

MODÜL-8 ÖRNEK SORULAR

1. 23 hektopaskal;

- A) 2.3 milibardır.
- B) 230 milibardır.
- C) 23 milibardır.

Cevap: C

2. Her hangi bir sıcaklıktaki, 1 metreküp havanın içindeki su buharı miktarına ne ad verilir?

- A) Bağıl nem
- B) Mutlak nem
- C) Havanın yoğunluğu

Cevap: B

3. Bir akışkanın hızı artıkça basıncının düşmesi hangi prensiple açıklanır?

- A) Bernoulli
- B) Charles
- C) Newton

Cevap: A

4. Endüklenmiş sürüklenme katsayısı aşağıdakilerden hangisine doğrudan bağlı değildir?

- A) Taşıma katsayısı
- B) Kanat açıklık oranı
- C) Havanın yoğunluğu

Cevap: C

5. Bir kanat profilinin üst eğrisi ile alt eğrisini birleştiren ve veter boyunca kalınlıkların orta noktalarından geçen eğriye ne ad verilir?
- A) Kalınlık (thickness)
 - B) Kamburluk (camber)
 - C) Veter (chord)

Cevap: B

6. Aşağıdakilerden hangisi ok açılı (sweepback) kanadın özelliği değildir?
- A) Şok dalgalarının oluşmasını geciktirir.
 - B) Dikdörtgen kanada göre daha fazla taşıma kuvveti üretir.
 - C) Yalpa (roll) kararlılığını artırır.

Cevap: B

7. Hava akımının uçağa karşı gösterdiği direnç ne ile ifade edilir?
- A) Yer çekimi (Gravity)
 - B) İtki (Thrust)
 - C) Sürükleme (Drag)

Cevap: C

8. Aerodinamik verimliliği aşağıdakilerden hangisi etkilemez?
- A) Kanat profili
 - B) Konfigürasyon
 - C) İrtifa

Cevap: C

9. Bir cismin dengesinin bozulduğu istikamette hareketini devam ettirme eğilimi ne ile açıklanır?

- A) Pozitif statik kararlılık
- B) Nötr statik kararlılık
- C) Negatif statik kararlılık

Cevap: C

10. Uçuş kararlılığı nedir?

- A) Bir uçağa etkiyen kanat taşıma kuvveti ve yatay stabilize aerodinamik kuvvetinin dengede olmasıdır.
- B) Bir uçağın, herhangi bir bozuntunun ardından pilotun hiçbir girdisi olmadan başlangıçtaki durumuna dönme eğilimidir.
- C) Bir uçağın motorlarının itki kuvveti ve aerodinamik sürüklenme kuvvetinin dengede olmasıdır.

Cevap: B

11. Bir uçağın dengesi herhangi bir etki ile bozulduğunda, bu yeni durumunu koruyorsa;

- A) Dinamik kararlıdır
- B) Statik kararlıdır
- C) Nötral kararlıdır

Cevap: C