



1 . "Great Lakes (Grit Leyks) Bölgesi'nin tarihinde ilk kez yaşanan aşırı soğuk hava 5 gölün donmasına neden oldu. Bir yük gemisi bu göllerden biri olan Erie (Eri) Gölünde suyun donması sonucu sıkışıp kaldı.. **Bu olay hangi mevsimde görülebilir?**

- A) Yaz
- B) Kış
- C) Sonbahar
- D) İlkbahar

2. Bir yerde uzun bir süre gözlemlenen sıcaklık, nem, hava basıncı, rüzgâr, yağış, yağış şekli gibi olayların ortalamasına ne denir?

- A) Hava durumu
- B) Mevsim
- C) İklim
- D) Yağış durumu

3. Sıcaklığın yükselmesi ile hava moleküllerinin hareketi artar. Artan hareketle moleküller birbirinden uzaklaşır. **Bu nedenle aşağıdakilerden hangisi oluşur?**

- A) Yüksek hava basıncı.
- B) Alçak hava basıncı.
- C) Basınç farkı.
- D) Sıcaklık farkı

4. Yüksek hava basıncı aşağıdaki durumların hangisinde görülür?

- A) Mevsim geçişlerinde
- B) Yüksek sıcaklıklarda
- C) İklim değişikliklerinde
- D) Düşük sıcaklıklarda

5. "Nem, yeryüzündeki canlıların terlemesi ve suların buharlaşması ile havaya katılan su buharı miktarıdır.. **Buna göre nem ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Sıcaklık arttıkça buharlaşma ve terleme artacağından nem de artar.
- B) Havadaki nem nemölçer ile ölçülür.
- C) Yüksek basınç alanlarında nem fazladır.
- D) Soğuk günlerde havanın nemi düşük, sıcak günlerde ise yüksektir.

6. "Rüzgâr bazen yavaş, bazen de şiddetli ve zarar verici şekilde esebilir. Farklı şiddette esen rüzgârlar fırtına, kasırga, tayfun ve hortum gibi yeni adlar alır. Yüksek hızlara ulaşabilen bu tür rüzgârlar yaşamı ve çevreyi olumsuz etkileyebilir.. **Rüzgarın oluşumunda aşağıdakilerden hangisi etkilidir?**

- A) Rüzgârın oluşum nedeni havadaki nem faktörüdür.
- B) Rüzgârın oluşum nedeni havadaki basınç farkıdır.
- C) Rüzgârın oluşum nedeni iklim değişikliğidir.
- D) Rüzgârın oluşum nedeni dünyanın hareketlerinin bir sonucudur.

7. "Sıcak havanın etkisiyle yeryüzünde buharlaşan su, yükselerek doğru çıktıkça soğuk hava ile karşılaşarak yoğunlaşır ve küçük su damlacıkları hâline gelir. Gökyüzünde birleşip büyüyen bu su damlacıkları ağırlaşarak yeryüzüne iner.. **Yukarıdaki anlatıma göre aşağıdakilerden hangisi oluşur?**

- A) Sis
- B) Dolu
- C) Kar
- D) Yağmur

8. Yerle temas eden hava içindeki su buharının yoğunlaşması veya donarak kristalleşmesi sonucu aşağıdakilerden hangisi oluşur?

- A) Sis
- B) Tipi
- C) Kar
- D) Yağmur

9. "Kar, nasıl oluşur?"

- A) Havanın içindeki soğumuş su damlacıkları soğuk hava ile karşılaşınca aniden donmasıyla.
- B) Hava içindeki su buharının yoğunlaşması veya donarak kristalleşmesi sonucu kar oluşur.
- C) Bulutlardaki su damlacıkları, soğuk havanın etkisiyle kristalleşerek kar oluşur.
- D) Sıcak havanın etkisiyle yeryüzünde buharlaşan su, yükselerek doğru çıktıkça soğuk hava ile karşılaşarak yoğunlaşır ve kar oluşur.

10. Soğuk ilkbahar ve sonbahar gecelerinde havadaki su buharı yeryüzündeki toprak ve bitkiler üzerinde kristaller oluşturur. Buna ne ad verilir?

- A) Çiğ
- B) Kırağı
- C) Sis
- D) Tipi

11. Atmosferde meydana gelen hava olaylarının oluşumunu, gelişimini ve değişimini nedenleri ile inceleyen, bu hava olaylarının canlılar ve Dünya açısından doğuracağı sonuçları araştıran bilim dalına ne denir?

- A) Arkeoloji
- B) Biyoloji
- C) Astroloji
- D) Meteoroloji

12. Aşağıdakilerden hangisine "klimatolog" denir?

- A) Uzay bilimci
- B) İklim bilimci
- C) Meteoroloji uzmanı
- D) Bitki bilimci

13. Aşağıdakilerden hangisi iklimin özelliklerinden birisi değildir?

- A) Geniş bir bölgede, uzun yıllar devam eden atmosfer olaylarının ortalamasıdır.
- B) Değişkenlik azdır.
- C) Günlük, değişken atmosfer olaylarını inceler.
- D) Bu konuda incelemeler yapan bilim dalı klimatolojidir.

14. Hava durumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dar bir alanda, kısa süre içinde görülen atmosfer olaylarıdır.
- B) Bu konuda incelemeler yapan bilim dalı klimatolojidir.
- C) Günlük, değişken atmosfer olaylarını inceler.
- D) Bu konuda incelemeler yapan bilim dalı meteorolojidir.

15. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hava olayları, yeryüzü şekillerinin oluşumunda etkilidir.
- B) Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı ve eksen eğikliği, mevsimleri oluşturur.
- C) İklim bilimi, günlük değişken hava olaylarını inceler.
- D) İklim değişiklikleri canlı sağlığını olumsuz etkiler.

16. Aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Hava olayı; kısa zaman dilimlerinde etkili olan ve belirli bir bölgede görülen hava şartlarıdır.
- B) Klimatoloji bilimiyle ilgilenen bilim insanlarına "iklim bilimci" denir.
- C) İklim; geniş bir bölgede uzun süre boyunca etkili olan hava olaylarının ortalamasıdır.
- D) Hava durumuyla ilgili gözlem yapıp tahminlerde bulunan bilim dalına sismoloji denir.

17. Aşağıdakilerden hangisi iklim değişikliklerine neden olur?

- A) Buharlaşma
- B) Kuraklık ve çölleşme
- C) Hava kirliliği
- D) Aşırı yağış

18. Aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Hava olaylarını inceleyip günlük, haftalık hava tahminlerinde bulunan bilim insanlarına "meteorolog" adı verilir.
- B) Klimatoloji, iklim ile ilgili araştırmalar ve çalışmalar yapan bilim dalıdır.
- C) Hava olayları yeryüzü şekillerinin oluşumunda ve değişiminde etkili değildir.
- D) Dünya'mızın eksen eğikliğiyle Güneş etrafında dolanma hareketi mevsimlerin oluşmasını ve mevsimsel sıcaklık farklarının oluşmasını sağlar.

19. Aşağıdakilerden hangisi iklim bilimi ile ilgili değildir?

- A) Meteoroloji bilimi tarafından incelenir.
- B) Verileri uzun yıllar sonunda elde edilir.
- C) Meydana gelmesine neden olan meteorolojik etkenlerin analizini yapan bilim dalına klimatoloji denir.
- D) Adana'da yazlar sıcak ve kurak, kışlar ılık ve yağışlı geçer.

20. Aşağıdakilerden hangisi iklim bilimi ile ilgilidir?

- A) Geniş bölgelerde uzun zaman içinde aynı kalan ortalama hava şartlarıdır.
- B) Yurdumuz hafta sonu Balkanlar'dan gelen alçak basıncın etkisi altına girecek.
- C) Günlük gözlemlere dayanan veriler kullanılır.
- D) İnceleyen bilim dalı ile uğraşan bilim insanına meteorolog denir.