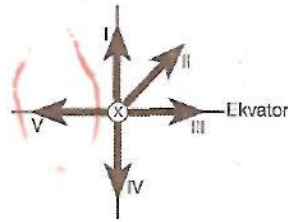


7. Aydınlanma daresinin sürekli olarak kutup noktalarından geçmesi aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının azalmasına
- B) Gece ve gündüz süreleri arasındaki farkın artmasına
- C) Dünya'nın eksenini etrafındaki dönüş hızının azalmasına
- D) Yörünge düzlemi ile ekvator düzleminin çakışmasına
- E) Güneş ışınlarının yengeç dönencesine sürekli 90° lik açı ile düşmesine



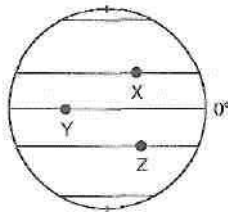
Yukarıdaki şekilde gösterilen X noktasında bulunan bir kişi, 21 Haziran tarihinde hangi yöne doğru giderse gecelerin daha uzun olduğunu gözlemler?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

9. Aşağıdakilerden hangisi, Dünya'nın yıllık hareketinin sonuçlarından biri değildir?

- A) Mevsimlerin oluşması
- B) Yerel saat farklarının oluşması
- C) Muson rüzgârlarının oluşması
- D) Gece ve gündüz sürelerinin değişmesi
- E) Güneş'in doğup, battığı yerin değişmesi

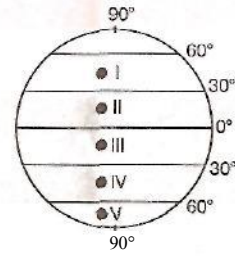
10.



Yukarıdaki şekilde gösterilen X, Y ve Z merkezlerinde gündüz uzunluğu aynı ise aşağıdaki tarihlerden hangisi yaşanır?

- A) 21 Haziran
- B) 4 Temmuz
- C) 3 Ocak
- D) 21 Mart
- E) 21 Aralık

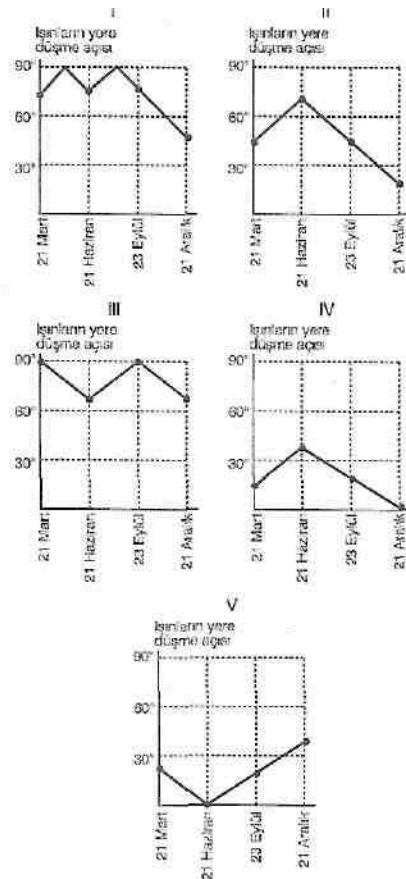
11.



Bir yerde gece ve gündüz uzunlukları yıl boyunca çok değişiyorsa, bu yer yukarıdaki şekilde numaralandırılan noktalardan hangisinde bulunabilir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

12. Aşağıdaki grafiklerde beş merkeze bazı tarihlerdeki güneş ışınlarının geliş açıları gösterilmiştir.



Grafiklere göre, hangi merkezin Ekvator ile Yengeç dönencesi arasında olduğu söylenebilir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

13. Güney Yarım Küre'de, aşağıdaki tarihlerden hangisinde ilkbahar mevsimi başlar?

- A) 21 Haziran
- B) 23 Eylül
- C) 21 Aralık
- D) 21 Mart
- E) 4 Temmuz