|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 2 | **ÜNİTE ADI:** | DNA ve Genetik Kod |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | DNA ve Genetik Kod |
| **SORU NO:** | 1 | **CEVAP:** | D |
| **KOD NO:** | 8.2.1.1 |  |  |
| Aşağıda hücre çekirdeğinde bulunan kalıtsal materyaller arasındaki ilişki gösterilmiştir.    **Buna göre numaralanmış yapılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**   1. I, farklı canlı türlerinde farklı sayılarda bulunabilir. 2. II, belirli bir karakterden sorumlu bir geni ifade ediyor olabilir. 3. III ile gösterilen moleküller, tüm canlıların DNA’larında da bulunur. 4. IV ile gösterilen molekül, tüm canlı türlerinde farklılık gösterir. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 2 | **ÜNİTE ADI:** | DNA ve Genetik Kod |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | DNA ve Genetik Kod |
| **SORU NO:** | 2 | **CEVAP:** | C |
| **KOD NO:** | 8.2.1.2 |  |  |
| Esra Öğretmen, görseldeki DNA’nın kendini eşlemesi sırasında yeni oluşan K ipliğinin “1. Zincir”, yeni oluşan L ipliğinin ise “2. Zincir”in kopyası olduğunu öğrencilerine anlatıyor.    **Bu görsel ile ilgili öğrenciler tarafından yapılan,**   1. Yeni oluşan K ve L ipliklerinin nükleotid dizilişleri birbirinden farklıdır. 2. DNA’nın 1. ve 2. zincirlerinin nükleotid dizilişleri aynıdır. 3. Eşlenme tamamlandığında birbirinin aynısı olan iki DNA sarmalı oluşur.   **yorumlarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız II B) I ve II  C) I ve III D) I, II ve III | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 2 | **ÜNİTE ADI:** | DNA ve Genetik Kod |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | DNA ve Genetik Kod |
| **SORU NO:** | 3 | **CEVAP:** | B |
| **KOD NO:** | 8.2.1.3 |  |  |
| Aşağıda bazı canlı türlerinin kromozom sayıları belirtilmiştir.    **Verilen görsellere bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**   1. Kromozom sayısı canlı türlerinde farklılık gösterebilir. 2. Farklı türlerin DNA’larının nükleotid dizilimleri aynı olabilir. 3. Kromozom sayıları canlıların gelişmişliği hakkında bilgi veremez. 4. Farklı türe ait canlıların kromozom sayıları aynı olabilir. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 2 | **ÜNİTE ADI:** | DNA ve Genetik Kod |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | DNA ve Genetik Kod |
| **SORU NO:** | 4 | **CEVAP:** | B |
| **KOD NO:** | 8.2.1.4 |  |  |
| Aşağıda bir DNA molekülünde yer alan dört farklı nükleotidin sarmal yapıdaki eşleşmeleri şematize edilmiştir.    **Şema üzerinde numaralandırılmış nükleotidlerle ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**   1. 1. nükleotiddeki azotlu organik baz timin ise 2. nükleotiddeki adenindir. 2. 2. nükleotiddeki azotlu organik baz guanin ise 4. nükleotiddeki sitozin olabilir. 3. 3. nükleotiddeki azotlu organik baz guanin ise 4. nükleotiddeki sitozindir. 4. 4. nükleotiddeki azotlu organik baz sitozin ise 1. nükleotiddeki timin olabilir. | | | |