

1) Aşağıda verilenlerden hangisi hava olaylarının özelliklerinden biri değildir?

- A) Tahmini bilgilere dayanır.
- B) İlgilenen bilim dalına meteoroloji denir.
- C) Saatlik değişimler gösterebilir.
- D) Hava olaylarının ortalamasıdır.

2) İklim ile ilgili:

- I) Hava olaylarının verilerini kullanır.
- II) Sayısal bilgileri kullanarak ortalama değerlere ulaşır.
- III) Kesinliği olmayan tahmini bilgiler verir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve III

3) Aşağıda verilenlerden hangisi meteorolog ve klimatologların ortak özelliklerindendir?

- A) Günün belirli saatlerinde yapılan gözlemleri yorumlar.
- B) Geniş bir bölgenin sıcaklığına dayalı genellemeler yapar.
- C) İnsan yaşamına etki eden ifadeler kullanmaları.
- D) Teknolojik ölçüm araçlarından ve uzaydan çekilen uydu fotoğraflarından gelen verilere dayanarak tahminler yapar.

4) "Tarım, insan yaşamının vazgeçilmez bir parçasıdır ve iklim, tarımı derinden etkileyen önemli bir faktördür."

Aşağıda verilen ifadelerden hangisi, iklimin tarıma etkisini doğru bir şekilde açıklamaktadır?

- A) İklim, sıcaklık ve yağış miktarı gibi faktörlerle doğrudan ilişkili olup, bitki büyüme döngülerini etkiler.
- B) İklimin tarıma etkisi sadece sıcak bölgelerde hissedilir ve soğuk iklim bölgelerinde tarım sürdürülemez.
- C) İklim, sadece toprak kalitesini etkiler, bitkilerin büyümesi üzerinde doğrudan bir etkisi yoktur.
- D) İklim değişikliği, tarımı olumlu bir şekilde etkiler çünkü bitkiler daha fazla CO₂ ile daha hızlı büyüyebilir.

5) Aşağıda verilenlerden hangisi iklim ile hava hareketleri arasındaki farkı doğru bir şekilde açıklar?

- A) İklim, belli bir bölgenin uzun vadeli hava koşullarını tanımlarken, hava hareketleri anlık atmosfer koşullarını ifade eder.
- B) İklim, rüzgarlar ve yağış çeşitleri gibi kısa süreli atmosfer olaylarını inceleyen bir bilim dalıdır, hava hareketleri ise uzun vadeli ısı değişikliklerini analiz eder.
- C) İklim, sadece sıcaklık ve yağış miktarını içerirken, hava hareketleri tüm atmosfer olaylarını kapsar.
- D) İklim ve hava hareketleri arasında herhangi bir fark yoktur, bu iki kavram birbiri yerine kullanılabilir.

6) Hava durumu tahmini yapmak için hangi bilgiler en çok kullanılır?

- A) Ay'ın konumu ve gezegenlerin hareketleri.
- B) Rüzgarın hızı ve yönü.
- C) Yakın zamanda oluşan Güneş lekeleri.
- D) Gece gökyüzündeki yıldız sayısı.



7) Aşağıdaki verilen hava durumu ile ilgili ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Hava durumu her zaman kesin ve sabittir, değişkenlik göstermez.
- B) Hava durumu, büyük coğrafi alanlar için belirlenir ve değişmez.
- C) Hava durumu, belirli bir yer veya bölge için bir tahmindir ve zaman içinde değişebilir.
- D) Hava durumu ile ilgilenen bilim dalı klimatolojidir.

8) Aşağıdakilerden hangisi iklimle ilgili doğru bir ifadedir?

- A) İklim, günlük hava koşullarının analizini yapar ve kısa vadeli tahminlerde bulunur.
- B) İklim, geniş bir bölgeye ait ortalama hava koşullarını 30-35 yıllık uzun vadeli verilere dayanarak genelleştirir.
- C) İklim, herhangi bir bölgedeki anlık rüzgar yönünü ve hızını tahmin eder.
- D) İklim, yalnızca tek bir yıl boyunca gözlemlenen hava olaylarına dayanarak oluşturulan tahminlerdir.

9) Küresel iklim değişikliği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Küresel ısınma, atmosferdeki ozon tabakasının delinmesi sonucu oluşur.
- B) Sera gazları, atmosferdeki sıcaklığı düşürerek küresel soğumaya neden olurlar.
- C) Fazla karbon emisyonu küresel ısınmaya, küresel ısınma da küresel iklim değişikliğine sebep olur.
- D) Küresel ısınma, denizleri dondurarak deniz canlılarının ölmesine sebep olur.

10) Aşağıdaki gazlardan hangisi bir sera gazı değildir?

- A) Karbondioksit (CO_2)
- B) Metan (CH_4)
- C) Azot (N_2)
- D) Su buharı (H_2O)

11) Küresel iklim değişikliği, dünya üzerinde pek çok olumsuz etkiye yol açmıştır. Bu değişiklik, sıcaklık artışına, deniz seviyesinin yükselmesine ve ekstrem hava olaylarının sıklaşmasına neden olmuştur. Sıcaklık artışı, buzulların erimesine ve deniz seviyesinin yükselmesine yol açar. Bu durum, kıyı bölgelerindeki suların taşmasına ve sellerin daha yıkıcı olmasına neden olabilir. Ayrıca, kuraklık ve şiddetli yağışlar gibi aşırı hava olayları daha sık görülmektedir. Bu nedenle, küresel iklim değişikliği, doğal ekosistemlere, tarım alanlarına ve insan yaşamına büyük bir tehdit oluşturmaktadır.

Verilen metne göre küresel iklim değişikliğinin sonuçları ile ilgili,

- I) Sera etkisine sebep olarak kuraklığı artırır.
- II) Buzulların erimesine ve deniz seviyesinin yükselmesine sebep olur.
- III) Sadece denize kıyısı olan bölgelerde sellerin artmasına sebep olur.
- IV) Sıcaklık artışı, deniz seviyesinin yükselmesi ve ani hava olaylarının sıklaşmasını içerir.

İfadelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) I, II, III ve IV



1) Bir çiftçi, belirli bir bitki türünün yetiştirilmesi için uygun iklim şartlarını araştırmaktadır.

Aşağıda verilenlerden hangisini yapması uygun olmaz?

- A) Bitkinin yetişebileceği aylık ortalama sıcaklık ve yağış miktarını incelemek.
- B) Bitkinin yetiştiği diğer bölgelerdeki ortalama yağış verilerini toplamak ve bitkinin susuzluğa ne kadar dayanıklı olduğunu belirlemek.
- C) Bitkinin uygun iklim koşullarına sahip olduğu bölgeleri araştırmak ve bitkiyi hangi mevsimlerin etkilediğini belirlemek.
- D) Bitkinin tohumlarını doğru bir şekilde ekmek ve bitkinin renk değişikliklerini gözlemlemek.

2) Aşağıdaki ifadelerden hangisi, iklimin insan yaşamına olan etkilerini doğru bir şekilde açıklar?

- A) İklim, sadece bitki ve hayvanların yaşamını etkiler, insanlar üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.
- B) İklim, insanların giyim tercihlerini etkiler, ancak beslenme alışkanlıklarını etkilemez.
- C) İklim, su kaynaklarını, tarımı, enerji üretimini ve sağlık koşullarını etkileyebilir, bu da insanların yaşam kalitesini etkiler.
- D) İklim, genellikle deniz kıyılarını daha fazla etkilerken, iç bölgelerdeki yaşama sınırlı bir etkisi vardır.

3) Aşağıdakilerden hangisi hava olaylarını etkileyen değişkenlerden değildir?

- A) Sıcaklık
- B) Rüzgar hızı ve yönü
- C) Yer kabuğunda meydana gelen çatlaklar
- D) Nem oranı

4) Yüksek basınç ve alçak basınç ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Alçak basınç bölgelerinde hava yeryüzüne doğru iner ve soğurken, yüksek basınç bölgelerinde hava yükselir ve ısınır.
- B) Alçak basınç bölgelerinde hava yükselir, yüksek basınç bölgelerinde hava yeryüzüne doğru iner.
- C) Hem alçak basınç hem de yüksek basınç bölgelerinde hava yeryüzüne doğru iner ve soğur.
- D) Hem alçak basınç hem de yüksek basınç bölgelerinde hava yükselir ve ısınır.

5) Aşağıda verilen alçak basınç bölgesinin,

- I. Hava yoğunluğu yüksektir ve yeryüzündeki gaz miktarı fazladır.
- II. Yükselici hava hareketi vardır.
- III. Genellikle yağışlı hava koşulları ile ilişkilendirilir.
- IV. Bu bölgeden yüksek basınç bölgesine doğru yatay yönlü hava akımı oluşur.

özelliklerinden hangileri doğrudur?

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

6) Yüksek basınç bölgelerinin hava koşulları ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Yüksek basınç bölgeleri genellikle yağışlı havalara neden olur ve hava bulutludur.
- B) Yüksek basınç bölgeleri genellikle az bulutlu ve yağış olasılığı düşüktür.
- C) Yüksek basınç bölgeleri sıcak ve nemli hava koşulları yaratır.
- D) Yüksek basınç bölgeleri genellikle kar yağışına neden olur ve hava kapalıdır.



7) Aşağıda verilen öncüllerden,

- I) Hava yoğunluğu yüksektir ve yeryüzündeki gaz miktarı fazladır.
- II) Hava, yukarı doğru yükselir ve bu bölgede sıcaklık düşüktür.
- III) Hava bulutluluğu genellikle azdır ve yağış olasılığı düşüktür.

hangileri yüksek basınç bölgesinin özelliklerini ifade eder?

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

8) İklim değişikliği, çevre koşullarını etkileyerek birçok canlı türünün yaşam alanlarını etkilemektedir.**Aşağıdaki ifadelerden hangisi küresel iklim değişikliğinin sonuçları ile ilgili doğru bir açıklamadır?**

- A) Yeryüzündeki buzulların artması.
- B) Sıcak iklim bölgelerinde deniz suyu sıcaklıklarının azalması.
- C) Artan sera gazları nedeniyle Dünya genelinde sıcaklık artışı.
- D) Denizlerdeki balık türlerinin artması.

9) - Şiddetli fırtınalar sırasında oluşan su damlacıklarının aniden donarak yere düşmesi sonucua..... meydana gelir.

-b....., yükselen hava kütlelerinin soğuması sonucu buz kristallerinin bir araya gelmesiyle meydana gelir.

Yukarıda verilen yağış çeşitleri ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) a ve b yağış türleri atmosferde oluşup yeryüzüne iner.
- B) İki yağış çeşidi de su buharının hal değiştirmesi sonucu oluşur.
- C) b yağış türü kış aylarında eksi derecelerde su buharının yoğuşmadan direk buz hale geçmesiyle oluşur.
- D) a yağış türü araçlara, tarım ürünlerine, binalara ve canlılara zarar verebilir.

10) Kübra öğretmen iklim ve hava hareketleri konusunun daha iyi kavramalarını sağlamak için öğrencileri meteoroloji merkezine götürür. Burada öğrencilere, meteoroloji merkezinde çalışan kişiler tarafından bilgiler verilir.

Verilen bilgilere göre,

- I. Meteoroloji merkezlerinde çalışan bilim insanları, hava tahminlerini yaparken bilimsel verilere dayanırlar, ancak bu tahminler kesin değildir.
- II. Hava tahminleri, çiftçilerin tarım faaliyetlerini planlamalarına yardımcı olabilir.
- III. Meteoroloji merkezleri, ölçüm cihazları, uydular ve radarlar gibi teknolojileri kullanarak hava olaylarını izler ve tahminlerini oluşturur.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) II ve III
- D) I, II ve III.

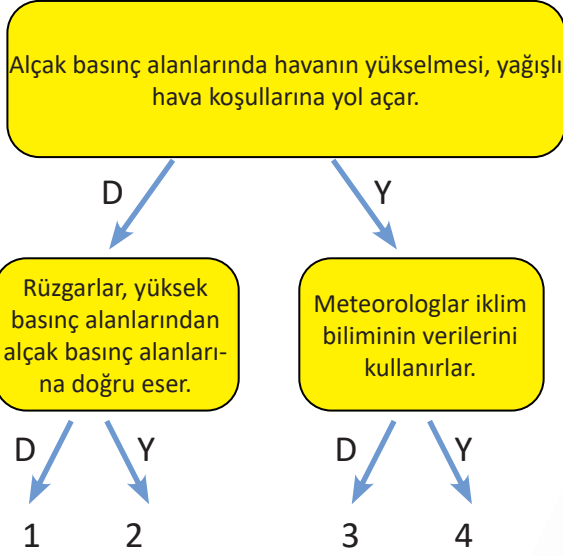
11) Bir uçak şirketi, yolcularını hedeflerine güvenli bir şekilde ulaştırmak için hava tahminlerine büyük önem veriyordu. Bir gün, bir pilot hava tahminlerine güvendi ve planlarını buna göre yaptı. Ancak uçak havalandığında, beklenmeyen bir fırtına bölgeyi vurdu. Pilot, hava tahminlerini takip ederek rotasını değiştirdi ve yolcuları güvende tuttu.

Hikayeye dayalı olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Hava tahminleri her zaman kesin ve güvenilirdir.
- B) Hava tahminleri, belirli bir bölgedeki hava olaylarını her zaman doğru bir şekilde tahmin eder.
- C) Hava olayları kesinlik belirtmez, tahminidir.
- D) Hava tahminleri sadece yaz ve kış mevsiminde geçerlidir.



1)



Yukarıda verilen diyagramda ifade doğru ise doğru, yanlış ise yanlış yönünde ilerlerirse kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

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

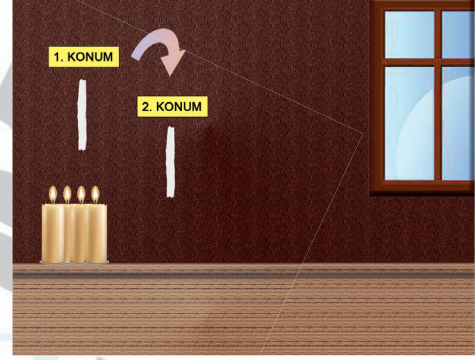
2) Aşağıda iklim ve hava olayları ile ilgili doğru yanlış soruları verilmiştir.

İfade	D/Y
1. Isınan hava yoğunluğu azalarak yukarı doğru hareket eder.	
2. Rüzgar anemometre denilen bir alet ile ölçülür.	
3. Karasal iklim bölgeleri genellikle yıl boyunca ılıman hava koşullarına sahiptir.	
4. Kar taneleri, yere ulaşmadan önce sıcak bir ortamda erir ve yağmur damllarına dönüşür.	

Doğru ifade yerine ✓ işareti, yanlış ifade yerine ✗ işareti geldiğine göre tüm soruları doğru cevaplayan bir öğrencinin verdiği cevap aşağıdakilerden hangisidir?

	1	2	3	4
A)	✓	✓	✗	✗
B)	✓	✗	✗	✓
C)	✗	✓	✓	✗
D)	✗	✓	✗	✓

3) Aşağıda bir kağıt parçası ve mumlar kullanılarak deney düzeneği hazırlanmıştır. Mumlar yakılarak kağıt parçası önce 1. konumda bekletilmiş daha sonra 2. konuma getirilerek bekletilmiştir.



Yapılan deney ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bu deneyde ısınan havanın yükseldiği gözlemlenebilir.
 B) Bu deney ile yatay hava hareketlerinin sıcaktan soğuğa doğru hareket ettiği gözlemlenebilir.
 C) Bu deneyde mumların olduğu yerde yüksek basınç bölgesi oluşmuştur.
 D) Kağıt parçası 2. konumda bekletildiğinde pencereye doğru hareket eder.

4) Aşağıda İzmir ilinin Aliğa ilçesine ait hava durumu tahmini verilmiştir.



Yukarıdaki hava tahmini ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Aliğa'nın Perşembe günü gün boyunca sıcaklığı 17 °C'dir.
 B) Pazartesi gününden sonra Aliğa'da yağmur yağma ihtimali yoktur.
 C) Bu veriler meteorologlar tarafından hazırlanmıştır.
 D) Verilen bilgilerde değişiklik olma ihtimali yoktur.

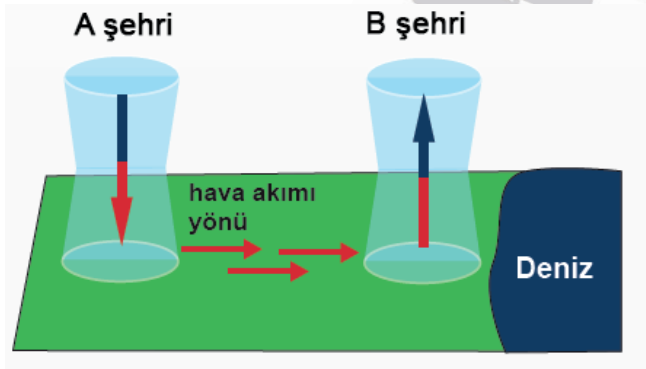
5) Aşağıda deniz kenarında bulunan bir şehir ve bu şehre gündüz saatlerinde deniz tarafından gelen rüzgarın yönü gösterilmiştir.



Yukarıda verilen bilgilere göre şehir ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Deniz üzerinde yüksek basınç alanı oluşmuştur.
 B) Şehir üzerinde alçak basınç alanı oluşmuştur.
 C) Kara ve denizlerdeki sıcaklık farkı rüzgar oluşumunu sağlamıştır.
 D) Rüzgarın yönü karaya doğru olduğu için bu rüzgara kara meltemi adı verilir.

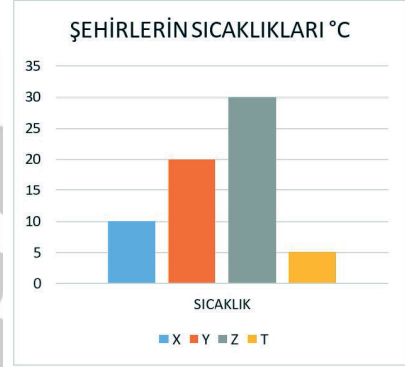
6) Aşağıda A ve B şehirleri arasında gündüz saatlerinde havanın akım yönü gösterilmiştir.



Yukarıda verilen görsele göre şehirler ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) A şehri yüksek basınç bölgesidir.
 B) B şehri alçak basınç bölgesidir.
 C) A şehrinde yağış oluşma ihtimali daha fazladır.
 D) B şehrindeki hava sıcaklığı daha fazladır.

7) Aşağıda X, Y, Z ve T şehirlerinin sıcaklıkları grafikte gösterilmiştir.



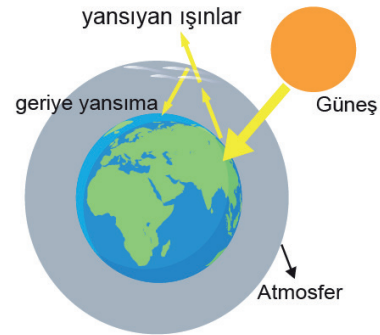
Verilen grafiğe göre:

- I) En şiddetli rüzgar T şehrinde Z şehrine doğru eser.
 II) Şiddeti en düşük rüzgar X şehrinde T şehrine doğru olur.
 III) Z şehrindeki hava yoğunluğu diğer şehirlere göre daha azdır.

İfadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) I ve III
 D) I, II ve III

8) Aşağıda Güneş ışınlarının atmosfere girdikten sonra izlediği yollar gösterilmiştir.



Verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yansıyan ışınların bir bölümünün yeniden Dünya'da kalmasını sağlayan gazlar sera gazlarıdır.
 B) Yansıyan ışınların bir bölümünün yeniden Dünya'ya dönmesi gezegenimizi yaşanabilir kılmıştır.
 C) Atmosferde bulunan sera gazlarının etkisi insani faaliyetlerle artarsa Dünya'mız daha fazla ısınır.
 D) Görseledeki olaya sebep olan etki buzulların erimesiyle daha da artar.