

1-



Yandaki fotoğrafta, tüm vücuduna denize dökülen petrolün bu- laştığı bir karabatak verilmiştir.

Resimle ilgili;

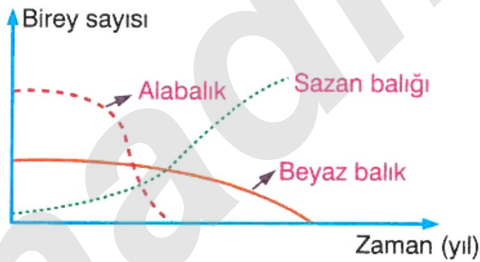
- I. Su kirliliği sonucu oluşmuştur.
- II. Biyolojik çeşitliliğin arttığına göstergesidir.
- III. Karabatakla beslenen canlıların sayısı belli bir süre sonra azalır.

Yorumlarından hangileri yapılabılır?

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

2-

Bir gölde, artan kanalizasyon atıklarına bağlı olarak, balık türlerinin sayısında meydana gelen değişimler, grafikte gösterilmiştir.



Bu ekosistemde meydana gelen değişimlerle ilgili, hangi ifade yanlıştır?

- A) Atık maddeler alabalıklara zarar verir.
B) Kirliliğin artması tüm türleri olumsuz etkiler.
C) Sazan balıkları kirliliğe dayanıklı olan türdür.
D) Suyun kirlenmesi, ekosistemdeki tür sayısının azalmasına neden olmuştur.

3-

Aşağıdaki öğrencilerden hangilerinin söyledikleri, çevre sorunlarını çözmek amacıyla uygulanamaz?



Enerji kullanımının azaltılması

İdil

Yabani hayvanların avlanması



İlgü



Atık üretiminin azaltılması

Çağla

- A) Yalnız İlgü
B) İdil ve İlgü
C) İdil ve Çağla
D) İdil, İlgü ve Çağla

4-

Çevre kirliliğini engellemek veya azaltmak için, günümüzde çeşitli tedbirler alınmaktadır.

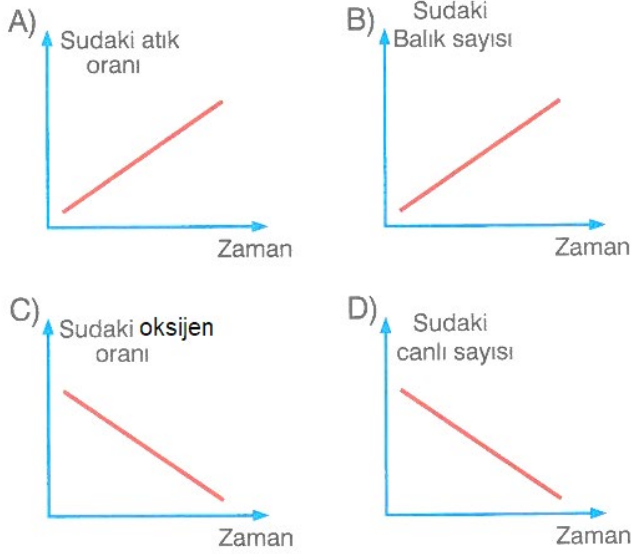
Aşağıdaki işlemlerden hangisi, çevre kirliliğinin önlenmesinde daha az etkili olur?

- A) Tarım arazileri üzerine, sanayi tesisleri ve şehirlerin kurulmasının engellenmesi
B) Nesli tükenmek üzere olan türlerin, özel alanlarda koruma altına alınması
C) Elektrik üretimi için fosil yakıt kullanımının azaltılması
D) Evsel ve endüstri atıklarının, ancak arıtıldıktan sonra çevreye bırakılması

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

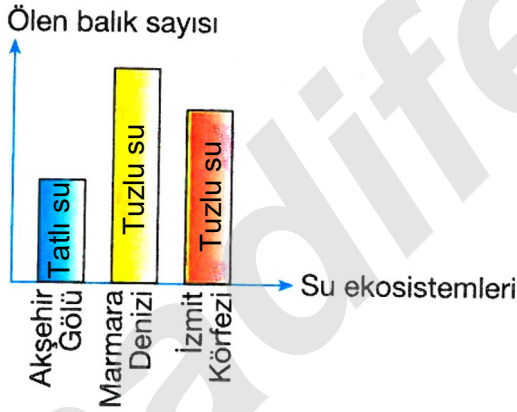
5-

Bir şehirden çıkan kanalizasyon sularının, yakındaki bir göle boşaltılmaya başlanmasından sonra, bu gölde aşağıdakilerin hangisi gerçekleşmez?



6-

Aşağıdaki grafik su kirliliğine bağlı olarak farklı su ekosistemlerindeki birim alanda ölen balık sayısını göstermektedir.



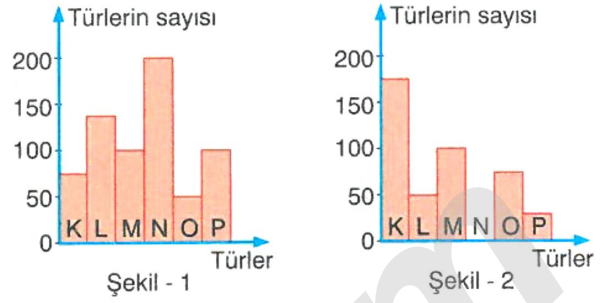
Grafikle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Su kirliliği, en çok Marmara Denizi'ni etkilemiştir.
- B) En az balık Akşehir Gölü'nde ölmüştür.
- C) Balık ölümleri hem tatlı hem de tuzlu sularda görülmüştür.
- D) Marmara Denizi'ndeki balık ölümleri giderek artmaktadır.

7-



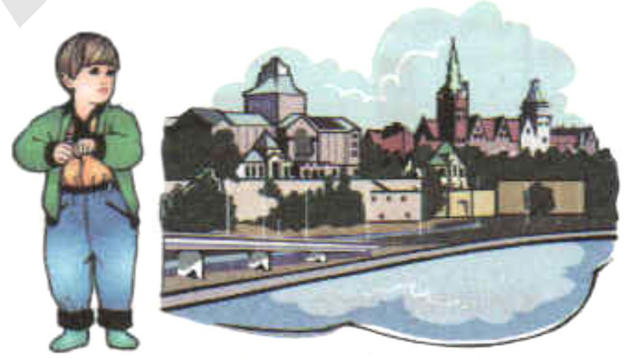
Temiz bir akarsuda bulunan; canlı türleri ve birey sayıları şekil-1 de, akarsu kirlendikten sonraki canlı türlerinin birey sayıları ise şekil-2 de gösterildiği gibidir.



Bu verilere göre, grafiklerdeki değişmelerle ilgili olarak, aşağıda belirtilenlerden hangisi yanlış olur?

- A) Su kirlenmesi bazı türlere zarar vermiştir.
- B) Bazı türler kirlenmeden etkilenmemiştir.
- C) K ve O türlerinin birey sayısı artmıştır.
- D) L'nin artması için, P'nin azalması gerekir.

8-



Ahmet, yaşadığı şehirdeki su kirliliğine neden olan faktörleri incelemek isterse aşağıda verilenlerden hangisine ihtiyaç duymaz?

- A) Endüstriyel atıkların oranına
- B) Nüfus yoğunluğuna
- C) Tarımda kullanılan gübre miktarına
- D) Hayvansal ve evsel atık miktarına

9-

Yeryüzündeki su kaynaklarının kirlenmeye başlamasına, aşağıda belirtilenlerden hangisi neden olur?

- A) Su kaynakları çevresindeki bitki örtüsünün artmaya başlaması
- B) Fabrika atıklarının çevreye bırakılması
- C) Su kaynakları çevresindeki şehirleşmenin önlenmesi
- D) Kanalizasyon sularının artırılarak çevreye bırakılması

10-

Emel uzun bir süre yaşadığı ve on yıl önce ayrıldığı memleketine geri döndüğünde hava, toprak ve su kirliliğinde aşırı bir artış olduğunu gözlemlemiştir.



Buna göre, bu bölgede bu zaman aralığında yukarıdaki grafiklerde verilen değişimlerden hangileri gerçekleşmiş olabilir?

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

11-



Atık maddelerin, çevrede uzun süre parçalanmadan kalarak oluşturduğu tahribata "kalıcı kirlenme" denir.

Aşağıda verilen faktörlerden hangisi, bir bölgede kalıcı kirlenmeye neden olmaz?

- A) Bitkilerin dökülen yaprakları
- B) Kanalizasyon suları
- C) Tarımda kullanılan ilaçlar
- D) Fabrikalardan çevreye bırakılan artık ürünler

12-

Tabloda hava kirliliğine sebep olan gazlar ve havayı kirletme oranları verilmiştir.

Kirletici Kaynak	Kirlilikteki Oranı (%)
Egzos gazları	60
Fabrika bacalarından çıkan gazlar	17
Ev bacalarından çıkan gazlar	6
Termik santrallerden çıkan gazlar	13
Diğer kaynaklardan çıkan gazlar	1

Tabloya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sanayi kuruluşlarının fazla olduğu bölgelerde hava kirliliği de fazladır.
- B) Fabrika bacalarına filtre takılmasıyla hava kirliliği azaltılabilir.
- C) Egzoslardan çıkan gazlar sera etkisine sebep olabilir.
- D) Ev bacalarından çıkan gazlar hava kirliliğine en az etki eden kirletici çeşididir.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



13-

Aşağıdaki tabloda hava ve toprak kirliliklerinin bazı sebepleri verilmiştir.

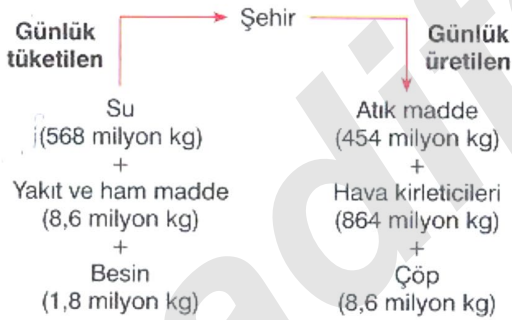
Hava kirliliğinin sebepleri	Toprak kirliliğinin sebepleri
Sanayi gazları	Evsel atıklar
Egzoz gazları	Kimyasal gübreler
Yangınlar	Sanayi atıkları

Tablodaki bilgilerden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Hava kirliliğine sebep olan bir faktör toprak kirliliğine sebep olamaz.
- B) Çevre kirliliğinin asıl kaynağı evsel atıklardır.
- C) Teknolojinin gelişmesi engellenerek çevre kirliliği önlenir.
- D) Çevre kirliliği doğal veya suni yollarla oluşur.

14-

Aşağıda bir milyon nüfuslu bir şehirde, günlük olarak tüketilen ve üretilen maddelerin miktarı verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Tüketilen besin miktarı üretilen çöp miktarına eşittir.
- B) Tüketilen yakıt maddeleri hava kirliliğine sebep olabilir.
- C) Tüketilen su miktarı arttıkça üretilen atık madde azalır.
- D) Çöp oluşumunda en büyük etken tüketilen sudur.

15-



Su, canlılar için çok önemlidir. Vücudumuzun yaklaşık %70'i sudan oluşur. Atık maddelerin suya atılması ile suyun yaşanılmaz, içilmez hâle gelmesine **su kirliliği** denir.



Su kirliliğinin oluşmasında,

- I. Endüstriyel ve evsel atıklar
II. Tarımsal mücadele ilaçları
III. Doğal ve yapay gübreler

faktörlerinden hangilerinin etkisi vardır?

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

16- İnsanlar ve diğer canlılar çevre içerisinde karşılıklı olarak etkileşim içinde bulunurlar. İnsanlar yaşamsal faaliyetlerini yerine getirebilmek için çevreden yararlanırlar. İnsanların beslenme, su, ısınma ve barınma ihtiyaçlarını giderebilmek için çevresinden yararlanması çevrelerinde birtakım değişikliklere neden olur. Bu değişiklikler sonucunda doğal kaynaklar azalır; hava, su ve toprak kirlenir ve küresel ısınma gerçekleşir.



Çevre kirliliğini önlemek ve çevreyi korumak için aşağıdakilerden hangisini yapmak doğru değildir?

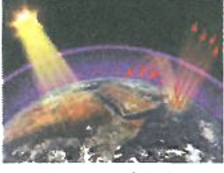
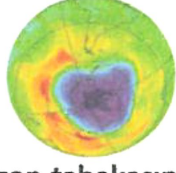


- A) Milli park alanları oluşturmak
B) Doğal kaynakları bilinçli kullanmak
C) Daha iyi verim için suni gübre kullanmak
D) Ağaçlandırma çalışmalarını arttırmak

ALİ UZUN - FEM BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

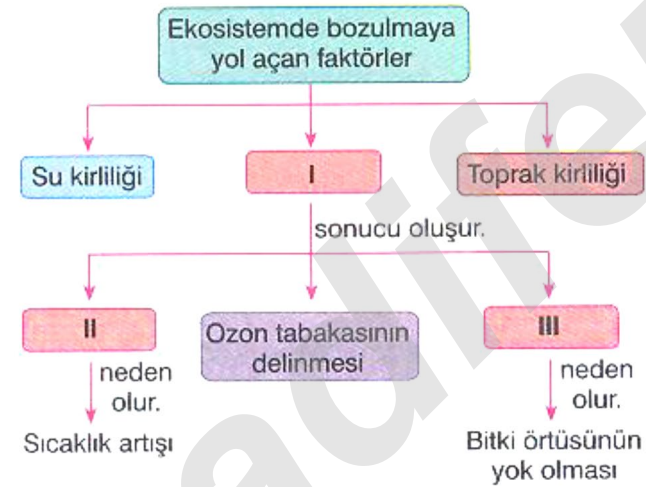
17-

Evlerin ısıtılmasında kullanılan yakıtların artıkları, taşıtlar, sanayi tesisleri gibi faktörler hava kirliliğine sebep olmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi hava kirliliğinin sonuçlarından değildir?

- A)  Sera etkisi
- B)  Ozon tabakasının delinmesi
- C)  Asit yağmuru
- D)  Çiğ

18-



Kavram haritasında I, II ve III ile ifade edilen kavramlarla ilgili hangisi söylenemez?

- A) I, hava kirliliğidir.
- B) II ve III ekosistemdeki tüm canlıları olumlu etkiler.
- C) II; sera etkisidir, küresel ısınmaya ve buzulların erimesine neden olur.
- D) III, asit yağmurlarıdır, canlı ve cansız varlıklar üzerinde etkilidir.

19-



Gülşen öğretmen, anlatacakları konu için öğrencilerinden pankart hazırlamalarını istemiştir.



Öğrencilerin hazırladığı pankartlar şekildedeki gibi olduğuna göre; anlatacakları konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çevre kirliliğini artırmak için yapılması gerekenler
- B) Çevre kirliliğini azaltmak için yapılması gerekenler
- C) Toplumda yalnızca çevre mühendislerinin yapması gereken görevler
- D) Okulda yalnızca öğrencilerin yapması gereken görevler

20-

Aşağıdaki seçeneklerden üç tanesi bir göl ekosisteminde su kirliliği oluşturan etkenler, bir tanesi ise su kirliliğinin oluşturduğu sonuçtur.

Hangisi su kirliliğinin oluşturduğu sonuçtur?

- A) Oksijenin azalması
- B) Su miktarının azalması
- C) Yabani ot ve böcek öldürücülerin artması
- D) Biyolojik çeşitliliğin azalması

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

21-



Çevre sorunları ile ilgili neler söyleyebilirsiniz?



Tarık

Aşırı tarım ilacı kullanıldığında toprak kirliliği görülür.



Turgut

Kanalizasyon atıkları suların kirlenmesine neden olur.



Hüsnü

Orman yangınları ormanlarda yaşayan canlıların yaşam alanlarının yok olmasına neden olur.

Hangi öğrencilerin çevre sorunları ile ilgili ifadeleri doğrudur?

- A) Tarık ve Turgut
- B) Turgut ve Hüsnü
- C) Yalnız Hüsnü
- D) Tarık, Turgut ve Hüsnü

22-

Genellikle büyük şehirlerde görülen bazı çevre sorunları aşağıda sıralanmıştır.

- Egzoz dumanları nedeniyle oluşan hava kirliliği.
- Kanalizasyon sularının göl, nehir veya denize atılmadan bırakılması.
- Gece lambaları ve reklam panolarının neden olduğu ışık kirliliği.

Verilen çevre sorunlarının nedeni aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) İnsan nüfusundaki artış
- B) Kaynakların bilinçsizce kullanımı
- C) Çevreye gerekli önemin verilmemesi
- D) Yeşil alanların artırılması

23-



A kenti	B kenti
100 bin araba	500 bin araba
12 küçük fabrika	25 büyük fabrika
700 hektar orman alanı	200 hektar orman alanı
3 geri dönüşüm tesisi	Geri dönüşüm tesisi yok

Tabloya göre A ve B kentleri ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Egzoz dumanlarının neden olduğu hava kirliliği B kentinde daha fazladır.
- B) A kentindeki geniş ormanlık alanlar havanın temiz olması için önemlidir.
- C) B kentinde daha az çevre sorunu görülür.
- D) A kentinde çevre sorunlarını önlemeye yönelik çalışma yapılmaktadır.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



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>