknik kullanılarak 85 sayısı,  $85 = 2^6 + 2^4 + 2^2 + 2^0$  olduğundan "ACDF" şeklinde kodlanır.

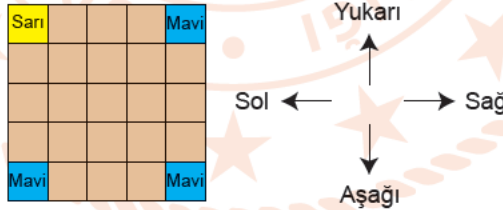
Doruk bu tekniği kullanarak toplamları 200 olan iki doğal sayıyı kodlamıştır.

Doruk'un bulduğu kodlardan biri "ABC" olduğuna göre diğeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) AFH                      B) ADG                      C) AFG                      D) CDF

2.  $a \neq 0$ ,  $m$  ve  $n$  birer tam sayı olmak üzere  $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$  ve  $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$  dir.

Kare biçimindeki bir karton 25 eş kareye bölünüp bu karelerden 4 tanesi aşağıdaki gibi boyanmıştır.



Bu karelerin her birine aşağıda verilen işlem adımlarına göre birer üslü ifade yazılacaktır.

1. Adım: Sarı renkli karenin içine bir üslü ifade yazın.

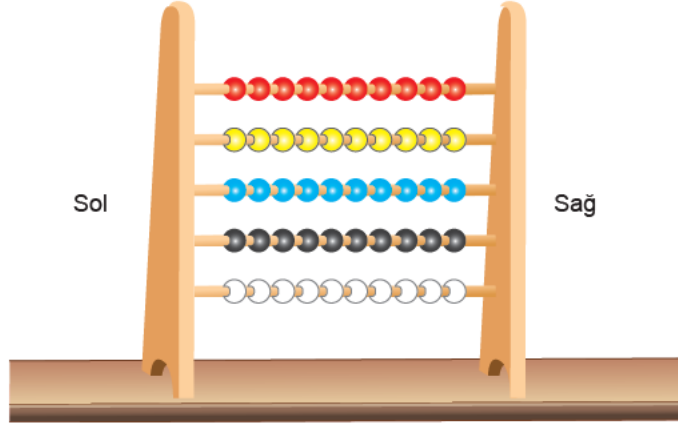
2. Adım: 1. satırdaki karelerin her birine, tabanları birbirine eşit ve kuvvetleri soldan sağa doğru azalan ardışık doğal sayılar olacak şekilde birer üslü ifade yazın.

3. Adım: Diğer karelerin her birine, her sütunda kuvvetleri birbirine eşit ve tabanları yukarıdan aşağıya doğru azalan ardışık doğal sayılar olacak şekilde birer üslü ifade yazın.

Buna göre sarı renkli karenin içine  $8^{10}$  yazılması durumunda mavi renkli karelerin içine yazılması gereken üslü ifadelerin çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

- A)  $32^{10}$                       B)  $16^{12}$                       C)  $8^{15}$                       D)  $4^{20}$

3. Aşağıda her çubuğunda 10 tane renkli boncuk bulunan bir abaküs verilmiştir.



Arhan bu abaküsün her çubuğu için; sol tarafa bitişik boncuk sayısını  $-1$  ile çarparak bulduğu sonuç taban, sağ tarafa bitişik boncuk sayısı ise kuvvet olacak şekilde farklı birer üslü ifade tanımlamıştır.

Örneğin Arhan aşağıdaki gibi abaküsün en üst çubuğundaki boncukların bir kısmını sola bitişik kalanını sağa bitişik hâle getirerek  $(-7)^3$  üslü ifadesini tanımlamıştır.



Arhan bu abaküsteki tüm boncukları yukarıdaki gibi sola ya da sağa bitişik hale getirerek her birinin değeri negatif olan 5 farklı üslü ifade tanımlamıştır.

**Buna göre Arhan'ın tanımladığı bu üslü ifadelerden en küçüğü ile en büyüğünün çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A)  $3^7$

B)  $5^5$

C)  $7^3$

D)  $3^9$

4. Zehra çoktan seçmeli 45 sorudan oluşan bir sınava girmiştir.

Bu sınava giren öğrencilerin aldıkları puan, doğru cevapladıkları soru sayısından yanlış cevapladıkları soru sayısının üçte biri çıkartılarak bulunan sonuç, 9 ile çarpılarak hesaplanmaktadır.

Zehra'nın bu sınavda doğru cevapladığı, yanlış cevapladığı ve boş bıraktığı soru sayılarının her biri 3'ün bir doğal sayı kuvvetine eşittir.

**Buna göre Zehra'nın bu sınavdan aldığı puan en çok aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

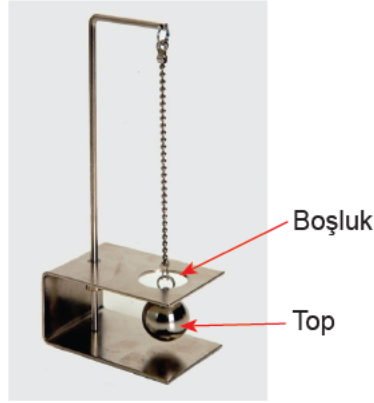
A)  $3^6$

B)  $3^5$

C)  $6^3$

D)  $6^2$

5. Aşağıdaki düzenek kullanılarak bir deney yapılmıştır.



Bu deneyde yarıçapları  $0,0045 \cdot 10^3$ ,  $0,00485 \cdot 10^3$  ve  $0,000455 \cdot 10^4$  cm olan küre biçiminde üç farklı top kullanılmıştır.

Bu toplar ısıtılarak genleşmeleri ve her birinin yarıçapının %20 artması sağlanmıştır.

Isıtılmadan önce topların üçü de deney düzeneğindeki daire biçimindeki boşluktan geçebilirken ısıtıldıktan sonra bu toplardan sadece iki tanesi boşluktan geçebilmiştir.

**Bu deney düzeneğindeki boşluğun çapının santimetre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) 10

B) 11

C) 12

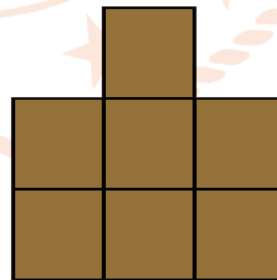
D) 13

6.  $a \neq 0$ ,  $b \neq 0$  ve  $k, m, n$  birer tam sayı olmak üzere  $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ ,  $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$  ve  $a^k \cdot b^k = (a \cdot b)^k$  dir.

Aşağıda eş karesel bölgelerden oluşan iki farklı kart verilmiştir.

$8^{10}$	$27^{10}$	$4^{15}$
$25^{20}$	$81^{15}$	$125^{10}$
$27^{10}$	$25^{10}$	$9^{15}$

1. Kart



2. Kart

Barış 2. Kartı, 1. Kartın üzerine kenarları çakışacak biçimde koymuştur.

**Bu durumda 1. Kart üzerindeki üslü ifadelerden sadece iki tanesi görülebildiğine göre bu üslü ifadelerin çarpımının sonucu en çok kaçtır?**

A)  $5^{70}$

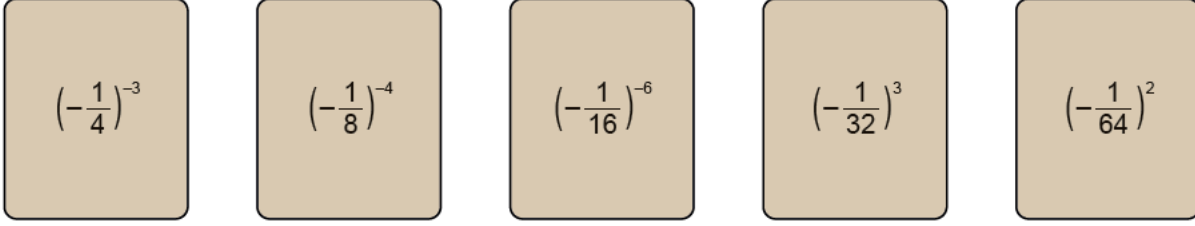
B)  $6^{30}$

C)  $3^{60}$

D)  $2^{60}$

7.  $a \neq 0$ ,  $m$  ve  $n$  birer tam sayı olmak üzere  $\frac{1}{a^n} = a^{-n}$ ,  $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$ ,  $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$  ve  $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$  dir.

Aşağıda üzerlerinde farklı birer üslü ifade yazılı olan beş kart verilmiştir.

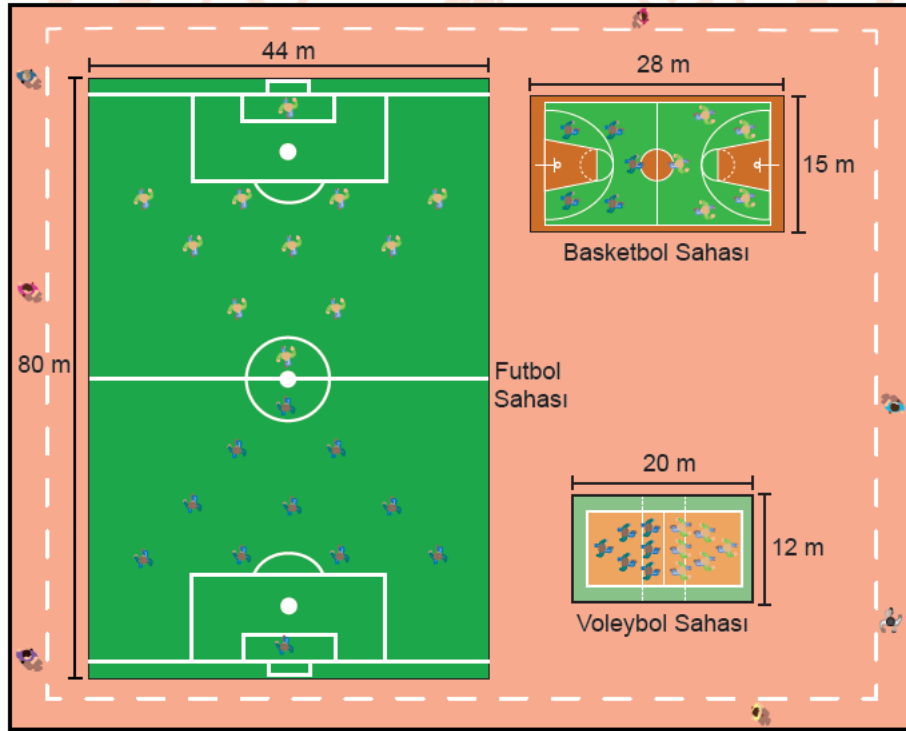


Bu kartlardan dört tanesi Mete'ye, bir tanesi Bartu'ya veriliyor.

Buna göre Mete'ye verilen kartlarda yazan üslü ifadelerin çarpımının sonucunun Bartu'ya verilen kartta yazan üslü ifadeye oranının alabileceği en büyük değer aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $32^{10}$       B)  $32^9$       C)  $16^9$       D)  $8^{10}$

8. Aşağıda bir spor kompleksinin krokisi verilmiştir.



Bu spor kompleksinde aynı anda 22 kişi futbol, 10 kişi basketbol ve 12 kişi voleybol maçı yapmaktadır.

Yukarıda ölçüleri verilen sahaların her birinin alanı, o sahadaki oyuncu sayılarına bölünerek her saha için oyuncu başına düşen santimetrekare cinsinden alanlar hesaplanmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu hesaplamada bulunması gereken değerlerden biri değildir? ( $1 \text{ m}^2 = 10^4 \text{ cm}^2$ )

- A)  $1,6 \cdot 10^6$       B)  $4,2 \cdot 10^5$       C)  $2 \cdot 10^5$       D)  $2,4 \cdot 10^5$

9.  $a \neq 0$ ,  $m$  ve  $n$  birer tam sayı olmak üzere  $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$  ve  $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$  dir.

Bir mahallede yer üstündeki kablolar yer altında yeniden döşenecektir.

Aşağıda türlerine göre; bu iş için kullanılacak kablo miktarları ve bu kabloların taşınmasında kullanılacak tahta makaraların her birine sarılabilecek kablo miktarları verilmiştir.

Kablo Çeşidi	Kullanılacak Kablonun Uzunluğu (cm)	Bir Makaraya Sarılabilecek Kablo Uzunluğu (cm)
Enerji	$16^5$	$8^6$
Telefon	$27^4$	$9^6$
İnternet	$125^3$	$25^4$
Televizyon	$49^4$	$7^6$

Buna göre kullanılacak kabloların hangisinin taşınması sırasında daha az makara kullanılacaktır?

- A) Enerji                      B) Telefon                      C) İnternet                      D) Televizyon

10. Aşağıda internet üzerinden alışveriş yapılan bir siteye ait ekran görüntüsü verilmiştir.



Selin Hanım bu internet sitesi üzerinden alışveriş yaparak dört farklı ürün satın almıştır.

Aşağıda bu ürünlerden üçünün fiyatı çözümlenmiş şekilde verilmiştir.

Ürünler	Alınan Ürünlerin Fiyatları (TL)
Çamaşır deterjanı 	$3 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$
Oyuncak araba 	$3 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
Bebek bezi 	$2 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$

Selin Hanım bu ürünlerin dışında bir tane de boyama seti almış ve yapmış olduğu bu alışveriş için kargo ücreti ödemişdir.

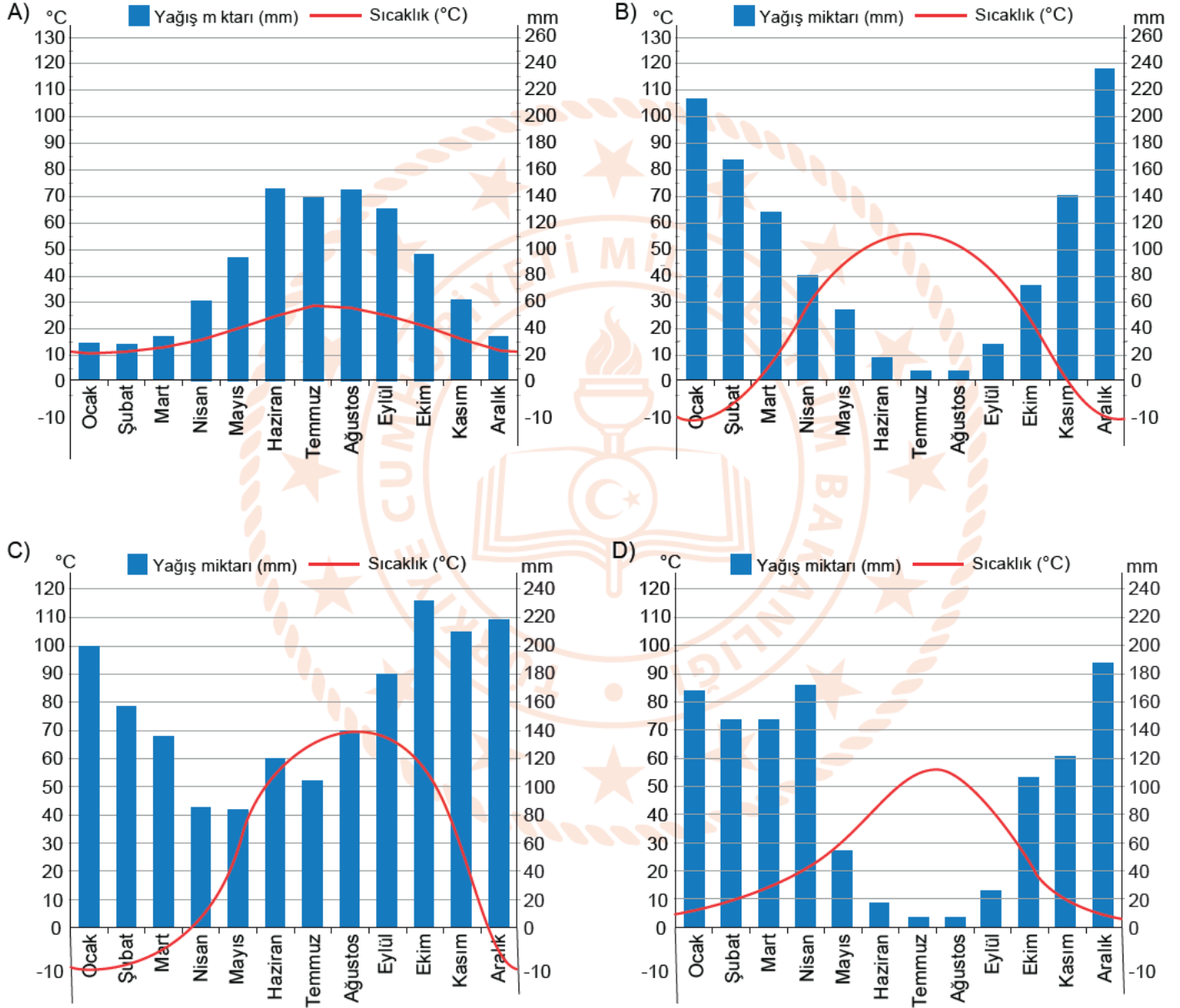
Buna göre Selin Hanım'ın almış olduğu boyama seti için ödediği ücret en az kaç liradır?

- A) 11,45                      B) 11,05                      C) 10,85                      D) 10,65

## Fen Bilimleri Örnek Soruları

1. Türkiye'nin büyük bir kesiminde etkili olan karasal iklimde; kışlar soğuk ve kar yağışlı, yazlar ise sıcak ve kurak geçer. Karasal iklim tipinde yaz ve kış ayları arasındaki sıcaklık farkı fazladır.

Buna göre aşağıdaki yıllık sıcaklık ve yağış grafiklerinden hangisi karasal iklim tipinin etkili olduğu bir yere ait olabilir?





2. Aşağıda farklı ülkelerdeki şehirlere ait anlık hava tahmin raporu verilmiştir.

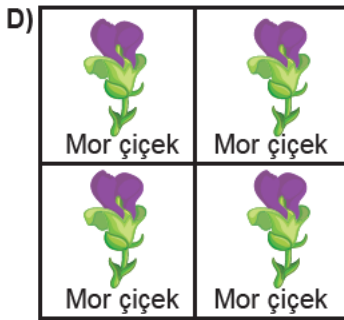
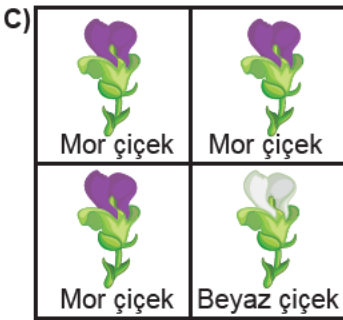
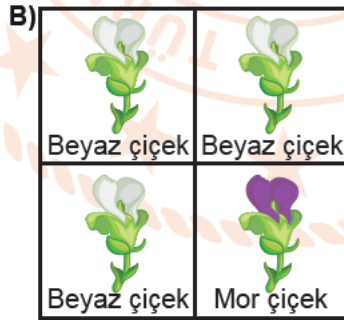
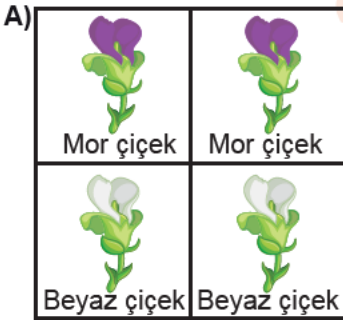
	Sıcaklık	Olay	Rüzgâr Yönü	Rüzgâr Hızı	Gece/Gündüz
K	1°	Karlı	←	11 km/h	Gündüz
L	20°	Parçalı bulutlu	↑	5 km/h	Gece
M	5°	Az bulutlu	↓	35 km/h	Gündüz
N	5°	Hava açık	↓	9 km/h	Gündüz

Bu tablodan hareketle aşağıdaki çıkarımların hangisi kesinlikle yapılır?

- A) Farklı hava olayları yaşanırken hava yüksek basınçtan alçak basınca hareket edebilir.  
B) N'nin kuzeyinin sıcaklığı güneyinin sıcaklığından daha düşüktür.  
C) K'de kış mevsimi yaşanırken L'de yaz mevsimi yaşanmaktadır.  
D) M ve N şehirleri aynı yarım kürede yer almaktadır.

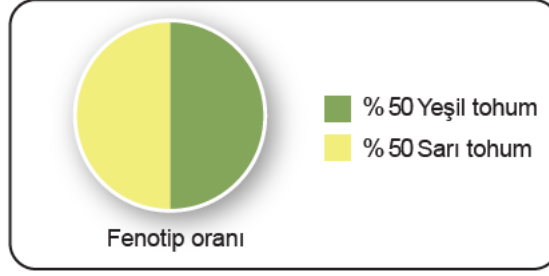
3. Bezelyelerde mor çiçek rengi beyaz çiçek rengine baskındır.

Verilen bilgidен hareketle aşağıdakilerden hangisi bezelyelerde çiçek rengi ile ilgili yapılan çaprazlamanın olasılıklarından biri olamaz?



4. Bezelyelerde sarı tohum özelliği baskın, yeşil tohum özelliği çekiniktir.

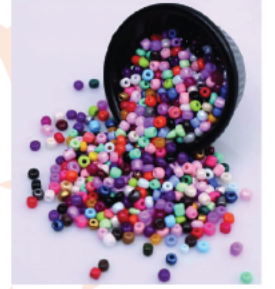
Sarı tohumlu bir bezelye ile yeşil tohumlu bir bezelye çaprazlandığında oluşan bezelyelerin fenotip oranları aşağıda verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Çaprazlanan bireylerin ikisinde de çekinik alel mevcuttur.  
B) Oluşan sarı tohumlu bezelyelerin yarısı homozigot baskın genotiptedir.  
C) Oluşan döllerden farklı iki renkteki bezelye çaprazlanırsa aynı grafik elde edilir.  
D) Sarı tohumlu bezelye aynı genotipte bir bireyle çaprazlansaydı yeşil tohum oluşma olasılığı %25 olurdu.
5. Öğretmen öğrencileri ile yapacağı etkinliğin aşamalarını aşağıdaki gibi belirlemiştir.

- Öğrenciler avcı, Görsel I'deki renkli boncuklar av, kumaşlar ise çevreyi ifade etmektedir.
- Öğrencilerden her defasında farklı kumaş üzerine rastgele dağıtılan renkli boncukları belirli bir süre içinde toplamaları istenecektir.
- Bu kumaşlar üzerinden toplanan renkli boncuk sayıları bir tabloya kaydedilecektir.



Görsel I

Etkinlik yönerge doğrultusunda yapılarak aşağıdaki tablo oluşturulmuştur.

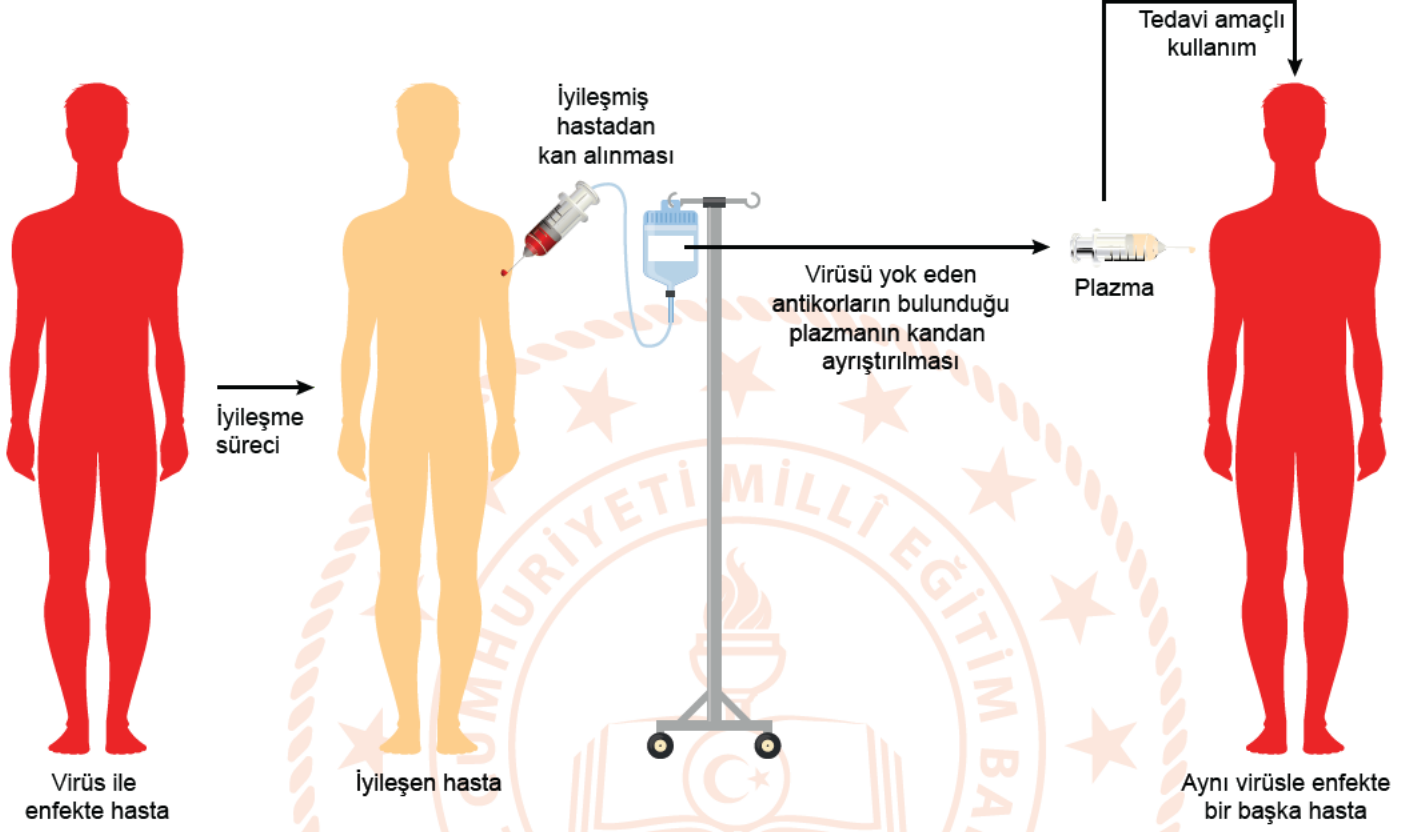
Kumaş \ Boncuk rengi	Kumaş			
	I	II	III	IV
Kırmızı	20	3	22	9
Turuncu	10	5	8	22
Mavi	5	4	18	25
Sarı	18	3	20	4
Pembe				
Mor				

Bu etkinlikten hareketle aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Sarı ile ifade edilen canlının yaşama olasılığı en fazla I. çevrededir.  
B) Canlıların yaşadıkları çevre koşulları türlerin devamında etkilidir.  
C) Canlıların doğal seçilime uğrama olasılığı III.çevrede daha fazladır.  
D) Mavi renk ile ifade edilen canlıyla beslenen avcı IV. çevreye daha fazla uyum sağlar.

6. Bağışıklık sistemi insan vücuduna giren zararlı bakteri, virüs ve zehirli moleküllere karşı antikor üretir. Antikorların üretilmesi için öncelikle hastalığa sebep olan bu etmenlerin yapısının bağışıklık hücreleri tarafından öğrenilmesi gerekir. Öğrenme sonucunda üretilen bu antikorlar immün plazma tedavisinde yani antikor tedavisinde kullanılır.

Antikor tedavisinin nasıl uygulandığına dair bir görsel aşağıda verilmiştir.

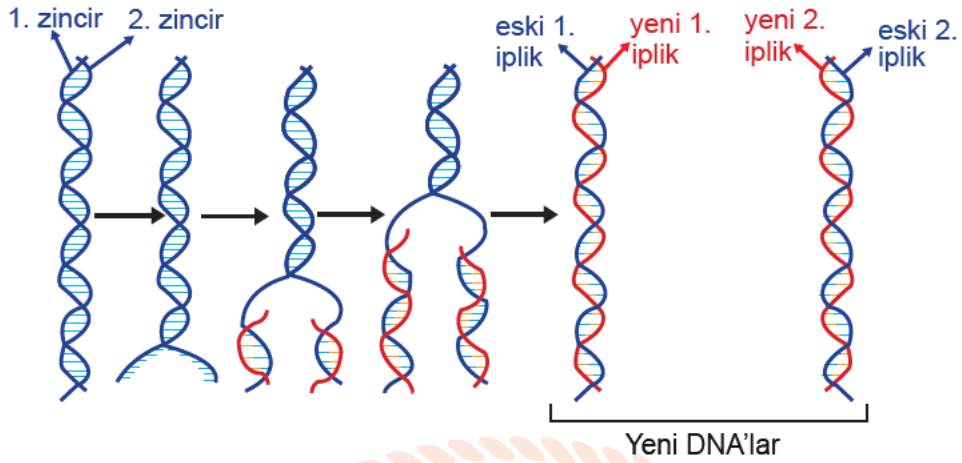


Farklı ülkelerde uygulanan bu tedavi, çoğu kişide hızlı iyileşme sağlarken bazı kişilerde iyileşme sağlamamaktadır. Bilim insanları, farklı bölgelerde enfekte olup iyileşen kişilerden alınacak kan plazmalarının karıştırılması ile daha zengin ve etkili bir antikor plazmasının oluşacağı görüşünü savunmaktadır.

Verilen bu bilgiler doğrultusunda aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Antikor tedavisi, her hastanın iyileşmesini sağlar.
- B) Antikor tedavisi gören hastalar, verilen antikorlar sayesinde bir daha bu hastalığa yakalanmaz.
- C) İyileşmiş bireylerin kanından antikor içeren plazmanın elde edilmesi bir biyoteknoloji çalışmasıdır.
- D) Kan plazmalarının karıştırılması virüsün farklı bölgelerde geçirmiş olabileceği modifikasyona karşı önlem oluşturabilir.

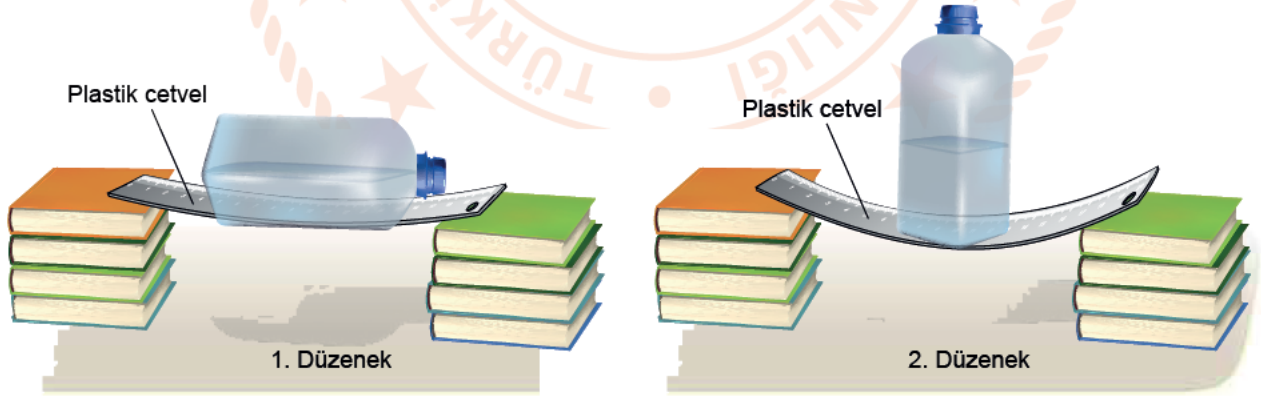
7. Aşağıda bir DNA eşlemesi şematize edilmiştir.



Buna göre verilen DNA eşlenmesi ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi doğrudur?

- A) Eşlenme başlamadan önce DNA'nın iki zinciri tamamen açılır.
- B) DNA kalıp olarak görev yaptıktan ve eşlendikten sonra tekrar eski hâlini alır.
- C) Yeni oluşan DNA'ların her bir zinciri eski ve yeni sentezlenen ipliğin bir karışımını içerir.
- D) DNA'nın iki zincirinin her biri tamamlayıcı yeni bir zincir sentezi için kalıp olarak görev alır.

8. Bir öğrenci, yarısına kadar su doldurduğu özdeş şişelerle aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor.



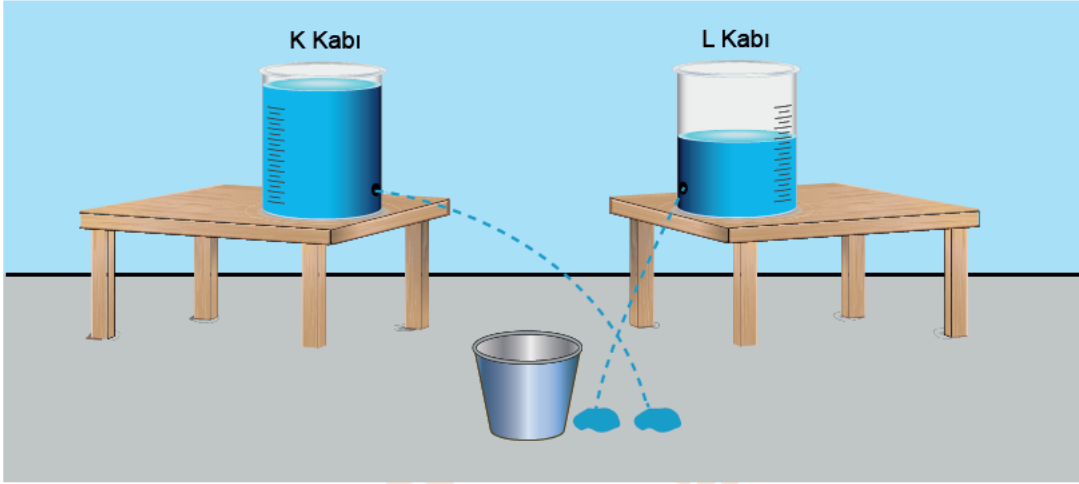
Buna göre,

- I. Temas alanı küçülen cisimlerin, üzerinde durdukları zemine uyguladıkları katı basıncı artır.
- II. Ağırlığı artan nesnelere, üzerinde durdukları zemine uyguladıkları katı basıncı artır.
- III. Sıvı yüksekliği azaldıkça kabın tabanına etki eden sıvı basıncı azalır.

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

9. Sıvı basıncının nelere bağlı olduğu ile ilgili etkinlik yapmak isteyen bir öğrenci aşağıdaki düzeneği hazırlıyor.



Etkinlikte aşağıdaki işlemleri yapıyor:

- Özdeş kaplardan K kabını taşma seviyesine kadar, L kabını ise yarısına kadar aynı sıvı ile dolduruyor.
- Her iki kabın tabanından eşit yükseklikte özdeş delikler açıyor.
- Daha sonra kapları, şekildeki boş kovanın iki yanına kovaya eşit uzaklıkta olacak şekilde yerleştiriyor.
- Fakat K ve L kaplarındaki deliklerden fışkıran sıvı kovaya ulaşmıyor.

Buna göre öğrenci, aşağıdaki işlemlerden hangisini yaparsa kapların en az birinden fışkıran sıvı kovaya dolabilir?

- A) K kabını, yoğunluğu daha fazla olan başka bir sıvı ile taşma seviyesine kadar doldurmak
- B) L kabını, yoğunluğu daha fazla olan başka bir sıvı ile yarısına kadar doldurmak
- C) K kabındaki sıvının yarısını L kabına boşaltmak
- D) L kabındaki sıvının miktarını azaltmak

10. Bir bale öğrencisi ders sırasında farklı figürler yaparken ayağında hissettiği etkinin ayaklarının duruşuna göre değiştiğini fark ediyor. Bunu sınıfta öğrendiği basınç dersiyile ilişkilendirdiğinde aşağıdaki gibi bir tablo oluşturuyor.



Figürler	I	II	III
Oluşan etki	Çok fazla	Fazla	Az
Basınç	4P	2P	P/2

Buna göre aşağıdaki durumlardan hangisi tablodaki verilerle açıklanabilir?

- A) Bıçağın keskin yüzeyi ile ekmeğın daha kolay kesilmesi
- B) Duvara çivi çakılırken büyük kuvvet uygulandığında çivinin daha derine gitmesi
- C) Dalgıçların, su yüzeyinden aşağıya indikçe kulaklarında hissettikleri baskının artması
- D) Kum üzerinde yürüyen iki çocuktan ağırlığı fazla olanın kumda daha derin izler bırakması

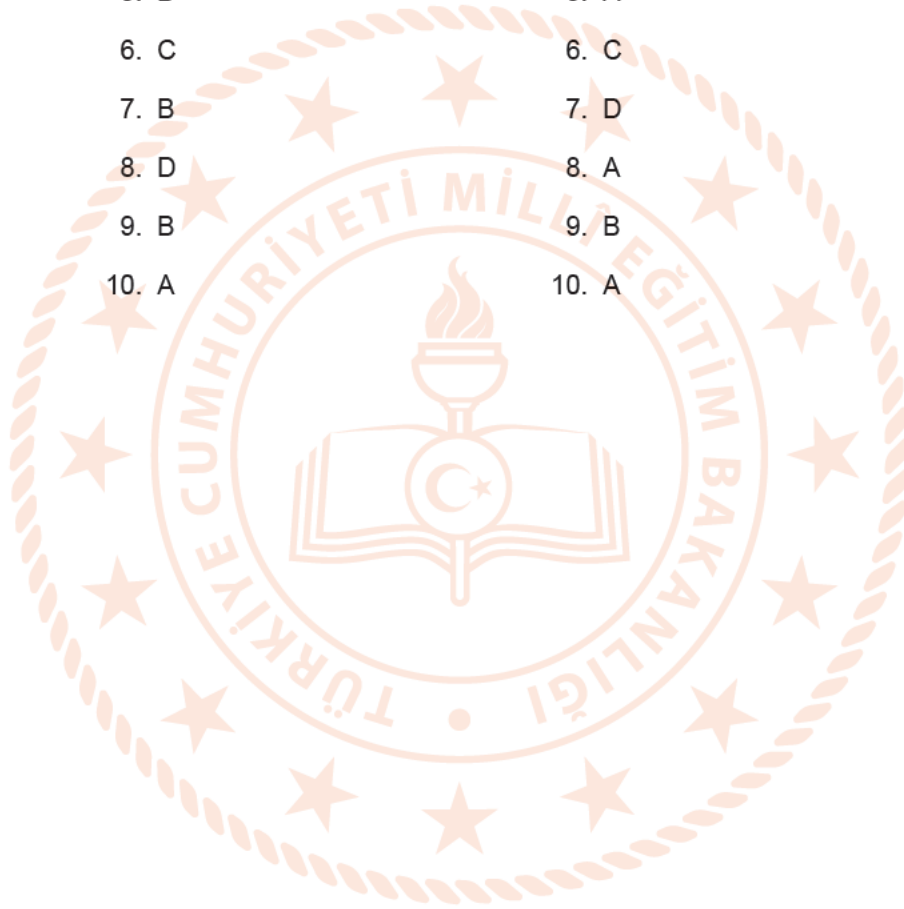
## CEVAP ANAHTARI

### MATEMATİK

1. C
2. A
3. B
4. C
5. B
6. C
7. B
8. D
9. B
10. A

### FEN BİLİMLERİ

1. B
2. A
3. B
4. B
5. A
6. C
7. D
8. A
9. B
10. A





T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**Sınavla Öğrenci Alacak Ortaöğretim  
Kurumlarına İlişkin Merkezî Sınavla Yönelik  
Örnek Deneme - 20**

(SÖZEL BÖLÜM)



- Bu kitapçıkta toplam 25 soru bulunmaktadır.
  - Türkçe : 10 soru
  - T. C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük : 5 soru
  - Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi : 5 soru
  - Yabancı Dil (İngilizce) : 5 soru





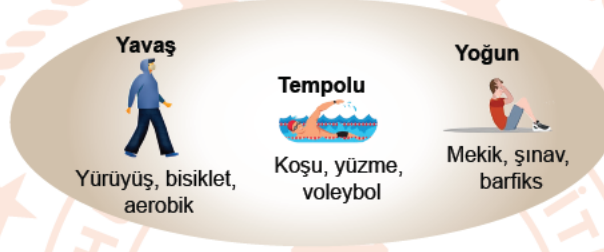
## Türkçe Örnek Soruları

### 1 ve 2. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

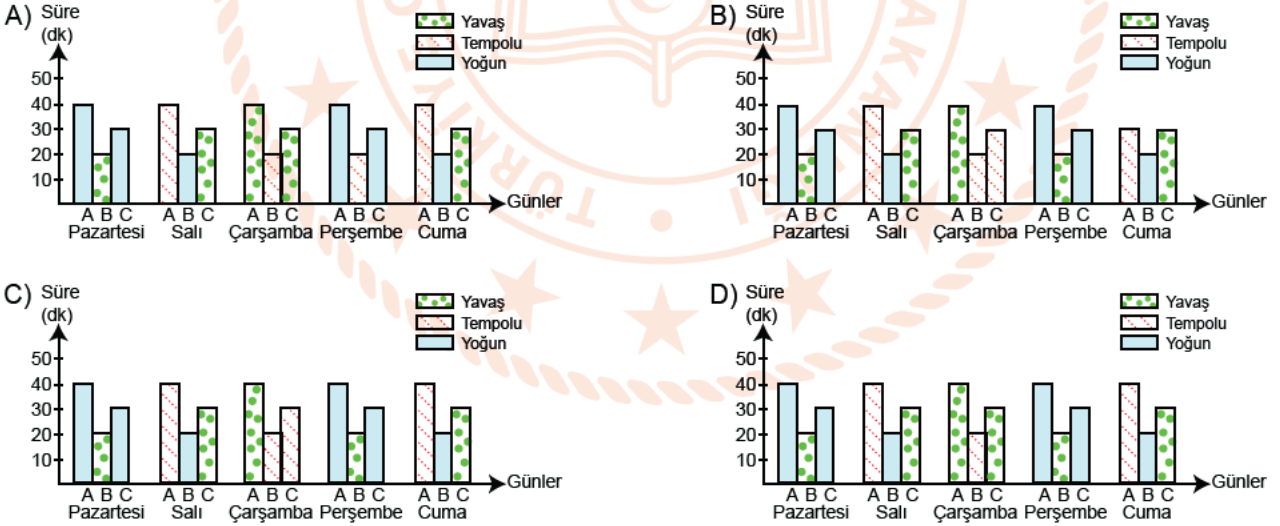
Bir spor salonuna giden kişilerin yapmaları gereken egzersizler vücut tiplerine göre şu şekilde belirlenmiştir:

- A vücut tipine sahip olanlar; günlük kırk dakika olmak üzere pazartesi ve perşembe günleri yoğun, salı ve cuma günleri tempolu, çarşamba günü ise yavaş kardiyo (kalp ve damar egzersizi) çalışmaları yapmalıdır.
- B vücut tipine sahip olanlar; günlük yirmişer dakika olmak üzere pazartesi ve perşembe günleri yavaş, salı ve cuma günleri yoğun, çarşamba günü ise tempolu kardiyo çalışmaları yapmalıdır.
- C vücut tipine sahip olanlar; günlük otuz dakika olmak üzere pazartesi ve perşembe günleri yoğun, salı ve cuma günleri yavaş, çarşamba günü ise tempolu kardiyo çalışmaları yapmalıdır.

### Kardiyo Çeşitleri



### 1. Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi sözü edilen vücut tiplerinin beş günlük egzersiz grafiğidir?



### 2. Bu metne göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) A vücut tipine sahip kişiler salı, B vücut tipine sahip kişiler çarşamba günü koşu egzersizi yapabilir.
- B) A ve C vücut tipine sahip kişiler haftanın aynı günleri mekik ve barfiks egzersizleri yapabilir.
- C) B vücut tipine sahip kişiler perşembe günü yürüyüş ve aerobik yapabilir.
- D) C vücut tipine sahip kişiler salı günü yüzebilir ve voleybol oynayabilir.

3. İnsan beyninin karar verme sürecine ilişkin çığır açıcı bilgiler; insana, kendi zihninin işleyişine ilişkin bir ıçgörü sağlayarak onu daha doğru kararlar verme yönünde eğitiyor.

**Altı çizili ifadelerin bu cümleye kazandırdığı anlam aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?**

- A) Var olduğu bilinmeyen bir şeyi ortaya çıkarma / Bir konudaki duyguları diğer bir kişiyle aynı olma  
B) Bir alanda yeni bir yöntem başlatma / Kendi duygularını, kendi kendini anlayabilme yeteneği  
C) Yeni bir şey ortaya koyma / Aynı düşüncede, aynı görüşte olma  
D) Değişen koşullara uyabilmek için yeni metotlar kullanma / Kendine özgü bir nitelik taşıma

4. Amerikan Havacılık ve Uzay Dairesi (NASA), geçtiğimiz aylarda İstanbul Teknik Üniversitesiyle birlikte Burdur ilimizde bulunan Salda Gölü'nde bir saha çalışması yaptı. (I) Salda Gölü'nün önemi; yapısında mikropları ve organik maddeleri koruma özelliği olan karbonat minerali bulunan, yeryüzündeki tek göl olmasından kaynaklanıyor. (II) İşte bu özelliği nedeniyle yapılan çalışmanın ardından NASA, 30 Temmuz 2020'de "Perseverance" adlı bir uzay aracını Mars'a fırlattı. (III) Şubat 2021'de Mars'a inmesi öngörülen uzay aracı, Jezero kraterini inceleyecek; buradan kaya ve toprak örnekleri toplayacak. (IV) Salda Gölü'nün jeolojik yapısı ışığında yapılan bu çalışmalar sonucunda Mars'taki yaşam izlerinin aydınlanması umuluyor.

**NASA'nın bu parçada sözü edilen araştırmasının asıl amacı numaralanmış cümlelerin hangisinde verilmiştir?**

- A) I B) II C) III D) IV

5. Üç doğa kâşifi, aşağıdaki bilgileri internette sürekli takip ettikleri forum (toplu tartışma) sitesinde yer alan bir başlık altında paylaşmıştır.

- Ülkemizde de bulunan fener balıkları denizlerin derinliklerinde yaşıyor. Bu balıklar, avlanmak için sırtlarında bulunan uzun diken kullanıyor. Bu dikenin ucunda ışık üreten bakteriler bulunuyor. Fener balığı bu özel diken tıpkı bir olta gibi kullanarak çeşitli yönlerde hareket ettirebiliyor. Dikenin ucundaki ışığı besin sanıp ona yaklaşan balıklarsa fener balığına av oluyor.
- Orkide peygamberdeveleri Güneydoğu Asya'da yaşıyor. Minik böceklerle beslenen orkide peygamberdevelerinin avlanmak için uyguladığı yöntem, kendilerini orkideye benzetmek. Bir dalın, yaprağın ya da çiçeğin üzerine konan peygamberdevesi normalden biraz farklı durunca tıpkı bir orkideye benziyor. Bu sayede onu orkide sanıp yaklaşan böcekleri kolayca avlıyor.
- Yaşayan kaya adı verilen ve Doğu Afrika'da görülen bir balık türü, avını kendine çekebilmek için ölü taklidi yapıyor. Bu balık, kendini dibe bırakıyor ve avı tuzağa düşene kadar bu biçimde bekliyor. Ölü olduğunu sanan küçük balıklar ona yaklaşınca da saldırıya geçiyor ve onları yakalıyor.

**Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi sözü edilen forum sitesindeki başlık olmaya en uygundur?**

- A) Tropik Suların Garip Sakinleri  
B) Saklanmayı Seven Hayvanlar  
C) Şaşırtıcı Avlanma Yöntemleri  
D) Hayvanlar Kendini Nasıl Savunur?

- 6.
- Seslenme bildiren bir söz kullanılmıştır.
  - Koşula bağlı bir durum vardır.
  - Karşıtlıktan yararlanılmıştır.
  - Abartma yapılmıştır.

**Aşağıdaki dizelerin hangisinde bu özelliklerin tümüne yer verilmiştir?**

- A) Suları yakacak bir damla olsan  
Umman cûşa gelir (çoşar), taşar yığidim  
Bu soylu yol tuzaklarla doludur  
Kimi koşar, kimi düşer yığidim
- B) Nadanlara (kötülere) kulak asma  
Gariplere sakın küsme  
İnsanlıktan ümit kesme  
Yüreğinle yürü dostum
- C) İşkence yaptıkça bana gülerdi  
Bunda yalan yoktur herkes de gördü  
Bir çekirdek verdim dört bostan verdi  
Benim sadık yârim kara topraktır
- D) Konuşmak bize mahsus  
Olsa da bir güzel süs  
Ya hayır de yahut sus  
Dili incitme gönül

7. (I) Bakteri, virüs, mantar, parazit gibi hastalık yapıcı mikroorganizmaların tehdidi altında olduğumuz bir dünyada yaşıyoruz. (II) İnsanoğlu bütün bu tehditlere karşı koyabilecek çok güçlü bir savunma mekanizmasına sahiptir. (III) Bu sistemin ilk aşaması olan doğuştan bağışıklık, istilacı mikroorganizmaların saldırılarını engellemeye yardımcı olan yengi tepkisini başlatıyor yani savunmaya geçiyor. (IV) Bağışıklığın bu aşaması, antikolar ve yeni hücreler üreterek enfeksiyonlu hücreleri yok ediyor.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra “Eğer mikroorganizmalar bu aşamayı geçerse sistemin diğer evresi olan kazanılmış bağışıklık devreye giriyor.” cümlesi getirilebilir?**

- A) I    B) II    C) III    D) IV

8. Geçen gün gazete okurken “Salgın önleme aşamasında.” cümlesi dikkatimi çekti. Burada “önleme” sözcüğüyle salgının azaldığı anlatılmaya çalışılıyordu. Bir terim olarak fizik alanında kullanılan “önleme” sözcüğünün tıp alanında da kullanılıyor olması beni çok sevindirdi. Dilciler “önleme” sözcüğünü, dilimize başka bir dilden geçen “itfa” sözcüğünün karşılığı olarak önermişti. “İtfa” ile kökteş olan “itfaiye” sözcüğü bugün dilde yaşıyor ama “itfa” sözcüğü kullanılmıyor artık. Şimdi dilcilere ve tabiplere düşen, “önleme” terimini tıpkı “bulaş” terimi gibi sık sık kullanıp sözcüğün kalıcılığını sağlamaktır.

**Bu parçanın yazılış amacı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Dildeki sözcüklerin doğru kullanımı konusunda toplumsal bilinç oluşturmaya çalışmak  
B) Dile yabancı dillerden geçen terimlerin Türkçelerinin kullanılması için farkındalık oluşturmak  
C) Dilimizdeki tüm yabancı kelimelerin ayıklanıp yerlerine Türkçelerinin kullanılmasını sağlamak  
D) Tıpla ilgili yabancı terimlerin Türkçe karşılığını kullanmanın, anlaşılabilirlik sağladığına dikkat çekmek

9. Bir teknoloji festivaline A, B, C, D ve E takımları; elektrikli araçlar, iletişim teknolojileri, insansız hava araçları ve üç boyutlu yazıcılar kategorilerinde katılmıştır. Yarışmaya sadece C takımı bir kategoride, diğerleri iki kategoride katılmıştır. Bu yarışmaya katılan takımlar ile ilgili bilinenler şunlardır:

- E takımının yarıştığı kategoriler, C ve D takımlarınınkinden farklıdır.
- A ve E takımları üç boyutlu yazıcılar kategorisinde birlikte yarışmıştır.
- C takımıyla aynı kategoride yarışmayan B takımının yarıştığı kategorilerden biri iletişim teknolojileridir.
- D takımı elektrikli araçlar kategorisinde yarışmamıştır.

**Bu bilgilerden hareketle,**

- I. B takımının yarıştığı kategorilerden biri elektrikli araçlardır.
- II. C takımı, insansız hava araçları kategorisinde yarışmıştır.
- III. D takımı, iletişim teknolojileri kategorisinde yarışmıştır.

**yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

10. Gerçekleştirilmeye başlandığı 2018'den bu yana ziyaretçi rekorları kıran ve dünyanın en büyük havacılık, uzay ve teknoloji festivali olan TEKNOFEST; TC Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Türkiye Teknoloji Takımı Vakfının yürütücülüğünde, Türkiye'nin önde gelen teknoloji şirketleri, medya kuruluşları ve üniversitelerinin desteğiyle eylülün 24'ü ile 27'si arasında Gaziantep'de düzenlendi. Yüz binlerce genç mucidi bir araya getiren TEKNOFEST'te, TÜBİTAK bu yıl da birbirinden heyecanlı yarışmalar ve etkinliklerle festivaldeki yerini aldı.

**Bu metinde aşağıdaki kurallardan hangisiyle ilgili bir yanlışlık yapılmamıştır?**

- A) Kurum, kuruluş, kurul, birleşim, oturma ve iş yeri adlarına gelen ekler kesme işaretiyle ayrılmaz.
- B) Büyük harflerle yapılan kısaltmalarda nokta kullanılmaz ancak gelenekleşmiş olanlarda kullanılır.
- C) Dilimizde sert ünsüzle biten kelimeler sert ünsüzle başlayan ekler alır.
- D) Belirli bir tarih bildiren ay ve gün adları büyük harfle başlar.

# T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Örnek Soruları

1. Aşağıda Birinci Dünya Savaşı sırasında devletlerin durumunu gösteren harita verilmiştir.



Verilen haritadan,

- I. Askerî üstünlük İtilaf Devletlerindedir.
- II. Devletler arasında bloklaşmalar görülmektedir.
- III. Denizlerde hâkimiyet, İttifak Devletlerinin elindedir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. Millî şair olarak bilinen Mehmet Emin Yurdakul'un şiirleriyle okul yıllarında tanışan Mustafa Kemal, onun için: "Şiirlerinde bana millî benliğimin gururunu tattıran ilk anlatımı bulmuştum." demiştir.

Buna göre Mehmet Emin Yurdakul'un Mustafa Kemal'de;

- I. vatan sevgisi,
- II. millî şuur,
- III. adalet

duygularından hangilerinin gelişimine katkı sağladığı söylenebilir?

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

3. Osmanlı Devleti, XIX. yüzyılda Avrupalı devletlerden yüksek faizle borç alarak giderlerini karşılamaya çalıştı. İlk kez Kırım Savaşı sırasında alınan borçlar büyük oranda israf edildi. Devlet, otuz yıl içinde borçlarının faizini dahi ödeyemez hâle gelerek iflas etti. Bunun üzerine alacaklı devletler Osmanlı yönetiminin çağrısıyla bir araya gelerek Düyûn-u Umûmiye adında uluslararası bir teşkilat kurdular. Osmanlı gelir kaynaklarının büyük bir kısmına el koyan bu teşkilat, vergileri topluyor ve alacaklı devletler arasında paylaşıyordu.

**Buna göre XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Ekonomik bağımsızlığını kaybetmiştir.  
B) Alınan borçlar ekonomik sorunları çözmede yetersiz kalmıştır.  
C) Devletin gelirleri, giderlerini karşılayamaz hâle gelmiştir.  
D) Avrupalı Devletlerin Osmanlı Devleti üzerindeki siyasi nüfuzu azalmıştır.

4. Trablusgarp Savaşı'nın (1911-1912) temel nedeni siyasi birliğini geç tamamlayan İtalya'nın sömürge arayışı içinde olmasıdır. Bu nedenle İtalya; Trablusgarp'ın coğrafi yakınlığı, Osmanlı Devleti'nin Trablusgarp toprağı ile karadan bağlantısının olmaması ve donanmasının zayıflığı gibi nedenlerle Osmanlı Devleti'ne savaş açmıştır.

**Verilen bilgilerden hareketle İtalya ile ilgili,**

- I. Trablusgarp halkı ile tarihî ve kültürel bağlarını kullanmaya çalışmıştır.  
II. Savunmasız olduğu düşüncesiyle Trablusgarp'a göz dikmiştir.  
III. Ekonomik kaygılarla Trablusgarp'a saldırmıştır.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

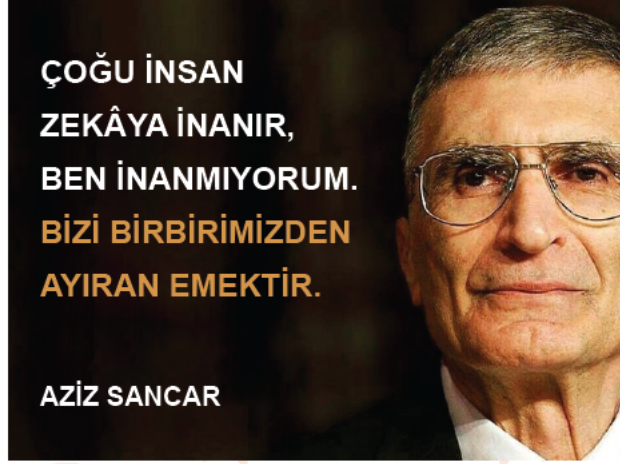
5. Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti Sivas Valisi Reşit Paşa'nın eşi Melek Reşit Hanım ve arkadaşları tarafından Sivas'ta kurulmuş, kısa sürede Anadolu'nun çeşitli şehirlerinde merkeze bağlı birçok şubesi açılmıştır. Düşman işgallerini büyük bir hassasiyet ve dikkatle izleyerek İtilaf Devletleri ve İstanbul Hükûmeti'ne karşı zaman zaman protestonameler yayımlayan, millî orduya para ve mal yardımı kampanyaları açan, Millî Mücadele için Anadolu'ya geçenlere kutlama mesajları gönderen bu cemiyet, Türk kadınlığının iftihar edeceği büyük hizmetler görmüştür. Cemiyet, Atatürk'ün büyük takdirini kazanmıştır.

**Buna göre Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Bölgesel kurtuluşu hedeflemiştir.  
B) Millî Mücadele'ye katılımı teşvik etmiştir.  
C) Örgütlü bir şekilde faaliyette bulunmuştur.  
D) Ordunun ihtiyaçlarını karşılamaya çalışmıştır.

## Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Örnek Soruları

1.



Bu söz aşağıdaki ayetlerden hangisi ile ortak bir mesaj içermez?

- A) "Bilsin ki insan ancak çabasının sonucunu elde eder." (Necm suresi, 39. ayet)
- B) "Erkeklerin de çalıştıklarından nasipleri vardır, kadınların da çalıştıklarından nasipleri vardır." (Nisâ suresi, 32. ayet)
- C) "Allah'ın sana verdiğinden ahiret yurdunu kazanmaya bak ve dünyadan da nasibini unutma!" (Kasas suresi, 77. ayet)
- D) "Sizi bir tek nefisten yaratan ve ondan da eşini yaratan, ikisinden birçok erkek ve kadın üretilen Rabb'inize itaatsizlikten sakının." (Nisâ suresi, 1. ayet)

2. Osmanlı Dönemi'nde "Herkesine Meyve Vakfı"ni kuran kişi, bağ ve bahçelerini bu vakfa bağışlamış; meyvelerin olgunlaştığı mevsimlerde bahçelerinin şenlenmesini, mahsul devam ettiği müddetçe herkese bu meyvelerden dağıtılmasını ve yedirilmesini istemiştir. Yapmış olduğu bu bağış sayesinde vefatından sonra da insanlara faydalı olmayı amaçlamıştır.

Metinde sözü edilen kişi ile ilgili aşağıdakilerin hangisi kesinlikle söylenebilir?

- A) Zekât ibadetinin hangi mallar ile yapılacağını bilmektedir.
- B) Sadaka-i câriye hükmünde bir hayır işlemiştir.
- C) Yaptığı bağış ile fitir sadakasını da ödemiştir.
- D) Malının bereketlenmesini sağlamıştır.

3. Hz. Musa, kendisine inananları Firavun'un zulmünden kurtarmak için Allah'tan aldığı vahiy ve çevresindekilerle yaptığı istişareler doğrultusunda bir plan yaptı. Bu plan gereği iman edenlerle birlikte gece vakti yola çıkarak bir suyun kenarına kadar ilerledi. Bu esnada kendisine inananlarda büyük bir korku ve endişe fark etti. Bunun üzerine "Hayır korkmayın! Eminim ki Rabb'im benimledir, bana bir çıkış yolu gösterecektir." dedi.

Hz. Musa'nın bu tutumu aşağıdaki kavramlardan hangisine örnek oluşturur?

- A) Tevekkül
- B) Tövbe
- C) Takva
- D) Şükür

4. Hz. Peygamber, Muaz b. Cebel'i Yemen'e vali ve hâkim olarak gönderirken ona şu talimatı vermiştir: "Ey Muaz! Yemen halkını, öncelikle Allah'tan başka bir ilah olmadığını, benim de Allah'ın elçisi olduğumu bilmeye ve tanımaya davet et. Eğer bunu kabul ederlerse onlara beş vakit namazın farz kıldığını anlat. Bunu da kabul ederlerse Allah'ın kendilerine zekâtı farz kıldığını haber ver. Bu zekât, zenginlerden alınır ve yoksullara verilir."

**Bu metinde zekâtın farz olması için gerekli olan;**

- I. Müslüman olmak,
- II. akıl sağlığı yerinde olmak,
- III. ergenlik çağına gelmiş olmak,
- IV. nisap miktarı mala sahip olmak

**şartlarından hangilerine değinilmiştir?**

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

5. Yıldızlar bir adım yolundan şaşmaz.  
Dağlar haddin bilir, denizler taşmaz.  
Karıncanın yükü, boyunu aşmaz.  
Bunca dengelerin farkında mısın?

**Bu şiirin vermek istediği mesaj aşağıdaki ayetlerin hangisinde yer almaz?**

- A) "O, her şeyi yaratmış ve yarattığı o şeyleri bir ölçüye göre takdir etmiştir." (Furkân suresi, 2. ayet)  
B) "Biz gökleri, yeri ve her ikisi arasında bulunanları ancak hakka ve hikmete uygun olarak yarattık." (Hicr suresi, 85. ayet)  
C) "Allah hakkın ta kendisidir, onu bırakıp da tapıkları ise batıldır. Şüphesiz Allah yücedir, büyüktür." (Lokmân suresi, 30. ayet)  
D) "O, yedi göğü tabaka tabaka yaratandır. Rahman'ın yaratışında hiçbir uyumsuzluk göremezsin. Bir kere daha bak! Hiçbir çatlak ve düzensizlik görüyor musun?" (Mülk suresi, 3. ayet)



## Yabancı Dil (İngilizce) Örnek Soruları

Check the table, read the conversation, and answer the question.

1.

Table 1: Personal characteristics of Charlotte's close friends

Anabel	generous	helpful	amusing
Britney	honest	serious	kind

**Daisy** : Does Anabel back you up when you need her?

**Charlotte** : Yes, she does. (I) She always supports me. (II) I think she is also a funny girl, and she likes making jokes.

**Daisy** : What about Britney?

**Charlotte** : (III) I think she is so nice to her friends. (IV) However, she rarely tells the truth, so I don't think that I can count on her.

Which sentence(s) in the conversation does NOT match the personal characteristics in the Table 1?

A) Only I

B) I and IV

C) II and III

D) Only IV

Read the conversation and answer the question.

2. **Gary** : I am organizing a movie night at home on Sunday evening. Who wants to join?

**Jenny** : Great idea. I don't have any plans on that day.

**Amy** : That sounds awesome, unfortunately, I do not think I can come.

**Joe** : Thanks for inviting me, but my brother is coming on that day.

Which of the following is NOT correct according to the conversation above?

A) Gary is having a birthday party.

B) Jenny is going to attend the event.

C) Amy refuses the invitation without making an excuse.

D) Joe will be with a guest on Sunday.

Read the conversation and answer the question.

3. **Dean** : I want to laugh when I watch a film, so I like funny films.

**Sam** : Movies about the future and space are my favourite ones.

**Lily** : I like movies about other planets.

**Charlie** : I prefer watching movies about difficult situations in real life.

According to the conversation above, who likes the same type of movies?

A) Dean and Sam

B) Dean and Charlie

C) Sam and Lily

D) Lily and Charlie

Read the text and answer the question.

4. Gloria loves reading in her free time. She shares her ideas about the books she reads on her blog every month. Here is this month's blog:



**Gloria's Blog** ☆ ⌘ ✉

HOME | GALLERY | PRODUCTS | CONTACT

Search

 <p>In this book, you can discover amazing places and different cultures.</p>	 <p>While reading this book, you will feel like you are walking in space.</p>
 <p>Do you like trying new things? Then, this book is just for you as it teaches you new and interesting cooking methods.</p>	 <p>In this awesome book, you will learn how the experiences of a disabled person changed many other people's lives.</p>

Which of the following is NOT one of the books that Gloria discusses in her blog?

- A)  B)  C)  D) 

Read the text, check the menu, and answer the question.

5. Alice and Thomas meet at a restaurant for dinner. After looking at the menu, Alice orders white meat, a fruit dessert and a hot drink. Thomas orders a bowl of vegetable soup, red meat, and a cold dessert.



According to the information above, which of the following is their order?

- A) **Guest Check**
- Tomato soup ✓
  - Chicken ✓
  - Fish ✓
  - Pudding ✓
  - Chocolate cake ✓
  - Fruit juice ✓
- B) **Guest Check**
- Chicken soup ✓
  - Hamburger ✓
  - Pasta ✓
  - Pudding ✓
  - Baked bananas ✓
  - Lemonade ✓
- C) **Guest Check**
- Tomato soup ✓
  - Chicken ✓
  - Steak ✓
  - Ice cream ✓
  - Baked bananas ✓
  - Tea ✓
- D) **Guest Check**
- Lentil soup ✓
  - Meatballs ✓
  - Fish ✓
  - Ice cream ✓
  - Chocolate cake ✓
  - Coffee ✓

## CEVAP ANAHTARI

### TÜRKÇE

1. C
2. D
3. B
4. D
5. C
6. A
7. C
8. B
9. D
10. A

### T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. B
2. A
3. D
4. C
5. A

### DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. D
2. B
3. A
4. B
5. C

### YABANCI DİL (İNGİLİZCE)

1. D
2. A
3. C
4. D
5. C