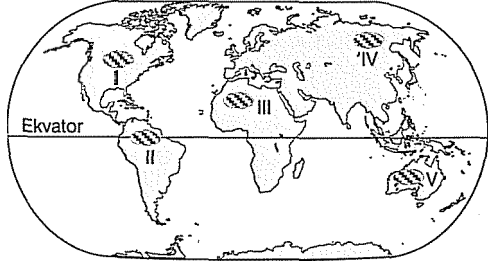


1. Yaklaşık aynı enlemlerde yer almalarına rağmen, Londra'nın yıllık sıcaklık ortalamasının Varşova'nınkinden daha yüksek olması,
- I. sıcak su akıntısı,  
II. matematik konum,  
III. denize göre konum
- etmenlerinin hangileriyle ilgili değildir?

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

2. Yıllık sıcaklık farkı, öteki etkenlerin yanında güneş ışınlarının düşme açısının yıl içinde aylara mevsimlere göre değişmesine de bağlıdır.



Buna göre, yukarıdaki haritada numaralandırılan taralı bölgelerin hangisinde yıllık sıcaklık farklarının daha az olması beklenir?

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

3. Bir merkezde, gün içinde Güneş'in doğduğu saatteki sıcaklığın Güneş'in battığı saatteki sıcaklıktan düşük olması, aşağıdakilerden hangisini kanıtlar?

A) Yaşanan mevsimin yaz olduğunu  
B) Sıcaklığın gece boyunca azaldığını  
C) Sıcaklığın gün boyunca değişmediğini  
D) Merkezin Kuzey Yarımküre'de olduğunu  
E) Güneş'in battığı saatte güneş ışınlarının daha büyük açıyla üeldiğini

4. Aşağıdaki olgulardan hangisi, diğer dördünün nedenidir?

A) Sıcaklık ortalamalarının Ekvator'dan kutuplara doğru azalması  
B) Kutuplar çevresinde deniz seviyesinde olan kalıcı karların, sıcak kuşakta daha yükseklerde yer alması  
C) Kuzey Yarımküre'de kuzeyden, Güney Yarımküre'de ise güneyden esen rüzgârların sıcaklığı azaltması  
D) Ekvator çevresinde geniş yapraklı ormanların, kutuplara yakın bölgelerde ise iğne yapraklı ormanların yaygın olması  
E) Orta kuşaktaki karaların iç kesimlerinde şeker pancarı tarımı yapılırken, sıcak kuşak karalarında şeker kamışı tarımının yapılması

5. I. Bitki örtüsü  
II. Matematik konum  
III. Ekonomik faaliyetler  
IV. Güneş ışınlarının düşme açısı

**Bir bölgenin** yukarıdaki özelliklerinden hangileri iklim koşullarından etkilenmez?

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

6. Yağışların ve bulutların oluşmasına olanak sağlaması  
Yeryüzünün aşırı ısınmasını ve soğumasını engellemesi

Troposfere ait yukarıdaki olguların doğruluğu, aşağıdakilerden hangisini kanıtlar?

A) İçinde su buharının bulunduğunu  
B) Yeryüzünden yükseldikçe sıcaklığın arttığını  
C) Aynı enlem üzerindeki merkezlerde sıcaklığın aynı olduğunu  
D) Troposferin kalınlığının atmosferin diğer katlarından az olduğunu  
E) Troposferin kalınlığının Ekvator'dan kutuplara doğru azaldığını

7. Xuzey Yarımküre'de doğu batı doğrultulu bir dağın güney yamaşlarında, kuzey yamaşlarına göre aynı yüksekliklerde aşağıdakilerden hangisinin fazla olması beklenmez?

A) Güneşlenme süresinin  
B) Yıllık ortalama sıcaklığın  
C) Kalıcı kar sınırı yükseltisinin  
D) Güneş ışınlarının düşme açısının

E) Aynı tür bitkilerin olgunlaşma süresinin

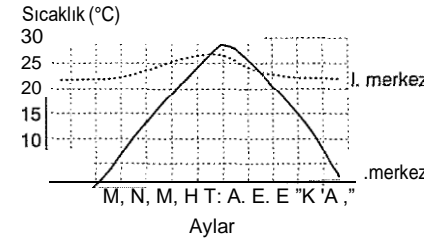
8. Aşağıdaki tabloda; K ve L merkezlerinin yıllık sıcaklık ortalamaları, enlem ve boylam dereceleri, yükseltileri, yıllık ortalama yağış miktarları ve hakim rüzgâr yönleri verilmiştir.

	Sıcaklık (°C)	Enlem (Kuzey)	Boylam (Doğu)	Yükselti (m)	Yağış (mm)	Rüzgâr yönü
K	25	30° 53'	40° 13'	153	300	Kuzey
L	7	50° 11'	39° 58'	150	250	Kuzeybatı

Tablodaki bilgilere göre, iki merkezin yıllık ortalama sıcaklıklarının birbirinden farklı olmasında, aşağıdakilerden hangisi daha çok etkili olmuştur?

A) Enlem B) Boylam C) Yükselti  
D) Yağış E) Rüzgâr yönü

9. Aşağıdaki grafik, iki merkezin aylara göre sıcaklık ortalamalarını göstermektedir.



Grafığe göre, aşağıdaki yargılardan **hangisine** yarılamaz?

A) II. merkezde yıllık sıcaklık farkı fazladır.  
B) I. merkez, Güney Yarımküre'de yer alır.  
C) Bazı dönemlerde iki merkezin sıcaklığı aynı olmuştur.  
D) II. merkezde, insanların aylara göre giysi değiştirme ihtiyacı daha fazladır.  
E) I. merkezde, güneş ışınlarının düşme açısı yıl içinde daha az değişir.

40. Güney Yarımküre'de, karalar üzerinde yıl **içindeki** en düşük sıcaklık değerleri, genellikle aşağıdaki ayların hangisinde **ölçülür**?

A) Ocak B) Aralık C) Mart  
D) Temmuz E) Mayıs

11. Aşağıdakilerden hangisi, enlemin yeryüzündeki sıcaklık dağılışı üzerindeki etkisini bozan faktörlerden biri de değildir?

A) Yükselti  
B) Yer şekilleri  
C) Dünya'nın şekli  
D) Okyanus akıntıları  
E) Kara ve deniz dağılışı

12. Dünya'nın en sıcak yerleri, Ocak ayında Oğlak dönencesi üzerindeki çöl bölgeleri, temmuz ayında Yengeç dönencesi üzerindeki çöl bölgeleridir.

Dünya'nın en sıcak yerlerinin bu şekilde yıl içinde farklılık göstermesi, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

A) Dünya'nın eksen eğitimi dönmesiyle  
B) Hava durumlarının yıl içinde değişebilmesiyle  
C) Güneş ışınlarının düşme açısının gün içinde değişmesiyle  
D) Sıcaklık dağılışı üzerinde okyanus akıntılarının etkili olmasıyla  
E) Her iki yarımkürede aynı anda yaşanan mevsimlerin farklı olmasıyla

13. Labrador Denizi, Karadeniz ve Kızıldeniz'in yıllık ortalama deniz suyu sıcaklıkları birbirinden farklıdır.

Bu denizlerin, deniz suyu sıcaklığı en fazla olandan en az olana doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Labrador denizi, Karadeniz, Kızıldeniz  
B) Labrador denizi, Kızıldeniz, Karadeniz  
C) Kızıldeniz, Karadeniz, Labrador denizi  
D) Karadeniz, Kızıldeniz, Labrador denizi  
E) Kızıldeniz, Labrador denizi, Karadeniz

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