

1. Yengeç Dönencesi üzerine 21 Mart tarihinde güneş ışığı 67° açıyla düşer. A seçeneğinde 21 Mart tarihinde güneş paneli 23° açı yaptığı için güneş ışınları bu tarihte panel üzerine dik açıyla gelir. Dolayısıyla en fazla enerji üretimi A seçeneğinde olur.

Cevap: A

2. K ve L şehirleri aynı tarihte yaz mevsimini yaşadıklarına göre aynı yarım kürede bulunmaları gerekir. Şekilde III ve IV noktalarının ikisi de güney yarım kürede olduğundan K ve L şehirleri bu noktalarda bulunmalıdır. Güney Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanması için ise Güneş'in I konumunda bulunması gerekir.

I ve II

Cevap: B

3. Güneşin doğuşu ve batışı arasında 13 saat 20 dakikalık bir süre vardır. Ekvator çizgisi üzerinde yıl boyunca gece gündüz süresi 12 saattir. Dolayısıyla K şehri ekvator çizgisi üzerinde olamaz.

Cevap: B

4. X şehrinde gündüz süresi 12 saatten fazla ve gündüz süresi arttığı için ilkbahar mevsimi yaşanmaktadır. Y şehrinde ise gündüz süresi 12 saatten az ve tabloya göre azalmaktadır. Dolayısıyla bu şehirde sonbahar mevsimi yaşanmaktadır.

I ve II'ye ulaşılabilir.

Cevap: C

5. Yengeç Dönencesi ile Oğlak Dönencesi arasında kalan bölgede yıl boyunca Güneş ışınları dik açıyla düşebilir ve gölge boyu sıfır olabilir. Türkiye bu bölgenin dışında Yengeç Dönencesi ile Kuzey Kutup Dairesi arasında bulunduğu için gölge boyu yıl boyunca sıfır olamaz.

Cevap: A

6. Güneş ışınları Ekvatora dik açı ile geldiğinden birim yüzeye aktarılan enerjiler eşittir. Yüzey alanlarının erime süresine etkisi yoktur. Yüksekliği fazla olanın erimesi daha uzun sürer.

Cevap: C

7. Grafikte açı 47° den 67° dereceye artıyor. Bu da zaman 21 Aralık'tan 21 Mart tarihine doğru gidiyor demektir. Yengeç Dönencesi Kuzey Yarım Küre'de olduğundan bu tarihler arası kış mevsimi yaşanır. Gündüz süresi 12 saatten azdır.

Cevap: B

8. Dünyanın eksen eğikliği $23^\circ 27'$ dir. Dolayısıyla bütün öncüller doğrudur.

Cevap I, II ve III'tür.

Cevap: D

Mutlak Değer Yayınları

1. Grafiğe göre gölge boyu yılda iki kez sıfır olmuştur. Grafikteki tarihlerde gölge boyunun sıfır olabilmesi için ağacın Ekvator çizgisi ile Yengeç Dönencesi arasında bir yerde olması gerekir.

Cevap: D

2. Yapılan çalışmada ışığın gelme açısı değiştirilmiş buna bağlı olarak buzlar farklı sürelerde erimeye başlamış. Buna göre ışığın gelme açısı değiştiğinde birim yüzeye aktarılan enerji miktarı ve sıcaklık değişmektedir.

Cevap: B

3. Oğlak Dönencesi Güney Yarım Küre'de bulunmaktadır. 23 Eylül tarihinden itibaren 21 Aralık tarihine kadar Güneş ışınlarının düşme açısı artar buna bağlı olarak sıcaklık artar. 21 Aralık tarihinden itibaren Güneş ışınlarının düşme açısı azalacağından sıcaklık azalır.

Cevap: D

4. Tabloya göre Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi 94 gün sürmektedir. Kış mevsimi ise 89 gün sürmektedir. Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanırken Güney Yarım Küre'de kış mevsimi yaşandığından Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi daha uzun sürer. Dünyanın Güneş'e uzaklıklarına ve mevsim sürelerine bakıldığında sabit süratle hareket etmediği görülür.

Cevap: B

5. En uzun gündüz süresi K yörüngesinde, en kısa gündüz süresi ise M yörüngesindedir. Dolayısıyla en uzun gece M yörüngesinde yaşanır.

Cevap: C

6. Aydınlık alan küçüldükçe Güneş ışığının düşme açısı dikleşiyor (artıyor) demektir. Düşme açısının artması gündüz süresinin artması anlamına gelir.

Cevap: A

7. Yapılan çalışmada ışığın gelme açısı değiştirilmiştir. Işığın gelme açısı değişimi ile eksen eğikliğinin mevsim oluşumuna etkisi, günlük sıcaklık farkının oluşumu ve birim alana düşen enerji miktarı incelenebilir ancak dünyanın Güneş etrafında izlediği yol incelenemez.

Cevap: D

8. Aynı mevsimin yaşanması için aynı yarım kürede bulunmaları gerekmektedir.

Cevap: D

1. Haziran ve temmuz aylarına doğru sıcaklığın artıyor olması X şehrinin Kuzey Yarım Küre'de olduğunu gösterir. Benzer şekilde sıcaklığın azalması da Y şehrinin Güney Yarım Küre'de olduğunu gösterir.

Cevap: A

2. Çiy yeryüzüne yakın yerlerde oluşur. A seçeneği yanlıştır. Kar 0 °C'nin altında ve buz kristalleri şeklinde oluşur. B seçeneği yanlıştır. Sis yağış şeklinde gerçekleşmediği gibi 0 °C'nin altında katı halde olur, dolayısıyla C seçeneği de yanlıştır. Kırağı ile ilgili verilen bilgiler doğrudur.

Cevap: D

3. Denizler karalardan geç ısınır geç soğur. Gündüz denizden karaya doğru gece ise karadan denize doğru rüzgar eser. Gece kara üzerinde alçaltıcı hava hareketi oluşur.

Cevap: C

4. Araba üzerindeki su damlacıkları çiy, gündüz farlarını yakıp çevreyi görmekte zorlanması sis, buz toplarının yağması dolu olayıdır. Metinde kardan bahsedilmemiştir.

Cevap: D

5. Rüzgar basıncın büyük olduğu yerden küçük olduğu yere doğru eser. En büyük basınç K ilçesinde en küçük basınç ise L ilçesindedir. Basıncın büyük olduğu yerde hava sıcaklığı düşüktür.

Cevap: C

6. Metinde çamur yağmurunun öncelikle hangi bölgede yağacağı ile ilgili bilgi verilmemiştir.

Cevap: C

7. Zihin haritasında meteorolog ile klimatologların farklılıkları bölümünde metodolojilerinin farklı olduğu belirtilmiştir.

Cevap: C

8. Solunum yolu hastalıklarının tedavi yollarının araştırıldığı çalışmalar, iklim değişikliğinin çevreye olan etkisini azaltmaya yönelik bir çalışma değildir.

Cevap: D