

9. Sınıf Fizik Enerji Kaynakları

DERS / KAZANIM 9. Sınıf Fizik Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
---	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

1. Bir sanayi şehri olan Kocaeli'de, enerji ihtiyacını karşılamak için fosil yakıt kullanan bir termik santral kurulması planlanmaktadır. Çevreci örgütler ise bu duruma karşı çıkarak yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelinmesi gerektiğini savunmaktadır. Fosil yakıtların kullanımının çevre üzerindeki en belirgin olumsuz etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elektrik üretim maliyetinin çok düşük olması
- B) Atmosferdeki sera gazı miktarını artırarak küresel ısınmaya neden olması
- C) Radyoaktif atıkların toprağa karışması
- D) Bölgedeki yeraltı su seviyesini aşırı derecede yükseltmesi
- E) Gürültü kirliliği yaratarak göçmen kuşların rotasını değiştirmesi

2. Bir mühendis, bir evin çatısına güneş panelleri kurarak evin elektrik ihtiyacını karşılamayı hedefliyor. Ancak evin bulunduğu bölge yılın büyük bölümünde bulutlu ve yağışlıdır. Mühendisin bu projede verimliliği artırmak için dikkate alması gereken en temel faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Panellerin rengini siyaha boyamak
- B) Panellerin yüzey alanını küçültmek
- C) Birim zamanda yüzeye düşen ışık enerjisi miktarını ve panel verimliliğini analiz etmek
- D) Panelleri rüzgarın en çok estiği yöne doğru çevirmek
- E) Sadece gece çalışan cihazlar kullanmak

3. Nükleer enerji santralleri, çok küçük miktardaki yakıtla çok büyük miktarda enerji üretebilme kapasitesine sahiptir. Ancak bu santrallerin kurulumu ve işletilmesi sırasında bazı riskler bulunur. Aşağıdakilerden hangisi nükleer enerji kullanımının en büyük dezavantajlarından biri olarak kabul edilir?
- A) Sürekli rüzgara ihtiyaç duyması
B) Hava kirliliğine neden olan duman salınımı yapması
C) Üretilen enerjinin depolanamaması
D) Radyoaktif atıkların güvenli bir şekilde depolanması ve kaza riski
E) Sadece kış aylarında enerji üretebilmesi
4. Türkiye'nin Ege Bölgesi'nde jeotermal enerji potansiyelinin yüksek olması, bu bölgenin hangi coğrafi veya jeolojik özelliği ile doğrudan ilişkilidir?
- A) Bölgenin çok fazla yağış alması
B) Dağların denize dik uzanması
C) Fay hatlarının ve kırıklı yer yapısının yaygın olması
D) Güneşli gün sayısının fazla olması
E) Tarım arazilerinin geniş yer kaplaması
5. Bir çiftçi, tarlasındaki mısır koçanlarını ve hayvansal atıkları kullanarak enerji üretmek istemektedir. Çiftçinin kullanmayı planladığı bu enerji kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Hidroelektrik enerji
B) Biyokütle enerjisi
C) Hidrojen enerjisi
D) Dalga enerjisi
E) Jeotermal enerji
6. Hidrojen enerjisi, geleceğin temiz enerji kaynakları arasında gösterilmektedir. Hidrojenin yakıt olarak kullanılmasının çevre açısından en büyük avantajı nedir?
- A) Yanma sonucunda sadece su buharı açığa çıkarması
B) Doğada saf halde çok miktarda bulunması
C) Elde edilmesinin çok ucuz olması
D) Sıvı halde taşınmasının çok kolay olması
E) Her türlü metal ile tepkimeye girmemesi
7. Rüzgar türbinleri kurulurken bölgenin rüzgar hızı ve sürekliliği analiz edilir. Bir yatırımcı, türbinlerini vadi içlerine değil de açık tepelere kurmayı tercih etmektedir. Bu tercihin temel fiziksel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Tepelerde hava basıncının daha yüksek olması
B) Tepelerin güneş ışığını daha dik alması
C) Tepelerde rüzgarın daha engelsiz, düzenli ve şiddetli esmesi
D) Vadilerde nem oranının yüksek olması
E) Tepelerde yer çekiminin daha az olması
8. Hidroelektrik santrallerde (HES) suyun hangi enerji türü kullanılarak elektrik enerjisi üretilir?
- A) Suyun iç enerjisi
B) Suyun kimyasal enerjisi
C) Suyun nükleer enerjisi
D) Suyun potansiyel enerjisinin kinetik enerjiye dönüşümü
E) Suyun yüzey gerilimi enerjisi

9. Aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi 'yenilenemez' enerji kaynağı kategorisinde yer alır?

- A) Dalga enerjisi D) Rüzgar enerjisi
B) Doğalgaz E) Jeotermal enerji
C) Güneş enerjisi

10. Sürdürülebilir kalkınma için enerji verimliliği büyük önem taşır. Bir binada ısı yalıtımı yapılması, aşağıdakilerden hangisine doğrudan katkı sağlar?

- A) Binanın daha ağır olmasına
B) Enerji tüketiminin azaltılarak doğal kaynakların korunmasına
C) Güneş panellerinin daha çok elektrik üretmesine
D) Binanın estetik görünümünün bozulmasına
E) İçerideki hava basıncının artmasına

11. Gel-git (gelgit) enerjisi üretmek isteyen bir ülke, coğrafi olarak nasıl bir konuma sahip olmalıdır?

- A) Geniş çöllere sahip olmalı
B) Aktif yanardağlara yakın olmalı
C) Okyanus kıyısında ve gelgit genliğinin yüksek olduğu yerlerde olmalı
D) Çok yüksek dağlara sahip olmalı
E) Sürekli yağış alan ormanlık bölgelerde olmalı

12. Enerji kaynakları ile ilgili verilen; I. Güneş, II. Kömür, III. Rüzgar, IV. Petrol. Hangileri kullanıldığında atmosfere karbon salınımı yapmaz?

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

13. Güneşten gelen enerji, dünya üzerindeki birçok enerji kaynağının temelidir. Aşağıdakilerden hangisinin oluşumunda güneş enerjisinin dolaylı bir etkisi yoktur?

- A) Rüzgar enerjisi D) Jeotermal enerji
B) Biyokütle E) Fosil yakıtlar enerjisi
C) Hidroelektrik enerji

14. Elektrikli araçların kullanımı dünya genelinde artmaktadır. Bu durumun temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Araçların daha hızlı gitmesini sağlamak
B) Ulaşımda fosil yakıt bağımlılığını ve karbon emisyonunu azaltmak
C) Araçların ömrünü uzatmak
D) Lastik aşınmasını önlemek
E) Araçların daha ağır olmasını sağlamak

15. Bir enerji kaynağının 'yenilenebilir' olması ne anlama gelir?

- A) Hiç bitmeyecek kadar çok olması
B) Sadece laboratuvar ortamında üretilmesi
C) Doğal süreçlerle, tüketim hızından daha çabuk veya aynı hızda kendini yenileyebilmesi
D) Sadece güneşli günlerde kullanılabilmesi
E) Kullanıldığında çevreye hiç ısı vermemesi

16. Termik santrallerde enerji dönüşüm sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Kinetik -> Potansiyel -> Elektrik
- B) Kimyasal -> Isı -> Hareket -> Elektrik
- C) Nükleer -> Isı -> Elektrik
- D) Işık -> Elektrik
- E) Hareket -> Isı -> Kimyasal

17. Aşağıdaki ülkelerden hangisi, coğrafi konumu gereği dalga enerjisinden faydalanma konusunda en az avantaja sahiptir?

- A) İngiltere
- B) Japonya
- C) Portekiz
- D) Moğolistan
- E) Avustralya

18. Güneş kulelerinde binlerce ayna, güneş ışığını kule tepesindeki bir noktaya odaklar. Bu sistemde amaçlanan temel fiziksel olay nedir?

- A) Işığın rengini değiştirmek
- B) Işığı soğutmak
- C) Işık enerjisini bir noktada toplayarak çok yüksek sıcaklıklara ulaşmak
- D) Gökyüzünü aydınlatmak
- E) Radyo dalgaları üretmek

19. Karbon ayak izi, bir bireyin veya kurumun atmosfere saldıgı sera gazı miktarının ölçüsüdür. Aşağıdaki eylemlerden hangisi karbon ayak izini artırır?

- A) Toplu taşıma yerine özel araçla tek başına seyahat etmek
- B) Evde LED ampul kullanmak
- C) Ağaç dikme etkinliklerine katılmak
- D) Geri dönüşüm yapmak
- E) Güneş enerjili su ısıtma sistemleri kullanmak

20. Akıllı şebekeler (Smart Grids), modern enerji yönetiminde neden önemlidir?

- A) Elektriği daha yavaş ilettiği için
- B) Sadece zengin mahallelerde kullanıldığı için
- C) Değişken olan yenilenebilir enerji kaynaklarını (güneş, rüzgar) sisteme daha verimli entegre edebilmek için
- D) Kablo kirliliğini artırmak için
- E) Elektrik faturalarını manuel hesaplamak için

9. Sınıf Fizik — Enerji Kaynakları

Başarıya giden yolda kaliteli kaynak çözmenin önemini biliyoruz. Bu yüzden **9. Sınıf Fizik Enerji Kaynakları** testi, sadece gerçek sınav çizgisindeki sorulardan oluşur. TestYurdu sistemine girerek daha yüzlerce ücretsiz içeriğe hızlıca erişebilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [9. Sınıf Fizik Testleri Çöz](#)

» [9. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.

www.testyurdu.com