

# OKUMA BECERİLERİ

## Enerji Verimliliği

Cevap Anahtarı



BURSA İL MİLLÎ  
EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



BURSA ÖLÇME  
DEĞERLENDİRME MERKEZİ



## İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;  
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.  
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;  
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!  
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?  
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.  
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.  
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!  
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.  
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,  
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.  
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,  
Medeniyet dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;  
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.  
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;  
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri toprak diyerek geçme, tanı:  
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.  
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:  
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?  
Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!  
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,  
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:  
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.  
Bu ezanlar -ki şehadetleri dinin temeli-  
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,  
Her cerîhamdan İlahî, boşanıp kanlı yaşım,  
Fışkırır ruh-ı mücerret gibi yerden na'sım;  
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!  
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.  
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;  
Hakkıdır hür yaşamış bayrağımın hürriyyet;  
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

**Mehmet Âkif Ersoy**

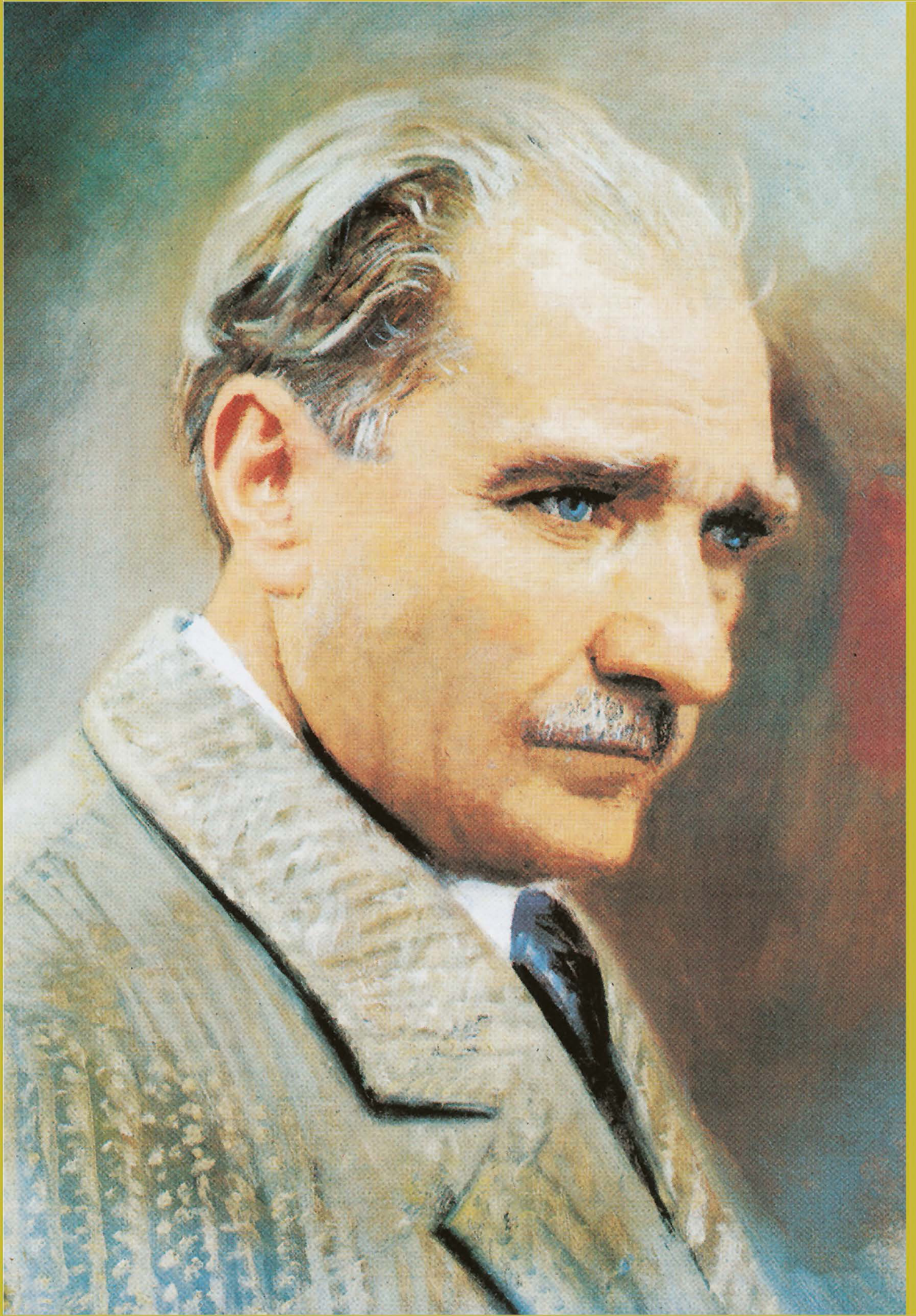
## GENÇLİĞE HİTABE

Ey Türk gençliği! Birinci vazifen, Türk istiklâlini, Türk Cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir.

Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinendir. İstikbalde dahi, seni bu hazineden mahrum etmek isteyecek dâhilî ve hâricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklâl ve cumhuriyeti müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için, içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şeraitini düşünmeyeceksin! Bu imkân ve şerait, çok namüsaît bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklâl ve cumhuriyetine kastedecek düşmanlar, bütün dünyada emsali görülmemiş bir galibiyetin mümessili olabilirler. Cebren ve hile ile aziz vatanın bütün kaleleri zapt edilmiş, bütün tersanelerine girilmiş, bütün orduları dağıtılmış ve memleketin her köşesi bilfiil işgal edilmiş olabilir. Bütün bu şeraitten daha elîm ve daha vahim olmak üzere, memleketin dâhilinde iktidara sahip olanlar gaflet ve dalâlet ve hattâ hıyanet içinde bulunabilirler. Hattâ bu iktidar sahipleri şahsî menfaatlerini, müstevlîlerin siyasî emelleriyle tevhit edebilirler. Millet, fakr u zaruret içinde harap ve bîtap düşmüş olabilir.

Ey Türk istikbalinin evlâdı! İşte, bu ahval ve şerait içinde dahi vazifen, Türk istiklâl ve cumhuriyetini kurtarmaktır. Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur.

Mustafa Kemal Atatürk



**MUSTAFA KEMAL ATATÜRK**

**1. Metne göre günlük yaşantımızda enerjiye ihtiyaç duyduğumuz alanlardan iki tanesini yazınız.**

**2-Kabul edilebilir cevap:**

1. Günlük hayatta kullandığımız taşıtlar ve aletlerin çalıştırılması,
2. Binaların ısıtılması, soğutulması ve aydınlatılması,
3. Yeme, içme, giyim, günlük hayatta kullanılan tüm eşyaların üretimi ve ulaşımının sağlanması alanlarında enerjiye ihtiyaç duyarız.

maddelenerek verilen ifadelerden ikisinin veya bu anlama gelen iki ifadenin yazıldığı cevaplar kabul edilir.

**1-Kısmi kabul edilebilir cevap:**

1. Günlük hayatta kullandığımız taşıtlar ve aletlerin çalıştırılması,
2. Binaların ısıtılması, soğutulması ve aydınlatılması,
3. Yeme, içme, giyim, günlük hayatta kullanılan tüm eşyaların üretimi ve ulaşımının sağlanması alanlarında enerjiye ihtiyaç duyarız.

maddelerinden herhangi birinin yazıldığı cevaplar kabul edilir.

**0-Kabul edilemez cevap:**

1. Günlük hayatta kullandığımız taşıtlar ve aletlerin çalıştırılması,
2. Binaların ısıtılması, soğutulması ve aydınlatılması,
3. Yeme, içme, giyim, günlük hayatta kullanılan tüm eşyaların üretimi ve ulaşımının sağlanması alanlarında enerjiye ihtiyaç duyarız.

dışındaki cevaplar kabul edilmez.

**2. Aşağıdakilerden hangisi fosil yakıtlardan biri değildir?**

- A) Petrol
- B) Rüzgâr
- C) Kömür
- D) Doğal gaz

**3. Okuduğunuz metinden hareketle aşağıdaki tabloyu eksiksiz doldurunuz.**

Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Fosil Yakıtlı Enerji Kaynakları
1)Su 2)Rüzgâr 3)Güneş	1)Kömür 2)Doğal gaz 3)Petrol

**1-Kabul edilebilir cevap:** Tablo içindeki bilgilerin eksiksiz doldurulduğu cevaplar kabul edilir.

**0-Kabul edilemez cevap:** Tablodaki bilgilerin dışında bilgilerin tabloya yazıldığı veya tablonun bölümlerinin eksik doldurulduğu ya da tabloya hiçbir bilginin yazılmadığı cevaplar kabul edilmez.

**4. Enerji kaynaklarından hangisinin kullanımı olumsuz sonuçlara yol açar? Nedeniyle birlikte yazınız.**

**2-Kabul edilebilir cevap:** “Fosil yakıtlar çünkü fosil yakıtların kullanılmasıyla atmosfere salınan gazlar dünyamızın giderek ısınmasına ve kirlenmesine sebep olur.” ifadesinin yazıldığı cevaplar kabul edilir.

**1-Kısmi kabul edilebilir cevap:** “Fosil yakıtlar.” ifadesinin yazıldığı cevaplar kabul edilir.

**0-Kabul edilemez cevap:**“Fosil yakıtlar çünkü fosil yakıtların kullanılmasıyla atmosfere salınan gazlar dünyamızın giderek ısınmasına ve kirlenmesine sebep olur.” ifadesinin dışındaki cevaplar kabul edilmez.

**5. Günümüzde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasındaki amaç nedir? Yazınız.**

**2-Kabul edilebilir cevap:** “Dünyamızın ısınmasını ve kirlenmesini önlemektir.” ifadesi kabul edilir.

**1-Kısmi kabul edilebilir cevap:** “Dünyamızın ısınmasını önlemektir.” veya “Dünyamızın kirlenmesini önlemektir.” ifadelerinden herhangi birinin yazıldığı cevaplar kabul edilir.

**0-Kabul edilemez cevap:** “Dünyamızın ısınmasını ve kirlenmesini önlemektir.” ifadelerinin dışındaki cevaplar kabul edilmez.

**6. Aşağıda verilen bilgiler doğru ise “D”, yanlış ise “Y” harfini işaretleyiniz.**

a) Kullanmadığımız odanın ışığını kapatmak enerji tasarrufu sağlar.  D  Y

b) Akkor ampul kullanmak enerji verimliliğine katkı sağlar.  D  Y

**2-Kabul edilebilir cevap:** a maddesi için  D, b maddesi için  Y seçeneğinin işaretlendiği cevaplar kabul edilir.

**1-Kısmi kabul edilebilir cevap:** a maddesi için  D ya da b maddesi için  Y seçeneğinin işaretlendiği cevaplar kabul edilir.

**0-Kabul edilemez cevap:** a maddesi için  D, b maddesi için  Y seçeneğinin dışında işaretlemelerin yapıldığı ya da maddelerin boş bırakıldığı cevaplar kabul edilmez.

7. Enerji israfını en aza indirmek için metinden hareketle bir çözüm önerisi yazınız.

**1-Kabul edilebilir cevap:** “Binanın doğru konumlandırılması, ısı yalıtımlı doğramaların ve camların kullanılması, binada çatının ve dış kaplamanın yalıtımının yapılması vb.” ifadelerinden herhangi birinin yazıldığı cevaplar kabul edilir.

**0-Kabul edilemez cevap:** “Binanın doğru konumlandırılması, ısı yalıtımlı doğramaların ve camların kullanılması, binada çatının ve dış kaplamanın yalıtımının yapılması vb.” ifadelerin dışında yazılan cevaplar kabul edilmez.

8. Hangisi düşük enerji tüketen binalara verilen isimlerden biri değildir?

- A) Akıllı ev
- B) Yeşil bina
- C) Sıfır enerjili ev
- D) Enerji etkin bina

9. Metne göre binalarda enerji hangi amaçlarla kullanılmaktadır? İşaretleyerek belirtiniz.

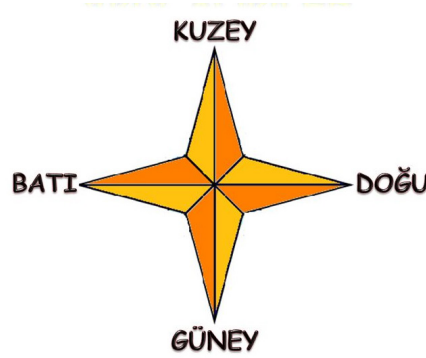
<input checked="" type="checkbox"/>	Binaları ısıtmak
<input checked="" type="checkbox"/>	Binaları soğutmak
<input checked="" type="checkbox"/>	Binaları aydınlatmak
<input checked="" type="checkbox"/>	Elektrikli aletleri çalıştırmak
<input type="checkbox"/>	Binaların daha güzel görünmesini sağlamak

**1-Kabul edilebilir cevap:** Tablodaki doğru olan tüm seçeneklerin işaretlendiği cevaplar kabul edilir.

**0-Kabul edilemez cevap:** Tablodaki doğru olan ifadelerin dışında işaretlemenin yapıldığı veya doğru olan ifadelerin eksik işaretlendiği ya da tabloda hiçbir işaretlemenin yapılmadığı cevaplar kabul edilmez.

10. Güneş, doğudan doğup batıdan batar. Ülkemizde güneşten en iyi faydalanan bölgelerimiz ise güney bölgelerimizdir. Çünkü ülkemiz Ekvator'un kuzeyinde yer alır.

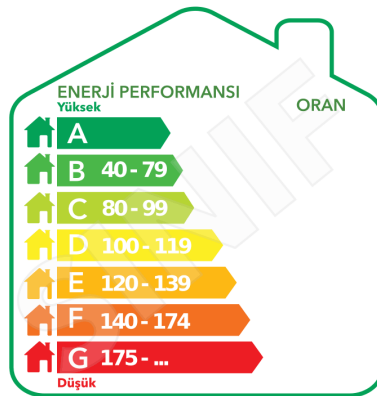
**Buna göre ülkemizde enerjiden tasarruf etmek için evimizin konumlandırılacağı en doğru yön hangisi olmalıdır? İşaretleyerek belirtiniz.**



**1-Kabul edilebilir cevap:** “Güney” yönünün işaretlendiği cevaplar kabul edilir.

**0-Kabul edilemez cevap:** “Güney” yönü dışındaki işaretlemeler kabul edilmez.

11. Binalarda kullanılan enerji etiketi aşağıda verilen görseldeki gibidir. Bir binanın enerji performansı sifıra ( 0 ) ne kadar yakınsa o kadar iyidir.



**Aşağıda bazı evlere ait enerji performansları verilmiştir. Hangisi en yüksek enerji performansına sahip bir eve aittir?**

A) 165

B) 108

C) 54

D) 19



