

1.  $1 \text{ m}^3$  havanın içinde bulunan su buharının gram olarak değerine mutlak nem denir.

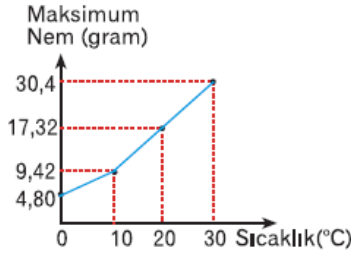
**Mutlak nem ile ilgili olarak,**

- I. Yüksek yerlerden alçak yerlere gidildikçe mutlak nem artar.
- II. Yıl boyunca yükselici hava hareketinin etkili olduğu bölgelerdeki mutlak nem miktarı fazladır.
- III. Havanın sıcaklığı arttıkça maksimum nem miktarının artmasına bağlı olarak mutlak nem azalır.
- IV. Mutlak nemin az olduğu yerlerde gece ışıma ile olan enerji kaybı fazladır.
- V. Sıcaklıkları aynı olan hava kütlelerinden bağıl nemi fazla olanın mutlak nemi azdır.

**bilgilerinden hangilerinin doğru olduğu söylenemez?**

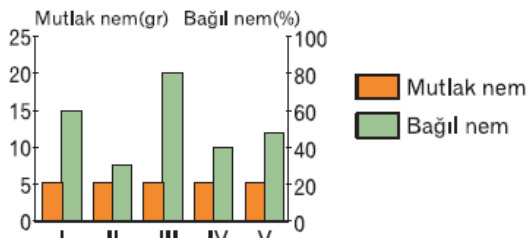
- A) I ve II      B) II ve III      C) III ve IV  
D) III ve V      E) IV ve V

2. Yanda  $1 \text{ m}^3$  havanın alabileceği en fazla nem miktarının (maksimum) sıcaklığa göre değişim grafiği verilmiştir.



**Buna göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Sıcaklık arttıkça havanın taşıyabileceği nem miktarı artar.
  - B) Yüksek sıcaklıktaki bir hava kütlelerinde yoğunlaşma olasılığı daha yüksektir.
  - C) Düşük sıcaklıktaki bir hava kütleleri daha erken doyuma noktasına ulaşır.
  - D) Sıcaklık azaldıkça havanın maksimum nem miktarı azalır.
  - E) Hava her sıcaklıkta bünyesine nem alabilir.
3. Aşağıdaki grafikte beş ayrı merkezin bağıl nem oranları ile mutlak nem miktarları gösterilmiştir.



Grafiğe göre, merkezlerin hangisinde sıcaklık en düşük ve hangisinde en yüksektir?

	<u>En düşük</u>	<u>En yüksek</u>
A)	I	II
B)	II	III
C)	II	IV
D)	III	II
E)	II	V

4. Buharlaşma ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisinin doğru olduğu söylenemez?

- A) Bağıl nem arttıkça buharlaşma azalır.
- B) Sıcaklık azaldıkça buharlaşma azalır.
- C) Kurak dönemlerde buharlaşma artar.
- D) Rüzgar hızı arttıkça buharlaşma azalır.
- E) Su yüzeyi genişledikçe buharlaşma artar.

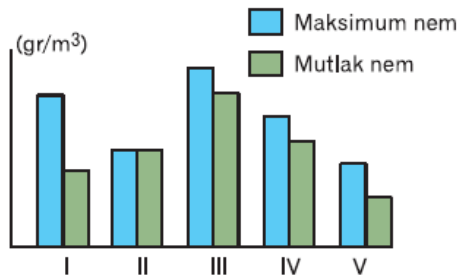
5. Havanın bağıl neminin artması için;

- Mutlak nemin artması,
- Havanın maksimum neminin düşmesi gerekir.

**Buna göre, mutlak nemi sabit kaldığı halde bir hava kütleindeki bağıl nemin artması aşağıdakilerden hangisiyle mümkün olur?**

- A) Hava basıncının artmasıyla
- B) Hava kütleinin alçalmasıyla
- C) Sıcaklığının düşmesiyle
- D) Havadaki nem açığının artmasıyla
- E) Hava basıncının düşmesiyle

6.



Bir hava kütleinin bağıl nemi arttıkça buharlaşma azalır.

**Buna göre yukarıda mutlak ve maksimum nemleri verilen merkezlerden hangisinde buharlaşma en fazladır?**

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

7. Yıl boyunca bağıl nem oranının yüksek olduğu bir bölgede,

- I. Sıcaklık farkının az olması  
II. Güneşli gün sayısının az olması  
III. Kimyasal çözünmenin yetersiz olması  
IV. Yağış rejiminin düzensiz olması  
gibi özelliklerden hangileri görülmez?

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

8. Mutlak nem sabit kalmak şartıyla havanın bağıl nemi, maksimum nem ile ters orantılıdır.

Merkezler	Maksimum Nem	Mutlak Nem (gr/m <sup>3</sup> )
I	30,40	5
II	17,32	5
III	9,42	5
IV	7,50	5
V	5,15	5

Buna göre, yukarıdaki tabloda yer alan merkezlerden bağıl nemi en az ve en fazla olanlar hangileridir?

- |    | <u>En az</u> | <u>En fazla</u> |
|----|--------------|-----------------|
| A) | I            | II              |
| B) | II           | III             |
| C) | I            | V               |
| D) | III          | IV              |
| E) | V            | I               |

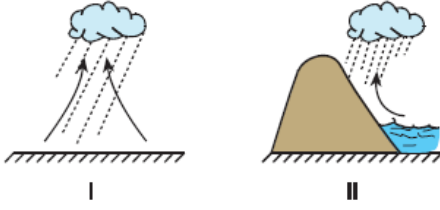
9. 1 m<sup>3</sup> havada bulunan su buharı miktarının, o havanın alabileceği en fazla nem miktarına oranı;

- I. Buharlaşma  
II. Donma noktası  
III. Bağıl nem  
IV. Hidrolik su dolaşımı  
V. Yağış rejimi

kavramlarından hangisini gösterir?

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

10.



**Yukarıda oluşumları gösterilen yağış şekilleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- | <u>I</u>         | <u>II</u>     |
|------------------|---------------|
| A) Yamaç         | Cephe         |
| B) Konveksiyonel | Yamaç         |
| C) Cephe         | Yamaç         |
| D) Cephe         | Konveksiyonel |
| E) Yamaç         | Konveksiyonel |

11. Hareket halindeki hava kütlelerinin, farklı sıcaklıktaki bir başka hava kütlesiyle karşılaşması ve yükselerek soğuması sonucu, havanın bağıl nem oranı yükselir ve yağış meydana gelir.

**Yukarıdaki yağış oluşum koşullarının yeryüzünde en çok yaşandığı yer aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Karasal çöl bölgeleri
- B) Subtropikal iklim kuşağı
- C) Ekvatorial iklim kuşağı
- D) Dinamik alçak basınç kuşağı
- E) Muson rüzgarlarının etkili olduğu yerler

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)D, 2)B, 3)D, 4)D, 5)C, 6)A, 7)E, 8)C, 9)C, 10)B, 11)D,