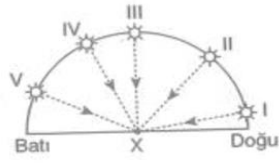


1-

Yandaki şekilde X merkezinde bulutsuz bir günde Güneş'in ufuk düzlemindeki konumları gösterilmiştir.

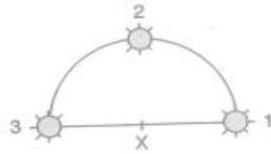


Buna göre, Güneş hangi konumdayken yatay düzleme dik olan bir cismin gölge boyu en uzundur?

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

2-

X noktasında Güneş'in ufuk düzlemi üzerindeki 1, 2 ve 3 nolu konumlarında yatay düzleme yerleştirilen aynı uzunluktaki cisimlerin gölge boyu değişimleri için;



- I. 1'deki gölge 3'teki ile aynı boydadır.
II. 2'de gölge boyu sıfırdır.
III. 2'de gölge boyu 1 ve 3'ten kısadır.

yargılarından hangileri kesin olarak doğrudur?

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

3-

Dünya'nın günlük hareketine bağlı olarak yeryüzündeki bir merkeze güneş ışınlarının yere değme açısı gün içinde değişir.

Aşağıdakilerden hangisi gün içinde ışınların düşme açısındaki değişimin sonucu değildir?

- A) Günlük sıcaklık farklarının oluşması
B) Gölge boylarının gün içinde değişmesi
C) Taşların mekanik çözülmeye uğraması
D) Sabah ve öğle arasında basınç farkının oluşması
E) Mevsimlik rüzgârların oluşması

4-

Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın günlük hareketinin sonuçlarından biridir?

- A) Gece ve gündüz sürelerinin değişmesi
B) Yerel saat farklarının oluşması
C) Ekvator çevresinin kutuplardan sıcak olması
D) Aydınlanma çemberinin oluşması
E) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının değişmesi

5-

Dünya günlük hareketini 24 saat yerine 48 saatte tamamlasaydı, aşağıdakilerden hangisi gerçekleşirdi?

- A) Gece ve gündüz süreleri yıl boyunca her yerde eşit olurdu.
B) Ekvator'dan kutuplara gidildikçe çizgisel dönüş hızı artardı.
C) Bir gün 48 saat olurdu.
D) İki meridyen arasındaki zaman farkı 2 dakika olurdu.
E) Mekanik ufalanma oluşmazdı.

6-

- I. 30° ve 60° enlemlerinde dinamik basınç kuşaklarının oluşması
- II. Gece ve gündüz sürelerinin uzayıp kısılması
- III. Meltem rüzgârlarının gündüz ve gece farklı yönlerden esmesi
- IV. Kutupların sürekli soğuk olması

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri Yer'in günlük hareketine bağlı olarak oluşur?

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

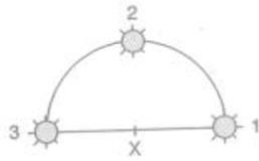
7-

X noktasında Güneş'in ufuk düzlemi üzerindeki 1, 2 ve 3 nolu konumlarında yatay düzleme yerleştirilen aynı uzunluktaki cisimlerin gölge boyu değişimleri için;

- I. 1'deki gölge 3'teki ile aynı boydadır.
- II. 2'de gölge boyu sıfırdır.
- III. 2'de gölge boyu 1 ve 3'ten kısadır.

Yargılarından hangileri kesin olarak doğrudur?

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



8-

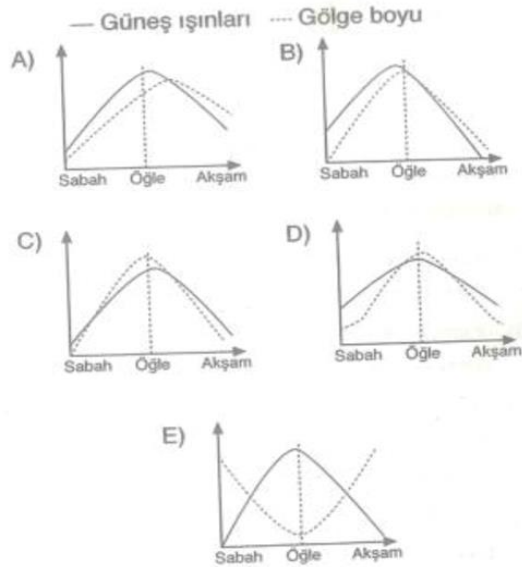
Dünya, günlük hareketini batıdan doğuya doğru gerçekleştirir.

Aşağıdakilerden hangisinin oluşumunda eksen hareketinin yönünün etkili olduğu söylenemez?

- A) Güneş'in doğudan doğup batıdan batmasında
B) Ana yönlerin belirlenmesinde
C) Yerel saat farklarının oluşmasında
D) Öğle vaktinin, Kars'ta Ankara'dan önce olmasında
E) Sürekli rüzgârların sapma yönünde

9-

Aşağıdaki grafiklerden hangisinde güneş ışınlarının gün içinde düşme açısı ile yatay düzleme dikilen bir cismin gölge boyu değişimi doğru olarak verilmiştir?



10-

Dünya eksenini çevresinde doğudan batıya doğru dönerken, Türkiye'de;

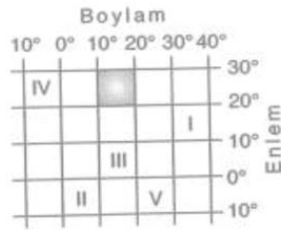
- I. Çanakkale'de Güneş Ankara'dan daha önce doğardı.
- II. gündüz süresi daha kısa olurdu.
- III. cisimlerin gölge yönleri hem güney hem kuzeye doğru olurdu.

sonuçlarından hangileri görülürdü?

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

11-

11. Dünya, eksenini çevresindeki günlük hareketini batıdan doğuya doğru yapar. Bu hareketi sırasında her 4 dakikada bir meridyen yayı Güneş'in önünden geçer.



Bu bilgiler göz önüne alınırsa, yukarıdaki şekilde gösterilen taralı bölge Güneş'in önünden geçtikten sonra, ilk olarak numaralı bölgelerin hangisi Güneş'in önünden geçer?

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

12-

Dünya, günlük hareketini yaparken ortaya çıkan hıza çizgisel hız denir. Bu hız ekvatorun kutuplara doğru azalır.

Çizgisel hızın Güneş'in doğuş anı ve batış süresine etki yaptığı bilindiğine göre, aynı gün içerisinde aşağıdaki kentlerden hangisinde bu sürelerin daha kısa olduğu söylenebilir?

- A) Sivas B) İstanbul C) Mersin
D) Iğdır E) Sinop

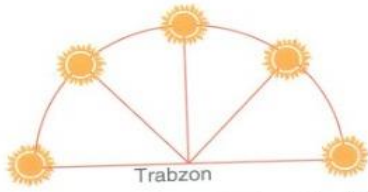
13-



Yukarıda gösterilen merkezlerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi Dünya'nın günlük hareketi sonucu meydana gelmemiştir?

- A) I numaralı merkezde fiziksel parçalanmanın görülmesi
B) II numaralı merkezde güneşin erken doğması
C) III numaralı merkezde deniz suyu sıcaklığının fazla olması
D) IV numaralı merkezde yerel saatin geri olması
E) V numaralı merkezde rüzgârların sağa doğru sapması

14-



Yukarıdaki şekilde Trabzon'da güneşin ufuk düzlemindeki gün içindeki konumları verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun sonuçları arasında gösterilemez?

- A) Gün içinde basınç farklarının oluşması
- B) Gün içinde gölge boylarının değişmesi
- C) Fiziksel parçalanmanın oluşması
- D) Gün içinde sıcaklık farklarının oluşması
- E) Çizgisel hızının Ekvator'a göre az olması

15-

15- Dünya kendi eksenini etrafındaki hareketini bugünkü tersi yönde yapsaydı bazı özellikler bugünkünden farklı olurdu.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu durumun sonuçlarından biridir?

- A) Sürekli rüzgârların Kuzey Yarım Küre'de sola doğru sapma yapması
- B) İki meridyen arasındaki zaman farkının 8 dakika olması
- C) Günlük sıcaklık farklarının artması
- D) Dinamik basınç kuşaklarının etki alanının genişlemesi
- E) Dünya'nın güneşe olan uzaklığının değişmemesi

16-

Aşağıda New York, Londra, İstanbul ve Yeni Delhi'nin aynı andaki yerel saatleri verilmiştir.

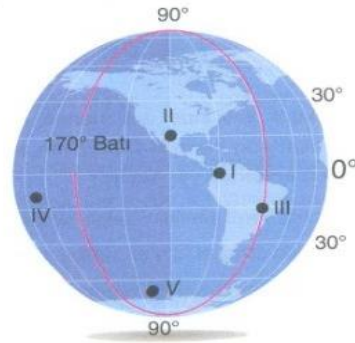


Bu kentlerin yerel saatleri yıl boyunca farklılık gösterir.

Bu durumun ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisi etkilidir?

- A) Dünya'nın şekli
- B) Eksen hareketi
- C) Dünya'nın yıllık hareketi
- D) Yörünge elips olması
- E) Eksen eğikliği

17-



Dünya günlük hareketini bugünkü tersi yönde yapsaydı yukarıda verilen noktalardan hangisinde güneş daha erken doğardı?

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

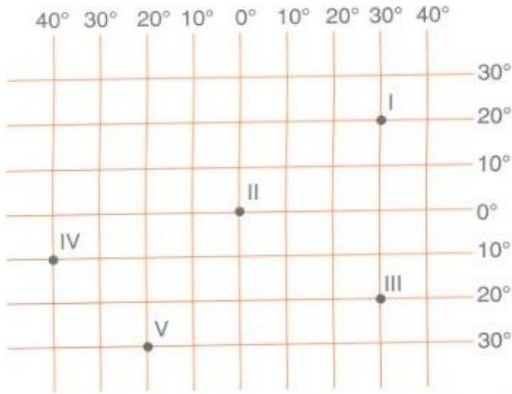
18-



Yukarıdaki haritada verilen il merkezlerinin hangileri arasındaki yerel saat farkı en fazladır?

- A) İzmir - Van
B) Antalya - Hatay
C) Van - Ankara
D) Ankara - Hatay
E) İzmir - Antalya

19-



Koordinat sistemi üzerinde işaretlenen noktalarla ilgili aşağıda verilen özelliklerden hangisi Dünya'nın eksen hareketinin bir sonucudur?

- A) II'de sıcaklığın yıl boyunca yüksek olması
B) I ve III'nin çizgisel hızlarının aynı olması
C) IV'de yerel saatin geri olması
D) V'de harita çizimlerinde bozulmaların fazla olması
E) II'de yükseltici hava hareketlerinin görülmesi

20-

Türkiye'de güneş İtalya'ya göre daha önce doğar ve daha önce batar.

Buna göre, bu durumunun ortaya çıkmasında etkili olan temel faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Günlük hareket
B) Eksen eğikliği
C) Dünya'nın şekli
D) Yıllık hareket
E) Dünya'nın yörüngesi

YANITLAR

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