

Sürdürülebilir Kalkınma ve Biyoteknoloji

1. • İnsan ve doğa arasında denge kurarak doğal kaynaklara zarar vermeden kaynakların bilinçli olarak tüketilmesini sağlayıp gelecek nesillerin kalkınmasına imkan verecek şekilde bugünün ve geleceğin planlamasına --(I)-- denir.
- Katı atıkların tekrar kullanılacak hâle getirilmesi amacıyla dönüştürülmesi işlemine --(II)-- denir.

Yukarıdaki ifadelerde boş bırakılan I ve II numaralı yerlere verilen seçeneklerden hangisi getirilmelidir?

I	II
A) sürdürülebilir kalkınma	geri dönüşüm
B) geri dönüşüm	sürdürülebilir kalkınma
C) biyo-teknoloji	geri dönüşüm
D) sürdürülebilir kalkınma	biyo-teknoloji

2. Geri dönüşüm ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bütün maddeler geri dönüştürülebilir.
- B) Biyokütle enerjisi bir geri dönüşüm uygulamasıdır.
- C) Kullanım dışı kalan atıklardan olan besin atıkları geri dönüştürülemez.
- D) Geri dönüştürülebilir maddelerin üzerinde özel bir işaret bulunur.

3.



Şekilde verilen kutuya,

- I. Cam
II. Plastik
III. Kağıt ve karton

maddelerinden hangileri atılabilir?

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

4. Plastikler geri dönüşümü yapılabilen maddeler olmasına rağmen, geri dönüşümlerinin yapılması tercih edilmez.


Bu durum için,


- I. Plastik ürünler toplama aşamasında çok dikkatli ayrımına tabi tutulmamaktadır.
- II. Plastikler için geri dönüşümü birincil üretim kadar maliyetli bir işittir.
- III. Plastiğin ham maddesi doğada bol miktarda bulunmaktadır.


İfadelerinden hangileri söylenebilir?


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

5. Geri dönüşümün önemi ile ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisi yanlış bilgi vermiştir?

A)  Enerji tasarrufu sağlar.

B)  Çevre kirliliği azalır.

C)  Doğal kaynaklar yeniden oluşur.

D)  Ülke ekonomisine katkıda bulunur.

6. İnsan ve çevre sağlığını olumsuz olarak etkilemeyecek yöntemler ile bilim ve mühendislik ilkeleri esas alınarak biyolojik sistemlerin mal ve hizmet üretiminde kullanılmasına - - - - denir.

Tanımda verilen boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Geri Dönüşüm B) Genetik Mühendisliği
C) Biyoteknoloji D) Sürdürülebilir Kalkınma

Sürdürülebilir Kalkınma ve Biyoteknoloji

7. Aşağıda verilenlerden hangisi biyoteknolojiye ait bir çalışma değildir?

- A) İnsanlar için çeşitli vitamin ve hormonların üretilmesi
- B) Canlıların DNA'larındaki genlerin diziliş şifresinin çözülmesi
- C) Zor iklim şartlarına dayanıklı verimli bitki türlerinin geliştirilmesi
- D) Meyveli yoğurt, yüksek besleyici özelliği olan gıda vb. üretilmesi

8. Aşağıdakilerden hangisi biyoteknolojik çalışmalara örnek verilemez?

- A) Raf ömrü daha uzun ürünlerin üretilmesi
- B) Meyveli yoğurt ve vitamin tabletlerinin üretilmesi
- C) Telefon, bilgisayar gibi teknolojik aletlerin üretilmesi
- D) Bitkilerden antibiyotik, hormon gibi kimyasal maddelerin elde edilmesi

9.



Biyoteknoloji ekolojik dengenin bozulmasına yol açabilir.



Genetik mühendisliği ile üretilen bitkilerdeki yeni genler, alerjik reaksiyonlara neden olabilir.



Biyoteknolojinin hızla gelişmesi dünyanın sosyal ve ekonomik yapısını değiştirebilir.

Biyoteknolojinin neden olabileceği olumsuz etkiler ile ilgili, öğrencilerin yaptıkları yukarıdaki yorumlardan hangileri gerçekleşebilir?

- A) Yağız ve İlbey
- B) Yağız ve Gökçe
- C) İlbey ve Gökçe
- D) Yağız, İlbey ve Gökçe

10. Bilim insanları yaptıkları çalışmalar sonucunda insan DNA'sında bulunan ve insülin üretilmesini sağlayan geni bakterilere aktarmış böylece bakterilerin insülin üretmesini sağlamışlardır.

Bu olay ile ilgili,

- I. Biyoteknolojik bir çalışmadır.
- II. Bakterilerin ürettiği insülin, insanlarda üretilenden çok farklıdır.
- III. İnsülin üreten bakterilerin solunum şekilleri değişmiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Biyoteknoloji ile ilgili meslek dalları için poster hazırlayacak olan Yusuf, posterinde aşağıdaki mesleklerden hangisine ait bilgilere yer vermez?

- A) Gıda mühendisi
- B) Aşçı
- C) Ziraat mühendisi
- D) Kimyager

12. Günümüzde biyoteknoloji uygulamalarının olumlu etkilerine,

- I. Tarım sektöründe soğuğa ve kuraklığa dayanıklı bitki çeşitlerinin üretilmesi,
- II. İnsanda hastalığa neden olan genlerin tespiti ve tedavisi,
- III. Sebze ve meyvelerin raf ömürlerinin uzatılması

ifadelerinden hangileri örnek verilebilir?

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

