

Okul:

Ad Soyad:

Sınıf:

Numara:

Soru 1:

Atmosfer basıncını etkileyen koşullar göz önüne alındığında, aşağıdaki yerlerin hangisinde basınç değerlerinin yıl içinde daha fazla değiştiği söylenebilir?

- A) Sibirya
- B) İzlanda
- C) Amazon havzası
- D) Büyük Sahra
- E) Kongo havzası

Soru 2:

Bir bölgede etkili olan rüzgârın hızı üzerinde;

- I. Dünya'nın günlük hareketi
- II. Basınç merkezleri arasındaki uzaklık
- III. Basınç farkı
- IV. Yer şekilleri
- V. Basınç merkezlerinin mutlak konumu

gibi faktörlerden hangileri etkili değildir?

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

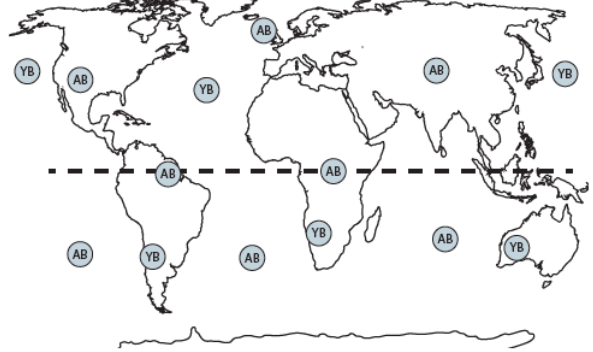
Soru 3:

Aşağıdaki ülkelerden hangisinde enlem etkisine bağlı olarak sıcaklık değişimi daha azdır?

- A) Şili
- B) Çin
- C) Suudi Arabistan
- D) Hindistan
- E) Türkiye

Soru 4:

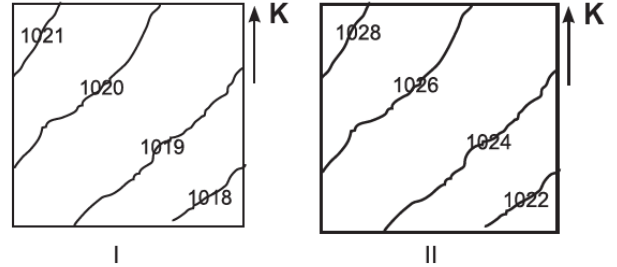
Aşağıdaki haritada Dünya üzerindeki basınç alanlarının dağılışı gösterilmiştir.



Bu durumun aşağıdaki aylardan hangisinde yaşandığı söylenebilir?

- A) Ocak
- B) Temmuz
- C) Kasım
- D) Aralık
- E) Eylül

Soru 5:

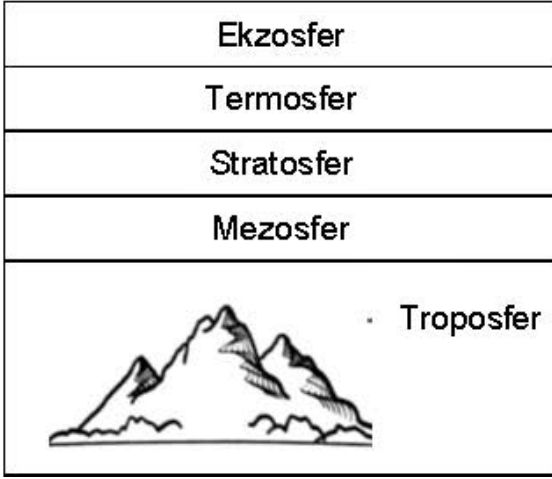


Yukarıdaki şekillerde iki farklı bölgede aynı zamanda tespit edilen eş basınç (izobar) değerleri verilmiştir.

Buna göre, bu basınç merkezleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Basınç merkezlerinin sıcaklığı aynıdır.
- B) Rüzgâr, her iki merkezde de kuzeybatıdan güneydoğuya doğru eser.
- C) Rüzgâr hızının en fazla olduğu merkez II'dir.
- D) II. merkezdeki basınç farkı I. merkezden fazladır.
- E) Merkezlerin hangi yarımkürede olduğu bilinemez.

Soru 6:



Yukarıdaki şekilde yer yüzeyinden itibaren atmosfer katmanlarının sıralanışı gösterilmiştir.

Sıralamanın doğru olabilmesi için hangi ikisinin yerinin değişmesi gerekmektedir?

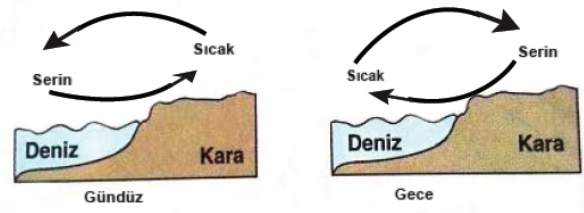
- A) Troposfer-Stratosfer
- B) Mezosfer-Stratosfer
- C) Mezosfer-Termosfer
- D) Stratosfer-Ekzosfer
- E) Troposfer-Mezosfer

Soru 7:

Atmosferde nemlilik durumu ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Ekvator'da bağıl nem oranı düşüktür.
- B) Mutlak nemin en yüksek olduğu yer kutuplardır.
- C) Sıcaklığın yüksek olduğu yerlerde maksimum nem düşüktür.
- D) Sıcaklık arttıkça bağıl nem azalır.
- E) Kıyılardan iç kesimlere doğru mutlak nem artar.

Soru 8:



Yukarıdaki şekilde gün içinde bir bölgedeki yatay hava hareketinin yönündeki değişim gösterilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu değişimin nedeni olarak gösterilebilir?

- A) Basınç merkezleri arasındaki mesafenin değişmesi
- B) Gece ve gündüz süresinin farklı olması
- C) Yatay hava hareketinin etki alanının genişlemesi
- D) Basınç merkezlerinin yön değiştirmesi
- E) Sürtünmenin artması

Soru 9:

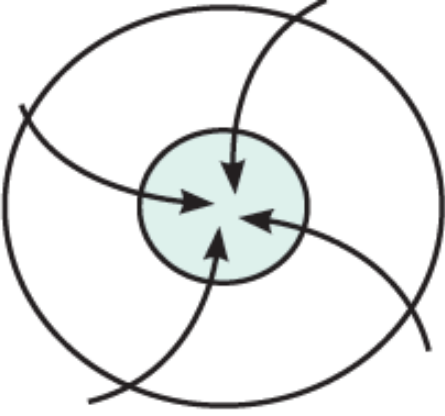
Derepazarı, Rize'nin deniz kıyısında kurulmuş şirin bir ilçesidir. 1000 metre yükseklikte bulunan Erol'un evi ise Karadeniz'e bakan bir yamaçta bulunmaktadır.

Buna göre, föhn rüzgârının etkili olduğu bir kış gününde, Erol'un evi ile ilçe merkezi arasındaki sıcaklık farkı yaklaşık kaç derece olur?

- A) 5°C
- B) 7°C
- C) 8°C
- D) 9°C
- E) 10°C

Soru 10:

Aşağıdaki şekilde, herhangi bir yerde etkili olan basınç merkezi gösterilmiştir.



Buna göre, basınç merkezi ile ilgili

- I. Alçak basınç alanıdır.
- II. Karalar üzerinde oluşmuştur.
- III. Kuzey Yarım Küre'deki bir merkeze aittir.
- IV. Dünya'nın günlük hareketinin sonucunda oluşmuştur.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

Soru 11:

Atmosferi oluşturan gazlar renksiz olmasına rağmen havanın açık ve bulutsuz olduğu bir günde gökyüzü mavi renkte görülür.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun nedenidir?

- A) Güneş ışınlarının bir kısmının Atmosfer içerisinde yansiyarak dağılmaya uğraması
- B) Atmosfer kalınlığının Ekvator'dan kutuplara doğru azalması
- C) Yerden yükseldikçe Atmosfer yoğunluğunun azalması
- D) Yerden yükseldikçe yer çekiminin azalması
- E) Güneş'ten gelen zararlı ışınların ozon tabakasında tutulması

Soru 12:

I. Sıcaklığı tutma özelliğinden dolayı küresel iklim değişikliği üzerinde etkilidir.

II. Güneş'ten gelen enerjinin bir kısmını tutarak yeryüzünün aşırı ısınmasını, yerden yansıyan enerjinin bir kısmını tutarak yeryüzünün aşırı soğumasını önler. Sıcaklık farkını azaltır.

III. Güneş'ten gelen ultraviyole ışınlarının oksijen atomuyla birleşmesi sonucu oluşur. Zararlı ışınları süzer.

IV. Solunum için gerekli olup; kömür, gaz, odun gibi maddelerin yanmasıyla yoğun şekilde tüketilir.

Aşağıdaki gazlardan hangisiyle ilgili açıklamaya yukarıda yer verilmemiştir?

- A) Karbondioksit
- B) Azot
- C) Oksijen
- D) Su buharı
- E) Ozon

Soru 13:

K merkezinde sıcaklık değerleri hızla artmakta ve azalmaktadır. L merkezinde ise sıcaklık değerleri yavaş artmakta ve azalmaktadır.

Buna göre, K ve L merkezleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) K merkezi Kuzey Yarım Küre'dedir ve Ekvator'a daha yakındır.
- B) L merkezi Kuzey Yarım Küre'dedir ve kutup dairesine daha yakındır.
- C) Her iki merkez farklı yarım kürelerde yer alır.
- D) K merkezinde sıcaklık farkı L merkezinden azdır.
- E) K merkezinde nem miktarı L merkezinden azdır.

Soru 14:

Troposferin etkileri ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İklim olayları bu katmanda gerçekleşir.
- B) Su buharının % 99'una yakını bu katmandadır.
- C) Güneş'ten gelen ultraviyole ışınları süzer.
- D) Kalınlığı Ekvator'da ortalama 16 km, kutuplarda 9 km'dir.
- E) Yerden yükseldikçe sıcaklık azalır.

Soru 15:

Aşağıda atmosfer ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Atmosferde oransal değeri en fazla olan gaz azottur.
- B) Dünya ile birlikte dönerek sürtünmeden doğacak yanmaları önler.
- C) Karbondioksit ve su buharı iklim olayları için önemlidir.
- D) Oksijen ve azotun oransal değeri yere ve zamana göre değişkenlik gösterir.
- E) Atmosfer canlıların solunumu için gerekli gazları içerir.

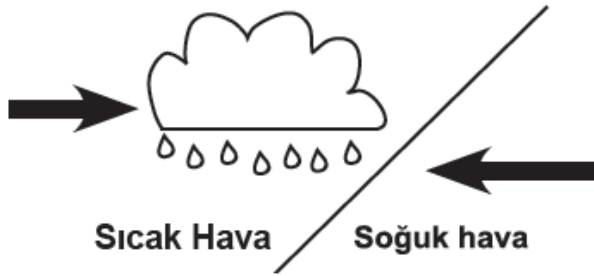
Soru 16:

Sıcaklık, genel olarak Ekvator'dan kutuplara doğru azalır. Kutuplar çok soğuk, Ekvator çevresi ise çok sıcaktır.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eksen eğikliği
- B) Dünya'nın şekli
- C) Okyanus akıntıları
- D) Yörüngenin elips olması
- E) Kara ve denizlerin dağılışı

Soru 17:

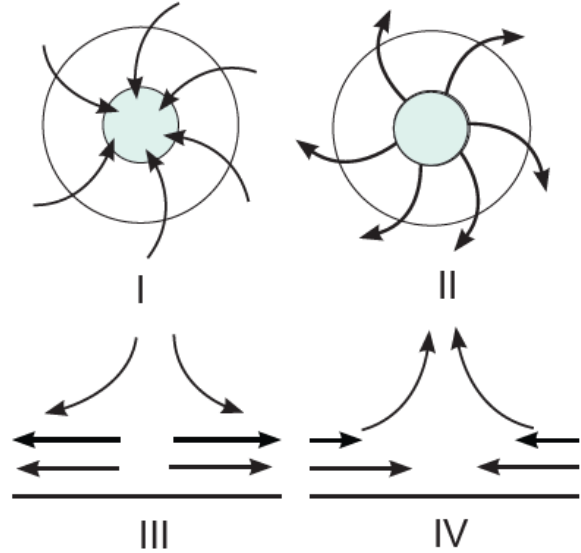


Yukarıdaki şekilde 60° enlemlerinde oluşan bir yağış tipi gösterilmiştir.

Bu yağış tipinin oluşumunda aşağıdaki rüzgarlardan hangisi etkili olmuştur?

- A) Föhn -----> Etezyen
- B) Alize -----> Alize
- C) Alize -----> Batı
- D) Batı -----> Kutup
- E) Kutup -----> Alize

Soru 18:



Yukarıdaki şekilde yatay ve dikey yönlü hava hareketleri gösterilmiştir.

Buna göre şekillerden hangileri alçak basınç merkezlerini göstermektedir?

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

Soru 19:

Sıcaklığın yeryüzüne dağılışında;

I. Okyanus akıntıları,

II. Ekvator'a uzaklık,

III. Boylam,

IV. Atmosferdeki nem

faktörlerinden hangisinin etkisi bulunmaz?

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

Soru 20:

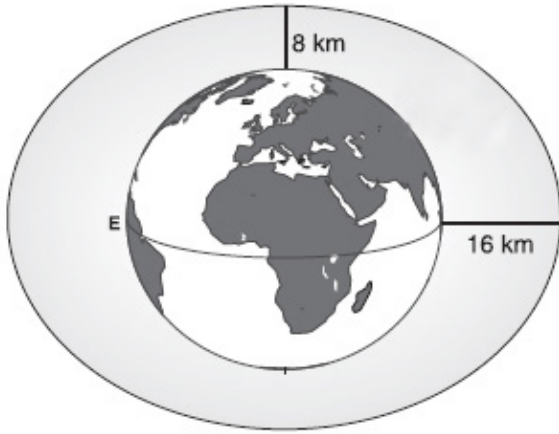
Kuzey Yarım Küre'de yer alan bir bölgede;

- I. Güney sektörlü rüzgârlar,
- II. Yükselici hava hareketleri
- III. Föhn rüzgârları

gibi olaylardan hangileri etkili olduğunda nem açığı azalır?

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

Soru 21:



Yukarıdaki şekilde troposfer kalınlığının Ekvator'dan kutuplara doğru azaldığı gösterilmiştir.

Kalınlığın Ekvator'dan kutuplara doğru azalması;

- I. Sıcaklık,
- II. Yer çekimi,
- III. Dünya'nın yörüngesinin şekli,
- IV. Çizgisel hız

gibi etmenlerden hangileri etkili olmuştur?

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

Soru 22:

- I. Muson Asya'sı
- II. Kuzeybatı Avrupa
- III. Batı Avustralya
- IV. Kuzey Afrika

Yukarıda verilen alanlardan hangilerinin yıllık yağış miktarı daha azdır?

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

Soru 23:

Bir bölgede bulutluluğun artmasında;

- I. Mutlak nemin artması,
- II. Havanın alçalması,
- III. Bağıl nemin artması,
- IV. Doyma noktasının azalması

durumlarından hangilerinin gerçekleşmesi gerekir?

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

Soru 24:

Aşağıdakilerden hangisi atmosferin etkileri arasında yer almaz?

- A) Güneş'i doğrudan göremeyen yerlerin de aydınlık olmasını sağlar.
- B) Yeryüzünün aşırı ısınmasını ve aşırı soğumasını önler.
- C) Güneş'ten gelen zararlı ışınları süzer.
- D) Işığı, sesi iletir ve yayar.
- E) Okyanuslarda gelgit olayının oluşmasını sağlar.

Soru 25:

- Yeryüzünün ısınması ve soğumasını,
- Yeryüzünde enerji kaybının az ya da çok olmasını,
- Hava olaylarının oluşmasını,
- Sıcaklık farkının az ya da çok olmasını

etkileyen gaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oksijen
- B) Ozon
- C) Su buharı
- D) Azot
- E) Helyum

Soru 26:

Aşağıdakilerden hangisi, kara ve denizlerin ısınma özelliklerinin farklı olmasından dolayı ortaya çıkan bir durum değildir?

- A) Fransa'da güneyden esen rüzgârların sıcaklığı artırması.
- B) Denizden gelen rüzgârların komşu karalar üzerinde yazın serinletici, kışın ilitici etki yapması.
- C) Geceleri rüzgârların karadan denize doğru esmesi.
- D) Muson rüzgârlarının yazın denizden karaya, kışın ise karadan denize doğru esmesi.
- E) Kuzey Yarım Küre'de ortalama sıcaklığın Güney Yarım Küre'den fazla olması.

Soru 27:

Bir hava kütesinin;

- I. Yükselmesi,
- II. Daha soğuk bir hava kütesiyle karşılaşması,
- III. Alçalması,
- IV. Daha soğuk bir bölgeden geçmesi

durumlarından hangileri gerçekleştiğinde yağış olabilir?

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

Soru 28:

Atmosfer, dünyayı saran gaz tabakasıdır. Atmosfer'i oluşturan gazlar yer çekiminin etkisiyle çeşitli yükseltilerde tutulur. bittiği yerde Atmosfer de biter.

Yukarıda verilen bilgilerde boş bırakılan yere aşağıdaki ifadelerden hangisi getirildiğinde cümle doğru tamamlanmış olur?

- A) Isınmanın
- B) Soğumanın
- C) Yer çekiminin
- D) Coriolis etkinin
- E) Katmanlaşmanın

Soru 29:

Atmosferi oluşturan gazlar yoğunluklarına göre sıralanırlar.

Buna göre aşağıdaki atmosfer katmanlarından hangisinin yoğunluğu daha fazladır?

- A) Stratosfer
- B) Termosfer
- C) Troposfer
- D) Ekzosfer
- E) Mezosfer

Soru 30:

Aşağıda atmosfer basıncı ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıcaklığa bağlı oluşan basınç termiktir.
- B) Basınç farkı rüzgârı oluşturur.
- C) Yükselti ile basınç arasında doğru orantı vardır.
- D) Dünya'nın günlük hareketinin sonucunda oluşan basınç dinamiktir.
- E) Basınç ile yer çekimi arasında doğru orantı vardır.

CEVAPLAR: 1 - A 2 - C 3 - E 4 - B 5 - A 6 - B 7 - D 8 - D 9 - E 10 - B 11 - A
12 - B 13 - E 14 - C 15 - D 16 - B 17 - D 18 - A 19 - B 20 - D 21 - C 22 -
E 23 - D 24 - E 25 - C 26 - A 27 - D 28 - C 29 - C 30 - C