

8. SINIF

Fen Bilimleri



20 Adet 20 Soruluk Deneme Sınavı

Beceri Temelli Yeni Nesil Sorularla

BlokTest®

Fen Bilimleri



1

Adı Soyadı :

Sınıf - Şube - No :

Okulu :

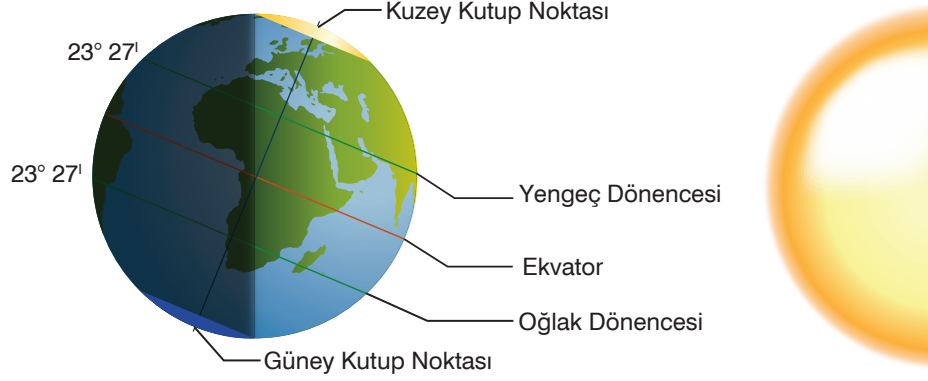
1. Sınavda Fen Bilimleri dersinden 20 Beceri Temelli Yeni Nesil Test Sorusu vardır.
2. Önce yanda verilen cevap formundaki öğrenci no bölümünü kodlayınız.
3. Cevaplarınızın cevap formuna işaretlenmiş olması gereklidir. Kitapçığa işaretlenmiş cevaplar geçersizdir.
4. Bu testte her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılır.
5. Cevaplamaya geçmeden önce üstteki alana adınızı, soyadınızı, sınıfınızı, şubenizi, numaranızı ve okulunuzu yazınız.
6. Kitapçıkta boş alanları müsvedde olarak kullanabilirsiniz.

BlokTest

Öğrenci No

Cevaplarınızı Bu Bölüme İşaretleyiniz									
Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
1	<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"/>
2	<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"/>
3	<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"/>
4	<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"/>
5	<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"/>
6	<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"/>
7	<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"/>
8	<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"/>
9	<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"/>
10	<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"/>
11	<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"/>
12	<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"/>
13	<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"/>

1.



Dünya'nın yörünge düzlemi ile Ekvator düzlemi arasında $23^{\circ} 27'$ lık (23 derece 27 dakika) açı bulunur. Bu açı, dönence ve kutup dairelerinin Dünya üzerindeki yerlerini belirler. Dönenceler arasında kalan bölge yıl içinde farklı zamanlarda Güneş ışınlarını dik açıyla alır.

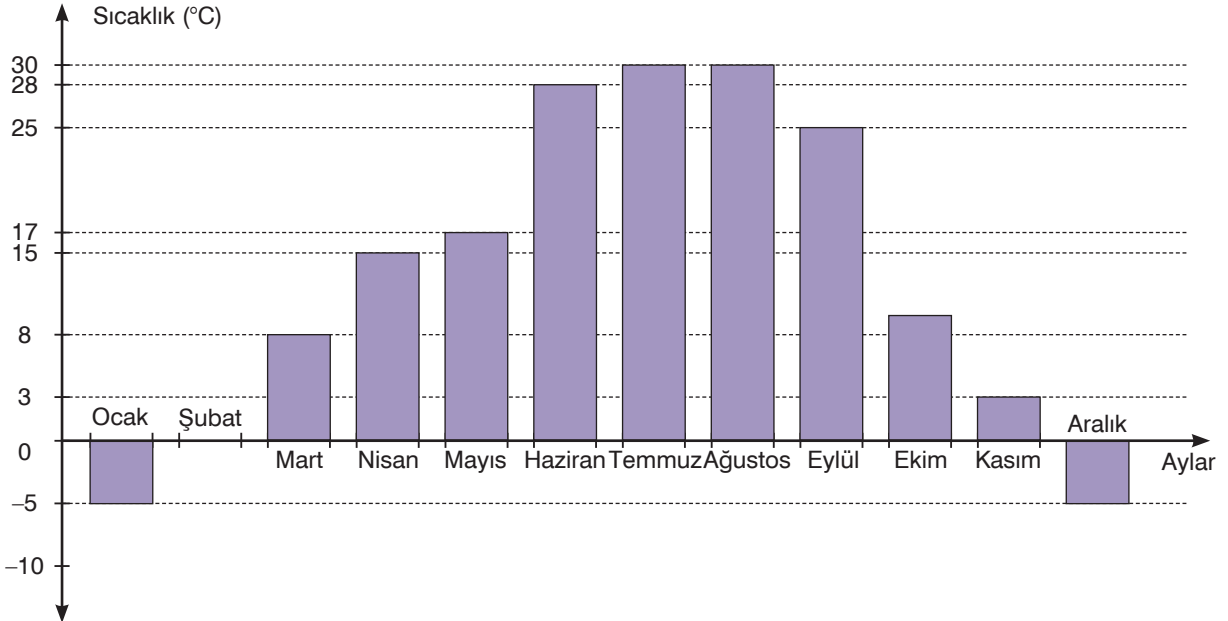
Bu durumun sonucunda,

- I. Bir noktada sıcaklık yıl boyunca sürekli değişir.
- II. Farklı yarım kürelerde aynı anda zıt mevsimler yaşanır.
- III. Güneş ışınlarının bir noktaya düşme açısı, gün içinde sürekli değişir.

olaylarından hangileri meydana gelir?

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

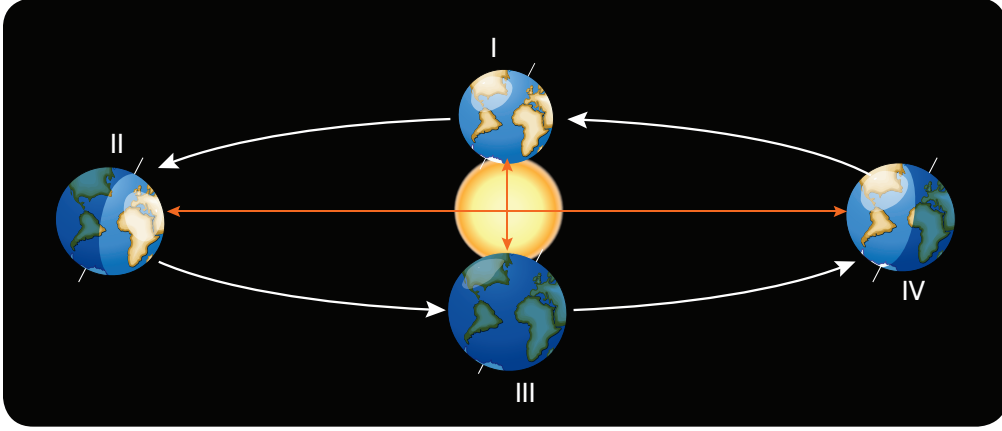
2. Bir şehrin aylık sıcaklık ortalamaları grafikteki gibidir.



Grafikten elde edilen verilerle, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Şehir, kuzey yarım kürededir.
- B) Gölgelemin en kısa olduğu dönem yaz aylarıdır.
- C) Sıcaklık ortalamasının aydan aya değişmesinin nedeni eksen eğikliğidir.
- D) Yıl boyunca yağış biçimi, yağmur ve kardır.

(3, 4, 5, 6 ve 7. soruları aşağıdaki görsele göre yanıtlayın.)



Güneş sisteminin bir parçası olan Dünya, elips şeklindeki yörüngesi üzerinde Güneş etrafında dolanma hareketi yapar. Dünya, yörünge üzerinde bir turunu 365 gün 6 saatte tamamlar. Bu süreye bir yıl denir. Dünya'nın Güneş etrafındaki yıllık hareketi görsele verilmiştir.

3. Verilen konumların hangisinde Dünya'nın her yerinde gece ve gündüz süreleri birbirine eşittir?
- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV D) III ve IV
4. Hangi konumlar arasında kuzey yarım kürede gündüz süreleri gece sürelerinden kısadır?
- A) I – III B) I – IV C) II – III D) II – IV
5. Güney yarım kürede yaz mevsiminin yaşandığı konum aşağıdakilerden hangisidir?
- A) I B) II C) III D) IV
6. Aşağıdaki konumların hangisinde Güneş ışınları Ekvator'a dik açıyla düşer?
- A) I ve III B) I ve IV C) II ve III D) II ve IV
7. Güneş ışınlarının kuzey yarım küreye dik açıyla düştüğü konum aşağıdakilerden hangisidir?
- A) IV B) III C) II D) I

8.

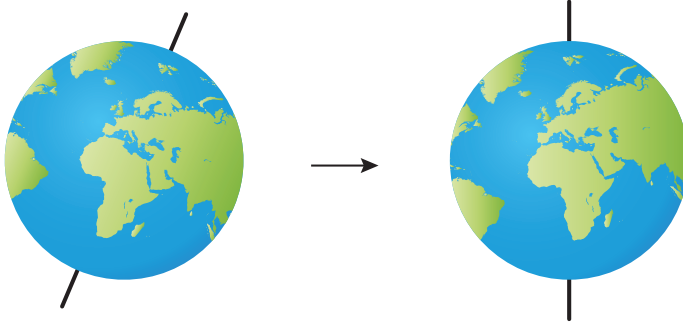
	İklim	Hava Olayları
I	Geniş bölgelerde ve çok uzun zaman içinde aynı kalan ortalama hava şartlarıdır.	Belirli bir yerde ve kısa süre içinde gerçekleşen etkili hava şartlarıdır.
II	Atmosferde oluşan sıcaklık değişimlerini inceleyerek hava olaylarını tahmin etme meteoroloji biliminin konusudur.	İklimi meydana getiren meteorolojik etkenlerin analizi ile uğraşan bilim dalına klimatoloji denir.
III	Klimatoloji ile ilgilenen bilim insanları klimatolog adını alır.	Meteoroloji ile uğraşan uzmanlar meteorolog adını alır.
IV	En az 30-35 yıllık hava durumuna ait ortalama veriler ile belirlenir.	Günün farklı saatlerinde yapılan gözlemlerle belirlenir.

İklim ve hava olaylarının özelliklerini tabloya yazarak kıyaslamak isteyen bir öğrenci, tabloda bir yanlışlık yapılmıştır.

Bu yanlışlığın düzeltilmesi için numaralandırılmış özelliklerden hangisinde yazılanların yerleri değiştirilmelidir?

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

9. Eksen eğikliğinin, Dünya üzerindeki etkilerini araştıran bir öğrenci aşağıdaki bilgilere ulaşıyor.



Eksen eğikliği, güneş ışınlarının yeryüzüne düşme açılarının değişmesine neden olur. Bu durum, farklı mevsimlerin oluşmasına imkân sağlar. Bu sayede yıl içinde gece ve gündüz süreleri farklılık gösterir.

Buna göre, Dünya'nın eksen eğikliğinin tamamen ortadan kalktığı ve 90° lik açı konumunda durduğu düşünülürse, aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) Güneş her zaman aynı saatte doğar ve batar.
 B) Gece ile gündüz arasındaki süre farkı artar.
 C) Yıllık sıcaklık farkları, biraz azalır.
 D) Gölge boyları daha az değişir.

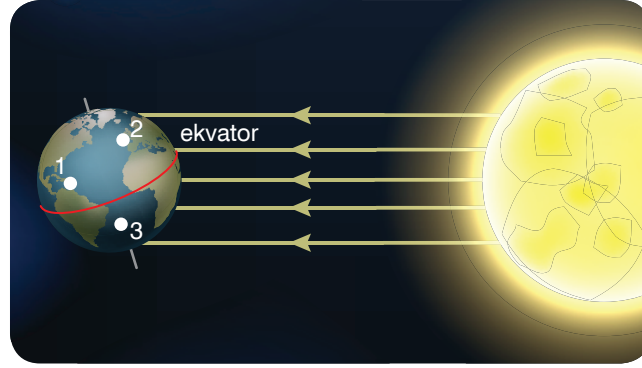
10. Ülkemizde, Ege ve Akdeniz bölgelerinde zeytincilik yapılabilirken, Karadeniz Bölgesi'nde çay, fındık gibi tarım ürünlerinin yetiştirildiğini gözlemledik. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde ise en önemli geçim kaynağı hayvancılıktır.

Verilen bilgilere göre,

- I. Dünya'nın eksen eğimi, ekonomik düzeni etkiler.
 - II. Yurdumuzun her bölgesinde, iklim özelliklerine göre tarım ve hayvancılık yapılır.
 - III. İklim özelliklerini tanımak, bir bölgedeki en iyi çalışma alanlarını tanımlamayı kolaylaştırır.
- yorumlarından hangileri yapılabilir?**

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

11.



Dünya görseli üzerinde numaralandırılmış konumlar ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- a. Gece yaşanmaktadır.
- b. Kış mevsimi görülmektedir.
- c. Gündüzler geceden daha uzundur.

Numaralı konumların verilen özellikler ile doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

	a	b	c
A)	1	2	2,3
B)	1	1,2	3
C)	2,3	1,2	3
D)	1	3	1,2

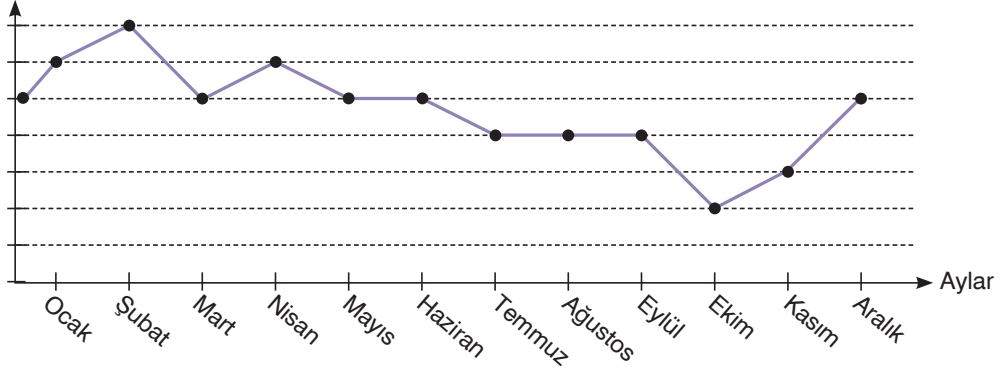
12.

- Çiy, su buharının yapraklar üzerinde yoğunlaşması ile olur.
- Sis, yalnızca dağların yüksek yerlerinde görülür.
- Yatay yöndeki hava hareketine rüzgâr denir.

Hava olayları ile ilgili verilen bilgiler doğru (D) veya yanlış (Y) olarak değerlendirildiğinde aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A) Y
 Y
 D
- B) D
 Y
 D
- C) D
 D
 Y
- D) Y
 D
 Y

13. Aşağıdaki grafikte, A şehrindeki rüzgâr şiddetinin aylara göre ortalama değerleri verilmiştir. Rüzgârın şiddeti



Grafiğe göre yorum yapıldığında A şehri hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Alçak ve yüksek basınç farkı, şubat ayında en fazladır.
 B) Ekim ayı, yıl içinde çok soğuk geçmemiştir.
 C) Ağustos ayından ekim ayına kadar havadaki nem oranında şiddetli farklar yaşamıştır.
 D) Aralık ayında sıcak hava, şehirden yükselerek uzaklaşmıştır.

14.



İklimler, bitki örtüsünü ve buna bağlı olarak, etki gösterdiği bölgede toplumsal yaşamı da etkiler. Aynı anda hem deniz turizmi, hem de kayak turizminin aktif olabildiği ülkemiz, iklim yönünden türlü zenginlikler taşır. Bulunulan bölgedeki iklim şartları ve coğrafi özelliklere uyum sağlamak, birçok kültürel zenginliği beraberinde getirir.

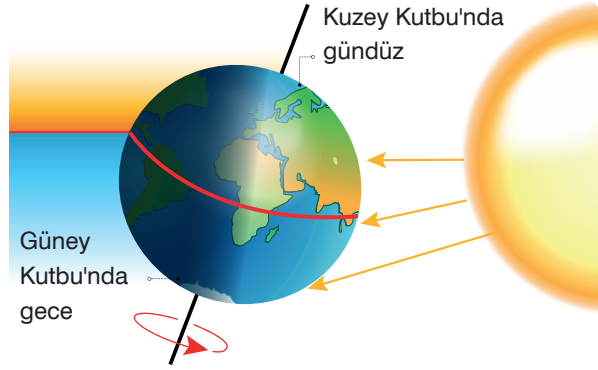
Bilgilere göre,

- I. Ege ve Akdeniz bölgelerinde zeytinyağı ticaretinin gelişmiş olması
- II. İstanbul'un nüfusunun, Balıkesir nüfusundan fazla olması
- III. Rize'de ahşap evlerin yaygın olması

özelliklerinden hangileri iklimlerin insan yaşamı üzerindeki etkilerine örnek olarak gösterilebilir?

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

15.



Dünya'nın Ekvator'dan şişkin, kutuplardan basık biçimine geoit denir.

Aşağıdakilerden hangisinde Dünya'nın geoit biçiminde olmasının sonuçlarından biri hatalı verilmiştir?

- A) Cisimlerin gölge boyları, Ekvator'dan kutuplara ilerledikçe kısalır.
- B) Güneş ışınlarının yere düşme açısı, Ekvator'dan kutuplara doğru azalır.
- C) Ekvator'dan Güney Kutup Noktası'na doğru ilerledikçe sıcaklık azalır.
- D) Bir yarısı aydınlıkken, diğer yarısı karanlık olur.

16. Öğrenciler havadaki nemle ilgili verilen ifadeleri kullanmaktadır.

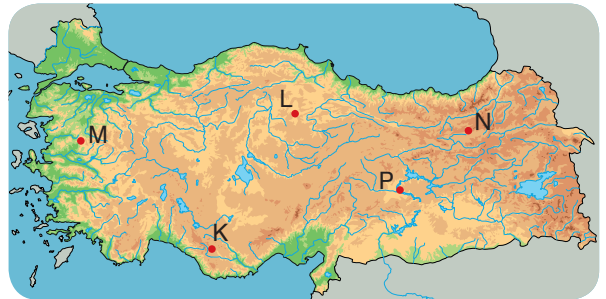
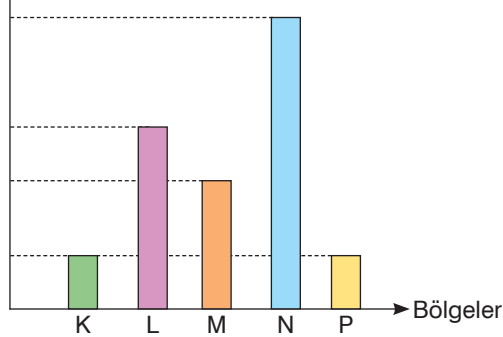
Ayşe : Nemli hava, gökyüzüne yakın yerlerde yoğunluyorsa su buharı buz kristalleri hâline gelir. Buz kristalleri birleşerek onu oluşturur.

Mehmet : Nemli hava, yeryüzüne yakın yerlerde yoğunluyorsa havanın serinlemesiyle havadaki su buharı toprağın veya yaprakların üzerinde yoğunlaşarak toplanır.

Buna göre öğrencilerin bahsettiği hava olayları aşağıdakilerden hangisidir?

	Ayşe	Mehmet
A)	Dolu	Yağmur
B)	Kar	Çiy
C)	Yağmur	Kar
D)	Çiy	Kırağı

17. Basınc

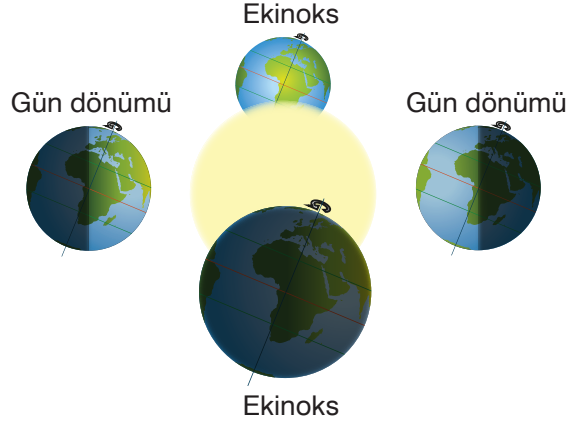


Grafikte, haritadaki K, L, M, N ve P bölgelerinin açık hava basıncı değerleri karşılaştırılmıştır.

P bölgesi ile grafikteki diğer bölgelerden hangisi arasında oluşan rüzgâr en şiddetli olur?

- A) N
- B) M
- C) L
- D) K

18.



Dünya, eksenini etrafındaki hareketini sürdürürken aynı anda Güneş etrafında da hareket eder. Dünya'nın bu hareketi, görselde verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi verilen hareketin sonuçlarındandır?

- A) Gece ve gündüz oluşumu
- B) Günlük sıcaklık farklarının oluşumu
- C) Gece ve gündüz süreleri arasındaki fark
- D) Cisimlerin gölge boylarının gün içindeki değişimi

19. Dünya'nın sahip olduğu eksen eğikliği mevsimlerin oluşmasına yol açar. Ancak Dünya'nın her yerinde aynı anda, aynı mevsim yaşanmaz. Çünkü bu eğim, güneş ışınlarının farklı noktalara, farklı açılarla düşmesine yol açar.

Verilen bilgiler dikkate alındığında aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Kuzey ve Güney Yarım Küre'de, aynı zaman diliminde aynı mevsim görülmez.
- B) Güneş ışınları dönenceler arasındaki bölgeye farklı zamanlarda dik açıyla gelir.
- C) Eksen eğikliği olmayan bir gezegende farklı mevsimler oluşamaz.
- D) İklimlerin oluşmasındaki tek etken Dünya'nın yıllık hareketidir.

20.



Meteorolojik olaylar, belirli döngüler içinde gerçekleşirler. Bu döngülerin zamanlarını tahmin etmek meteorologların görevidir. Örneğin, havadaki nem oranının yükseldiği zamanlarda, yağmur yağışı olabileceği yorumu yapılır. Ortalama sıcaklığın bir hayli düştüğü kış mevsiminde ise kar yağışı gibi durumlara karşı uyarılırız. Şiddetli rüzgârların oluşumu için sıcaklık farkından kaynaklanan açık hava basıncı değerleri incelenir. Yani hava olayları, nedenleri ve sonuçları belli olan, bir takım döngülerle oluşurlar.

Verilenlere göre, hava olaylarının en önemli iki nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Basıncı - Güneş
- B) Su - Nem
- C) Güneş - Su
- D) Basıncı - Yıldızlar

Fen Bilimleri



2

Adı Soyadı :

Sınıf - Şube - No :

Okulu :

1. Sınavda Fen Bilimleri dersinden 20 Beceri Temelli Yeni Nesil Test Sorusu vardır.
2. Önce yanda verilen cevap formundaki öğrenci no bölümünü kodlayınız.
3. Cevaplarınızın cevap formuna işaretlenmiş olması gereklidir. Kitapçığa işaretlenmiş cevaplar geçersizdir.
4. Bu testte her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılır.
5. Cevaplamaya geçmeden önce üstteki alana adınızı, soyadınızı, sınıfınızı, şubenizi, numaranızı ve okulunuzu yazınız.
6. Kitapçıkta boş alanları müsvedde olarak kullanabilirsiniz.

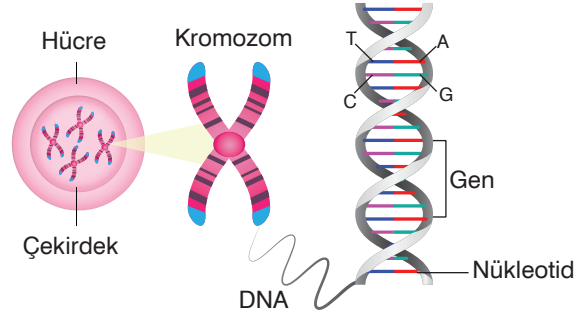
BlokTest

Öğrenci No

Cevaplarınızı Bu Bölüme İşaretleyiniz									
Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
1	<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"/>
2	<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"/>
3	<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"/>
4	<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"/>
5	<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"/>
6	<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"/>
7	<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"/>
8	<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"/>
9	<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"/>
10	<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"/>
11	<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"/>
12	<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"/>
13	<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"/>

1. Bir hücre çekirdeği laboratuvar ortamında incelenmiştir. İçindeki yapılar hakkında aşağıdaki bilgilere ulaşılmış ve yandaki görsel çizilmiştir.

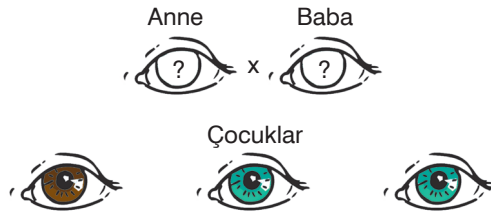
- I. Birkaç nükleotidin bir araya geldiği parça incelendi.
- II. Hücre bölünmesi anı olmadığından, bu yapı gözlenemedi.
- III. Yapısında beş karbonlu şeker ve azotlu organik baz olduğu tespit edildi.
- IV. Çift zincirli, sarmal yapı gözlemlendi.



Numaralandırılmış bilgiler, aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Gen	Kromozom	DNA	Nükleotid
B)	Kromozom	DNA	Nükleotid	Gen
C)	Gen	Kromozom	Nükleotid	DNA
D)	Gen	DNA	Nükleotid	Kromozom

2. Her canlının DNA'sında genetik özelliklerini taşıyan kodlar bulunur. Bu genler canlıya anne ve babadan aktarılır. Anne ve babada bulunan baskın ya da çekinik genler bir araya geldiğinde, yeni canlının fenotipi oluşur.

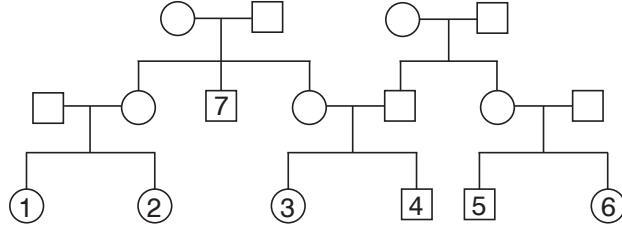


Kahverengi göz geni yeşil göz genine baskındır.

Üç çocuğunun göz rengi şekildeki gibi olan anne ve babanın göz renkleri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

	Anne	Baba
A)		
B)		
C)		
D)		

3.



Kalıtsal hastalıkların birçoğu çekinik gen ile taşınır. İki bireyden oluşacak yavruda hastalığın oluşması için hastalık taşıyan genlerin homozigot hâlde bulunması gerekir. Akraba evlilikleri kalıtsal hastalıklara neden olan genlerin bir araya gelme olasılığını artırır. Bu nedenle kalıtsal hastalıkların görülme olasılığı da artar.

Verilen bilgiye göre, numaralandırılmış bireylerden hangi ikisinin doğacak çocuklarında genetik bir hastalık ile karşılaşma olasılığı en fazladır?

(□: erkek ○: dişi)

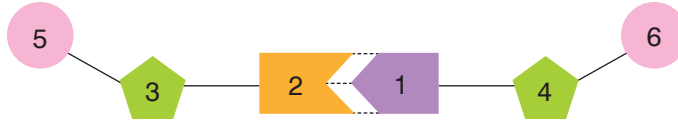
A) 2 - 4

B) 2 - 5

C) 1 - 5

D) 7 - 6

4.



Bir öğrenci DNA'nın yapısında yer alan iki nükleotidi şekildeki gibi göstermiştir.

Öğrencinin çizdiği şekil ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

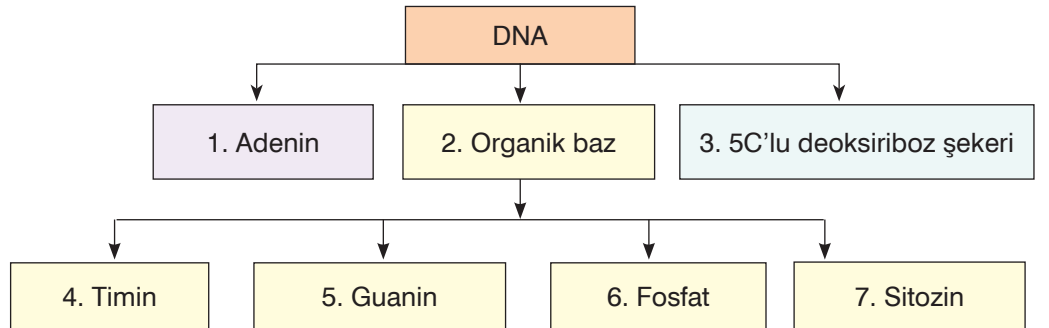
A) 1 ve 2 numaralı yapılar arasında çok kuvvetli bağlar kurulmuştur.

B) 2 numaralı yapı timin ise, 1 numaralı yapı guanindir.

C) 3 ve 4 numaralı yapılar deoksiriboz şekeridir.

D) 5 ve 6 numaralı yapılar, azot içerir.

5.



Furkan DNA'nın yapısını gösteren şemayı çizerken hata yapmıştır.

Şemadaki hatayı düzeltmek için hangi sayılar ile gösterilen kavramların yerlerini değiştirmelidir?

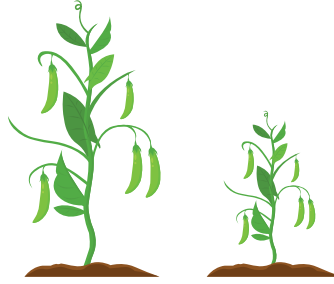
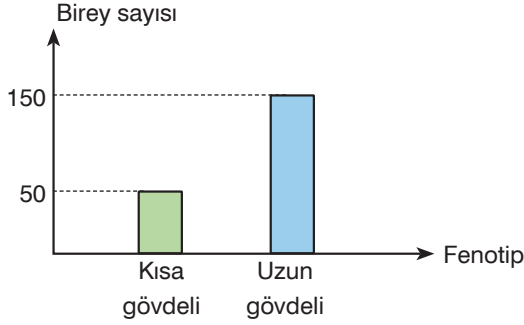
A) 3 - 6

B) 2 - 3

C) 1 - 2

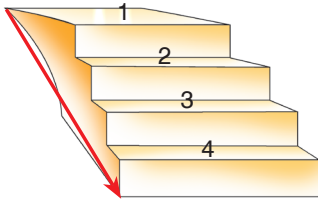
D) 1 - 6

6. Aynı türe ait, farklı fiziksel özellikler gösteren bitkiler kontrollü olarak çaprazlandığında, aşağıdaki veriler elde edilmiştir.
K : Uzun gövde geni
L : Kısa gövde geni



Tablodaki verilere göre, yapılan araştırma ve bitkiler ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) K geni, L genine baskındır.
 B) Oluşan uzun gövdeli bireylerin tümü saf döldür.
 C) Çaprazlama sonunda elde edilen genotip oranı 1:2:1'dir.
 D) Grafikte, F2 dölllerinin fenotipleri belirtilmiştir.
7. Bir öğrenci şekildeki merdiven basamaklarına, ok yönünde;



- DNA
- Gen
- Nükleotid
- Kromozom

kavramlarını, küçükten büyüğe doğru sıralayacaktır.

Buna göre 3 numaralı basamağa, aşağıdaki kavramlardan hangisi yazılmalıdır?

- A) DNA B) Gen C) Nükleotid D) Kromozom
8. **Anne:** Eşim de ben de siyah saçlıyız ancak bebeğimiz sarı saçlı.
Doktor: Bu olağan bir durum. Çünkü
- Doktor, bebeğinin kendilerinden farklı saç rengi olduğunu gözlemleyen anneye,**
- I. siyah saçlılık baskın bir genle kontrol edilir.
 - II. siz ve eşiniz bu özellik bakımından melezsiniz.
 - III. çocuğunuz ebeveynlerinden bu özelliğin çekinik genini almıştır.
- açıklamalarından hangilerini yapmış olabilir?**



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

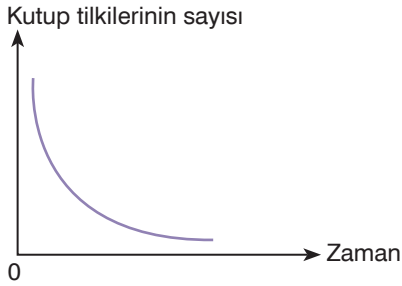
9.

- Aynı ekosistemde yaşayan canlılar hayatta kalmak için benzer adaptasyonlar geliştirir.
- Canlıların aynı ortamdaki farklı adaptasyonları biyolojik çeşitliliğe katkıda bulunur.
- Canlılar beslenme, barınma, düşmanlarından korunma gibi birçok yaşamsal faaliyeti sürdürmek için adaptasyonlar geçirir.

Aşağıdakilerden hangisi adaptasyon ile ilgili verilen durumlara ait örneklerden biri olamaz?

- A) Bukalemunların deri renklerini değiştirebilmeleri
 B) Arı sütüyle beslenen işçi arıların kraliçe arı olması
 C) Kutuplarda yaşayan hayvanların açık renkli olması
 D) Aynı ortamda farklı yaprak genişliğine sahip ağaçların bulunması

10. Çöl ortamına bırakılan kutup tilkilerinin, bırakıldıkları bölgedeki sayılarında zaman içinde gerçekleşen değişim, grafikteki gibidir.



Bu durum ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kutup tilkilerinin renginin beyaz olması adaptasyon örneğidir.
 B) Adaptasyon, canlının bulunduğu ortamda yaşama şansını artırır.
 C) Kutup tilkileri, çölde saklanma şansları olmadığından doğal seçilime uğramıştır.
 D) Çöl ortamı, kutup tilkilerinin renginde modifikasyona neden olur.

11.



Himalaya tavşanlarının gövdesindeki kürk beyaz renkli; ayak ve kuyruk kılları ise siyah renklidir. Tavşanın gövde kıllarının bir bölümü tıraş edilip, buz torbası ile bölge soğutulursa yeni kıllar siyah renkli çıkar.

Verilen deneydeki değişim ile ilgili,

- I. Siyah kılların çıkması tavşanın genlerinin değiştiğini gösterir.
 II. Çevre koşullarının etkisiyle kıl rengini belirleyen genlerin çalışması değişmiştir.
 III. Tavşanın üreme ve hayatta kalma şansını artırır.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

12.

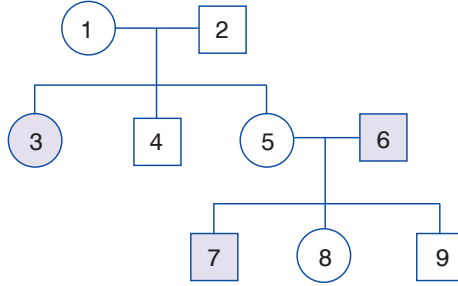


Canlıların buldukları ortamda yaşama ve üreme şanslarını artıran özelliklere sahip olmalarına adaptasyon denir. Çevrelerine yeterince uyum sağlayıcı adaptasyonlara sahip olmayan canlılar buldukları ortamdan gitmek zorunda kalırlar ya da soyları tükenir.

Buna göre, çöl ortamında yaşayan kaktüsün aşağıdaki özelliklerinden hangisi bir adaptasyon örneği değildir?

- A) Yapraklarının, iğne yaprak biçiminde olması
- B) Gövdesindeki gözeneklerin çok küçük olması
- C) Doğrudan güneş gören bölgelerinin daha koyu renkli olması
- D) Gövdesinde su tutması

13.



Şekildeki soyağacında boyanmış olarak gösterilen bireyler çekinik bir özelliği fenotipinde göstermektedir.

Buna göre 3, 6 ve 7 numaralı bireylerin genotipleri,

- I. Aa
- II. aa
- III. AA

ifadelerinden hangileri ile gösterilebilir?

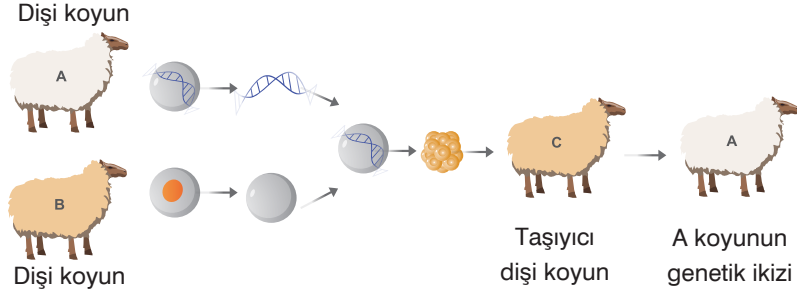
- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) I ve III

14. 21 yaşındaki Gregor Mendel'in matematik ve botaniğe karşı özel bir ilgisi vardı. Manastırın bahçesinde kendine uğraş edinen genç rahip, başlangıçta manastırın bahçesindeki gülleri inceledi. Daha sonra 34 farklı bezelye tohumu alarak çalışmalarına başladı. Bezelyelerin çiçeklenmesini sağlayarak birçok çaprazlama yaptı; yeni bitkilerin özelliklerini, bir bir kayıt altına aldı. Henüz "gen"lerin ne olduğunu bilmemesine rağmen, onların kuşaktan kuşağa nasıl aktarıldığını keşfetmiş oldu. Her canlıda iki tip gen olduğu ve bunların anne ile babadan geldiği bilgisinin temelini attı.

Mendel'in yaptığı bu deneylerde, birçok bitki türü varken bezelyeleri tercih etmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Kısa zamanda döl vermesi
- B) Yetiştirilmesinin kolay olması
- C) Karakter çeşidinin az olması
- D) Saf döl oluşturmaya uygun olması

15.



A koyununun vücut hücresinin çekirdeği, B koyununun çekirdeği çıkarılmış yumurta hücresine aktarılmıştır. Bu hücre, taşıyıcı koyunun döl yatağına yerleştirildikten sonra doğan yavru, A koyununun kopyası olur.

Görseli verilen olay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Genetik mühendisler tarafından yapılmıştır.
- B) Klonlama işlemidir.
- C) İşlemden erkek üreme hücresi (sperm) kullanılmıştır.
- D) Boş bir yumurta hücresine, çekirdek aktarılmıştır.

16.



Sirke sineği

Sirke sinekleri larvalarından çıktıkları zaman sıcaklık 15 °C ise düz kanatlı, 25 °C ise kıvrık kanatlı olurlar.

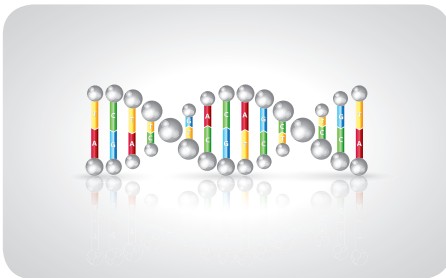
Bu durum ile ilgili,

- I. Mutasyon sonucunda gerçekleşmiştir.
- II. Gelecek nesillere, sahip olduğu kanat tipini aktarır.
- III. Genleri değişmeden, yalnızca gen işleyişi değişmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17.



DNA'daki karşılıklı zincirler birbirinin tamamlayıcısıdır. DNA molekülünde adenin sayısı timin sayısına, guanin sayısı da sitozin sayısına eşittir.

Buna göre, DNA'nın bir zincirindeki $\frac{A}{G}$ oranı $\frac{1}{4}$ ise, karşı zincirindeki $\frac{C}{T}$ oranı nedir?

- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{1}{2}$
- C) 2
- D) 4

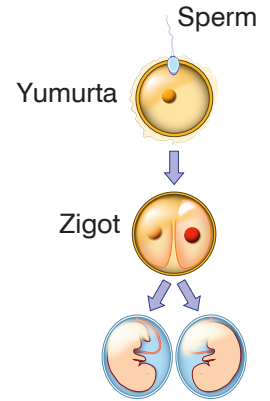
18. Anne rahmine yerleşen zigot, geçirdiği bölünme ile rahmin farklı yerlerine tutunarak iki ayrı embriyonun oluşmasına yol açabilir. Bu durumda, tek yumurta ikizleri oluşur.

Tek yumurta ikizlerinin,

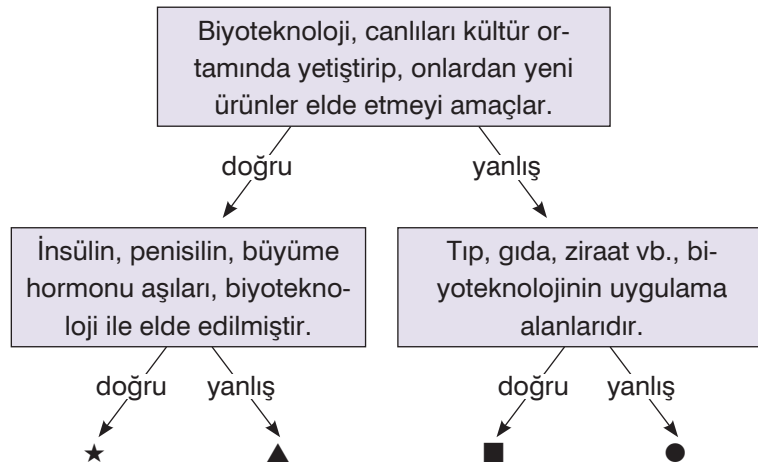
- I. Parmak izi
- II. Kan grubu
- III. Kilo

özelliklerinden hangilerinin tamamen aynı olması beklenir?

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



- 19.



Yukarıdaki şemada biyoteknoloji ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Bilgilerin bulunduğu kutucuklar, doğru veya yanlış olarak değerlendirildiğinde hangi sembole ulaşılır?

- A) ★
- B) ▲
- C) ■
- D) ●

20. Genetik mühendisleri son yıllarda "Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar (GDO)" ile ilgili birçok çalışma yapmaktadır.

Bu çalışmalar ile,

- I. Canlılara yeni birçok kalıtsal özellik kazandırılabilir.
- II. Bitkilerden farklı mevsimlerde ürün elde edilebilir.
- III. Hayvancılıkta daha verimli bireyler oluşturulabilir.

durumlarından hangileri gerçekleştirilebilir?

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



8. SINIF Fen Bilimleri

20 Adet 20 Soruluk Deneme Sınavı

Beceri Temelli Yeni Nesil Sorularla



DENEME SINAVLARI KONULARI VE SORU SAYILARI

Deneme Sınavı No	Mevsimler ve İklim	DNA ve Genetik Kod	Basınç	Madde ve Endüstri	Basit Makineler	Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi	Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi
1	20						
2		20					
3	8	12					
4			20				
5	4	8	8				
6				20			
7	2	4	4	10			
8	1	6	5	8			
9	1	6	5	8			
10					20		
11	1	1	2	6	10		
12	1	2	2	5	10		
13						20	
14	1	2	2	5	4	6	
15							20
16	1	3	2	5	2	4	3
17	2	2	2	6	2	3	3
18	1	3	3	4	2	3	4
19	1	3	2	5	2	4	3
20	2	2	2	5	2	4	3



MOBİL ÖLÇME
BlokTest®

Kitapçık kapağındaki KAREKODU okut, sınav sonucu anında cep telefonunda!



www.mobilolcme.com



BlokTest®

www.bloktest.com

