

Nemlilik ve Yağış-2

1

	Sıcaklık (°C)	Mutlak nem (gr/m ³)
I	17	5
II	13	5
III	20	5
IV	6	5

Yukarıda mutlak nemleri aynı olan dört merkeze ait sıcaklık değerleri verilmiştir.

Bu merkezlerin nem açığı en fazla olandan en az olana doğru sıralanışı aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

2

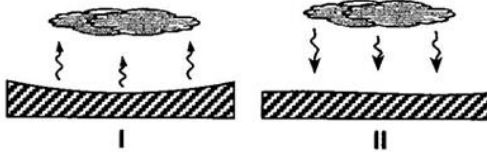
Sıcak ve soğuk hava kütlelerinin karşılaşma alanlarında cepheler oluşur.

Aşağıdaki bölgelerden hangisinde cephesel yağışlar en fazla görülür?

- A) Antarktika'da
B) Büyük Sahra'da
C) Güneydoğu Asya'da
D) Amazon Havzası'nda
E) Akdeniz Havzası'nda

3

Aşağıda I. şekildeki hava hareketi yağış oluştururken II. şekildeki hava hareketinde yağış oluşmaz.



Buna göre, II. şekildeki hava hareketinin yağış oluşturmaması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Bulutun kaybolmasıyla
B) Havadaki nem miktarının azalmasıyla
C) Bölgenin ortalama yükseltisiyle
D) Bölgenin yerçekilleri özellikleriyle
E) Havanın doyma noktasından uzaklaşmasıyla

4

Sıcaklığın etkisiyle su moleküllerinin bulunduğu kütleden ayrılarak buhar haline gelmesine buharlaşma denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi buharlaşmayı etkileyen faktörlerden biri değildir?

- A) Rüzgârın hızı
B) Havanın bağıl nem oranı
C) Buharlaşma yüzeyinin genişliği
D) Topraktaki humus oranı
E) Alçalıcı ve yükselici hava hareketleri

5

1 m³ havadaki nemin gram cinsinden ağırlığına **mutlak nem** denir.

Havanın nem taşıma kapasitesine **maksimum nem** denir.

Atmosferdeki su buharı miktarının aynı basınç ve sıcaklıkta havanın tutabileceği nem oranına **bağıl nem** denir.

Yukarıda atmosferdeki nem miktarının çeşitli şekillerde ifade edilmişleridir.

Buna göre atmosferdeki nem miktarı ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Sıcaklık arttıkça bağıl nem azalır.
B) Mutlak nem arttıkça bağıl nem azalır.
C) Maksimum nem arttıkça bağıl nem azalır.
D) Sıcaklık azaldıkça bağıl nem artar.
E) Buharlaşma artarsa bağıl nem artar.

6

Havadaki su buharı ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Mutlak nemin doyma noktasına yaklaşması için sıcaklığın düşmesi gerekir.
B) Mutlak nem, nem taşıma kapasitesiyle ters orantılıdır.
C) Isınan havanın bağıl nemi azalırken soğuyan havanın bağıl nemi artar.
D) Mutlak nem miktarları aynı olan merkezlerde bağıl nem oranlarının farklılık göstermesi, bu merkezlerin sıcaklık değerlerinin farklı olması ile mümkündür.
E) Bağıl nemin doyma noktasına yaklaşması için havanın soğuması gerekir.

Nemlilik ve Yağış-2

7



Yukarıdaki haritada numaralanmış yerlerin hangisinde bağıl nemin en az olması beklenir?

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

8

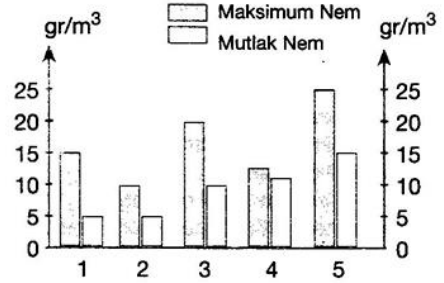


Genellikle yaz aylarında bulut kümelerinin alt yüzü şekilde olduğu gibi düzdür.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun bir nedeni olabilir?

- A) Bulutun çok yüksekte olması
B) Hava sıcaklığının çok yüksek olması
C) Buharlaşmanın fazla olması
D) Yoğunlaşmanın aynı seviyede başlaması
E) Havanın rüzgârlı olması

9



Yukarıdaki grafikte beş farklı merkezin maksimum nem miktarı ile mutlak nem miktarları verilmiştir.

Yukarıdaki bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesin doğrudur?

- A) 1,2 ve 5 numaralı merkezlerin sıcaklıkları eşittir.
B) Nem açığı 3 numaralı merkezde en fazladır.
C) 4 numaralı merkez yoğunlaşmaya en yakındır.
D) Sıcaklığın en az olduğu merkez 5'tir.
E) 1 numaralı merkezde bağıl nem % 50'dir.

10

- I. % 20
II. % 85
III. % 50
IV. % 95
V. % 70

Bağıl nem ile buharlaşma arasında ters orantı vardır.

Bağıl nem değerleri verilen yukarıdaki merkezlerin hangisinde daha fazla buharlaşma görülür?

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