

1) Aşağıdakilerden hangisi, yörünge düzlemi ile Ekvator arasındaki $23^{\circ}27'$ lik açının sonuçlarından biri değildir?

- A) Gece - gündüz sürelerinin eşit olmaması
- B) Sürekli rüzgârların sapmaya uğraması
- C) Mevsimlerin oluşması
- D) Gölge boyunun yıl boyunca değişmesi
- E) Aynı tarihte yarım kürelerde zıt mevsimlerin yaşanması

2) Aşağıdakilerden hangisi, Dünya'nın yıllık hareketine bağlı olarak değişmez?

- A) Gece ve gündüz süreleri
- B) Güneş'in doğuş ve batış yönleri
- C) Güneş'in doğuş ve batış saatleri
- D) Sıcaklık ortalaması
- E) Yerel saat

- I. Ekvator'a Güneş ışınlarının düşme açısı
- II. Ekvator'daki gölge boyu
- III. Ekvator'daki gölge yönü
- IV. Aydınlanma çemberinin teğet geçtiği enlemler

3) Yukarıdakilerden hangileri, 21 Haziran ile 21 Aralık tarihlerinin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve IV
- E) II ve IV

4) Aşağıdakilerden hangisi, bir ülkenin bulunduğu yarım küre hakkında tanıtıcı bilgi vermez?

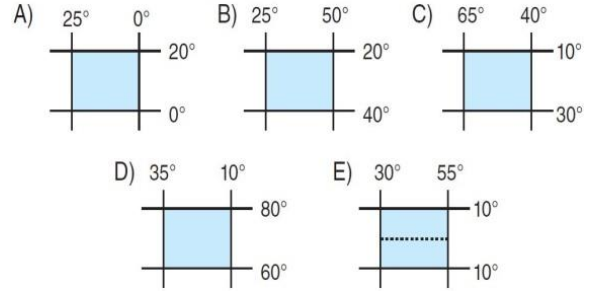
- A) 21 Aralık'taki gece süresi
- B) 21 Haziran'da Güneş ışınlarını alış açısı
- C) 21 Mart tarihindeki gölge yönü
- D) 21 Haziran'da başlayan mevsim
- E) Ekinoks tarihlerindeki gece süresi

5) Türkiye'de aşağıdaki aylardan hangisinde, gece-gündüz süreleri arasındaki zaman farkı en fazla olur?

- A) Haziran
- B) Ağustos
- C) Eylül
- D) Ekim
- E) Mart

Ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe gece-gündüz süreleri arasındaki fark artar.

6) Buna göre, aşağıda coğrafi koordinatları verilen bölgelerin hangisinde gece-gündüz süre farkının daha fazla olduğu söylenebilir?



- I. Ekvator'daki tutulma oranı
 - II. 45° enlemlerinde aynı uzunluktaki cisimlerin gölge boyu
 - III. Aydınlanma çemberinin teğet geçtiği enlemler
 - IV. Gece-gündüz süre farkı
 - V. 40° K ve 40° G enlemlerinin sıcaklık ortalaması
- 7) Yukarıdakilerden hangisi, 21 Mart tarihi ile 23 Eylül tarihlerinin ortak özelliklerinden biri değildir?
- A) I
 - B) II
 - C) III
 - D) IV
 - E) V

8) Aşağıdakilerden hangisi, Ekvator ile ekliptik arasındaki $23^{\circ}27'$ lik açıdan etkilenmez?

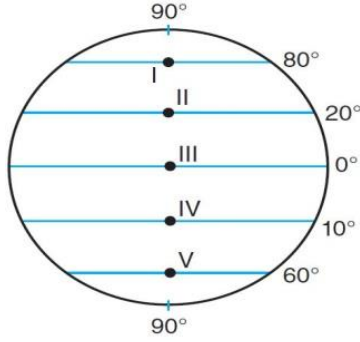
- A) Gece-gündüz süreleri
- B) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı
- C) Dönencelerin sınırları
- D) Kutup dairelerinin sınırları
- E) Gölgenin sıfır olabileceği enlemler

- I. Güneş ışınlarının geliş açısının değişmesi
- II. Sıcaklık farkının olması
- III. Gölge boyunun değişmesi
- IV. Yerel saat farkının oluşması
- V. Mevsimlerin oluşması

9) Yukarıdakilerden hangileri Dünya'nın günlük hareketinin, yıllık hareketinin ve şeklinin ortak sonuçlarından değildir?

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





10) 21 Haziran tarihinde, yukarıdaki küre üzerinde numaralanmış merkezlerin hangisinde en uzun gece, hangisinde en uzun gündüz yaşanır?

	<u>En Uzun Gece</u>	<u>En Uzun Gündüz</u>
A)	I	III
B)	V	I
C)	I	V
D)	II	IV
E)	V	III

Aşağıdaki tabloda, beş farklı ülkenin enlem dereceleri verilmiştir.

Ülke	Enlem Dereceleri
Türkiye	36° - 42° K
Mısır	22° - 32° K
Kenya	5° - 15° G
Şili	18° - 55° G
Fransa	42° - 51° G

11) Buna göre, hangi ülkenin uç sınırları arasında gece-gündüz süre farkının en fazla olduğu söylenebilir?

- A) Türkiye B) Mısır C) Kenya
D) Şili E) Fransa

Okan, yaşadığı şehirden güneye doğru 2500 km'lik bir seyahatte bulunmuştur. Bu seyahat sırasında gece ve gündüz süreleri arasındaki farkın azaldığını gözlemlemiştir.

12) Buna göre, Okan'ın yaşadığı şehir için aşağıdaki yargılardan hangisine kesin olarak ulaşılabilir?

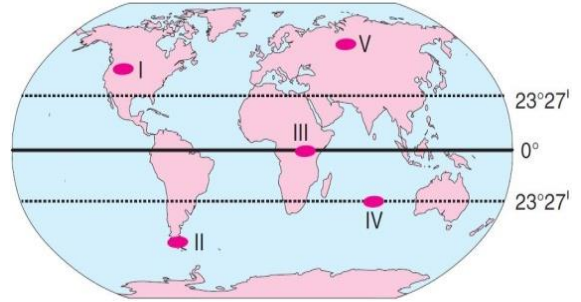
- A) Ekvator'dadır.
B) Kuzey Yarım Küre'dedir.
C) Oğlak Dönencesi'ndedir.
D) Dönenceler arasındadır.
E) Başlangıç meridyeninin doğusundadır.

Aşağıdaki tabloda X, Y ve Z merkezlerinin 21 Haziran tarihindeki gündüz ve gece süreleri gösterilmiştir.

	<u>Gündüz süresi (saat)</u>	<u>Gece süresi (saat)</u>
X	9	15
Y	12	12
Z	13	11

13) Buna göre, X, Y ve Z merkezleriyle ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Üç merkez de Güney Yarım Küre'dedir.
B) Y merkezi Ekvator'dadır.
C) Ekvator'a en uzak merkez X'tir.
D) Şafak süresi en kısa merkez Y'dir.
E) Z merkezi X'e göre Ekvator'a daha yakındır.



- Cisimlerin gölge boyunun hiç sıfır olmadığı
- Her gün saat 12.00'da gölge yönünün güneyi gösterdiği
- Dört mevsimin belirgin olarak yaşandığı

14) Yukarıdaki özelliklerin yaşandığı yer haritada kaç numarayla belirtilmiştir?

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

15) Güneş ışınlarını yıl boyunca aynı açıyla alan iki merkezin aşağıdaki özelliklerinden hangisi kesinlikle ortaktır?

- A) Boylamları B) Yarım küreleri
C) Enlemleri D) İklimleri
E) Yer şekilleri

16) Güneş ışınlarını dik açıyla alabilen en son enlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10° B) 23°27' C) 45°
D) 60° E) 66°33'

