|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 6 | **ÜNİTE ADI:** | Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi |
| **KONU NO:** | 4 | **KONU ADI:** | Sürdürülebilir Kalkınma |
| **SORU NO:** | 1 | **CEVAP:** | C |
| **KOD NO:** | 8.6.4.1 |  |  |
| *Sürdürülebilir gıda üretim sistemi olan akuaponik, geleneksel balık yetiştiriciliği ile topraksız tarım üretiminin birleştirilmesinden oluşur.*  Bu sistemin çalışma prensibi aşağıda verilmiştir.    **Yapılan bu uygulamadan hareketle aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?**   1. Sistemde zararlı amonyaktan arındırılan suyun tamamı balık tankına geri dönmektedir. 2. Üretilen bitkilerin balıklar tarafından tüketilmesiyle kendi kendine yeten bir ekolojik sistem oluşmuştur. 3. Balık atıklarının bitkilerin kullanacağı azotlu bileşikler haline dönüştürülmesi azot döngüsüne örnektir. 4. Balıkların solunumu sonucu açığa çıkan ve suda çözünen CO2 gazını bitkiler fotosentez için kullanılır. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 6 | **ÜNİTE ADI:** | Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi |
| **KONU NO:** | 4 | **KONU ADI:** | Sürdürülebilir Kalkınma |
| **SORU NO:** | 2 | **CEVAP:** | D |
| **KOD NO:** | 8.6.4.2 |  |  |
| Tüketim ve üretimin salt azaltılması anlamına gelmeyen STÜ anlayışı; bir yandan tüketimde etik ve çevresel duyarlılığı öngören bir tüketici bilincini öngörürken, diğer yandan da yüksek verime sahip üretim teknoloji ve yöntemlerinin kullanımıyla, aynı miktarda üretim için daha az doğal kaynak ve enerji kullanımı, daha çok yeşil alanların oluşturulması ve daha az atık üretimi prensibini gündeme getirmektedir.  **Buna göre aşağıdaki projelerden hangisini uygulayan bir belediye sürdürülebilir kalkınmaya katkı sağlamış olmaz?**  A) Daha az doğal kaynak kullanmanın yanında geri dönüşümü sağlanan bir maddeden otobüs durakları yapmak  B) Evlerde tüketilen ekmek gramajlarını belirleyip buna uygun yeni ağırlıklarda ekmekler üretmek  C) İmar ve yol için kullanılan bölgelerde bulunan ağaçları başka alanlara taşıyıp oraya dikmek  D) Şehrin çeşitli bölgelerini imara açarak çok sayıda konut yapılmasını sağlamak | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 6 | **ÜNİTE ADI:** | Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi |
| **KONU NO:** | 4 | **KONU ADI:** | Sürdürülebilir Kalkınma |
| **SORU NO:** | 3 | **CEVAP:** | C |
| **KOD NO:** | 8.6.4.3 |  |  |
| Dünya nüfusu günden güne çoğalmakta ve bununla birlikte enerji ihtiyacı da artmaktadır. Bugünün gereksinimlerini göz ardı etmeden, gelecek kuşakların da enerji ihtiyaçlarını karşılayabilmek adına, doğal kaynakların sonuna kadar tükenmesine engel olarak kaynakların bilinçli kullanılması sürdürülebilir kalkınma olarak adlandırılır.  Ülkemizde bulunan bir belediye, halkı bu konuda bilinçlendirmek ve kendi bölgesinde bulunan kaynakların verimli kullanımını sağlamak için sürdürülebilir kalkınma konulu bir slogan yarışması düzenliyor.  **Buna göre yarışma için aşağıdaki üretilen sloganlardan hangisi uygun değildir?**  A) Toprak Kurumasın Hayat Durmasın  B) Suyu Hayata Kazandırın  C) Dünya Her Zaman Aydınlık Olsun  D) Sıfır Atık Sıfır Kayıp | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 6 | **ÜNİTE ADI:** | Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi |
| **KONU NO:** | 4 | **KONU ADI:** | Sürdürülebilir Kalkınma |
| **SORU NO:** | 4 | **CEVAP:** | C |
| **KOD NO:** | 8.6.4.4 |  |  |
| **Aşağıdakilerden hangisi afişte anlatılmak istenen mesajla daha uyumludur?**  A) Geri dönüşüme önem verilerek ham madde kullanımının arttırılması  B) Yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen enerji kullanılmaması  C) Sıfır atık, bilinçli toplum, bilinçli tüketici temalı çalışmaların artırılması  D) Sürdürülebilir kalkınmanın istenilen plan doğrultusunda yürütülmesi için her şehre yeni sanayi tesislerinin kurulması | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 6 | **ÜNİTE ADI:** | Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi |
| **KONU NO:** | 4 | **KONU ADI:** | Sürdürülebilir Kalkınma |
| **SORU NO:** | 5 | **CEVAP:** | D |
| **KOD NO:** | 8.6.4.5 |  |  |
| Dünya Çevre ve Kalkınma Komisyonu sürdürülebilir kalkınmayı, “gelecek kuşakların kendi gereksinimlerini karşılamalarını engellemeden bugünün gereksinimlerini karşılamaları” olarak ifade etmektedir. Dünya’da var olan enerji kaynaklarının kullanımında şimdiki nesiller, kaynak tüketiminde bencillikten uzak durarak sürdürülebilir kalkınmayı planlamalı ve gelecek nesilleri de düşünmelidir.  **Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi sürdürülebilir kalkınma kavramı ile ilgili değildir?**  A) Dünya bizlere dedelerimizden miras değil, gelecek kuşakların emanetidir.  B) Herkes sağlıklı, dengeli bir doğal çevrede yaşama hakkına sahiptir.  C) Yarının doğası bugünden yaratılır.  D) Uygarlık, insan ile doğanın arasını açmıştır. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 6 | **ÜNİTE ADI:** | Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi |
| **KONU NO:** | 4 | **KONU ADI:** | Sürdürülebilir Kalkınma |
| **SORU NO:** | 6 | **CEVAP:** | B |
| **KOD NO:** | 8.6.4.6 |  |  |
| Sürdürülebilir kalkınmanın sağlanabilmesi için kaynaklar sonsuz olmadığından gelecek nesilleri de düşünerek verimli ve adaletli kullanılmalı, teknolojiye ve bilgiye sahip çıkılmalı. Bu çalışmaların en önemlisi de insanların bilinçlendirilmesidir. Sürdürülebilir kalkınma için öncelikle bireylerin sürekli tüketim alışkanlıklarından vazgeçmelerini ve tasarruflu tüketime yönlendirilmeleri için eğitimler verilmelidir.  İnsanların bilinçlendirilmesi için araştırmacılar farklı şehirlerde konferanslar verecektir. Sorulara doğru (D), yanlış (Y) şeklinde cevaplar vererek sırasıyla hangi şehirde konferans düzenleyeceklerini belirleyeceklerdir.    **Buna göre araştırmacılar hangi şehirlerde konferans vereceklerdir?**  A) Zonguldak - Konya - Van  B) Zonguldak - Samsun - Sinop  C) Iğdır - Denizli - Bolu  D) Iğdır - İstanbul - Uşak | | | |