

1) Güneş ışınlarının Ekvator'a dik geldiği bir gün, yeryüzünde aşağıdakilerden hangisi gözlenemez?

- A) Güneş'in tam batıdan batması
- B) Aynı meridyendeki noktalarda Güneş'in aynı anda doğması
- C) Kuzey Kutup Çemberinde 24 saat gece yaşanması
- D) Ekvator'da saat 12.00'de gölgenin sıfır olması
- E) Yarım kürelerde bahar mevsimlerinin başlaması

2) Aşağıdakilerden hangisi, yalnızca ekinoks tarihlerinde gerçekleşen bir durum değildir?

- A) Ankara'da Güneş'in tam doğudan doğup tam batıdan batması
- B) Ekvator'da gece-gündüz sürelerinin eşit olması
- C) Yarım kürelerde bahar mevsimlerinin başlaması
- D) Aydınlanma dairesinin kutup noktalarına teğet geçmesi
- E) Aynı meridyen üzerinde sıralanmış noktalarda Güneş'in aynı anda doğması

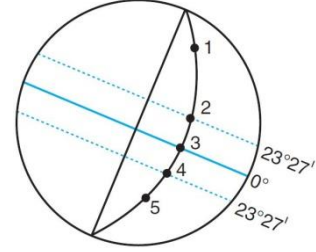
Buğday Türkiye'de temmuz, ağustos aylarında hasat edilirken, Avustralya'da ocak, şubat aylarında hasat edilebilmektedir.

3) Aşağıdakilerden hangisi, bu duruma neden olarak gösterilebilir?

- A) Dünya'nın günlük hareketi
- B) Dünya'nın şekli
- C) Karaların oranı
- D) Yer şekilleri
- E) Eksen eğikliği

4) Ankara'da yatay bir düzleme dik olarak yerleştirilen bir cismin en kısa gölgesinin oluştuğu an, gölgenin yönü aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Doğu
- B) Güney
- C) Batı
- D) Kuzey
- E) Güneydoğu



Gündüzlerin gecelerden uzun olduğu yerlerde Güneş erken doğup geç batar.

5) Buna göre, yukarıdaki küre üzerinde belirlenen noktaların hangisinde Güneş 21 Haziran tarihinde en erken doğar?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

6) Ekvator ile yörünge düzlemi arasındaki açının bugünküne göre büyümesi durumunda aşağıdakilerden hangisinde azalma görülürdü?

- A) Kutup kuşağının alanında
- B) Tropikal kuşağın alanında
- C) Ekvatordaki sıcaklık ortalamasında
- D) Güneş ışınlarını dik alabilecek bölgede
- E) Gölge boyunun sıfır olacağı kuşakta

Aşağıdaki tabloda beş farklı merkezde 21 Haziran tarihinde yaşanan gece ve gündüz süreleri saat olarak verilmiştir.

Merkezler	Gece süresi (saat)	Gündüz süresi (saat)
I	12	12
II	15	9
III	11	13
IV	0	24
V	5	19

7) Buna göre, hangi merkezin Güney Yarım Küre'de yer aldığı söylenebilir?

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

8) Güney Yarım Küre'de aynı boylam üzerinde sıralanan iki kentten güneyde bulunanda hangi tarihte Güneş, diğerine göre daha erken batar?

- A) 21 Haziran
- B) 23 Eylül
- C) 21 Aralık
- D) 3 Ocak
- E) 21 Mart



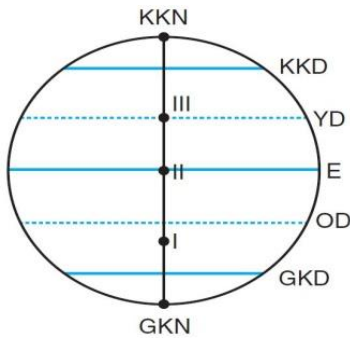


9) Ankara'da yaşayan bir kişi 21 Aralık'ta yukarıdaki Türkiye haritasında belirtilen merkezlerden hangisine giderse, Ankara'ya göre daha uzun gece süresiyle karşılaşır?

- A) İzmir B) Antalya C) Sinop
D) Hatay E) Hakkâri

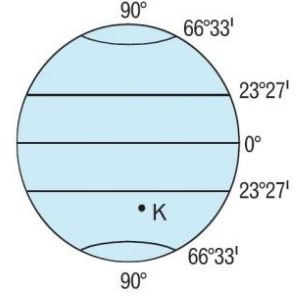
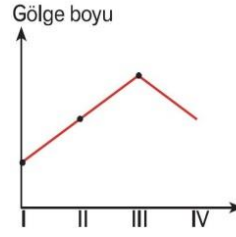
10) Ekvator'da yatay düzleme dik olarak yerleştirilen bir çubuğun gölge boyunun, saat 12.00'da her gün çubuğun boyundan daha kısa olacağını savunan bir kişi, bu yargısını aşağıdakilerden hangisiyle kanıtlayabilir?

- A) Ekvator'un en geniş paralel olmasıyla
B) Ekvator'un Güneş ışınlarını en küçük $66^{\circ}33'$ lık açıyla almasıyla
C) Ekvator'un Güneş ışınlarını yılda iki kez dik almasıyla
D) Ekvator'da gece-gündüz süresinin hep eşit olmasıyla
E) Ekvator'da çizgisel hızın fazla olmasıyla



11) Yukarıdaki şekilde numaralandırılan noktalarda 21 Haziran tarihinde Güneş ışınlarının atmosferdeki tutulma oranının çoktan aza doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

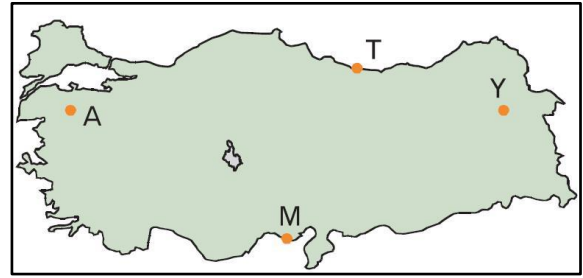
- A) I – II – III B) II – I – III C) III – II – I
D) III – I – II E) I – III – II



Yukarıda K merkezinin dünya üzerindeki yeri ve K merkezinde bulunan bir cismin yıl içindeki gölge değişim grafiği verilmiştir.

12) K merkezinin yıl içindeki gölge değişim grafiğinde III numaralı konum aşağıdaki tarihlerden hangisine aittir?

- A) 21 Haziran B) 21 Aralık C) 23 Eylül
D) 21 Mart E) 3 Ocak



13) Ekinoks durumunda haritadaki merkezler ile ilgili aşağıda verilen özelliklerden hangisinin doğru olduğu söylenemez?

- A) Gün içinde gölge boyunun en uzun olduğu merkez T'dir.
B) En fazla yerel saat farkı A ve Y merkezleri arasında yaşanmaktadır.
C) Güneş en son A merkezinde doğmaktadır.
D) M merkezinde Güneş T merkezinden önce batmaktadır.
E) En az yerel saat farkı M ve T merkezleri arasında görülmektedir.

14) Aşağıdakilerden hangisi, bir yerin hangi yarım kürede yer aldığını belirlemede kullanılmaz?

- A) Paralel derecelerinin büyüme yönü
B) Sürekli rüzgârların sapma yönü
C) Ekinokslardaki gölge yönü
D) Ekinokslardaki gölge boyu
E) Paralellerin kısalma yönü

