



Bu proje Avrupa Birliđi ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



İKLİM HAREKETİ İÇİN DEĞİŞİME GÇ VER

Denizli İklım Hareketi için Değişime Gç Ver Projesi

Sera Gazı Envanteri ve İklım Değişikliği Eylem Planı

- İklım Değişikliği Bilgi Testi Sonuç Raporu -

Eylül 2018



İÇİNDEKİLER

1. Amaç ve Yöntem	1
2. Katılımcı Sayıları ve İllere Dağılımı	1
3. Katılımcı Profili	2
4. Yanıtların Analizi	3
5. EKLER	5
EK 1 Anket Soruları	5
EK 2 Yanıt Bazında Dağılım (Denizli)	7
EK 3 Yanıt Bazında Dağılım (Tüm Katılımcılar)	10

ŞEKİLLER

Şekil 1 – Proje Faaliyetleri	1
Şekil 2 – İller ve Katılımcı Sayıları	2
Şekil 3 – Katılımcıların Şehirlere Dağılımı	2
Şekil 4 – Katılımcıların Cinsiyet, Yaş ve Eğitim Dağılımı	2
Şekil 5 – Şehirlerin Doğru Yanıt Ortalamaları ve Katılımcı Sayıları	3
Şekil 6 – Denizli Katılımcılarının Doğru Yanıt Dağılımı	4
Şekil 7 – Tüm Katılımcılarının Doğru Yanıt Dağılımı	4

1. Amaç ve Yöntem

“Türkiye’de İklim Değişikliği Alanında Kapasitenin Geliştirilmesi Hibe Programı” altında Denizli Büyükşehir Belediyesi (DBB) tarafından yürütülen ve 24 ay sürecek olan **“Denizli İklim Hareketi için Değişime Güç Ver Projesi”**¹ kapsamında öngörülen, DBB Sera Gazı Envanteri (SGE) ve İklim Değişikliği Eylem Planı (İDEP) hazırlanması işi REC Türkiye tarafından yapılmaktadır.

Denizli Büyükşehir Belediyesi SGE ve İDEP hazırlanması projesine yönelik olarak planlanan faaliyetler Şekil 1’deki gibidir:

Şekil 1 – Proje Faaliyetleri

Bileşen 1 Ana Bileşen	Bileşen 2 Sera Gazı Salım Azaltım Planı Hazırlanması	Bileşen 3 İklim Değişikliği Uyum Planı Hazırlanması
1.1 Ön Hazırlık	2.1 Sera Gazı Envanteri Hazırlanması	3.1 İklim Modelleri
1.2 Paydaş Analizi ve Yönetişim	2.2 Sera Gazı Azaltım Hedefinin Belirlenmesi	3.2 Risk Analizi
1.3 Mevcut Durum Analizi	2.3 Azaltım Eylemlerinin Belirlenmesi	3.3 Uyum Eylemlerinin Belirlenmesi
1.4 Eğitim Faaliyetleri	2.4 Azaltım Eylem Planı Hazırlanması	3.4 Uyum Eylem Planı Hazırlanması
1.5 Farkındalık Faaliyetleri		
1.6 Azaltım ve Uyum Eylem Planlarının Birleştirilmesi		
1.7 Uluslararası Süreçlere Dahiliyet (Ek Faliyet)		
1.8 Proje Kapanış Toplantısı		

Bileşen 2 altındaki “Faaliyet 2.2. Azaltım Eylemlerinin Belirlenmesi” kapsamında özellikle Denizli kentindeki vatandaşlara yönelik olarak **“İklim Değişikliği Bilgi Testi”** hazırlanmıştır. Anket, internet ortamından doldurulabilir olup, erişimi arttırmak için aynı zamanda mobil cihazlara da uyumlu olarak tasarlanmıştır. Projenin ve Denizli Büyükşehir Belediyesinin internet sitelerinde; projenin, REC Türkiye’nin ve Denizli Büyükşehir Belediyesinin Twitter ve Facebook gibi sosyal medya hesaplarında paylaşılmıştır.

Anket, (i) Sorular; (ii) Kişisel Bilgiler ve (iii) Genel Görüşler olmak üzere 3 bölümden oluşmaktadır.

Sorular bölümünde, her biri 1 puan değerinde toplamda 17 çoktan seçmeli soru bulunmaktadır. Genel olarak iklim değişikliği ile ilgili temel bilgilerin yanı sıra, bireysel ve belediye özelinde yapılabilecek faaliyetlerle ilgili sorular da bulunmaktadır. Sorular hazırlanırken, anket katılımcılarının bilgilendirilmesini sağlarken, farkındalığının da artırılması hedeflenmiştir. Kişisel bilgiler bölümü “yaşanılan şehir” sorusu dışında zorunlu olmayıp, isteğe bağlı olarak doldurulmasına olanak tanınmıştır. Kişisel bilgiler bölümündeki “Yaşanılan Şehir” sorusu ise, Denizli’de yaşayanların yanıtlarının analiz edilmesi için zorunlu kılınmıştır. Anket soruları EK 1’de sunulmuştur².

İş bu raporda anket sonuçları, Yanıtların Analizi (Bölüm 3) bölümünde incelenmiştir.

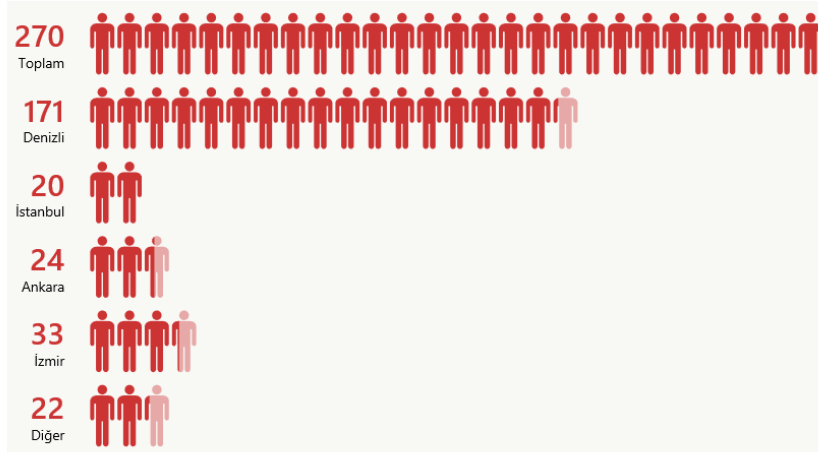
2. Katılımcı Sayıları ve İllere Dağılımı

Ankete Eylül ayı itibarıyla toplamda 270 kişi katılmış olup, 171 kişi Denizli’de yaşamaktadır. İzmir, Ankara ve İstanbul şehirleri de diğer en çok katılım sağlanan şehirler olmuştur (bkz. Şekil 2).

¹ Proje Numarası - TR2013/0327.05.01-02/002

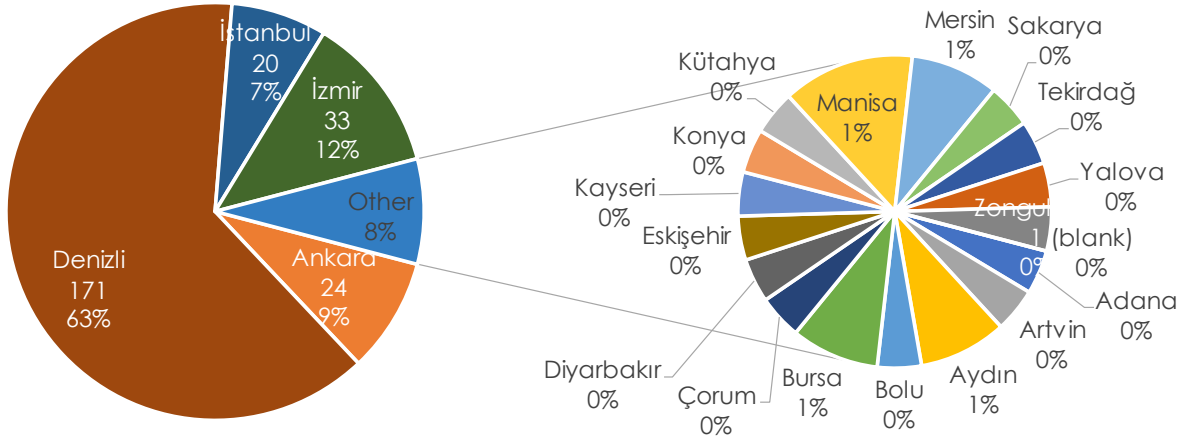
² Ayrıca çevrimiçi olarak <https://www.iotform.com/RECTurkiye/denizli-idep-iklim-testi> bağlantısından ulaşılabilir.

Şekil 2 – İller ve Katılımcı Sayıları



Katılımcıların yaşadığı şehirlerden Denizli, İzmir, Ankara ve İstanbul %91'sini oluştururken, geriye kalan %8'lik pay, 16 şehir arasında dağılmıştır (bkz. Şekil 3).

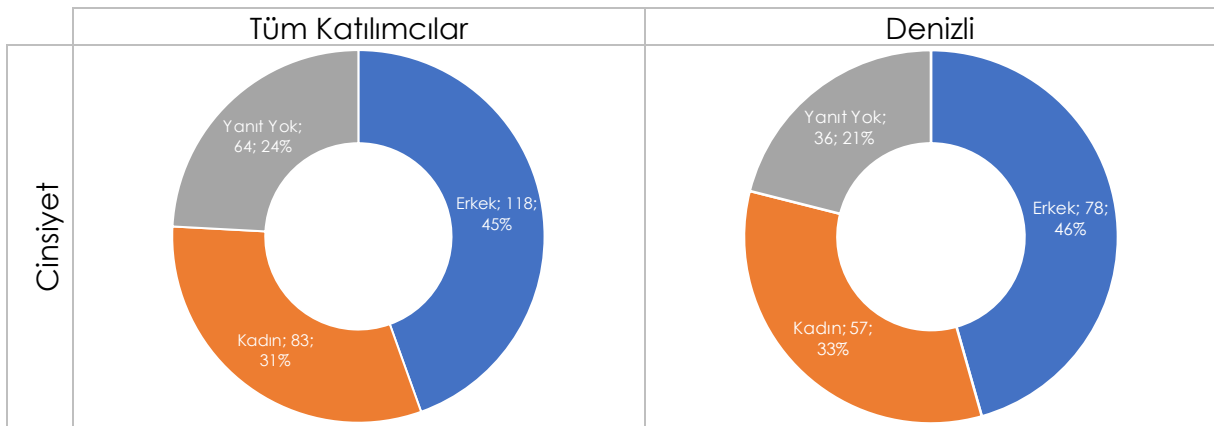
Şekil 3 – Katılımcıların Şehirlere Dağılımı

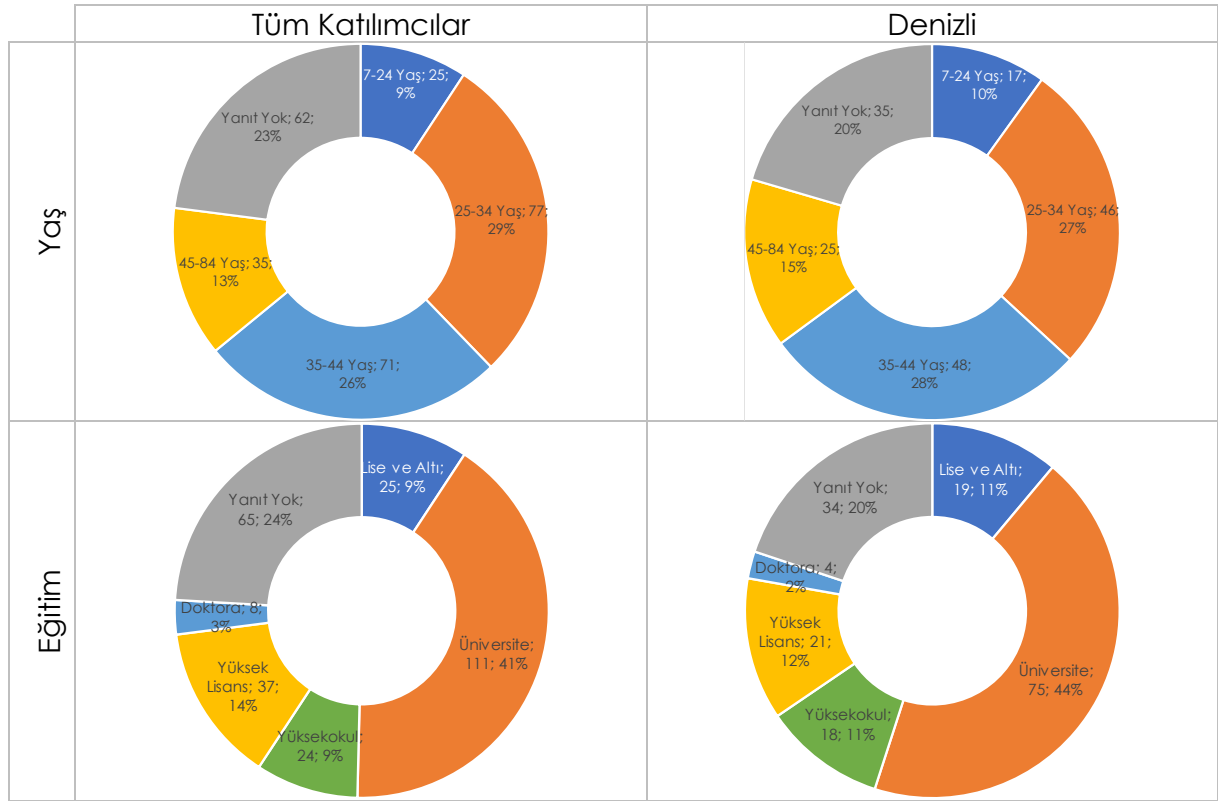


3. Katılımcı Profili

Katılımcılara sorulan cinsiyet, yaş ve eğitim durumu sorularına katılımcıların yaklaşık olarak %22-25'i yanıt vermemeyi tercih etmiştir. Yanıtların dağılımı hem tüm katılımcılar için hem de Denizli'de yaşadığını beyan eden katılımcılar için Şekil 4'te sunulmuştur.

Şekil 4 – Katılımcıların Cinsiyet, Yaş ve Eğitim Dağılımı



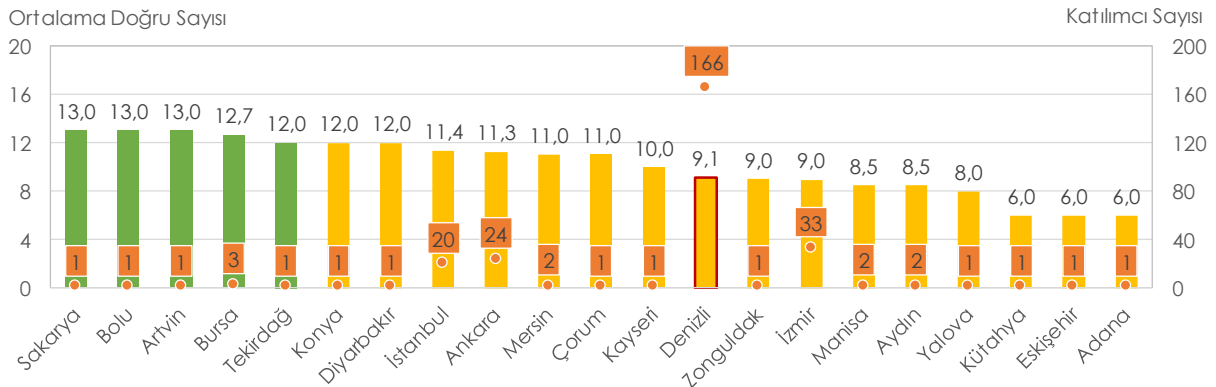


4. Yanıtların Analizi

Aynı şehirden yanıt veren katılımcıların ortalamalarına bakıldığında tek bir katılımcı olan şehirler yüksek gibi görünse de (bkz. Şekil 5), katılımcı sayılarının en az 20 olduğu şehirleri ele almak daha doğru bir yaklaşım olacaktır.

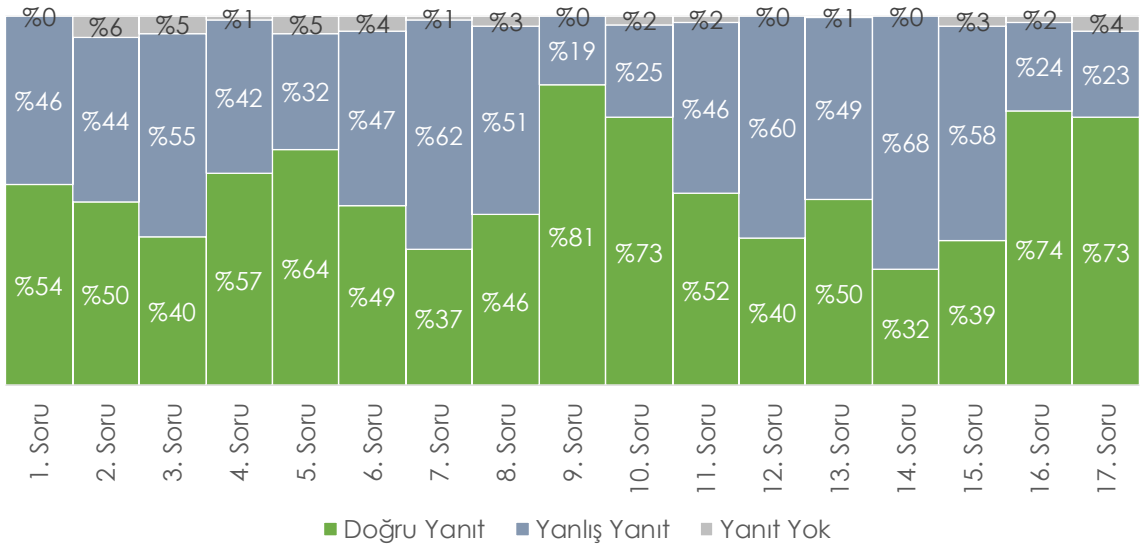
Bu doğrultuda, İstanbul, Ankara Denizli ve İzmir'i karşılaştırdığımızda, sırasıyla 20 ve 24 katılımcı olan İstanbul ve Ankara'nın 17 puan üzerinden sırasıyla 11,4 ve 11,3 puan aldığı görülmektedir. 33 katılımcıyla İzmir 9 puan alırken; 166 katılımcıyla Denizli 9,1 puan almıştır (bkz. Şekil 5). Katılımcı sayısının çokluğu ve katılımcı profilinin çeşitliliğiyle, Denizli yaklaşık olarak doğru bir bilgi sunmaktadır.

Şekil 5 – Şehirlerin Doğru Yanıt Ortalamaları ve Katılımcı Sayıları



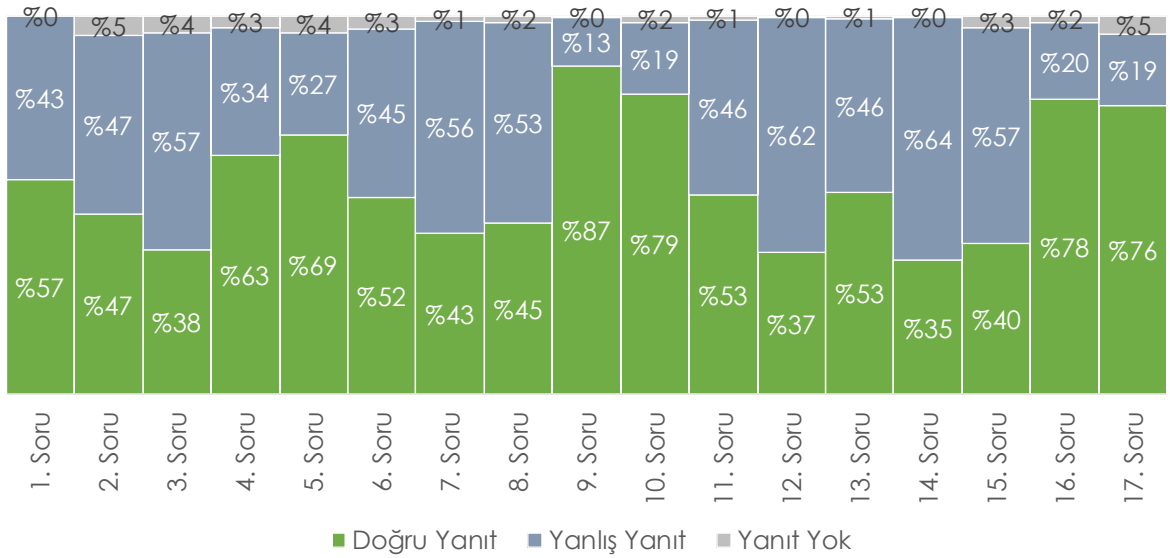
Soruların ne kadarının doğru yanıtlandığı incelendiğinde, katılımcıların çoğunluğunu Denizli'de yaşayanların oluşturmasından dolayı, tüm katılımcılar ve Denizli'de yaşayanların sonuçlarının benzeştiği görülmektedir (bkz. Şekil 6 ve Şekil 7).

Şekil 6 – Denizli Katılımcılarının Doğru Yanıt Dağılımı



Şekil 6 ve Şekil 7'ye göre; iklim değişikliğinin etkileri konusunda ve Paris Anlaşmasıyla ilgili bilgi düzeyinin oldukça yüksek olduğu görülmektedir (9 ve 10. Sorular). Belediyenin ve bireylerin iklim değişikliği konusundaki sorumlulukları ve yapabilecekleri konusunda da katılımcıların bilgi düzeyinin yüksek olduğu göze çarpmaktadır (16 ve 17. Sorular). Doğru cevap verilme oranının %45'in altına düştüğü soruların ise, doğrudan bilgi sorusu olduğu dikkat çekiyor (3, 7, 8, 12, 14 ve 15. Sorular).

Şekil 7 – Tüm Katılımcıların Doğru Yanıt Dağılımı



Her bir soruya verilen yanıtlar, Denizli'de yaşayan katılımcılar için yanıt vermeyenler çıkarılarak EK 2'de sunulmuştur. Özellikle bilgi sorusu olmasının yanı sıra kişisel düşünceye göre cevaplanabilecek sorular için yanlış verilen yanıtların analiz edilmesi, katılımcıların algısını anlamak açısından önemlidir. Sonuçlara göre aşağıdaki ana bulgular göze çarpmaktadır:

- Fosil yakıtların sorulduğu soruya (5. Soru) yanıt verenlerin %27'si doğa gazı, fosil yakıt olarak görmemektedir.
- En fazla sera gazı salımına sebep olan sektör sorusuna (6. Soru) yanıt verenlerin %36 gibi yüksek bir oranı "ulaşım" sektörünü sorumlu görmüştür.
- En yüksek sera gazı salımı yapan ülkenin sorulduğu soruda (11. Soru) ise yanıt verenlerin %41 gibi büyük bir oranı "Amerika"yı tercih etmiştir.

- Türkiye'nin sera gazı salımında dünya ülkeleri arasındaki yerinin (12. Soru) ilk 20'de olduğunu düşünenlerin oranı %37 olmuştur.
- 13. Soruya yanıt verenlerin %53'ü, Türkiye'nin sera gazı salımı gerçekleştiren sektörlerinden sanayinin enerjiden daha yüksek salım yaptığını düşünmektedir.

Yanıtların tüm katılımcıların ele alındığı sonuç tablosu EK 3'te verilmiştir. Denizli özelindeki ana bulguların, tüm katılımcılar için çok değişmediği gözlenmektedir.

5. EKLER

EK 1 Anket Soruları

1. İnsanların her faaliyetinin doğa üzerinde olumlu veya olumsuz etkileri bulunmaktadır. Nüfus artışı bu etkilerin de artmasına neden olmaktadır. İnsan nüfusu, 1950-1987 arasında en hızlı artışını göstermiş ve ikiye katlanmıştır. 2017 dünya nüfusu ve 2050 için öngörülen dünya nüfusu ne kadardır?

- | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| a) 2017: 2,1 milyar – 2050: 5,3 milyar | b) 2017: 5,6 milyar – 2050: 8,3 milyar |
| c) 2017: 7,6 milyar – 2050: 9,7 milyar | d) 2017: 9,7 milyar – 2050: 12,1 milyar |

2. Her yıl "Dünya Hedefi Aşma Günü (Earth Overshoot Day)", o yıl içinde kullanabileceğimiz kaynakların tükendiği tarihtir. 2017'de 2 Ağustos günü olarak hesaplanmıştır. Kişi başı küresel kaynak tüketimi ABD ortalamasına eşit olsaydı, bu ihtiyacın karşılanması için kaç tane dünya gezegenine ihtiyaç duyardık?

- | | | | |
|------|------|------|------|
| a) 2 | b) 4 | c) 6 | d) 8 |
|------|------|------|------|

3. Sera gazları, dünyanın ortalama sıcaklığının yaklaşık 15 derece düzeyinde kalmasını sağlar. Sera gazları olmasaydı, dünyanın sıcaklığı kaç derece olurdu?

- | | | | |
|--------|--------|------|-------|
| a) -42 | b) -18 | c) 0 | d) 25 |
|--------|--------|------|-------|

4. Sera gazı salımları nüfus, ormansızlaştırma, fosil yakıt kullanımı vb. etkilerle küresel ölçekte artmaktadır. Hangisi sera gazlarından biri değildir?

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| a) Karbondioksit (CO ₂) | b) Metan (CH ₄) |
| c) Florlü Gazlar (PFC'ler ve HFC'ler) | d) Amonyak (NH ₃) |

5. Fosil yakıtlar, atmosferdeki yoğunluğu 2016 yılında rekor seviyeye ulaşan karbondioksitin salımına sebep olmaktadır. Hangisi fosil yakıt değildir?

- | | | | |
|----------|-----------|--------------|--------------|
| a) Kömür | b) Petrol | c) Biyokütle | d) Doğal Gaz |
|----------|-----------|--------------|--------------|

6. Sektörlerin, kullandıkları kaynaklara ve faaliyetlerine göre saldıkları sera gazı miktarı farklılık göstermektedir. Küresel ölçekte en fazla sera gazı salımına sebep olan sektör hangisidir?

- | | | | |
|----------------------------|-----------|---------|----------|
| a) Elektrik ve ısı üretimi | b) Ulaşım | c) Atık | d) Tarım |
|----------------------------|-----------|---------|----------|

7. Yıllar içinde, atmosferdeki yoğunluğu artan sera gazları, dünyanın sıcaklığının artmasına sebep olmuştur. 1880 yılından bu yana, dünyanın sıcaklığı kaç derece artmıştır?

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| a) 0,2 | b) 1,1 | c) 3,2 | d) 5,2 |
|--------|--------|--------|--------|

8. NASA, 1880'den beri dünyanın sıcaklığını ölçmektedir. NASA'nın bu tarihten beri kaydettiği en sıcak üç yıl hangisidir?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a) 1942 - 1964 - 1971 | b) 1955 - 1972 - 1995 |
| c) 2000 - 2005 - 2016 | d) 2015 - 2016 - 2017 |

9. Dünyanın sıcaklığının artması, iklim sistemini etkileyerek iklim değişikliğine neden olmaktadır. İklim değişikliğinin ise doğa ve canlılar üzerinde farklı etkileri vardır. Hangisi iklim değişikliğinin doğrudan etkilerinden biri değildir?

- | |
|------------------------------------------------------------|
| a) Deniz seviyesinde yükselme ve/veya sel |
| b) Şiddetli fırtına, kasırga ve/veya don olaylarında artış |
| c) Kuraklık |
| d) Deprem |

10. İklim değişikliğiyle mücadele için 195 ülke, 2015 yılında Paris Anlaşmasını imzalamıştır.

Paris Anlaşması, iklim değişikliğinin yıkıcı etkilerini en aza indirmek için, bu yüzyıl içindeki ortalama sıcaklıklardaki artışın kaç derece ile sınırlandırılmasını hedeflemektedir?

- a) 1,5 b) 3 c) 4,5 d) 6

11. 2014 yılı için yıllık toplam sera gazı salımı en yüksek olan ülke hangisidir?

- a) Çin b) Amerika Birleşik Devletleri
c) Almanya d) Rusya

12. 2014 yılı için yıllık toplam sera gazı salımı sıralamasında Türkiye, dünya ülkeleri arasında kaçındır?

- a) İlk 10 b) İlk 20 c) İlk 50 d) İlk 100

13. Türkiye'de sektörlerin sera gazı salımları hangi sıralamada gerçekleşmektedir?

- a) Enerji>Tarım>Atık>Sanayi b) Tarım>Atık>Sanayi>Enerji
c) Enerji>Sanayi>Atık>Tarım d) Sanayi>Enerji>Tarım>Atık

14. İklim değişikliğine, gerçekçi ve kalıcı çözümler için, gelişmiş ülkelerin önümüzdeki birkaç on yıl içinde sera gazı salımlarını 1990 yılı düzeyinin en az %50 altına çekmesi gerekiyor. Gelişmekte olan bir ülke olan Türkiye de Paris Anlaşması kapsamında sera gazı salımını 2030 düzeyine göre (artıştan) azaltmayı taahhüt etmiştir. Türkiye'nin sera gazı salım azaltım taahhüdü hangisidir?

- a) %5 azaltım b) %16 azaltım c) %21 azaltım d) %32 azaltım

15. Türkiye'nin sera gazı salımlarının %73'ünü oluşturan enerji sektörünün altında yer alan elektrik üretiminin payı %29'dur. Türkiye'nin elektrik üretiminin ne kadarı fosil yakıt kaynaklıdır?

- a) %16 b) %47 c) %68 d) %87

16. Küresel nüfusun %70'inden ve sera gazı salımlarının %80'inden sorumlu olan kentlerin, iklim değişikliği ile mücadelede önemli bir yeri vardır. Kentteki yerel yönetim olan belediyelerin ise "sera gazı salımlarının kontrol altına alınması, azaltılması ve tutulması (azaltım)" ve "etkilerle mücadele edilmesi ve etkilerin yönetilmesi (uyum)" konusundaki faaliyetleri çeşitli olabilir. Aşağıdakilerden hangileri belediyenin iklim değişikliğiyle mücadele alanında yapabileceği faaliyetlerdendir?

- a) Organik Tarım - Enerji Tarımı
b) Bisiklet Yolları - Binalarda Enerji Verimliliği
c) Yaban Hayatı Sahaları - Enerji Ormancılığı
d) Endüstriyel Simbiyoz - Ekotasarım

17. Hangisi, kentlerde yaşayan bireyler olarak iklim değişikliğiyle mücadele ve kaynak korumayla ilgili yapılabilecekler arasında değildir?

- a) Aydınlatma için tasarruflu ampul kullanma
b) Kent içi ulaşımında olabildiğince toplu taşıma kullanma
c) Sokak hayvanı sahiplenme
d) Geri dönüştürülebilir atıkları, diğer atıklardan ayrı toplama

Yaşadığınız İl*:

Adınız Soyadınız:

Yaşınız:

Cinsiyetiniz:

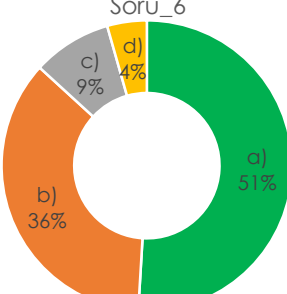
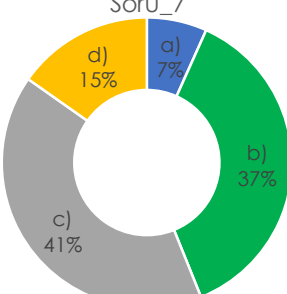
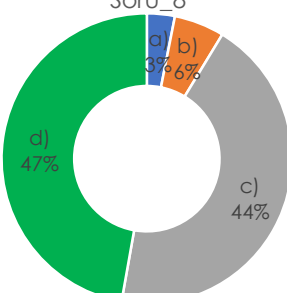
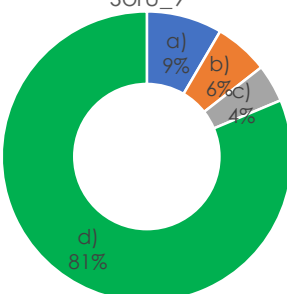
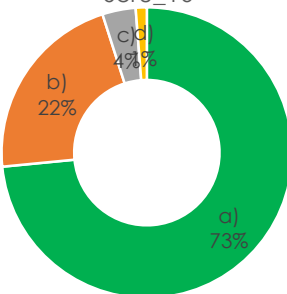
Eğitim Durumu:

E-posta:

Konuyla ve ankette ilgili görüşleriniz varsa lütfen belirtiniz:

EK 2 Yanıt Bazında Dağılım (Denizli)

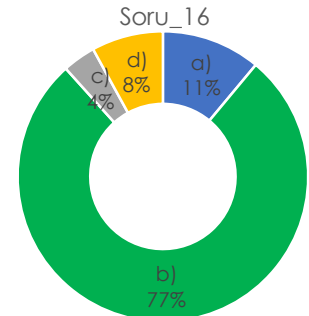
<p>1.2017 dünya nüfusu ve 2050 için öngörülen dünya nüfusu ne kadardır?</p> <p>a) 2017: 2,1 milyar - 2050: 5,3 milyar</p> <p>b) 2017: 5,6 milyar - 2050: 8,3 milyar</p> <p>c) 2017: 7,6 milyar - 2050: 9,7 milyar</p> <p>d) 2017: 9,7 milyar - 2050: 12,1 milyar</p>	<p>Soru_1</p> <table border="1"><thead><tr><th>Yanıt</th><th>Oran (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>a)</td><td>9%</td></tr><tr><td>b)</td><td>21%</td></tr><tr><td>c)</td><td>55%</td></tr><tr><td>d)</td><td>15%</td></tr></tbody></table>	Yanıt	Oran (%)	a)	9%	b)	21%	c)	55%	d)	15%
Yanıt	Oran (%)										
a)	9%										
b)	21%										
c)	55%										
d)	15%										
<p>2.Kişi başı küresel kaynak tüketimi ABD ortalamasına eşit olsaydı, bu ihtiyacın karşılanması için kaç tane dünya gezegenine ihtiyaç duyardık?</p> <p>a) 2</p> <p>b) 4</p> <p>c) 6</p> <p>d) 8</p>	<p>Soru_2</p> <table border="1"><thead><tr><th>Yanıt</th><th>Oran (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>a)</td><td>16%</td></tr><tr><td>b)</td><td>54%</td></tr><tr><td>c)</td><td>22%</td></tr><tr><td>d)</td><td>8%</td></tr></tbody></table>	Yanıt	Oran (%)	a)	16%	b)	54%	c)	22%	d)	8%
Yanıt	Oran (%)										
a)	16%										
b)	54%										
c)	22%										
d)	8%										
<p>3. Sera gazları olmasaydı, dünyanın sıcaklığı kaç derece olurdu?</p> <p>a) -42</p> <p>b) -18</p> <p>c) 0</p> <p>d) 25</p>	<p>Soru_3</p> <table border="1"><thead><tr><th>Yanıt</th><th>Oran (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>a)</td><td>16%</td></tr><tr><td>b)</td><td>42%</td></tr><tr><td>c)</td><td>18%</td></tr><tr><td>d)</td><td>24%</td></tr></tbody></table>	Yanıt	Oran (%)	a)	16%	b)	42%	c)	18%	d)	24%
Yanıt	Oran (%)										
a)	16%										
b)	42%										
c)	18%										
d)	24%										
<p>4. Hangisi sera gazlarından biri değildir?</p> <p>a) Karbondioksit (CO2)</p> <p>b) Metan (CH4)</p> <p>c) Florü Gazlar (PFC'ler ve HFC'ler)</p> <p>d) Amonyak (NH3)</p>	<p>Soru_4</p> <table border="1"><thead><tr><th>Yanıt</th><th>Oran (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>a)</td><td>20%</td></tr><tr><td>b)</td><td>9%</td></tr><tr><td>c)</td><td>13%</td></tr><tr><td>d)</td><td>58%</td></tr></tbody></table>	Yanıt	Oran (%)	a)	20%	b)	9%	c)	13%	d)	58%
Yanıt	Oran (%)										
a)	20%										
b)	9%										
c)	13%										
d)	58%										
<p>5. Hangisi fosil yakıt değildir?</p> <p>a) Kömür</p> <p>b) Petrol</p> <p>c) Biyokütle</p> <p>d) Doğal Gaz</p>	<p>Soru_5</p> <table border="1"><thead><tr><th>Yanıt</th><th>Oran (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>a)</td><td>1%</td></tr><tr><td>b)</td><td>1%</td></tr><tr><td>c)</td><td>69%</td></tr><tr><td>d)</td><td>26%</td></tr></tbody></table>	Yanıt	Oran (%)	a)	1%	b)	1%	c)	69%	d)	26%
Yanıt	Oran (%)										
a)	1%										
b)	1%										
c)	69%										
d)	26%										

<p>6. Küresel ölçekte en fazla sera gazı salımına sebep olan sektör hangisidir?</p> <p>a) Elektrik ve ısı üretimi</p> <p>b) Ulaşım</p> <p>c) Atık</p> <p>d) Tarım</p>	<p>Soru_6</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sevki</th> <th>Oran</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>51%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>36%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table>	Sevki	Oran	a)	51%	b)	36%	c)	9%	d)	4%
Sevki	Oran										
a)	51%										
b)	36%										
c)	9%										
d)	4%										
<p>7. 1880 yılından bu yana, dünyanın sıcaklığı kaç derece artmıştır?</p> <p>a) 0,2</p> <p>b) 1,1</p> <p>c) 3,2</p> <p>d) 5,2</p>	<p>Soru_7</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sevki</th> <th>Oran</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>37%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>41%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>15%</td> </tr> </tbody> </table>	Sevki	Oran	a)	7%	b)	37%	c)	41%	d)	15%
Sevki	Oran										
a)	7%										
b)	37%										
c)	41%										
d)	15%										
<p>8. NASA'nın bu tarihten beri kaydettiği en sıcak üç yıl hangisidir?</p> <p>a) 1942 - 1964 - 1971</p> <p>b) 1955 - 1972 - 1995</p> <p>c) 2000 - 2005 - 2016</p> <p>d) 2015 - 2016 - 2017</p>	<p>Soru_8</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sevki</th> <th>Oran</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>44%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>47%</td> </tr> </tbody> </table>	Sevki	Oran	a)	3%	b)	6%	c)	44%	d)	47%
Sevki	Oran										
a)	3%										
b)	6%										
c)	44%										
d)	47%										
<p>9. Hangisi iklim değişikliğinin doğrudan etkilerinden biri değildir?</p> <p>a) Deniz seviyesinde yükselme ve/veya sel</p> <p>b) Şiddetli fırtına, kasırga ve/veya don olaylarında artış</p> <p>c) Kuraklık</p> <p>d) Deprem</p>	<p>Soru_9</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sevki</th> <th>Oran</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>81%</td> </tr> </tbody> </table>	Sevki	Oran	a)	9%	b)	6%	c)	4%	d)	81%
Sevki	Oran										
a)	9%										
b)	6%										
c)	4%										
d)	81%										
<p>10. PA, iklim değişikliğinin yıkıcı etkilerini en aza indirmek için, bu yüzyıl içindeki ortalama sıcaklıklardaki artışın kaç derece ile sınırlandırılmasını hedeflemektedir?</p> <p>a) 1,5</p> <p>b) 3</p> <p>c) 4,5</p> <p>d) 6</p>	<p>Soru_10</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sevki</th> <th>Oran</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>73%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Sevki	Oran	a)	73%	b)	22%	c)	4%	d)	1%
Sevki	Oran										
a)	73%										
b)	22%										
c)	4%										
d)	1%										

<p>11. 2014 yılı için yıllık toplam sera gazı salımı en yüksek olan ülke hangisidir?</p> <p>a) Çin</p> <p>b) ABD</p> <p>c) Almanya</p> <p>d) Rusya</p>	<p>Soru_11</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Option</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Çin</td> <td>53%</td> </tr> <tr> <td>b) ABD</td> <td>41%</td> </tr> <tr> <td>c) Almanya</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>d) Rusya</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	Option	Percentage	a) Çin	53%	b) ABD	41%	c) Almanya	3%	d) Rusya	3%
Option	Percentage										
a) Çin	53%										
b) ABD	41%										
c) Almanya	3%										
d) Rusya	3%										
<p>12. 2014 yılı için yıllık toplam sera gazı salımı sıralamasında Türkiye, dünya ülkeleri arasında kaçınıcıdır?</p> <p>a) İlk 10</p> <p>b) İlk 20</p> <p>c) İlk 50</p> <p>d) İlk 100</p>	<p>Soru_12</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Option</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) İlk 10</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>b) İlk 20</td> <td>39%</td> </tr> <tr> <td>c) İlk 50</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>d) İlk 100</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table>	Option	Percentage	a) İlk 10	16%	b) İlk 20	39%	c) İlk 50	40%	d) İlk 100	5%
Option	Percentage										
a) İlk 10	16%										
b) İlk 20	39%										
c) İlk 50	40%										
d) İlk 100	5%										
<p>13. Türkiye'de sektörlerin sera gazı salımları hangi sıralamada gerçekleşmektedir?</p> <p>a) Enerji>Tarım>Atık>Sanayi</p> <p>b) Tarım>Atık>Sanayi>Enerji</p> <p>c) Enerji>Sanayi>Tarım>Atık</p> <p>d) Sanayi>Enerji>Tarım>Atık</p>	<p>Soru_13</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Option</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Enerji>Tarım>Atık>Sanayi</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>b) Tarım>Atık>Sanayi>Enerji</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>c) Enerji>Sanayi>Tarım>Atık</td> <td>51%</td> </tr> <tr> <td>d) Sanayi>Enerji>Tarım>Atık</td> <td>36%</td> </tr> </tbody> </table>	Option	Percentage	a) Enerji>Tarım>Atık>Sanayi	3%	b) Tarım>Atık>Sanayi>Enerji	10%	c) Enerji>Sanayi>Tarım>Atık	51%	d) Sanayi>Enerji>Tarım>Atık	36%
Option	Percentage										
a) Enerji>Tarım>Atık>Sanayi	3%										
b) Tarım>Atık>Sanayi>Enerji	10%										
c) Enerji>Sanayi>Tarım>Atık	51%										
d) Sanayi>Enerji>Tarım>Atık	36%										
<p>14. Türkiye'nin sera gazı salım azaltım taahhüdü hangisidir?</p> <p>a) %5 azaltım</p> <p>b) %16 azaltım</p> <p>c) %21 azaltım</p> <p>d) %32 azaltım</p>	<p>Soru_14</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Option</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) %5 azaltım</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>b) %16 azaltım</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>c) %21 azaltım</td> <td>31%</td> </tr> <tr> <td>d) %32 azaltım</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table>	Option	Percentage	a) %5 azaltım	25%	b) %16 azaltım	40%	c) %21 azaltım	31%	d) %32 azaltım	4%
Option	Percentage										
a) %5 azaltım	25%										
b) %16 azaltım	40%										
c) %21 azaltım	31%										
d) %32 azaltım	4%										
<p>15. Türkiye'nin elektrik üretiminin ne kadarı fosil yakıt kaynaklıdır?</p> <p>a) %16</p> <p>b) %47</p> <p>c) %68</p> <p>d) %87</p>	<p>Soru_15</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Option</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) %16</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>b) %47</td> <td>28%</td> </tr> <tr> <td>c) %68</td> <td>38%</td> </tr> <tr> <td>d) %87</td> <td>12%</td> </tr> </tbody> </table>	Option	Percentage	a) %16	22%	b) %47	28%	c) %68	38%	d) %87	12%
Option	Percentage										
a) %16	22%										
b) %47	28%										
c) %68	38%										
d) %87	12%										

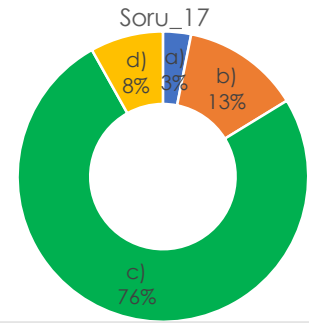
16. Hangileri belediyenin iklim değişikliğiyle mücadele alanında yapabileceği faaliyetlerdendir?

- a) Organik Tarım - Enerji Tarımı
b) Bisiklet Yolları - Binalarda Enerji Verimliliği
c) Yaban Hayatı Sahaları - Enerji Ormanlığı
d) Endüstriyel Simbiyoz - Ekotasarım



17. Hangisi, kentlerde yaşayan bireyler olarak iklim değişikliğiyle mücadele ve kaynak korumayla ilgili yapılabilecekler arasında değildir?

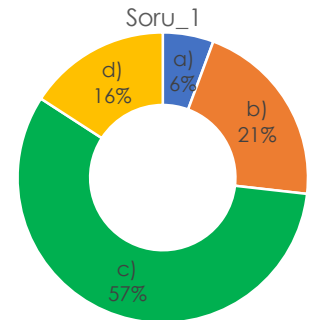
- a) Aydınlatma için tasarruflu ampul kullanma
b) Kent içi ulaşımda olabildiğince toplu taşıma kullanma
c) Sokak hayvanı sahiplenme
d) Geri dönüştürülebilir atıklar, diğer atıklardan ayrı toplama



EK 3 Yanıt Bazında Dağılım (Tüm Katılımcılar)

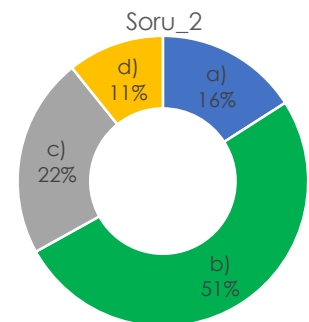
1.2017 dünya nüfusu ve 2050 için öngörülen dünya nüfusu ne kadardır?

- a) 2017: 2,1 milyar - 2050: 5,3 milyar
b) 2017: 5,6 milyar - 2050: 8,3 milyar
c) 2017: 7,6 milyar - 2050: 9,7 milyar
d) 2017: 9,7 milyar - 2050: 12,1 milyar



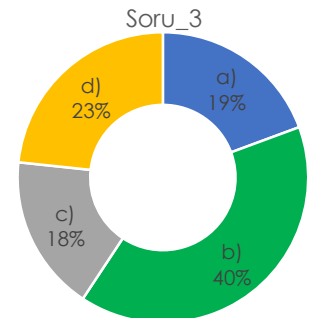
2. Kişi başı küresel kaynak tüketimi ABD ortalamasına eşit olsaydı, bu ihtiyacın karşılanması için kaç tane dünya gezegenine ihtiyaç duyardık?

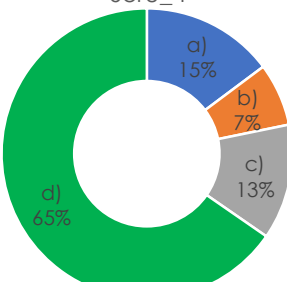
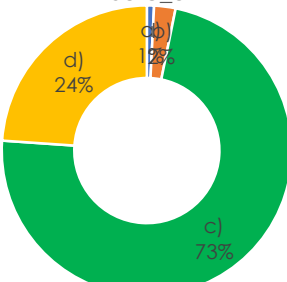
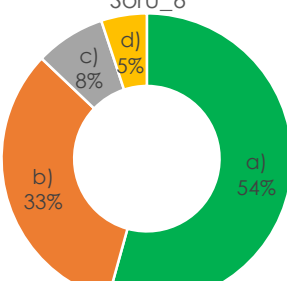
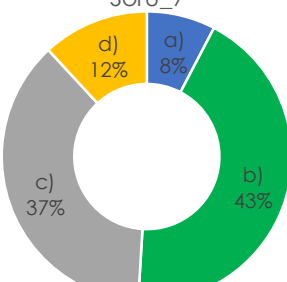
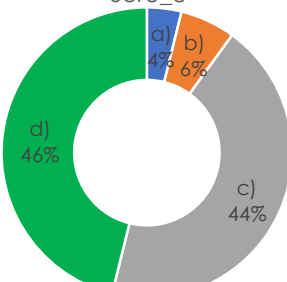
- a) 2
b) 4
c) 6
d) 8



3. Sera gazları olmasaydı, dünyanın sıcaklığı kaç derece olurdu?

- a) -42
b) -18
c) 0
d) 25

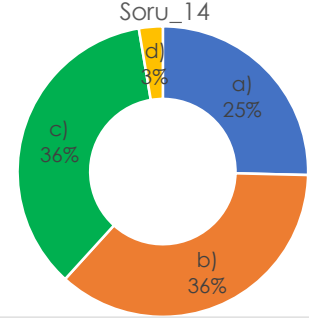


<p>4. Hangisi sera gazlarından biri değildir?</p> <p>a) Karbondioksit (CO2)</p> <p>b) Metan (CH4)</p> <p>c) Florü Gazlar (PFC'ler ve HFC'ler)</p> <p>d) Amonyak (NH3)</p>	<p>Soru_4</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Option</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>65%</td> </tr> </tbody> </table>	Option	Percentage	a)	15%	b)	7%	c)	13%	d)	65%
Option	Percentage										
a)	15%										
b)	7%										
c)	13%										
d)	65%										
<p>5. Hangisi fosil yakıt değildir?</p> <p>a) Kömür</p> <p>b) Petrol</p> <p>c) Biyokütle</p> <p>d) Doğal Gaz</p>	<p>Soru_5</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Option</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>73%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>24%</td> </tr> </tbody> </table>	Option	Percentage	a)	1%	b)	2%	c)	73%	d)	24%
Option	Percentage										
a)	1%										
b)	2%										
c)	73%										
d)	24%										
<p>6. Küresel ölçekte en fazla sera gazı salımına sebep olan sektör hangisidir?</p> <p>a) Elektrik ve ısı üretimi</p> <p>b) Ulaşım</p> <p>c) Atık</p> <p>d) Tarım</p>	<p>Soru_6</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Option</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>54%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>33%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table>	Option	Percentage	a)	54%	b)	33%	c)	8%	d)	5%
Option	Percentage										
a)	54%										
b)	33%										
c)	8%										
d)	5%										
<p>7. 1880 yılından bu yana, dünyanın sıcaklığı kaç derece artmıştır?</p> <p>a) 0,2</p> <p>b) 1,1</p> <p>c) 3,2</p> <p>d) 5,2</p>	<p>Soru_7</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Option</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>43%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>37%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>12%</td> </tr> </tbody> </table>	Option	Percentage	a)	8%	b)	43%	c)	37%	d)	12%
Option	Percentage										
a)	8%										
b)	43%										
c)	37%										
d)	12%										
<p>8. NASA'nın bu tarihten beri kaydettiği en sıcak üç yıl hangisidir?</p> <p>a) 1942 - 1964 - 1971</p> <p>b) 1955 - 1972 - 1995</p> <p>c) 2000 - 2005 - 2016</p> <p>d) 2015 - 2016 - 2017</p>	<p>Soru_8</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Option</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>44%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>46%</td> </tr> </tbody> </table>	Option	Percentage	a)	4%	b)	6%	c)	44%	d)	46%
Option	Percentage										
a)	4%										
b)	6%										
c)	44%										
d)	46%										

<p>9. Hangisi iklim değişikliğinin doğrudan etkilerinden biri değildir?</p> <p>a) Deniz seviyesinde yükselme ve/veya sel</p> <p>b) Şiddetli fırtına, kasırga ve/veya don olaylarında artış</p> <p>c) Kuraklık</p> <p>d) Deprem</p>	<p>Soru_9</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Seçenek</th> <th>Oran (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>87%</td> </tr> </tbody> </table>	Seçenek	Oran (%)	a)	6%	b)	4%	c)	3%	d)	87%
Seçenek	Oran (%)										
a)	6%										
b)	4%										
c)	3%										
d)	87%										
<p>10. PA, iklim değişikliğinin yıkıcı etkilerini en aza indirmek için, bu yüzyıl içindeki ortalama sıcaklıklardaki artışın kaç derece ile sınırlandırılmasını hedeflemektedir?</p> <p>a) 1,5</p> <p>b) 3</p> <p>c) 4,5</p> <p>d) 6</p>	<p>Soru_10</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Seçenek</th> <th>Oran (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Seçenek	Oran (%)	a)	80%	b)	15%	c)	4%	d)	1%
Seçenek	Oran (%)										
a)	80%										
b)	15%										
c)	4%										
d)	1%										
<p>11. 2014 yılı için yıllık toplam sera gazı salımı en yüksek olan ülke hangisidir?</p> <p>a) Çin</p> <p>b) ABD</p> <p>c) Almanya</p> <p>d) Rusya</p>	<p>Soru_11</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Seçenek</th> <th>Oran (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>53%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>43%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	Seçenek	Oran (%)	a)	53%	b)	43%	c)	2%	d)	2%
Seçenek	Oran (%)										
a)	53%										
b)	43%										
c)	2%										
d)	2%										
<p>12. 2014 yılı için yıllık toplam sera gazı salımı sıralamasında Türkiye, dünya ülkeleri arasında kaçındır?</p> <p>a) İik 10</p> <p>b) İik 20</p> <p>c) İik 50</p> <p>d) İik 100</p>	<p>Soru_12</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Seçenek</th> <th>Oran (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>39%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>37%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>7%</td> </tr> </tbody> </table>	Seçenek	Oran (%)	a)	17%	b)	39%	c)	37%	d)	7%
Seçenek	Oran (%)										
a)	17%										
b)	39%										
c)	37%										
d)	7%										
<p>13. Türkiye'de sektörlerin sera gazı salımları hangi sıralamada gerçekleşmektedir?</p> <p>a) Enerji>Tarım>Atık>Sanayi</p> <p>b) Tarım>Atık>Sanayi>Enerji</p> <p>c) Enerji>Sanayi>Tarım>Atık</p> <p>d) Sanayi>Enerji>Tarım>Atık</p>	<p>Soru_13</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Seçenek</th> <th>Oran (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>54%</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>33%</td> </tr> </tbody> </table>	Seçenek	Oran (%)	a)	6%	b)	7%	c)	54%	d)	33%
Seçenek	Oran (%)										
a)	6%										
b)	7%										
c)	54%										
d)	33%										

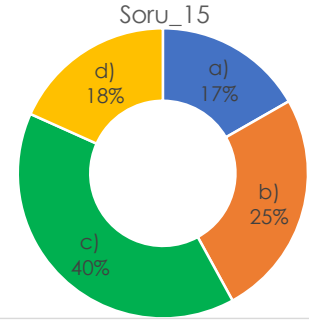
14. Türkiye'nin sera gazı salım azaltım taahhüdü hangisidir?

- a) %5 azaltım
b) %16 azaltım
c) %21 azaltım
d) %32 azaltım



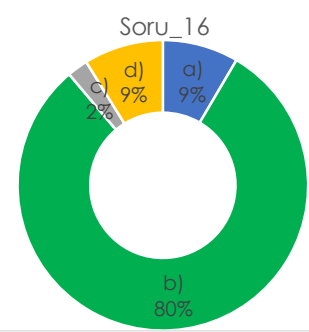
15. Türkiye'nin elektrik üretiminin ne kadarı fosil yakıt kaynaklıdır?

- a) %16
b) %47
c) %68
d) %87



16. Hangileri belediyenin iklim değişikliğiyle mücadele alanında yapabileceği faaliyetlerdendir?

- a) Organik Tarım - Enerji Tarımı
b) Bisiklet Yolları - Binalarda Enerji Verimliliği
c) Yaban Hayatı Sahaları - Enerji Ormanlığı
d) Endüstriyel Simbiyoz - Ekotasarım



17. Hangisi, kentlerde yaşayan bireyler olarak iklim değişikliğiyle mücadele ve kaynak korumayla ilgili yapılabilecekler arasında değildir?

- a) Aydınlatma için tasarruflu ampul kullanma
b) Kent içi ulaşımda olabildiğince toplu taşıma kullanma
c) Sokak hayvanı sahiplenme
d) Geri dönüştürülebilir atıkları, diğer atıklardan ayrı toplama

