

1-

Ekliptik düzlem ile Ekvator düzlemi arasında $23^{\circ} 27'$ lik açı vardır. Buna Dünya'nın eksen eğikliği denir.

Aşağıdakilerden hangisi ile yukarıda sözü edilen durum arasında ilişki kurulabilir?

- A) Mevsim süreleri
- B) Gece ve gündüzün birbirini takip etmesi
- C) Yerel saat farkları
- D) Gece ve gündüz sürelerinin değişimi
- E) Meltem rüzgârlarının oluşumu

2-

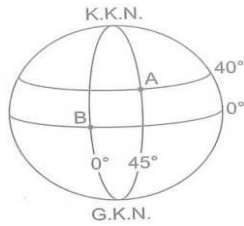
Aynı meridyen üzerindeki tüm noktalarda Güneş'in aynı anda doğması ve aynı anda batması aşağıdakilerden hangisinde görülür?

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

3-

Yılın her günü, yandaki şekilde gösterilen A noktası Güneş'i, B noktasından önce görmektedir.

Bu durum aşağıdakilerden hangisinin sonucudur?



- A) Eksenin eğik olması
- B) Dünya'nın geoid şeklinde olması
- C) Gündüz sürelerinin farklı olması
- D) Farklı enlemler üzerinde bulunmaları
- E) Dünya'nın eksenini etrafında batıdan doğuya doğru dönmesi

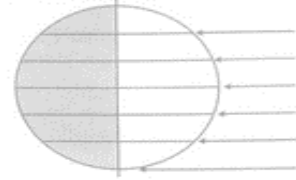
4-

Güneş ışınlarının Ekvator'a dik geldiği gün aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) Kuzey Yarımküre'de en uzun gündüz yaşanır
- B) Aydınlanma çemberi kutup noktalarından geçer
- C) Güney Yarımküre'de kış gündönümüdür
- D) Ekvator'da gündüz süresi daha uzundur
- E) Güney kutup dairesinde gece süresi 21 saattir

5-

Dünya Güneş'e göre yandaki konumda iken aşağıdaki durumlardan hangisi görülmez?



- A) Her iki yarımkürede bahar başlangıcıdır
- B) Yengeç dönencesinde gölge boyu sıfır olur
- C) Güneş ışınları kutup noktalarına teğet geçer
- D) 45° enlemlerinde öğle vakti yere dikilen bir çubuğun boyu gölge boyuna eşittir.
- E) Ekvator'a eşit uzaklıktaki yerler güneş ışınlarını aynı açı ile alır

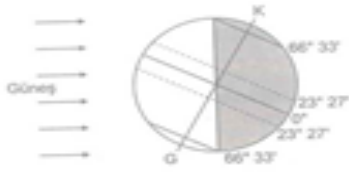
6-



21 Aralıkta haritada işaretlenmiş yönlerden hangisine gidilirse hem saat ileri, hem de gündüz süresi uzun olur?

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

7-



Yerküre'nin yukarıdaki konumuna göre, aşağıdakilerden hangisi Güney Yarımküre için söylenemez?

- A) Yılın en uzun gündüz süresi yaşanıyor
- B) G. Kutup noktasında sürekli gündüz vardır
- C) İlkbahar bitmiş, yaz mevsimi başlamıştır
- D) Gündüzler gecelerden uzundur
- E) Gündüz süresi kuzeye doğru gidildikçe uzar

8-

Tropikal Kuşağın 13° kuzey ve 13° güney enlemleri arasında yer alabilmesi için, aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi gerekir?

- A) Dünya eksenini ile Ekvator arasında 30° lik açı bulunmasının
- B) Dünya eksenini ile yörünge düzlemi arasında 77° lik açı bulunmasının
- C) Dünya yörüngesinin daire biçiminde olmasının
- D) Dünya'nın eksenini çevresinde dönmemesinin
- E) Ekvator'la yörünge düzleminin çakışmasının

9-

Gece gündüz sürelerinin yıl boyunca Dünya'nın her yerinde eşit olması, aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesine bağlıdır?

- A) Ekvator'la yörünge düzleminin çakışmasına
- B) Yer ekseninin Ekvator ile 90° lik açı yapmasına
- C) Ekvator ile yörünge düzlemi arasında 45° lik açı bulunmasına
- D) Yer eksenini ile yörünge düzlemi arasında 45° lik açı bulunmasına
- E) Dünya yörüngesinin daire biçiminde olmasına

10-

Aşağıdakilerden hangisinin ortaya çıkmasındaki temel faktör eksen eğikliği değildir?

- A) Kuzey Kutup Dairesi
- B) Yengeç Dönencesi
- C) Ekvator
- D) Oğlak dönencesi
- E) Güney Kutup Dairesi

11-

Güneş ışınları Oğlak dönencesi üzerine dik açıyla geldiğinde aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?

- A) Kuzey yarımkürede kış başlangıcı yaşanması
- B) Güney yarımkürede en uzun gündüz yaşanması
- C) Ekvator üzerinde en uzun gündüz yaşanması
- D) Kuzeye gidildikçe gece süresini uzaması
- E) Kuzey kutup dairesinde 24 saat gece yaşanması

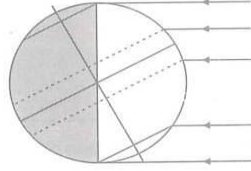
12-

Dünya'nın yörüngesi daire şeklinde olsaydı, aşağıdakilerden hangisi bugünkünden farklı olmazdı?

- A) Dünya'nın Güneş'e uzaklığı
- B) Gece ve gündüz süreleri
- C) Mevsim süreleri
- D) Dünya'nın yörüngedeki hızı
- E) Mevsimlerin başlangıç ve bitiş tarihleri

13-

Dünya yandaki konumundayken aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?



- A) Kuzeyde kış mevsimi başlar
- B) Güney'e gidildikçe geceler uzar
- C) Güney Yarımkürede, yaz mevsimi başlar
- D) Kuzey kutup dairesi içi tamamen karanlıktır
- E) Güney kutup dairesi içi tamamen aydınlıktır

14-

Aşağıdaki paralellerden hangisi üzerindeki bir nokta Güneş'in karşısından daha yavaş geçer?

- A) 0° Ekvator
- B) Kuzey kutup dairesi
- C) 60° Güney paraleli
- D) Oğlak dönencesi
- E) 75° Kuzey paraleli

15-

Aşağıdaki paralellerden hangisinde gece ve gündüz süreleri arasındaki fark daha azdır?

- A) 40° Kuzey paraleli
- B) Kuzey kutup dairesi
- C) Yengeç dönencesi
- D) Oğlak dönencesi
- E) 1° Kuzey

16-

Güneş ışınlarının Ekvator'a dik geldiği gün aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) Kuzey Yarımküre'de en uzun gündüz yaşanır
- B) Aydınlanma çemberi kutup noktalarından geçer
- C) Güney Yarımküre'de kış gündönümüdür
- D) Ekvator'da gündüz süresi daha uzundur
- E) Güney kutup dairesinde gece süresi 21 saattir

17-

Aşağıdakilerden hangisi, Yerküre'nin eksenini etrafında dönmesinin sonuçlarından biri değildir?

- A) Gece ve gündüzün birbirini izlemesi
- B) Yerel saat farklarının oluşması
- C) Rüzgârların esiş yönlerinden sapmaları
- D) Matematik iklim kuşaklarının oluşması
- E) Kıyılarda meltem rüzgârlarının oluşması

18-

Türkiye'de kış mevsimini yaşayan bir kişinin, özlediği yaz mevsimini yaşayabilmesi için, aşağıdaki ülkelerden hangisine gitmesi gerekir?

- A) Şili
- B) Kanada
- C) Fransa
- D) Japonya
- E) İtalya

19-

Gece-gündüz süreleri arasındaki farkın çok az olduğu bir ülkenin yeri için, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Orta iklim kuşağındadır
- B) Kuzey kutbuna yakındır
- C) Doğu-batı yönünde geniştir
- D) Ekvator'a yakındır
- E) Kutup dairelerinden birine yakındır

20-

Türkiye'nin kuzeyindeki en uç noktasına yıl içerisinde güneş ışınlarının dik gelebilmesi için aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi gerekir?

- A) Dünya'nın doğudan batıya doğru dönmesi
- B) Ekvator ile ekliptik düzlem arasındaki açının ortadan kalkması
- C) Yörünge düzlemi ile Ekvator arasındaki açının en az 42° olması
- D) Yer şekillerinin daha sade bir özellik göstermesi
- E) Ekliptik düzlem ile yer eksenini arasındaki açının 90° olması

YANITLAR

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