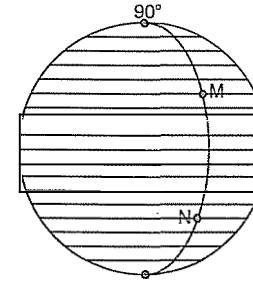


1. Bir meridyen yayı üzerinde, Ekvator'dan kutuplara **doğru gidildikçe**, aşağıdakilerin hangisinde bir değişme örügmez?
- A) Yerel saatte  
B) İklim tiplerinde  
C) Bitki örtüsünde  
D) Dünya'nın dönüş hızında  
E) Güneş ışınlarının düşme açısında

2. Aşağıdaki küre üzerinde verilen paraleller  $10^\circ$  lik açı farkı oluşturacak şekilde çizilmiştir.



Buna göre, M ve N noktaları arasındaki uzaklık yaklaşık kaç km'dir?

- A) 1110                      B) 3330                      C) 4440  
D) 6660                      E) 9990

3. Farklı yarım kürelerde bulunan iki noktanın dönüş hızlarının aynı olması, aşağıdakilerin hangisiyle açıklanabilir?
- A) Boyamlarının aynı olmasıyla  
B) İklimlerinin benzer olmasıyla  
C) Yükseltilerinin aynı olmasıyla  
D) Ekvator'a uzaklık aynı olmasıyla  
E) Denize uzaklıklarının aynı olmasıyla

4.  $44^\circ$  doğu boylamındaki Iğdır'da yerel saat 10.20 iken,  $33^\circ$  doğu boylamındaki Ankara'da Güneş'in tepe noktasında ulaşması için kaç dakika geçmesi gereklidir?

- A) 44    B) 88    C) 124    D) 144    E) 180

5. Ekvator üzerindeki A merkezinin yerel saati 10.30 ve bulunduğu boylam  $20^\circ$  batı olduğuna göre, bu noktanın 3330 km doğusundaki B noktasının yerel saati ve meridyeni **nedir?**

- A) 12.30 -  $10^\circ$  batı  
B) 12.30 -  $50^\circ$  batı  
C) 08.30 -  $50^\circ$  batı  
D) 12.30 -  $10^\circ$  doğu  
E) 14.30 -  $10^\circ$  doğu

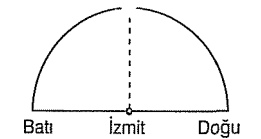
6. Yerel saati başlangıç meridyeninin yerel saatinden 4 saat ileri olan X merkezi ile yerel saati başlangıç meridyeninin yerel saatinden 1 saat geri olan Y merkezi arasında kaç derecelik boylam farkı vardır?

- A) 15    B) 30    C) 45    D) 60    E) 75

7.  $27^\circ$  doğu boylamındaki İzmir'de yerel saat 09.40 iken, aşağıdaki illerin hangisinde yerel saat 10.40'tır?

- A) Siirt( $42^\circ$  doğu)  
B) Sivas( $37^\circ$  doğu)  
C) Ankara( $33^\circ$  doğu)  
D) Kocaeli( $30^\circ$  doğu)  
E) İstanbul( $29^\circ$  doğu)

8.



İzmit'te Güneş, aşağıdaki aylardan hangisine ait bir günde yukarıdaki konumdayken, Türkiye saati 12.00'dür?

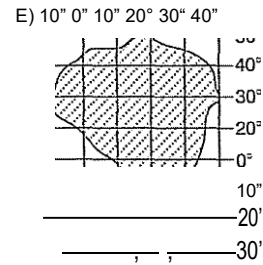
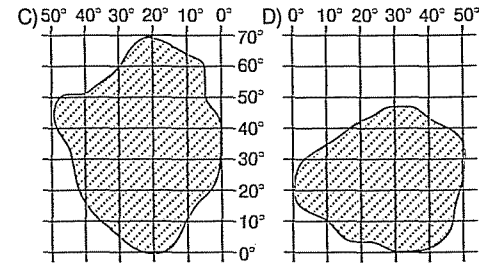
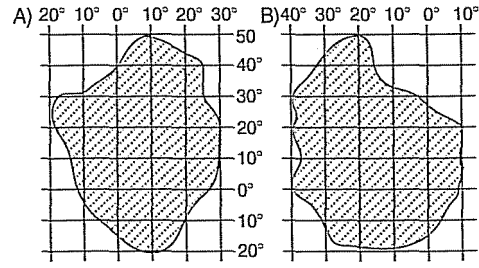
- A) Ocak                      B) Nisan                      C) Mayıs  
D) Temmuz                      E) Ağustos

9. 23 Eylül günü, 30° doğu meridyenindeki Kütahya'da Güneş Türkiye saati ile 18.10'da batmıştır.

Buna göre, Kütahya'da Güneş'in battığı saat 17 saat önce doğduğu diğer bir merkez aşağıdaki boylamların hangisi üzerinde yer alır?

- A) 25° doğu B) 25° batı C) 45° doğu  
D) 75° doğu E) 105° doğu

10. Aşağıda matematik konumları verilen taralı alanlardan hangisinin topraklarının tamamı batı boylamlarında ve Kuzey Yarım Küre'dedir?



11. Aşağıdaki enlemlerden hangisi, orta kuşakta yer alır?

- A) 5° kuzey B) 15° güney C) 45° kuzey  
D) 70° güney E) 80° kuzey

12. Aşağıdaki enlemlerden hangisinin üzerinde 500 km doğuya doğru **gidildiğinde daha fazla** meridyen geçilir?

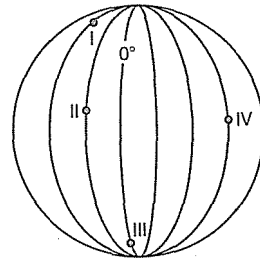
- A) 10° kuzey B) 20° güney C) 45° kuzey  
D) 50° güney E) 60° kuzey

13. I. 50° batı  
II. 20° batı  
III. 30° batı  
IV. 10° batı  
V. 40° batı

Yukarıda verilen boylamlardan hangisinin yerel saati **daha ileridir**?

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

14. Aşağıdaki küre üzerinde verilen meridyenler 15°'lik açı farkı oluşturacak şekilde çizilmiştir.



Buna göre, hangi ilü nokta arasındaki yerel saat farkı 4 saattir?

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

15. 45° doğu boylamı hangi saat diliminin ortasından geçer?

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

16. 10° doğu meridyeninde yerel saat 1t.20 iken 10° batı meridyeninde yerel saat **kaçtır**?

- A) 09.00 B) 10.00 C) 11.00  
D) 12.00 E) 12.40

1-A 2-E 3-D 4-D 5-D 6-E 7-A 8-A 9-E 10-C  
11-C 12-E 13-D 14-D 15-C 16-B