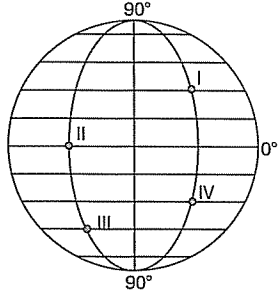


1.



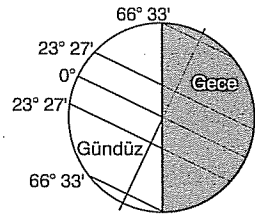
Yukarıdaki küre üzerinde numaralandırılan noktalardan hangilerinin çizgisel hızları arasındaki fark en azdır?

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

2. Dünya'nın eksenini etrafındaki dönüş yönü, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Batıdan doğuya doğru
B) Doğudan batıya doğru
C) Kuzeyden güneye doğru
D) Güneyden kuzeye doğru
E) Kuzeybatıdan güneydoğuya doğru

3.



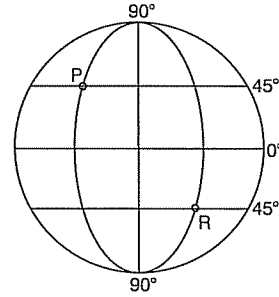
Dünya, yukarıdaki konumdayken yeryüzünde aşağıdaki durumların hangisi görülmez?

- A) Ekvator'da gece ve gündüz birbirine eşittir.
B) Aydınlanma çemberi kutup dairelerinden geçer.
C) Güney Kutup Noktası aydınlık, Kuzey Kutup Noktası karanlıktır.
D) Bir merkezden güneye doğru gidildikçe gündüz süreleri kısalır.
E) Oğlak dönencesi üzerinde yatay düzlemde dik bir cismin öğle vakti gölgesi oluşmaz.

4. Türkiye'de, aşağıdaki ayların hangisinde güneye doğru gidildikçe gece süreleri uzar?

- A) Aralık B) Ocak C) Şubat
D) Mayıs E) Ekim

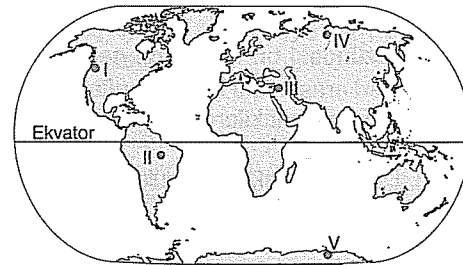
5.



Yukarıdaki şekilde gösterilen P ve R noktalarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 21 Mart'ta iki noktada da gece ve gündüz süreleri eşittir.
B) Güneş ışınları, iki noktaya da yıl boyunca aynı açıyla düşer.
C) P noktasında, gölge boyunun en kısa olduğu tarih 21 Haziran'dır.
D) R noktasında ilkbahar yaşanırken, P noktasında sonbahar yaşanır.
E) 21 Aralık'ta P noktasındaki gündüz süresi, R noktasındaki gece süresine eşittir.

6.



Haritada numaralandırılan merkezlerin hangisinde gece gündüz uzunluğu yıl boyunca en az değişir?

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

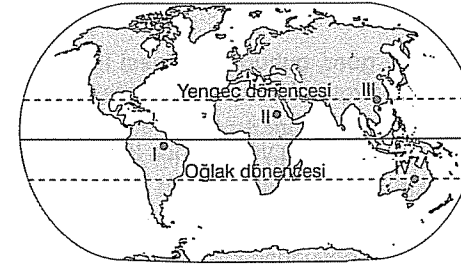
7. Dünya'nın yörüngesi tam bir daire şeklinde olsaydı, aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmezdi?

- A) Yerel saat farkları
B) Mevsimlerin oluşumu
C) Gece ve gündüz oluşumu
D) Günöte ve günberi durumları
E) Sıcaklığın yıl içindeki değişimi

8. Yeryüzündeki bir merkezde, Güneş'in yıl boyunca tam doğudan doğup, tam batıdan batması için aşağıdakilerden hangisi gereklidir?

- A) Meridyen sayısının artması
B) Ekliptik ile Ekvator'un çakışması
C) Dünya'nın şeklinin tam küre olması
D) Dünya yörüngesinin daire şeklinde olması
E) Dünya'nın eksenini etrafındaki dönüş hızının azalması

9.



21 Mart ve 23 Eylül tarihleri arasında, haritada belirtilen merkezlerin hangilerine, güneş ışınları yıl içinde iki kez dik düşer?

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

10. Güneş ışınlarının Ankara ve Erzurum'a yıl boyunca aynı açıyla düşmesi, bu illerin aşağıdakilerden hangisi bakımından aynı olmasıyla açıklanabilir?

- A) Enlem
B) Yerel saat
C) Meridyen
D) Denizden yükseklik
E) Bulunduğu yarım küre

11. İstanbul Ekvator üzerinde olsaydı, bu ilde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmezdi?

- A) Güneş ışınlarının yıl içinde iki kez dik düşmesi
B) Sıcaklık ortalamasının bugünkünden fazla olması
C) Gece ve gündüz sürelerinin yıl boyunca aynı olması
D) Yerel saatinin başlangıç meridyeninkinden ileri olması
E) Dört mevsim özelliklerinin belirgin olarak yaşanması

12. Bir ülkede kuzeye doğru gidildikçe, gece ve gündüz süreleri arasındaki fark azalmaktadır.

Buna göre, bu ülke için aşağıdaki yargılardan hangisi kesindir?

- A) Doğu boylamlarındadır.
B) Dönenceler arasındadır.
C) Kuzey Yarım Küre'dedir.
D) Güney Yarım Küre'dedir.
E) Türkiye'nin kuzeyindedir.

13. Aydınlanma çemberi yıl içinde kutup daireleri ile kutup noktaları arasında yer değiştirir.

Buna göre, aydınlanma çemberinin yıl boyunca Kuzey Kutup Çemberi'ni aydınlık bırakacak şekilde, Kuzey Kutup Dairesi'ne teğet geçmesi için aşağıdakilerden hangisi gereklidir?

- A) Güneş ışınlarının sürekli Ekvator'a dik düşmesi
B) Dünya ekseninin yörünge düzlemine dik olması
C) Dünya'nın eksenini etrafındaki dönüş hızının artması
D) Güneş ışınlarının sürekli Oğlak dönencesine dik düşmesi
E) Güneş ışınlarının sürekli Yengeç dönencesine dik düşmesi

1-E	2-A	3-D	4-D	5-B	6-B	7-D	8-B	9-A	10-A
11-E	12-D	13-E							