

1-



Nükleer
1



Kömür
2



Biyokütle
3



Petrol
4

Yukarıda verilen 1, 2, 3 ve 4 no'lu enerji kaynaklarından hangilerinin oluşumu ve kullanıldıklarında yenilenmeleri milyonlarca yıl sürer?

- A) Yalnız 3
B) 1 ve 3
C) 2 ve 4
D) 1, 2 ve 4

2-

Günümüzde yenilenebilir enerji kaynaklarının, yenilenemez enerji kaynaklarına göre kullanımı daha çok tercih edilmektedir ve bunlarla ilgili araştırmalar hızlanmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi yenilenemez enerji kaynaklarının artık tercih edilmeme sebeplerinden değildir?

- A) Zaman içinde tükenecek olmaları
B) Çevreye çok zarar vermesi
C) Küresel ısınmaya sebep olmaları
D) Ekonomik olarak pahalı olmaları

3- Isı elde etmek, araç ve makineleri çalıştırabilmek için yakılan maddelere **yakıt** denir. Yakıtlar katı, sıvı ve gaz yakıtlar olma üzere üçe ayrılır.

Buna göre ;

- I: Sıvı yakıtlar: Biyodizel, Mazot, Fuel oil
II: Katı yakıtlar: Odun, Kömür, Tohum kabukları
III: Gaz yakıtlar: LPG, Biyogaz, Biyoetanol

hangileri tamamen doğru sınıflandırılmıştır?

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

4-

Jeotermal enerji	Güneş enerjisi
Rüzgar enerjisi	Hidroelektrik enerji

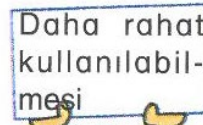
Tabloda yazılı olan enerji türlerinin tamamı aşağıdaki sorulardan hangilerine cevap olabilir?

- I. Çevre dostu enerji kaynakları hangileridir?
II. Elektrik enerjisi elde etmek için hangi enerji kaynakları kullanılır?
III. Yenilenebilir enerji kaynakları hangileridir?

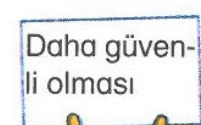
- A) Yalnız III
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

5-

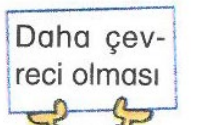
Bir bilgi yarışmasında "biyokütle enerjisiyle çalışan araçların benzinle çalışan araçlara göre üstün özelliği nedir?" sorusuna aşağıdaki öğrencilerden hangileri doğru cevap vermiştir?



Songül



Deniz



Cemre

- A) Yalnız Cemre
B) Songül ve Cemre
C) Cemre ve Deniz
D) Songül, Cemre ve Deniz

6-

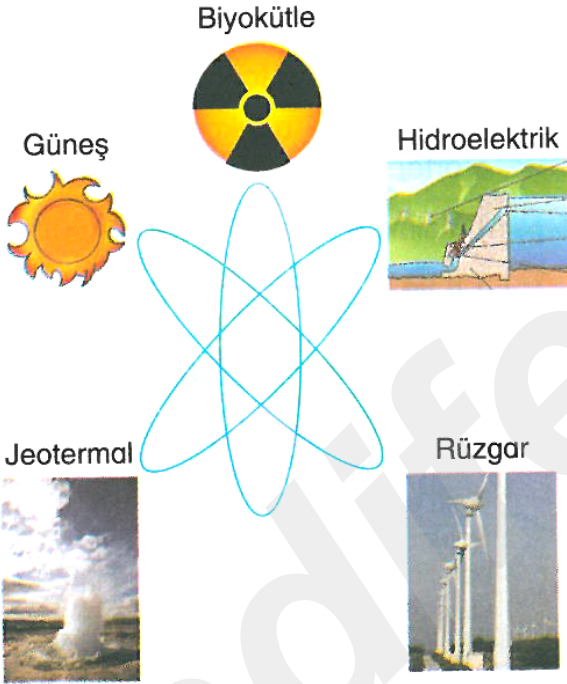
Latince'de "jeo" yer, "termal" ise ısı anlamına gelmektedir. Ülkemiz, jeotermal enerji kaynakları açısından oldukça zengindir.

Aşağıda verilenlerden hangisi, jeotermal enerji için yanlıştır?

- A) Fosil yakıtlardan elde edilir.
- B) Elektrik üretiminde kullanılır.
- C) Isınma amaçlı kullanılır.
- D) Yerin derinliklerindeki sıcak sulardan yararlanarak elde edilir.

7-

Aşağıdaki şemada bazı enerji kaynakları gösterilmiştir.



Aşağıdaki özelliklerden hangileri, bu enerji kaynakları için ortaktır?

- I. Elektrik enerjisi üretiminde kullanılır.
 - II. Kullanıldıkları halde tükenmezler.
 - III. Yenilenebilir enerji kaynaklarıdır.
- A) I ve II B) II ve III
C) I ve III D) I, II ve III

8-

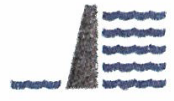
Kullandığımız bazı enerji kaynakları verilmiştir.

I.



Kömür

II.



Hidroelektrik

III.



Nükleer

IV.



Jeotermal

Belirtilenlerin; fosil yakıt olma, yenilenebilirlik ve yenilenemezlik özelliklerine göre eşleştirilmesi, aşağıdakilerden hangisinde doğru yapılmıştır?

	Fosil yakıt	Yenilenebilir	Yenilenemez
A)	II	III, IV	I, II
B)	III	I, III	II, IV
C)	I	II, IV	I, III
D)	IV	II, IV	I, III

9-

K: Termik santrallerde elektrik enerjisi üretmek için ve evlerimizde ısınmak için de kullanılır.

L: Suyun hareketinden yararlanılarak üretilen enerjidir.

Z: Bitki ve hayvan atıklarından yararlanılarak elde edilen bir enerjidir.

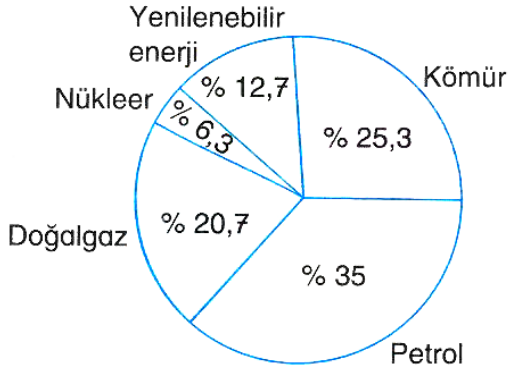
Yukarıda harflerle belirtilen enerji kaynakları ile ilgili olarak verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) L ve Z yenilenebilir enerji kaynaklarıdır.
- B) K fosil yakıt enerjisidir.
- C) K yenilenemez enerji kaynağıdır.
- D) L enerji kaynağı kullanıldıkça tükenir.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

10-

Aşağıdaki grafikte, 2005 yılı verilerine göre dünyada kullanılan enerji kaynakları gösterilmiştir.



Grafiğe göre;

- I. Fosil yakıt kullanımı % 81'dir.
- II. Yenilenebilir enerji kaynaklarından en çok güneş kullanılmıştır.
- III. Enerji kaynakları arasında en çok petrol kullanılmaktadır.





yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

11-

Oluşumları ve kullanıldıklarında yenilenmeleri çok uzun sürede (milyonlarca yıl) gerçekleşen enerji kaynaklarına "yenilenemez enerji kaynakları" denir.

Buna göre;

- I.  Nükleer
- II.  Hidroelektrik
- III.  Biyokütle
- IV.  Petrol

belirtilen enerji kaynaklarından hangileri yenilenebilir enerji kaynağıdır?

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

12-

Fen ve Teknoloji dersinde Gültekin öğretmeni, tahtaya kaldırdığı öğrencisi Onur'a bildiği yenilenebilir enerji kaynaklarından dört tanesini yazmasını istemiştir.



Onur, verdiği her doğru cevap için 25 puan alacaktır.

Tahtayı yukarıdaki gibi doldurduğuna göre, öğretmeni Onur'a kaç puan vermiştir?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100

13-



Miray Fen ve Teknoloji dersinde öğretmenin sorduğu bir soruya yukarıdaki cevabı veriyor.

Miray bu soruya doğru cevap verdiğine göre, öğretmenin sorduğu soru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yenilenebilir enerji kaynakları hangileridir?
- B) Yenilenemez enerji kaynakları hangileridir?
- C) Enerji kaynaklarından hangileri fotosentez sonucu oluşabilecek ürünlerdendir?
- D) Elektrik enerjisi üretilirken çevreye en az zarar verecek enerji kaynakları hangileridir?

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

14-

Petrol, dünyada en yaygın olarak kullanım alanı olan enerji kaynağıdır. Sadece enerji üretmek için kullanılmaz, günlük hayatımızda kullandığımız bir çok şey petrolden yapılır.

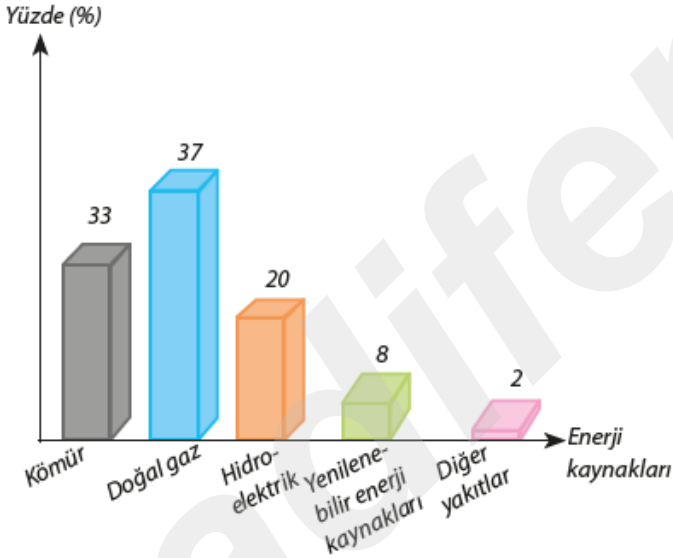
Buna göre;

- I. Plastik
- II. Naftalin
- III. Teflon
- IV. Porselen

İsimli ürünlerin hangileri petrolden yapılır?

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

15- Aşağıdaki grafikte, ülkemizde 2020 öncesi bir tarihte elektrik enerjisi üretimi için kullanılan yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarının kullanım oranları verilmiştir.



Grafiğe göre;

- I: Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarının kullanım oranları farklıdır.
- II: Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanım oranı % 40'dan azdır.
- III: Ülkemizde petrolden elektrik enerjisi üretimi yapılamamaktadır.

Verilenlerden hangileri söylenebilir?

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

16- Enerji kaynakları yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynakları olmak üzere ikiye ayrılır.



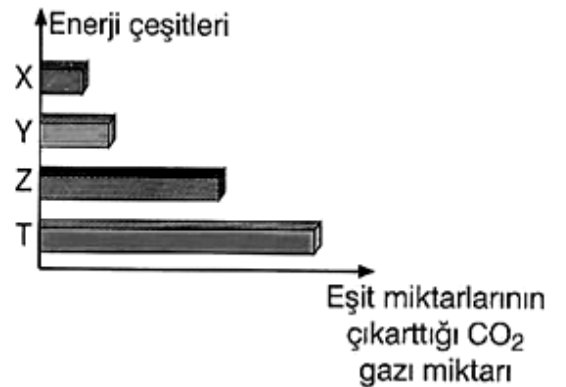
Buna göre enerji kaynaklarından;

- I: Güneş - Biyokütle
- II: Nükleer - Biyokütle
- III: Jeotermal - Doğalgaz

Hangi ikisi yer değiştirirse sınıflandırma tamamen doğru olur?

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

17- Fosil yakıtlar ve nükleer yakıtlar yakıldığında çevreye zararlı gazlar (Karbon dioksit - CO₂) çıkarırlar.



Yukarıda verilen grafik dikkate alındığında X, Y, Z ve T yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmaz?

- A) X : Kömür
- B) Y : Nükleer enerji
- C) Z; Doğalgaz
- D) T: Petrol

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



Yeryüzünün iç katmanlarında bulunan sıcak su ya da buhardan yararlanılarak elde edilen enerjiye jeotermal enerji denir.

Günümüzde jeotermal enerjiden,

- I. Elektrik üretimi
- II. Kaplıca
- III. Seraların ısıtılması

alanlarından hangilerinde yararlanılmaktadır?

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

19- Konutların ve sanayi kuruluşlarının bacalarından ve taşıtların egzozlarından çıkan zehirli maddeler havaya karışarak solunum sistemimize zarar vermektedir.



Buna göre;

- I: Fabrika bacalarına filtre takmak
- II: Yenilenebilir enerji kaynaklarını yaygınlaştırmak
- III: Toplu taşıma araçlarıyla seyahat etmemek

hangileri yapılırsa hava kirliliği azalır?

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



Kömür, petrol gibi fosil yakıtların insanlar tarafından aşırı tüketilmesi,

- I. Tarımsal verimin azalması
- II. Havadaki karbondioksit oranının azalması
- III. Yeşil alanların azalması

olaylarından hangilerine neden olabilir?

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

21- Adıyaman'da sobadan sızan karbonmonoksit gazından zehirlenen Demet ve Abuzittin ŞİMŞEK kardeşler yaşamını yitirdi. ŞİMŞEK kardeşlerin annesi, babası ve bir kardeşi ise tedaviye alındı.



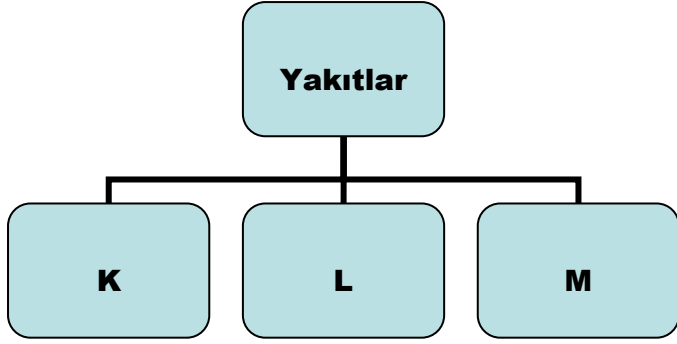
Yukarıda verilen haberdeki soba zehirlenmeleri kaynaklı ölümleri azaltmak için;

- I: Lodos ve fırtınalı havalarda soba yakılırken dikkatli olunmalıdır.
- II: Şofben ve kombi bulunan odaların temiz hava alması sağlanmalıdır.
- III: Sobadan çıkan gazların uygun bir baca sistemi ile dışarı atılması gerekir.

hangilerinin yapılması gerekir?

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

22- Aşağıdaki şekilde günlük hayatta kullanılan yakıtlar sınıflara ayrılmıştır.



Buna göre;

I: K, katı yakıtısa bu yakıt ağaçlardan elde edilen odun olabilir.

II: L, gaz yakıtısa evlerde kullanılan doğalgaz olabilir.

III: M, sıvı yakıtısa uçaklarda kullanılan jet yakıtı olabilir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

23- LPG, petrolün rafinerilerde işlenmesiyle elde edilen gazların sıkıştırılıp sıvılaştırılması ile oluşur. Sıvılaştırma işlemi, nakliye ve depolama süreçlerini kolaylaştırır. Diğer petrol ürünlerine göre havaya daha az kirletir.



Buna göre LPG ile ilgili olarak;

I: Otomobillerde yakıt olarak kullanılabilir.

II: Binalarda ısınma ve yemek pişirme amaçlı kullanılabilir.

III: Sıvı bir yakıt olup yenilenebilir bir enerji kaynağıdır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

24- Biyogaz, biyokütlenin (bitkisel ve hayvansal atıklar ile kalıntılarının kütlesi) işlenmesi sonucunda elde edilen yanıcı bir gazdır. Biyogaz, yanıcı diğer gazlardan (örneğin doğal gaz) farklı olarak sadece hayvansal veya bitkisel yani organik ham maddelerden elde edilmektedir. Gıda sanayi kaynaklı organik atıklar, mısır veya şeker pancarı gibi bitkilerin atıkları ile hayvan besiciliğinde oluşan hayvansal dışkıları, biyogaz tesislerinde kullanılabilir.



Buna göre biyogaz ile ilgili;

I: Biyogaz, fosil bir yakıt değildir.

II: Tüm canlılardan biyogaz elde edilir.

III: Biyogaz, yenilenebilir çevreci bir yakıttır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

25- Sıvı yakıtlar; ham petrol kökenli, alkol kökenli ve bitkisel yağ kökenli olarak sınıflandırılabilir. Bunlardan en yaygın kullanılanları ham petrol kökenli olanlardır. Motorin (mazot), benzin, fuel oil, gaz yağı ham petrol kökenli sıvı yakıtlara örnek olarak verilebilir. Dünya'da araçlarda en çok tercih edilen yakıt halen daha sıvı yakıtlardır.

Buna göre sıvı yakıtların Dünya genelinde çok yaygın şekilde tercih edilmesinin nedeni olarak;

I: Yandıklarında kalıntı bırakmamaları

II: Yüksek enerji verimine sahip olmaları

III: Taşınması ve depolanmasının kolay olması

ifadelerinden hangileri gösterilebilir?

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

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**



Hadi Fene

Mobil Uygulama

HEMEN İNDİR



TELEFON VE TABLETLER İÇİN MOBİL UYGULAMAMIZ ÇIKTI !

"Hadi Fene" Mobil Uygulaması İndirme Linki:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bilgikurumsal.hadifene.com&hl=tr&gl=US>