|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 6 | **ÜNİTE ADI:** | Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Besin Zinciri ve Enerji Akışı |
| **SORU NO:** | 1 | **CEVAP:** | D |
| **KOD NO:** | 8.6.1.1 |  |  |
| Şekilde, bir ormandaki kısmi besin ağı gösterilmektedir.    **Bu besin ağı ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**   * 1. Besin ağındaki besin zincirleri üretici basamağından başlar.   2. Kuş sayısı azalırsa tavşan üzerinde, av olma baskısı artar.   3. Biyolojik birikimin en fazla olduğu canlılar yılan ve baykuştur.   4. Güneş’ten gelen enerjinin aktarılmasında etçillere doğru gidildikçe kayıp azalır. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 6 | **ÜNİTE ADI:** | Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Besin Zinciri ve Enerji Akışı |
| **SORU NO:** | 2 | **CEVAP:** | D |
| **KOD NO:** | 8.6.1.2 |  |  |
| Bir bölgede yaşayan ve birbirleri ile beslenme ilişkisi bulunan canlıların birey sayıları Grafik I’de gösterilmiştir. Bir süre sonra canlıların sayısında Grafik II’deki gibi bir değişim meydana gelmiştir.    **Buna göre Grafik II’deki durum hangi gruba ait canlının sayısındaki değişimden kaynaklanmıştır?**  A) Üretici B) Birincil tüketici  C) İkincil tüketici D) Üçüncül tüketici | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 6 | **ÜNİTE ADI:** | Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Besin Zinciri ve Enerji Akışı |
| **SORU NO:** | 3 | **CEVAP:** | A |
| **KOD NO:** | 8.6.1.3 |  |  |
| Besin ağının bir parçası görselde verildiği gibidir.    **Besin ağındaki hangi canlının yok olması daha fazla canlı türünü doğrudan etkiler?**  A) Yaprak güvesi B) Ağaçkakan  C) Eşek arısı D) Kedi | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 6 | **ÜNİTE ADI:** | Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Besin Zinciri ve Enerji Akışı |
| **SORU NO:** | 4 | **CEVAP:** | D |
| **KOD NO:** | 8.6.1.4 |  |  |
| Kuzey ülkelerinde aşırı soğuktan dolayı deniz yüzeyinde yılın bazı dönemlerinde buzullanma görülmektedir. Araştırmacılar uzun yıllar boyunca bu olayın denizdeki besin üretim miktarına etkisini incelemişlerdir. Bu araştırma sonuçlarının ortalaması ise aşağıdaki grafikte verilmiştir.    **Verilen bilgilere göre,**   1. Buzullanmanın az olduğu yıllarda tüketiciler sayıca artar.   II. Sıcaklığın fazla olduğu yıllarda ikincil tüketici sayısı artar.  III. Buzullanmanın fazla olduğu yıllarda üreticilerin sayısı azalır.  **çıkarımlarından hangileri yapılabilir?**  A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 6 | **ÜNİTE ADI:** | Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Besin Zinciri ve Enerji Akışı |
| **SORU NO:** | 5 | **CEVAP:** | D |
| **KOD NO:** | 8.6.1.5 |  |  |
| Aralarında beslenme ilişkisi bulunan K, L ve M türlerinin belli bir zaman diliminde bir bölgedeki birey sayıları grafikteki gibi değişmiştir.    **Grafikten yola çıkarak aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?**   1. K olmadan M sürekli artış gösterir. 2. K, M’nin gelişimini olumlu etkilemiştir. 3. K ve L, M’yi besin olarak kullanmaktadır. 4. M, L’nın yumurtalarıyla beslenmiştir. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 6 | **ÜNİTE ADI:** | Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Besin Zinciri ve Enerji Akışı |
| **SORU NO:** | 6 | **CEVAP:** | C |
| **KOD NO:** | 8.6.1.6 |  |  |
| **Üretici bir canlı ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?**  A) Yalnızca güneş ışığında fotosentez yapabilir.  B) İhtiyaç duyduğu besini başka bir canlıdan alır.  C) Hem gece hem de gündüz solunum yapar.  D) Besin zincirinin sonunda bulunur. | | | |