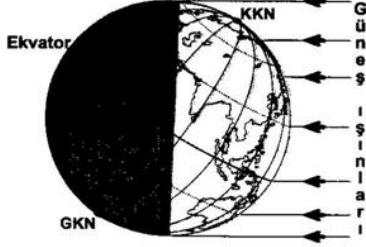


Eksen Eğikliği

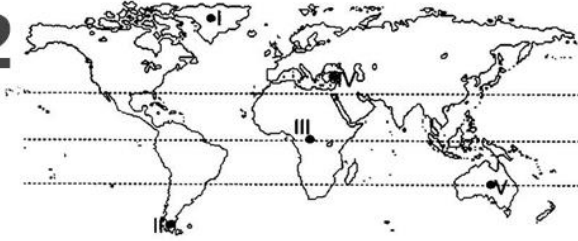
1



Dünya yukarıda gösterilen konuma geldiğinde, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

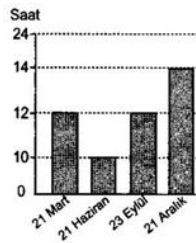
- A) Türkiye'de yaz mevsimi yaşanmaktadır.
- B) Güneş ışınları Yengeç Dönencesi'ne dik düşer.
- C) Güney Kutup Noktası'nda gecenin bitimine 3 ay kalmıştır.
- D) Kuzey Yarım Küre'de gündüz süresi gece süresinden daha fazladır.
- E) Güney Yarım Küre'de Güney kutbuna doğru gidildikçe gündüz süresi uzar.

2



Yandaki grafikte bir merkezin yıl içindeki gece uzunluğunun değişimi gösterilmiştir.

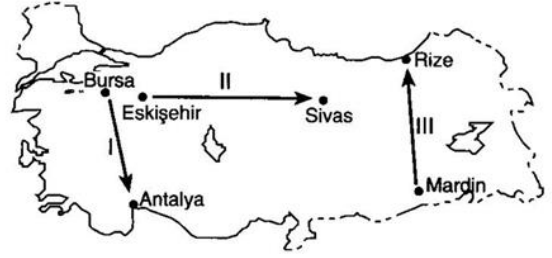
Bu merkez yukarıdaki haritada hangi nokta üzerinde bulunur?



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

3

Yaz yaşanan yarım kürede kutuplara doğru gündüz süresi, kış yaşanan yarım kürede kutuplara doğru gece süresi uzar.



Buna göre, 21 Aralık'ta yukarıdaki haritada verilen iller arasında gidildiğinde gündüz süreleri nasıl değişir?

- | | I | II | III |
|-------------|----------|----------|-----|
| A) Değişmez | Artar | Değişmez | |
| B) Artar | Değişmez | Azalır | |
| C) Azalır | Değişmez | Artar | |
| D) Artar | Değişmez | Artar | |
| E) Azalır | Artar | Azalır | |

4

Ekvator düzlemi ile yörünge düzlemi arasındaki $23^{\circ}27'$ lık açı 30° olsaydı bazı şeyler bugünkünden farklı olurdu.

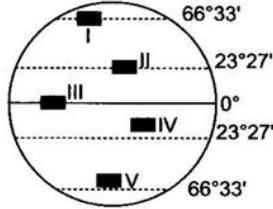
Aşağıdakilerden hangisi bu farklılığa bağlı olarak Türkiye'de görülebilecek bir değişim değildir?

- A) Yazlar daha sıcak, kışlar daha soğuk geçirdi.
- B) Ardışık iki meridyen arasındaki uzaklık azaldı.
- C) Güneş ışınları Aralık ayında daha küçük açıyla geldi.
- D) Yaz ve kış mevsimleri arasındaki sıcaklık farkı artardı.
- E) Yaz mevsiminde çevresindeki denizlerin tuzluluk ve buharlaşma oranları artardı.

Eksen Eğikliği

5 Güneş ışınları yılda iki kez dik açıyla düşer.

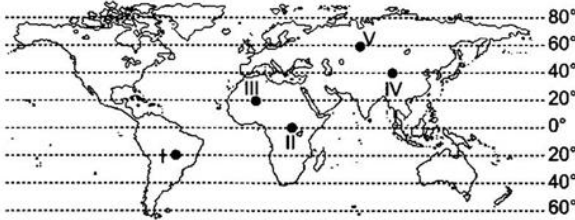
* Kuzeye doğru gidildikçe gece ile gündüz süreleri arasındaki zaman farkı azalır.



Yukarıda verilen bilgiler küre üzerinde belirlenmiş alanlardan hangisine aittir?

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

6 Aşağıdaki Dünya haritasında bazı merkezler verilmiştir.



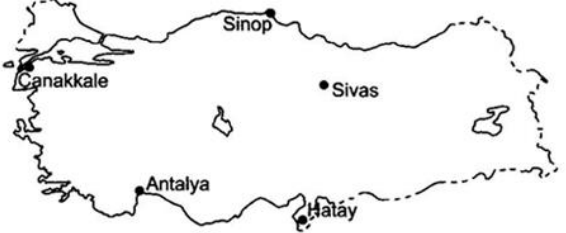
Bu merkezler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) II. merkezde gece – gündüz süresi değişmez.
B) Güneş ışınlarını 21 Aralık'ta III. merkeze dik gelir.
C) IV. ve V. merkezlerde Dünya'nın dönüş hızı aynıdır.
D) II. ve V. merkezlerde Güneş her zaman aynı anda doğar.
E) IV. merkeze 21 Haziran'da güneş ışınları dik açıyla gelir.

7 Aşağıdakilerden hangisi, 21 Haziran tarihinde gerçekleşen bir durum değildir?

- A) Güneye doğru gidildikçe gündüz süresi uzar.
B) Güney Yarım Küre'de kış mevsimi başlar.
C) Kuzey Yarım Küre'de en uzun gündüz yaşanır.
D) Kuzey Kutup Dairesi üzerinde gündüz süresi 24 saattir.
E) Yengeç Dönencesi'ne güneş ışınları dik açıyla düşer.

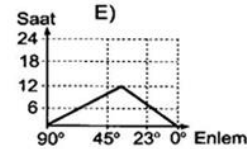
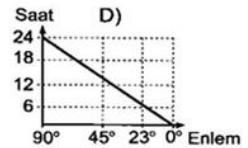
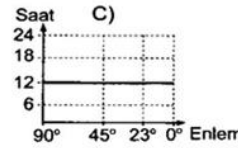
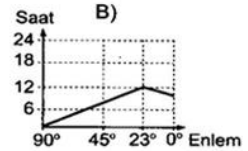
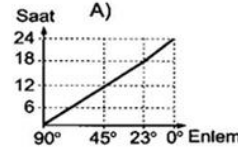
8 Aşağıdaki Türkiye haritasında bazı iller verilmiştir.



21 Aralık tarihinde yukarıda verilen illerin hangisinde gündüz süresi en uzundur?

- A) Antalya B) Hatay C) Sivas
D) Sinop E) Çanakkale

9 21 Mart'ta Kuzey Kutup Noktası'ndan Ekvator'a doğru gidildikçe gündüz süresinde meydana gelen değişimi aşağıdaki grafiklerden hangisi gösterir?



10 Aynı meridyen üzerinde bulunan yerlerde Güneş, yalnızca her iki yarım kürenin bahar başlangıç günlerinde aynı anda doğar ve aynı anda batar.

Bu durumun yıl boyunca olması için, aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi gerekir?

- A) Dünya'nın küreye yakın olması
B) Dünya'nın doğudan batıya doğru dönmesi
C) Dünya'nın yörüngesinin daire şeklinde olması
D) Dünya ekseninin yörünge düzlemine dik olması
E) Ekvator ile yörünge düzlemi arasındaki açının 30°ol-