

1. Enerji verimliliğinin, çevrenin korunması, ülkemiz ekonomisi, işsizlik, aile bütçesi gibi geniş bir kapsama alanı vardır. Bir başka açıdan bakıldığında ise enerji verimliliği, enerjinin elde edilmesinden, iletim ve dağıtımına, sanayide üretimden, konut ve hizmet sektöründe ısıtma-soğutma-aydınlatmaya, ev aletleri ve ofis cihazlarından ulaşıma kadar pek çok alanda karşımız çıkmaktadır.

**Buna göre, enerji verimliliğinin tanımı aşağıdakilerden hangisinde yapılmıştır?**

- A) Her bireyin istediği kadar enerji kullanabilmesi
- B) Aynı ürün veya hizmeti daha az enerji ile elde etmek
- C) Fazladan üretilen enerjiyi yurt dışına satmak
- D) Ülke içindeki kaynaklar yerine yurt dışından enerji kaynağı almak
- E) Çevreyi kirletmeden enerji üretmek

2. Türkiye’de aşağıda verilen enerji kaynaklarından hangisi iklim koşullarından **daha fazla** etkilenir?

- A) Rüzgar
- B) Linyit
- C) Fuel-oil
- D) Taşkömürü
- E) Doğal gaz

3. – Seyitömer  
– Ovaakça  
– Devegeçidi

**Yukarıda verilen elektrik santrallerinin kullandığı enerji kaynakları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- |              | <u>Seyitömer</u> | <u>Ovaakça</u> | <u>Devegeçidi</u> |
|--------------|------------------|----------------|-------------------|
| A) Linyit    | Doğal gaz        | Taşkömürü      |                   |
| B) Jeotermal | Su               | Doğal gaz      |                   |
| C) Linyit    | Rüzgâr           | Su             |                   |
| D) Taşkömürü | Doğal gaz        | Rüzgâr         |                   |
| E) Doğal gaz | Rüzgâr           | Linyit         |                   |



**Haritada gösterilen merkezlerden hangilerine nükleer elektrik santrali kurulması düşünülmektedir?**

- A) Yalnız I
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) III ve V
- E) IV ve V

5. Termik santraller genelde başka bir enerji kaynağının yakılma-

5. Termik santraller genelde başka bir enerji kaynağının yakılmasıyla ortaya çıkan enerjiyi elektrik enerjisine çevirirler. Fakat bu durum bazen çevre problemlerine neden olabilmektedir. Buna göre, aşağıda verilen santrallerden hangisinin çevre problemine yol açma durumu daha azdır?

- A) Soma Termik Santrali
- B) Yeniköy Termik Santrali
- C) Çan Termik Santrali
- D) Tunçbilek Termik Santrali
- E) Hamitabad Termik Santrali

6. Ülkemizde sanayi, ticaret, turizmin geliştiği yerlerde enerji tüketimi de fazla olmaktadır.



Buna göre, haritada numaralandırılarak verilen yerlerden hangilerinde enerji tüketimi daha azdır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) II ve IV
- D) III ve V
- E) IV ve V

7. Türkiye'nin jeotermal enerji kullanarak elektrik üreten ilk jeotermal santrali aşağıda verilen merkezlerden hangisinde kurmuştur?

- A) Adana
- B) Kırklareli
- C) Muğla
- D) Denizli
- E) Rize

8. Ülkemizin biyoyakıt sektörü aşağıdaki tabloda özetlenmiş durumdadır.

	Kurulu Kapasite	Tesis Sayısı	2010 Üretimi
Biyoetanol	149,5 milyon Litre	4	30 milyon Litre
Biyodizel	1 milyar Litre	36	9,5 milyon Litre
Biyogaz	145,7 MW	27	88,4 MW

Tablodan çıkacak en önemli sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkiye biyoyakıt konusunda kapasitesini kullanamamaktadır.
- B) Elde edilen biyoyakıtın önemli bir bölümü sanayide kullanılmaktadır.
- C) Türkiye biyoyakıt ihtiyacını yurt dışından sağlamaktadır.
- D) En önemli biyoyakıt kaynağı bitkilerdir.

E) Biyogaz üretimimiz her geçen sene azalmaktadır.

9. Linyitle çalışan termik santrallerin bacasından çıkan atıklar eğer iyi filtre edilmezlerse hava akımları sayesinde etrafında kirlilik oluşturabilmektedirler. Örneğin Japonya Çin'de kurulu olan termik santrallerin yaydığı kirliliği havadan ve asit yağmurlarından etkilendiği için; Çin'deki termik santrallere kendisi ücretsiz filtre takmaktadır.

**Buna göre, aşağıdaki kentlerin hangisinde parçada anlatılan şekilde bir kirlilik olayını yaşaması daha zordur?**

- A) Kütahya                      B) Bursa                      C) Kahramanmaraş  
D) Muğla                      E) Artvin

10. Aşağıdaki harita batı ve orta Karadeniz'e yapılması düşünülen kömür santrallerini göstermektedir.



**Bu durum Batı ve Orta Karadeniz'in aşağıda verilen hangi özelliğinden kaynaklanmaktadır?**

- A) Dağların kıyıya paralel olmasından  
B) Doğal bitki örtüsünün orman olmasından  
C) Liman sayısının fazla olmasından  
D) Yer altı kaynağı olarak kömürün fazla olmasından  
E) İşgücünün fazla olmasından

11. Aşağıdaki tablo Türkiye'nin Aylık Ortalama güneş enerjisi potansiyelini göstermektedir.

Aylar	Aylık Toplam Güneş Enerjisi (kilokalori/cm <sup>2</sup> )	Güneşlenme Süresi (Saat/ay)
Ocak	4,45	103,0
Şubat	5,44	115,0
Mart	8,31	165,0
Nisan	10,51	197,0
Mayıs	13,23	273,0
Haziran	14,51	325,0
Temmuz	15,08	365,0
Ağustos	13,62	343,0
Eylül	10,60	280,0
Ekim	7,73	214,0
Kasım	5,23	157,0
Aralık	4,03	103,0

Toplam	112,74	2.640
Ortalama	308 kcal/cm <sup>2</sup> -gün	7,2 saat/gün

**Bu tablodan aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılabilir?**

- A) Alınan aylık güneş enerjisi miktarı çok fazla değişmemektedir.
- B) Yaz aylarında hem güneşlenme süresi hem de alınan enerji miktarı artmaktadır.
- C) Güneş enerjisi en çok sıcak su elde etmede kullanılır.
- D) Güneyden kuzeye doğru gidildikçe güneş enerjisi miktarında azalmalar olur.
- E) Türkiye güneşlenme süresi yeterli olmayan bir ülkedir.

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)B, 2)A, 3)C, 4)C, 5)E, 6)B, 7)D, 8)A, 9)E, 10)D, 11)B,