|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Mevsimlerin Oluşumu |
| **SORU NO:** | 1 | **CEVAP:** | A |
| **KOD NO:** | 8.1.1.1 |  |  |
| Mevsimlerin başlangıcı olarak dört önemli tarih bulunur. Bunlar, 21 Haziran, 21 Aralık, 21 Mart ve 23 Eylül tarihleridir. Örneğin 21 Haziran’da Kuzey yarım kürede yaz mevsimi başlarken, en uzun gündüz, en kısa gece yaşanır. Aynı tarihte Güney yarım kürede bu durumların tam tersi yaşanır.  Bir öğrenci yerküre üzerinde belirlediği K, L, M ve N noktalarının verilen tarihlerdeki gece-gündüz süreleri ile ilgili kartlar hazırlamıştır. 21 Haziran için hazırlanan kart şekildeki gibidir.  21 Mart  Kuzey  N  : Gündüz süresi  : Gece süresi  M  K  L  21 Aralık  Ekvator  Güney 21 Haziran  K L M  N  23 Eylül  21 Haziran’daki durum  **Buna göre 21 Aralık tarihi için hazırlanan kartta K, L, M ve N noktalarının gece ve gündüz sürelerinin gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**   * 1. B)      1. K      2. L      3. M      4. N   C) D)   1. K 2. L 3. M 4. N | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Mevsimlerin Oluşumu |
| **SORU NO:** | 2 | **CEVAP:** | D |
| **KOD NO:** | 8.1.1.2 |  |  |
| Ayşe’nin, yurt dışında yaşayan arkadaşı Zeynep ile telefon konuşması şu şekildedir:  **Ayşe :** Temmuz ayı İzmir’de çok sıcak geçiyor. Hiç rüzgâr esmiyor. Havanın nemi artıyor. Orada hava durumu nasıl?  **Zeynep:** Burada şu an yaşanan mevsim nedeniyle devam eden yoğun sis ve kar yağışı var. Ulaşım olumsuz etkilendiği için uçak seferleri iptal edildi. Bu hafta Türkiye’ye gelmeyi düşünmüştüm bu yüzden gelemedim.    Şekilde yerküre üzerinde numara ile gösterilen dört yer verilmiştir.  **Buna göre Zeynep’in yaşadığı şehrin, numaralı yerlerin hangisinde bulunması beklenir?**   * 1. I B) II C) III D) IV | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Mevsimlerin Oluşumu |
| **SORU NO:** | 3 | **CEVAP:** | A |
| **KOD NO:** | 8.1.1.3 |  |  |
| Aşağıdaki görselde 21 Haziran tarihinde Dünya’nın Güneş karşısındaki durumu gösterilmiştir.    **Buna göre 21 Haziran’da,**   1. Güney yarım kürede en uzun gece yaşanır. 2. Dünya üzerindeki tüm noktalarda gece- gündüz süreleri eşitlenir. 3. Kuzey yarım kürede sonbahar mevsimi sona erer, kış mevsimi başlar.   **durumlarından hangileri yaşanır?**   * 1. Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) I, II ve III | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Mevsimlerin Oluşumu |
| **SORU NO:** | 4 | **CEVAP:** | C |
| **KOD NO:** | 8.1.1.4 |  |  |
| Dünya’nın yıllık hareketine bağlı olarak mevsimlerin başlangıcı yarım kürelere göre farklılık göstermektedir. Aynı şekilde bir yarım kürede yılın en uzun gecesi yaşanırken diğer yarım kürede ise en uzun gündüz yaşanır.  Dünya’nın değişik bölgelerinde yaşayan Türk öğrenciler, 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı için Türkiye’ye gelmiştir. Birbirleriyle tanışan öğrencilerin yaşadıkları yer ile ilgili konuşmaları şu şekildedir:  **Ekin :** Yaşadığımız yerde 21 Aralık’ta yılın en uzun gündüzü yaşanır.  **Elif :** Benim yaşadığım yerde yıl boyunca daima 12 saat gece, 12 saat gündüz yaşanır.  **Arda :** Benim yaşadığım yerde ise 21 Haziran’da yaz mevsimi başlar.  **Umut :** Yaşadığım şehirde yılın yalnız iki gününde gece ve gündüz süreleri birbirine eşittir.  **Bu bilgilere göre öğrencilerden hangisinin yaşadığı yer kesin olarak Kuzey yarım kürededir?**   * 1. Ekin B) Elif C) Arda D) Umut | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Mevsimlerin Oluşumu |
| **SORU NO:** | 5 | **CEVAP:** | C |
| **KOD NO:** | 8.1.1.5 |  |  |
| Aşağıdaki tabloda iki şehrin aynı yıl içinde hesaplanan aylık ortalama sıcaklık değerleri “°C” cinsinden verilmiştir.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Aylar**  **Şehirler** | **Ocak** | **Şubat** | **Mart** | **Nisan** | **Mayıs** | **Haziran** | **Temmuz** | **Ağustos** | **Eylül** | **Ekim** | **Kasım** | **Aralık** | | **I** | 8 | 13 | 18 | 20 | 23 | 25 | 27 | 22 | 15 | 10 | 6 | 3 | | **II** | -15 | -12 | -6 | 3 | 10 | 17 | 23 | 18 | 12 | 5 | -8 | -12 |   **Buna göre bu şehirlerle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**   1. Yer aldıkları yarım küreler 2. Yıllık ortalama sıcaklık değerleri 3. Günlük ortalama sıcaklık değerleri 4. Yaz mevsiminin yaşandığı aylar | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Mevsimlerin Oluşumu |
| **SORU NO:** | 6 | **CEVAP:** | B |
| **KOD NO:** | 8.1.1.6 |  |  |
| *Eksen eğikliğine ve Dünya’nın Güneş etrafındaki hareketine bağlı olarak Ekvator dışındaki yerlerde gece gündüz süre- si yıl içerisinde değişiklik gösterir. Örneğin 21 Haziran tarihinde Güney yarım kürede bulunan yerler yıl içindeki en uzun geceyi yaşarlar, 21 Aralık tarihinde ise bu durumun tam tersi Kuzey yarım kürede en uzun gece yaşanır. Aynı zamanda 21 Haziran tarihinde Dünya üzerindeki herhangi bir noktadan kuzeye doğru gidildikçe gündüz süresi uzar.*  Aşağıdaki görselde P, R ve S şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları gösterilmektedir.    **Verilen bilgilerden hareketle bu şehirlerin 21 Aralık tarihindeki gece sürelerinin sıralanışı hangi seçenekte doğru verilmiştir?**  A) S > P > R B) P > R > S C) P > S > R D) S > R > P | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Mevsimlerin Oluşumu |
| **SORU NO:** | 7 | **CEVAP:** | A |
| **KOD NO:** | 8.1.1.7 |  |  |
| Aşağıdaki grafik, 21 Haziran'da K, L ve M şehirlerinde yaşanan gece ve gündüz sürelerini göstermektedir.    **Bu grafiğe göre K, L ve M şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**  **Kuzey yarım küre Güney yarım küre Ekvator**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | A) K |  | L |  |  | M | | B) L |  | K |  |  | M | | C) M |  | K |  |  | L | | D) M |  | L |  |  | K | |  |  |  |  |  |  | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Mevsimlerin Oluşumu |
| **SORU NO:** | 8 | **CEVAP:** | C |
| **KOD NO:** | 8.1.1.8 |  |  |
| Aşağıdaki şekilde Güneş ışınları K ve L ile temsil edilmiştir. K ve L ışınlarının eşit miktarda Güneş enerjisi taşımasına rağmen Dünya yüzeyinde temas ettiği alanın büyüklükleri farklıdır. Bu nedenle Güneş ışınlarının gelme açısı değiştikçe birim yüzeye düşen ışık miktarı da değişir.    **Yukarıdaki açıklamalar ve verilen model dikkate alındığında,**   1. Kuzey Kutbu çevresine göre Ekvator çevresi L ışınları sayesinde daha fazla ısınmaktadır. 2. Her iki alana düşen ışık miktarı eşit olmasına rağmen K ışınları daha geniş bir alana etki etmektedir. 3. Günün aynı vaktinde bir cismin K ışınlarının düştüğü bölgedeki gölge boyu, L ışınlarının düştüğü bölgedekinden daha azdır.   **yargılarından hangilerine ulaşılır?**   1. Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III | | | |