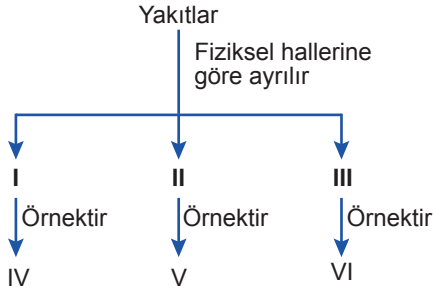


### Yakıtlar - 2

1. Bir öğrenci yakıtlar ile ilgili bir şema hazırlamıştır.



Şemada I, II, III, IV, V ve VI numaraları ile gösterilen yerlere aşağıdaki kavramlardan hangileri yazılabilir?

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>
A)	Katı	Sıvı	Gaz	Linyit	Mazot	Gaz yağı
B)	Gaz	Katı	Sıvı	LPG	Antrasit	Gaz yağı
C)	Sıvı	Gaz	Katı	Turba	Biyogaz	Linyit
D)	Katı	Sıvı	Gaz	Odun	LPG	Biyodizel

2. Zeytin yetiştirilen bölgelerde, fabrikalarda işlenen zeytinden kalan posa diğer adıyla pirina kurutulup toz hâline getirilir. Özel makinelerde sıkıştırılarak silindir şeklinde pelet yakıtlar elde edilir. Böylece pirina atık olmaktan çıkar ve ekonomik bir değer kazanır.



Buna göre pelet yakıtlar ile ilgili,

- Katı yakıtlara örnektir.
- Fosil yakıt türüdür.
- Yenilenebilir enerji kaynağıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıda verilen görsellerde kullanılan enerji kaynakları ile ilgili bilgiler verilmiştir.



Buna göre, verilen görsellerde aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi kullanılmamıştır?

- Hidroelektrik enerji
- Fosil yakıtlar
- Jeotermal enerji
- Güneş enerjisi

4. Kuvvet uygulanarak gaz tanecikleri birbirine yaklaştırılıp sıkıştırılabilir. Bu sıkıştırma miktarı artırıldığında tanecikler birbirine daha çok yaklaşacağından madde sıvı hâle geçer. Elde edilen bu sıvı madde, özel şartlara dayanıklı, ağız kapalı kaplara konularak nakledilebilir ya da depolanabilir.

Buna göre, aşağıdaki yakıtlardan hangisinde verilen yöntem kullanılır?

- |                      |             |
|----------------------|-------------|
| A) Likit Petrol Gazı | B) Fuel-oil |
| C) Gaz yağı          | D) Benzin   |

5. Bir bölgede kullanılan enerji doğal süreçlerde var olan enerji akışından elde edilmektedir. Kaynağın tükenmesi söz konusu değildir. İnsan ve çevre üzerindeki olumsuz etkileri - - - - göre çok daha azdır.

Metnin anlamlı bir şekilde tamamlanabilmesi için bırakılan boşluğa,

- Fosil yakıtlara
- Güneş enerjisine
- Yenilenemez enerji kaynaklarına

kelimelerinden hangileri yazılmalıdır?

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

Yakıtlar - 2

6. Bazı özelliklere ait değerler için eşit miktarlarda alınan P, R, S ve T yakıt türleri arasındaki ilişkiler tabloda verilmiştir.

Değerler	Yakıt Türleri Arasındaki İlişki
Üretilen Enerji Miktarı	$S > R > P > T$
Maliyet	$R > P > S > T$
Oluşturulan Atık Miktarı	$S > P > R > T$

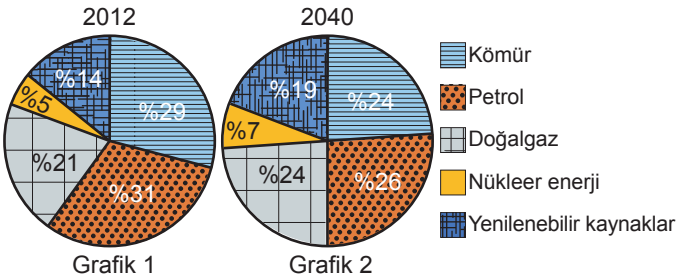
Tablodaki verilere göre,

- I. Eve en fazla ısı veren P yakıtıdır.
- II. Doğaya en az zararı R yakıtı verir.
- III. Hava kirliliğini önlemek için S yakıtından uzak durulmalıdır.
- IV. Aynı bütçe ile en fazla T yakıtı alınır.

Çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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

7. 2012 yılında Dünya'da enerjinin elde edildiği kaynakların oranı Grafik 1'de, 2040 yılında enerjinin hangi kaynaklardan elde edileceğine yönelik tahmin ise Grafik 2'de verilmiştir.



Bu grafiklere göre,

- I. Enerji elde etmek için katı yakıt tüketiminin giderek artacağı düşünülmektedir.
- II. Hava kirliliğinin azalmasını sağlayacak enerji kaynaklarının kullanımının artması beklenmektedir.
- III. Enerji üretimi için kullanılacak sıvı yakıtın artması beklenmektedir.

Çıkarımlarından hangiler doğrudur?

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

8. Soba zehirlenmelerinin önüne geçmek için aşağıdakilerden hangisinin yapılması gerekir?

- A) Soba borularının birleştiği yerler hava almalıdır.  
B) Lodos rüzgârı estiğinde soba yakılmalıdır.  
C) Yatmadan önce sobaya yakıt konmalıdır.  
D) Soba, bacaya en yakın mesafeden bağlanmalıdır.

9. Enerjisini biyodizelden karşılayan araba sayısının artması durumunda aşağıdakilerden hangisinin olması beklenir?

- A) Fosil yakıt kullanımının artması  
B) Çevre dostu enerji kaynaklarının doğada azalması  
C) Yenilenebilir enerji kaynaklarına olan ihtiyacın artması  
D) Atık yağların geri dönüşümünün azalması

10. Ülkemizde 2019 ve 2020 ekim ayı sonunda elektrik üretiminde kullanılan kaynaklar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kaynaklar	2019 Yılı Ekim Ayı Sonu Üretimler (GWh)	2020 Yılı Ekim Ayı Sonu Üretimler (GWh)
Taş Kömürü	2697	3.047
Doğal Gaz	45.158	52.023
Hidroelektrik	79.220	70.836
Jeotermal	7.239	7.626
Rüzgâr	18.502	19.992
Güneş	8.234	10.380
Atık ve Çöp	3.797	4.418

Tabloya göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Katı yakıtların kullanım miktarı azalmıştır.  
B) Biyokütle enerjisinin miktarı azalmıştır.  
C) Kullanım oranı azalan yenilenebilir enerji kaynakları vardır.  
D) Kullanım miktarı en çok artan yenilenebilir enerji kaynağı rüzgârdır.