

8. SINIF

SINAVDAN ÖNCE
ÇÖZÜLMESİ GEREKEN ALTIN SORULAR

FEN BİLİMLERİ - 4
NURTEN DÖNMEZ

PAYLAŞIMLARIMIZDAN HABERDAR OLMAK İÇİN
FACEBOOK SAYFAMIZI TAKİP EDİN.

TAMAMEN ÜCRETSİZ
SINAV ÖNCESİ NARTEST HEDİYESİDİR!



NARTEST

Altın Nokta





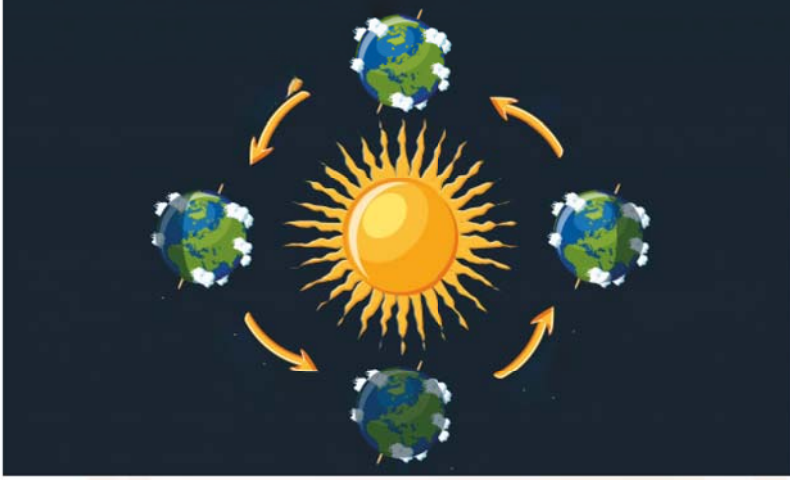
FEN BİLİMLERİ

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN DENEME SINAVI

A

Bu testte 20 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

1. Dünya'nın eksen eğikliği ve yıllık hareketine bağlı olarak dört önemli gün ortaya çıkar. Bu günler mevsim başlangıcı olduğu için Gündönümü adı da verilir. 21 Mart ve 23 Eylül Ekinoks tarihleri, 21 Aralık ve 21 Haziran Gündönümü (Solstis) tarihleridir. Gündönümü (solstis) tarihleri gündüz sürelerinin uzamaya veya kıalmaya döndüğü tarihlerdir.



Aşağıdakilerden hangisi 21 Mart tarihinde yaşanan durumlardan biri değildir?

- A) Güneş ışınları ekvatora dik düşer.
B) Bütün dünyada gece ve gündüz eşitliği yaşanır.
C) Kuzey Yarım Küre'de sonbahar, Güney Yarım Küre'de ilkbahar başlangıcıdır.
D) Bir meridyen üzerindeki bütün noktalarda güneş aynı anda doğup, aynı anda batar.
- 2.



Denizli'de Çarşamba günü gelmiş geçmiş zamanların en soğuk havası bekleniyor.

Beyza



Brezilya her mevsim düzenli yağış almaktadır.

Canan



Kanada'da yıllık ortalama sıcaklık değerleri yüksek değildir.

Yusuf

Beyza, Canan ve Yusuf isimli öğrenciler yukarıdaki bilgileri vermektedir.

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği bilgiler meteoroloji adı verilen bilim dalının çalışmalarına dayanır?

- A) Yalnız Beyza
B) Beyza ve Canan
C) Canan ve Yusuf
D) Beyza, Canan ve Yusuf



3. Pervaneler (güve), geceleri yön bulmak için ay ışığından yararlanır. Ancak bu durum bazen pervanelerin ölümüne de sebep olmaktadır. Yapay ışıkları ay ışığı ile karıştıran pervaneler ya yanarak ya da avcı hayvanlara yem olarak ölmektedir. Özellikle ışık kirliliğinin fazla olduğu şehirlerde bu durum, pervanelerin kısa ömürlü olmasına yol açmaktadır. Şehirlerde yaşayan pervanelerin ölüm oranı, kırsal kesimlerde yaşayan pervanelerinkinden 40- 100 kat daha fazladır. Bazı araştırmacıların yaptığı deneyler, şehirlerde yaşayan pervanelerin yapay ışığa uyum sağladığını göstermektedir. Araştırmacılar, 1050 yetişkin pervane üzerinde çalışmalar yapmışlardır. Buna göre nesiller boyunca ışık kirliliğinin fazla olduğu bölgelerde yaşamış pervane popülasyonlarının üyeleri, ışığa daha az yönelmiştir. Diğer pervane popülasyonlarının üyeleri ise ışığa daha çok yönelmişlerdir.



Buna göre hangi seçenekteki kavram, pervanelerin davranışları üzerindeki etkisini gösterir?

- A) Tür içi çeşitlilik
B) Doğal seçim
C) Modifikasyon
D) Mutasyon
4. **HİÇBİR ANTİBİYOTİĞİN BAŞ EDEMEDİĞİ BAKTERİ**

Yetmiş yaşında bir kadın tedavi edilemeyen bir enfeksiyon nedeniyle ABD’de yaşamını yitirmiştir. Testler, kadının vücuduna yayılmış bakterilerin 26 ayrı antibiyotiğe karşı kendini savunmayı başardığını göstermiştir. Hastalık Kontrolü ve Önlenmesi Merkezi’nde çalışan doktor, bakteriyi öldürmek için ABD’de var olan tüm antibiyotikleri denediklerini ancak hiçbirini işe yaramadığını söylemiştir. ABD’de gerçekleşmiş bu olay, bir ilk değildi. Geliştirilen tüm antibiyotikler, bir süre sonra bakterilerin direnç geliştirmesi sebebiyle etkisiz hale gelmektedir. Bu durumla başa çıkmanın bir yolu sürekli yeni antibiyotikler geliştirmektir. Ancak bazen bakterilerin hızına yetişmek mümkün olamamaktadır. Tahminlere göre eğer önlem alınmazsa 2050 yılına gelindiğinde antibiyotiklere karşı dirençli bakteriler, her yıl ortalama 10 milyon insanın yaşamını tehdit edecektir.



Yukarıda verilen bir dergi makalesine göre;

- I. Antibiyotikler, her hastalıkta etkili olmayabilir.
II. Her insanda aynı antibiyotik kullanılmalıdır.
III. Bakteriler, bir süre sonra antibiyotiklere karşı direnç geliştirebilirler.
yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

5. Havası alınmış bir termosun içi glikoz çözeltisi ile doldurulduktan sonra bir miktar maya hücreleri ilave edilerek aşağıdaki deney düzeneği hazırlanmıştır.



Bu deney düzeneğinde;

- I. Termometredeki sıcaklık değerinin yükselmesi
- II. Çözeltideki glikoz miktarının azalması
- III. Kireç suyunun bulanması

değişimlerinden hangilerinin gerçekleşmesi beklenir? ($\text{CO}_2 + \text{Kireç suyu} \rightarrow \text{Bulanma}$)

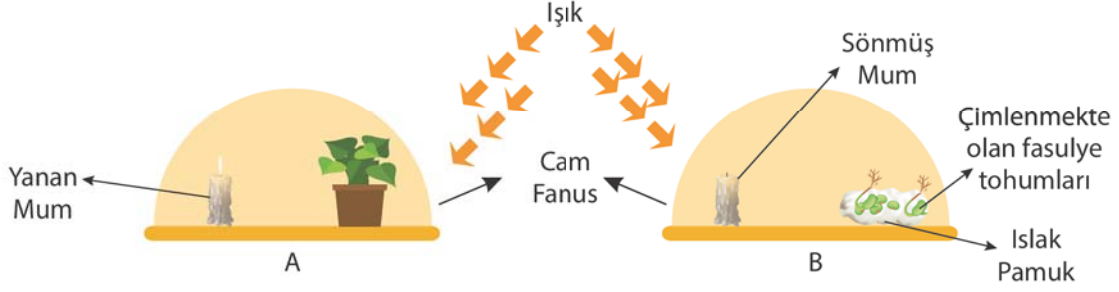
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III
6. Şekil-I'deki kaptaki kabartma tozunun üzerine oda sıcaklığında bulunan sirke ilave edilince Şekil-II'deki gibi balonun şiştiği gözleniyor.



Buna göre, yukarıda verilen deneyle ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Kaptaki kimyasal tepkime gerçekleşmiştir.
- B) Tepkime sonucu H_2 gazı oluşmuştur.
- C) Sirkenin pH değeri 7'den küçüktür.
- D) Kabartma tozunun sulu çözeltisi mavi turnusol kağıdının rengini değiştirmez.

7. Yanmakta olan mumların bulunduğu iki cam fanus belirli bir süre ışıkta bekletiliyor. Bir süre sonra, A düzeneğindeki mumun yanmaya devam ettiği ancak B düzeneğindeki mumun söndüğü gözleniyor.



Buna göre deneyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) A düzeneğindeki mumun yanmaya devam etmesi bitkinin fotosentezle oksijen üretmesinden kaynaklanır.
- B) B düzeneğindeki mumun bir süre sonra sönməsi, çimlenmekte olan fasulye tohumlarında fotosentez hızının solunum hızından düşük olmasından kaynaklanır.
- C) A düzeneğindeki mumun yanmaya devam etmesi bitkinin fotosentez hızının solunum hızından fazla olmasından kaynaklanır.
- D) B düzeneğindeki mumun bir süre sonra sönməsi ortamdaki oksijen miktarının azalmasından kaynaklanır.
8. Periyodik tablo üzerinden alınan bir kesitte X, Y ve Z elementleri gösterilmiştir.

	X
	Y
Z	

Y elementinin soygaz olduğu bilindiğine göre; X, Y ve Z elementleriyle ilgili seçeneklerdeki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) X ve Y elementlerinin son katmanlarındaki elektronsayıları eşittir.
- B) X elementinin solundaki element alkali metaldir.
- C) Z elementi periyodik tablonun halojenler grubundadır.
- D) Grup numaraları arasındaki ilişki $Z > Y > X$ şeklinde sıralanır.

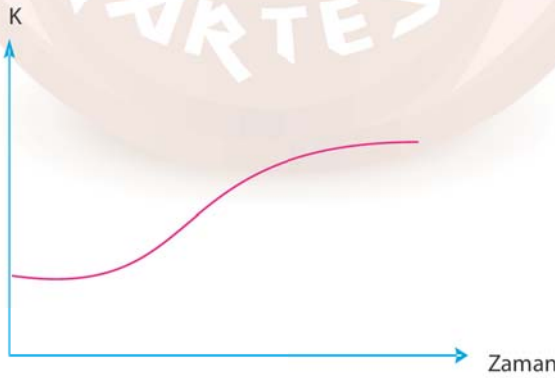
9. Aşağıdaki tabloda I, II, III olarak numaralandırılan üç canlıda gerçekleşen oksijenli solunum, fotosentez ve fermantasyon olaylarının bazı özellikleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Özellikler	Olaylar		
	I	II	III
Oksijen kullanımı	Yok	Yok	Var
Besin üretimi	Var	Yok	Yok
Organelde gerçekleşme	Var	Yok	Var

Buna göre oksijenli solunum, fotosentez ve fermantasyon olaylarını gösteren numaralar aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Oksijenli solunum	Fotosentez	Fermantasyon
A)	III	I	II
B)	II	I	III
C)	I	III	II
D)	III	II	I

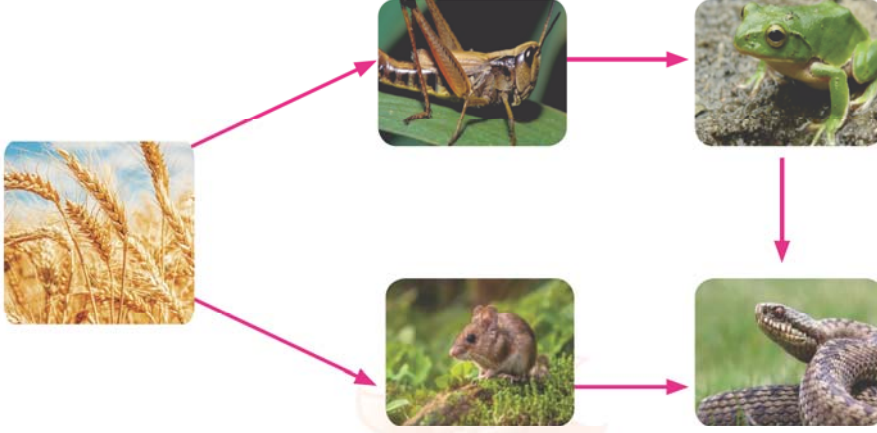
10. İnsanlar ve bazı hayvanlar, ağır bir çalışmaya veya egzersize maruz kaldıklarında kas hücrelerine ulaşan oksijen yetersiz kalabilir. Bu durumda kas hücreleri oksijensiz solunum yapar ve hücrelerde yorgunluk asidi birikir. Bu da kaslarda bitkinlik ve yorgunluğa neden olur.



Egzersiz yapmakta olan bir insanın çizgili kas hücrelerinde gerçekleşen solunum olaylarına ait yandaki grafikte K yerine aşağıdaki seçeneklerden hangisi yazılamaz?

- A) Karbondioksit
- B) Etil alkol
- C) Laktik asit
- D) Isı

11. Canlılar doğrudan veya dolaylı olarak beslenmek için, birbiriyle etkileşmesi sonucu besin zinciri oluştururlar. Besin zinciri aynı zamanda canlıların beslenmedeki amacı olan enerji akışı için de gereklidir.



Yukarıda verilen besin zinciri ile ilgili olarak aşağıdaki seçeneklerde verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Vücudunda en fazla zehirli madde biriktiren canlı yılanlardır.
 B) Çekirgeler ve tarla fareleri birincil tüketicidir.
 C) Besin zincirinde son canlıya doğru vücut büyüklüğü artar.
 D) Yılanların sayılarının artması tüm canlıların sayısının azalmasına sebep olur.
12. Canlıların yedikleri besinlerle birlikte alınan bazı zararlı maddeler, vücuttan boşaltım ya da sindirim yoluyla dışarı atılabilir. Bazı maddeler vücutta parçalanamaz ve değişik dokular içerisinde birikir. Bu olaya biyolojik birikim denir.



Üreticiden son tüketiciye doğru olan bir besin zincirinde yer alan canlıların vücutlarında biriken zehirli madde miktarları grafikte verildiği gibidir.




Buna göre;

- I. M üretici, L son tüketicidir.
 II. K canlısının aktardığı enerji, N canlısının aktardığı enerjiden fazladır.
 III. Canlı sayısı en fazla olandan en az olana doğru sıralama L, N, K ve M şeklindedir.



İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. Aşağıdaki tabloda  ve  ile gösterilen genlere sahip bezelye bitkisinin tohum şekilleri verilmiştir.

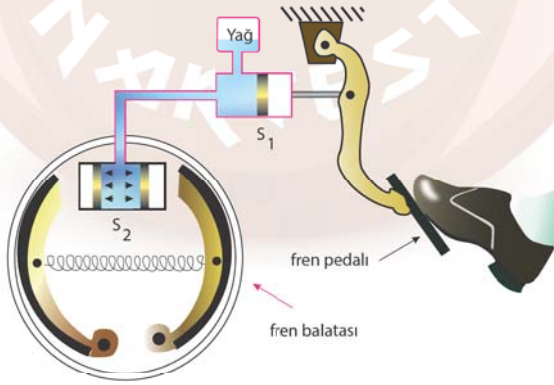
Bezelye		
	Düz ¹	Düz ²
	Düz ³	Buruşuk ⁴

Tabloda verilenlere göre hangi seçenekteki açıklama yanlıştır?

- A)  geni,  genine baskındır. B) 2. ve 3. bezelyelerin genotipleri aynıdır.
- C) 4. bezelyenin genotipi melez çekiniktir. D) 1. ve 4. bezelyelerin genotipleri homozigottur.
14. Günlük hayatımızda fiziksel ve kimyasal olaylar çok önemli yer tutmaktadır. Canlıların yaşayabilmesi için organizmalarında pek çok kimyasal olay gerçekleşir (I). Bitkilerin fotosentez yapması, oksijenli solunumla enerji üretilmesi hep fiziksel değişimler sonucunda meydana gelen olaylardır(II). Kullandığımız deterjanlar ve sabunlar kimyasal tepkimeler sonucu üretilir(III). Üzerimize giydiğimiz pek çok kıyafetin kumaşı petrolden elde edilen ipliklerle yapılır. Petrolün damıtılması fiziksel bir işlemdir(IV).

Yukarıda numaralandırılmış cümlelerden hangisi yanlış bilgi içerir?

- A) I B) II C) III D) IV
15. Hidrolik fren, sürtünme kuvvetinin yağ basıncı ile sağlandığı frenlerdir. Bir otomobilin hidrolik fren pedalına basıldığında balata, tekerin dönmesini zorlaştırarak otomobili yavaşlatır. Aşağıdaki şekilde bir hidrolik fren sistemi görülmektedir.



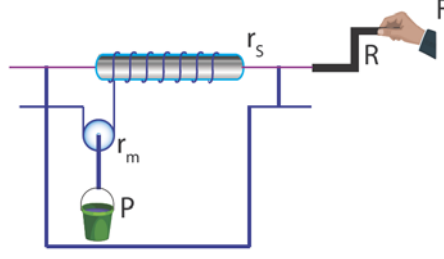
Buna göre, bu fren sisteminde kullanılan sıvının görevi için;

- I. Pedala basıldığında oluşan sıvı basıncı, sıvı tarafından aynen iletilir.
 II. Pedala uygulanan kuvvet, sıvı tarafından aynen iletilir.
 III. Sıvı basıncını her yöne iletir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. Aşağıda verilen düzende, R boyundaki çıkık koluna uygulanan F kuvveti ile P ağırlığındaki yük dengede tutuluyor.(Sürtünme ve makara ağırlığı önemsizdir.)



Buna göre;

- I. R çıkık kolun uzunluğu
- II. r_s silindirin yarıçapı
- III. r_m makaranın yarıçapı

büyükliklerinden hangileri artırılırsa, F kuvvetinin büyüklüğü azalır?

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I ve III
17. Ağacın dalına kurduğu salıncağa oturan Esra dinamometreye bağlı ipe kuvvet uygulayarak dengede kalmaktadır.



Salıncağın, dinamometrenin, makaraların ve iplerin ağırlığı önemsizmediğine göre;

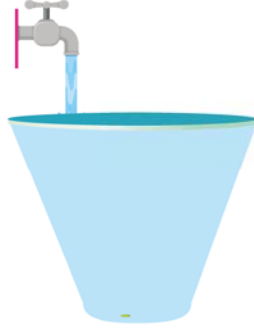
- I. Dinamometreye uygulanan kuvvet Esra'nın ağırlığına eşittir.
- II. İpin aşağı çekilme miktarı salıncağın yükselme miktarından fazladır.
- III. Kullandığı sabit makara kuvvetin yönünü değiştirmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

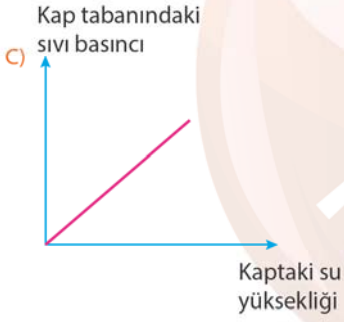
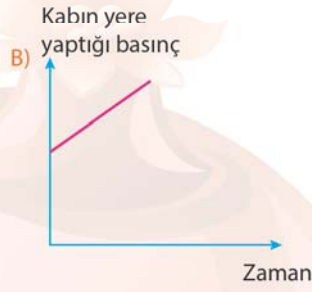
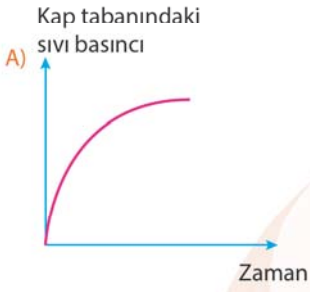
A

18.

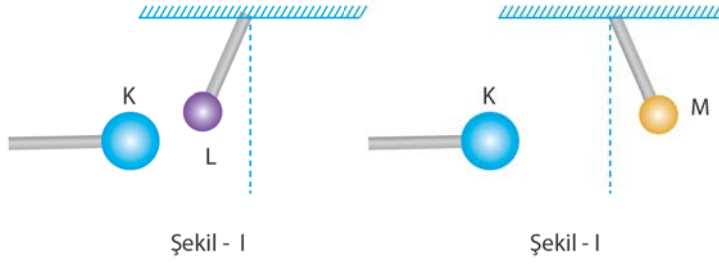


Yukarıdaki şekilde verilen kap eşit zamanlarda eşit miktarlarda su akıtan bir musluk ile dolduruluyor.

Buna göre, kap doluncaya kadar geçen sürede aşağıda verilen grafiklerden hangisi yanlıştır?



19.

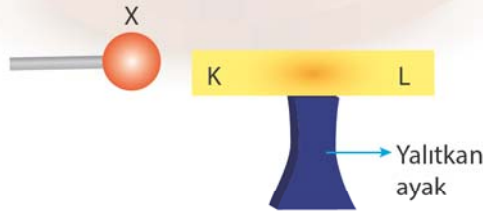


K cismi L cisminde yaklaştırıldığında Şekil-I'deki gibi dengede kalıyor. K cismi M cisminde yaklaştırıldığında Şekil-II'deki gibi dengede kalıyor.

Buna göre, K, L ve M cisimlerinin yük durumları hangi seçenekteki gibi olamaz?

	K	L	M
A)	+	-	+
B)	-	Nötr	+
C)	+	Nötr	+
D)	-	+	-

20. Nötr iletken KL çubuğunun K ucuna yüklü X cismi şekildeki gibi yaklaştırıldığında cisim içerisindeki yük hareketi L'den K'ye doğru olmaktadır.



Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi söylenemez?

- A) X cismi pozitif yüklüdür.
- B) K ucu negatif yüklenir.
- C) KL çubuđunun toplam yük miktarı korunur.
- D) Pozitif yükler çubuđun L ucuna hareket eder.

CEVAPLAR İÇİN BU LİNKİ KULLANINIZ.

www.nartest.com.tr/tr/content/11-dokumanlar

NARTEST

8. SINIF | ALTIN SORULAR CEVAP ANAHTARI

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	D	D	C	B	C	A	C	C

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	A	D	C	D	B	A	B	B

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	B	D	A	C	B	A	D	D

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	A	B	D	B	A	C	A	C

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 3. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	B	B	B	C	C	C	A	C

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 3. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	C	A	B	D	B	D	A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 4. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	D	C	A	D	D	D	B	A

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 4. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	B	A	A	B	D	C	C	A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 5. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	C	A	A	D	B	C	B	A

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

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 6. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	C	D	D	A	A	B	D	C

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

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 7. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	D	D	C	B	B	A	C	C

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

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

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



8. SINIF | ALTIN SORULAR CEVAP ANAHTARI

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

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

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

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

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

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

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

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