

1. Aşağıdakilerden hangisinde verilen alternatif enerji kaynakları dünyanın,

- I. Denize kıyısı olmayan dağlık bir bölgesinde
- II. Yaz - kış hava sıcaklığının 10 °C un üzerine çıkmadığı bir bölgede

kullanılamaz?

I	II
A) Rüzgar enerjisi	Nükleer enerjisi
B) Dalga enerjisi	Güneş enerjisi
C) Nükleer enerjisi	Rüzgar enerjisi
D) Dalga enerjisi	Termal enerjisi
E) Termal enerjisi	Güneş enerjisi

2. Aşağıda verilen enerji kaynaklarından hangisi fosil yakıtlara alternatif olabilecek bir enerji kaynağı **değildir**?

- A) Güneş
- B) Rüzgar
- C) Deniz dalgaları
- D) LPG (tüp gazlar)
- E) Jeotermal kaynaklar

3. Çevre kirliliğini azaltmak için yapılması gerekenlere aşağıdakilerden hangisi örnek **verilemez**?

- A) Alternatif enerji kaynakları bularak fosil yakıtların kullanımını azaltmak
- B) Fabrikaların, bacalarına ve sıvı - katı atıklar üreten ünitelerine arıtma filtreleri yerleştirmek
- C) Arabalarda benzin yerine dizel yakıt (motorin) kullanmak
- D) Orman yangınlarına karşı önlem almak
- E) İnsanların çevreyi koruma konusunda bilinçlendirmek için eğitmek

- 4. I. Volkanik patlamalar
- II. Toz fırtınaları
- III. Kömürün ısınma amaçlı yakılması

Yukarıdakilerden hangileri tabiatla gerçekleşen hava kirlетici olaylardan biri **değildir**?

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

- 5. • Deterjanlar
- Tarım ilaçları
- Gübreler

Yukarıda verilen kimyasal maddelerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Deterjanların içerdikleri maddeler akarsu ve denizlerdeki canlı hayatı için tehlike oluşturmaktadır.
- B) Gübreler en çok toprak ve su kirliliğine sebep olmaktadır.
- C) Yanlış kullanılan tarım ilaçları toprak ve su kirliliğine yol açabilir.
- D) Deterjanlar ve gübrelerin hava kirliliği üzerindeki etkileri toprak ve su kirliliği üzerindeki etkilerinden daha fazladır.
- E) Özellikle son 100 yıldır deterjan, gübre ve tarım ilaçları üretiminde meydana gelen büyük artış bazı ülkelerde çevre kirliliğinde ciddi artışların gözükmesine sebep olmuştur.

6. Çevre kirliliği günümüzde dünya devletlerinin ortak problemi olarak kabul edilmektedir.

Buna göre bütün ülkeler,

- I. Zararlı gazların atmosfere salınımını azaltmaya çalışmak
- II. Bütün atık maddeleri ve çöpleri kontrollü bir şekilde imha etmek ya da geri dönüşlerinin yapılmasını sağlamak
- III. Rüzgar santrallerini kapatmak

önlemlerden hangisini almak zorundadır?

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

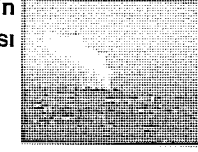
7. Deniz kirliliğine,

- I. Deniz ulaşımında çalışan taşıtların sayısının artması
- II. Atıklarımızın deniz suyuna karışması
- III. Denizde kimyasal taşıyan gemilerde meydana gelen sızıntılar

olaylarından hangilerinin sebep olması beklenir?

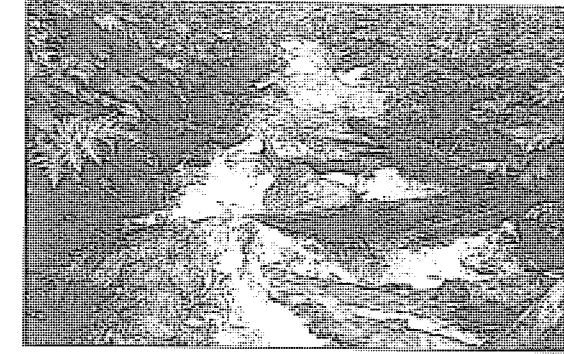
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

8. Aşağıda verilenlerden hangisinin hava kirliliğinin bir sonucu olması **beklenmez**?



- A) Havadaki O₂ oranının azalması
- B) Zararlı bazı gazların havadaki oranlarının azalması
- C) Dünya atmosferindeki CO₂ gazının son 50 yılda sürekli artış göstermesi
- D) Ozon tabakasının zayıflaması
- E) Solunum yolları ile ilgili hastalıklarda artış gözlenmesi

9.



Bilgi 1: Su içerisinde yaşamın devam edebilmesi için bir litre suda en azından 1,5 miligram O₂ gazı bulunmalıdır. Bugün birçok sanayileşmiş ülkede göllerdeki canlı hayatı tehlikededir.

Bilgi 2: Bir ormanda bulunan her ağaç kökü yaklaşık olarak 200 litre su tutabilmektedir.

Bilgi 3: Her yıl okyanuslara 5 milyon ton petrol ve atıkları karışmaktadır.

Dünyamızda bulunan su kaynaklarımız ile ilgili yukarıda verilen bilgilere yıllar süren araştırmalar sonucunda ulaşılmıştır.

Bu bilgilere göre,

- I. Su kaynaklarımızın kirlenmesi engellenemezse yakın gelecekte sularda yaşayan birçok canlı türü yok olacaktır.
- II. Ormanlarımızın yok edilmesi topraklarımızın su depolayamaz hâle gelmesine sebep olacaktır.
- III. Petrol ve atıkları suları kirlettiği için toprağa dökülmesidir.

sonuçlarından hangileri çıkarılabilir?

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

- 10. I. Nükleer enerji santralleri
- II. Nükleer silah üreten fabrikalar
- III. Radyoaktif madde atıkları

Yukarıdakilerden hangileri radyoaktif kirlenme meydana getirebilecek başlıca kaynaklardır?

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

11. Toprağın verim gücünü düşürerek, ideal toprak özelliklerini bozacak her türlü teknik ve ekolojik baskılar ve olaylar toprak kirliliğine sebep olur.

Buna göre,

- I. Hava ve suları kirleten maddeler toprak kirlenmesine de neden olabilir.
- II. Asit yağmurları, ağaç kökleri, bitkisel ve hayvansal toprak canlılarını zarara uğratar.
- III. Çöp yığınlarından sızan sular, kirli sulama suları, gübre çeşitleri, radyoaktif maddeler, uçucu küller, toprağı kirleten maddelere örnek verilebilir.

yargılarından hangileri **doğrudur**?

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

12. Gübreleme sonucunda bir tarım arazisinde aşağıda verilenlerden hangisinin gerçekleşmesi **beklenmez**?

- A) pH değeri değişir.
- B) Yılda birden fazla ürün alınabilir.
- C) Bulunan mikroorganizma sayısı sabit kalır.
- D) Bulunan kimyasal maddelerin oranı değişir.
- E) Bitkilerin sağlıklı gelişmesi sağlanır.

13. Aşağıda verilenlerden hangisi son yüzyılda çevremizde kirlетici kimyasal maddelerin artışına sebep olan gelişmelerden biri **değildir**?

- A) Deterjanların kullanılması
- B) Arabalarda benzin, dizel yakıtı gibi fosil kaynaklı yakıtların kullanılması
- C) Kimyasal silahların keşfi
- D) Kimyasal taşıyan araçların sebep olduğu kazalar
- E) Rüzgardan enerji elde etmede kullanılan türbinlerin sayılarının artması