

1. Televizyon, internet ya da akıllı telefon uygulamalarından hava durumu raporlarını takip ederek, havanın nasıl olacağını öğrenebiliriz. Buna göre aşağıdaki meslek gruplarından hangileri için hava durumu büyük öneme sahiptir?

I. Pilotlar
II. Çiftçiler

III. Kaptanlar
IV. Sürücüler

A) I. ve II.

B) III. ve IV.

C) I. II. ve III.

D) I. II. III. ve IV.

2. Aşağıda atmosferi oluşturan gazların oranları verilmiştir.

I. %78 Azot gazı

II. %21 Oksijen gazı

III. %1 Karbondioksit gazı

Bu oranlardan hangisi ya da hangileri doğru verilmiştir?

A) Yalnız I.

B) I. ve II.

C) II. ve III.

D) I. II. ve III.

3. 1. Rüzgar
2. Sıcaklık

3. Nem
4. Basınç

Hava olayları gözlemlenirken yukarıda verilenlerden kaç tanesi dikkate alınır?

A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

4. Gökyüzünün durumunu gözlemlerken, gözlem sonuçları sembollerle anlatılır. Aşağıda verilen sembollerden hangisi yanlış verilmiştir?

A)  Açık

B)  Sağanak Yağmurlu

C)  Çok bulutlu

D)  Yağmurlu

5. Günlük sıcaklık gözlemi yapılırken aşağıda verilen araçlardan hangisi kullanılır?

A) Kalorimetre

B) Termometre

C) Barometre

D) Higrometre

6. 1 metre uzunluğunda cam boru, civa çanağı, civa ve ölçüm yapmak için metre ile deney düzeneği hazırlayan Derin, neyi gözlemlemek istemiştir?

A) Nem Gözlemi

B) Basınç Gözlemi

C) Yağış Gözlemi

D) Rüzgar Gözlemi

7. Basınç farkından dolayı, yatay yönde meydana gelen hava hareketlerine ne denir?

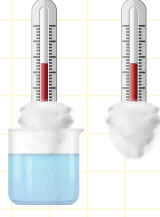
A) Yağış

B) Rüzgar

C) Sıcaklık

D) İklim

8. İki termometre alalım ve uçlarına eşit miktarda pamuk saralım, birini içi su dolu kaba daldıralım ıslayalım, diğerini ise kuru bırakalım. Daha sonra termometreleri gölge bir yere asarak sıcaklık farklarını gözlemleyelim. Gözlem sonucunda ıslak termometrede okunan değerin daha düşük olduğu görüldüğüne göre bu deneyde ne gözlemi yapılıştır?



- A) Rüzgar Gözlemi B) Basınç Gözlemi
C) Yağış Gözlemi D) Nem Gözlemi

9. Bir pet şişe huni şeklinde kesilerek dereceli kabın üstüne konulur. Bu düzenek açık havaya bırakılır ve dereceli kapla her gün yağmur suyu ile dolan kısım ölçülerek çizelgeye yazılır. Bu etkinliği gerçekleştiren öğrenci ne gözlemi yapmaktadır?

- A) Yağış Gözlemi B) Basınç Gözlemi
C) Nem Gözlemi D) Rüzgar Gözlemi

10. Rüzgarın hızı ve çevreye olan etkilerini tanımlayan maddeye ne denir?

- A) Higrometre B) Barometre
C) Beaufort Ölçeği D) Mercalli Ölçeği

11. Kendi ekseninde dönen rüzgarların en küçüğüne ne ad verilir?

- A) Şeytan Kulesi B) Hortum
C) Kasırga D) Meltem

12. Suyun sıcak ve havanın nemli olduğu tropikal bölgelerde suyun üzerindeki ılık ve nemli hava konveksiyon yoluyla yükselir. Güçlü bir rüzgar meydana gelir. Bu rüzgarın adı aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Karayel B) Kasırgalar
C) Şeytan Kulesi D) Meltem

13. 1. Tropikal bölgelerde oluşur.
2. Suyun sıcaklığı en az 27°C olmalıdır.
3. Hızı 118 km/h aşmalıdır.
4. Hortumlara göre daha az alanı etkiler.

Yukarıda verilen özelliklerden kaç tanesi kasırgalara aittir?

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

1. "Havadaki nem soğuk hava ile karşılaştığında yoğunlaşır ve bulutları oluşturur. Bulutlardaki damlacıklarda birleşerek büyür ve yerçekiminin etkisiyle yeryüzüne iner." Bu yağış türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yağmur
B) Dolu
C) Kar
D) Çiğ

2. "Havadaki su buharı, soğuk hava ile karşılaştığında buz kristalleri haline gelir, buz kristalleri birleşerek büyür ve yerçekiminin etkisiyle yeryüzüne iner." Bu yağış türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yağmur
B) Dolu
C) Kar
D) Kırağı

3. "Bulut içinde aşağı ve yukarı yönde oluşan kuvvetli hava hareketleri ile buz kristalleri bir araya gelerek buz toplarına dönüşür ve yerçekiminin etkisiyle yeryüzüne iner." Bu yağış türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yağmur
B) Dolu
C) Kar
D) Kırağı

4. • Nemli hava yeryüzüne yakın yerde yoğunlaşır
oluşur.
• Nemli hava yeryüzüne yakın yerde buz kristallerine dönüşürse
oluşur.
• Nemli havanın yeryüzüne yakın yerlerde oluşturduğu yeryüzü bulutlarına
denir.

Yukarıda açıklamaları verilen kavramların doğru eşleştirmesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. Tolga sabah okula giderken ağaçların ve evlerin çatılarının üzerinde kar gibi beyaz bir örtü görmüştür fakat kar yağmamıştır. Merak ederek arkadaşlarına sorduğunda;

Sinan: Atmosferdeki su buharı yoğunlaşarak buz kristallerine dönüşmüştür.

Derin: Nemli havanın yeryüzüne yakın yerlerde yoğunlaşması ile oluşan su damlalarıdır.

Melih: Yeryüzüne yakın yerlerdeki su buharının yoğunlaşarak buz kristallerine dönüşmüş halidir.

Cem: Havadaki su buharının soğuk hava ile karşılaştığında buz kristalleri haline gelerek yeryüzüne düşmesi ile oluşmuştur.

Yukarıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Sinan B) Derin
C) Melih D) Cem

6. **Tanım;** Güneş ışınları ile ısınan hava tanecikleri arasındaki boşluk artar, genişler ve yoğunluğu azalır. Yükselmeye başlar. Hava taneciklerinin miktarı azaldıkça yüzeye uygulanan basınçta azalır.

Buna göre yapılan tanım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüksek basınç alanı B) Alçak basınç alanı
C) Yüksek nem alanı D) Alçak nem olayı

7. Aşağıda verilenlerden hangisi ya da hangileri yüksek basınç özelliklerine aittir?

- I. Hava sıcaklığı alçak basınç alanlarına göre daha yüksektir.
II. Havadaki nem miktarı fazladır.
III. Bulut oluşmaz.

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

8. I. Hava sıcaklığı yüksektir.
II. Havadaki nem miktarı fazladır.
III. Bulut oluşur.

Yukarıda verilen özelliklerden hangisi ya da hangileri alçak basınç özelliklerine aittir?

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

9. Zeynep basınç alanları ile ilgili aşağıdaki tabloyu hazırlamıştır.

Bilgi		D	Y
1	Yüksek basınç alanlarında hava, alçak basınç alanlarına göre daha soğuktur.	✓	
2	Rüzgarlar yüksek basınç alanlarından alçak basınç alanlarına doğru oluşur.	✓	
3	Yüksek basınç alanlarında gaz miktarı daha çoktur.		✓
4	Alçak basınç alanlarında bulut oluşumu çok fazladır.	✓	

Buna göre Zeynep hangi bilginin işaretlenmesinde hata yapmıştır?

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

10.

Cümleler	Hava Olayı (H.O)	İklim (İ)
1 Verileri uzun yıllarda oluşturulur.		
2 Akşam saatlerinde sağanak yağış bekleniyor.		
3 Günlük gözlemler sonucu oluşturulur.		
4 Meteoroloji bilimi tarafından incelenir.		
5 Klimatoloji bilimi tarafından incelenir.		

Yukarıdaki cümlelerin iklim ya da hava olayları ile ilgili olduklarını belirtmek için uygun sütunlar işaretlendiğinde doğru cevap aşağıda verilenlerden hangisi gibi olur?

A)

H.O	İ
1	✓
2	✓
3	✓
4	✓
5	✓

B)

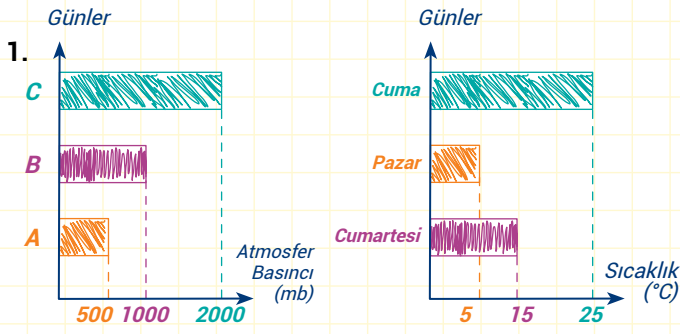
H.O	İ
1	✓
2	✓
3	✓
4	✓
5	✓

C)

H.O	İ
1	✓
2	✓
3	✓
4	✓
5	✓

D)

H.O	İ
1	✓
2	✓
3	✓
4	✓
5	✓



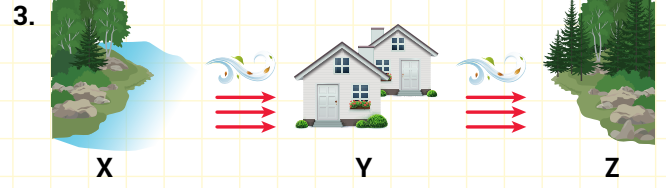
Yukarıdaki şekillerde verilen atmosfer basınç değerleri ile sıcaklık değerlerinin eşleştirilmesi yapıldığında aşağıda verilenlerden hangisi doğru olur?

	<u>Cuma</u>	<u>Cumartesi</u>	<u>Pazar</u>
A)	B	C	A
B)	C	B	A
C)	B	A	C
D)	A	B	C

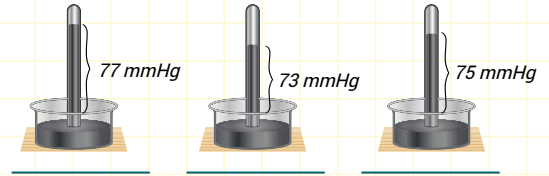


Yukarıdaki resimlerden hangilerinde rüzgarın yönü doğru gösterilmiştir?

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



Yukarıda verilen görselde rüzgarın esiş yönü gösterilmiştir. Buna göre X,Y ve Z bölgelerinde barometre ile yapılan ölçüm sonuçları aşağıda verilenlerden hangisi gibi olabilir?



- A) X Y Z
B) Y X Z
C) Z Y X
D) X Z Y

4. İklimlerin yapısında meydana gelen küresel çaptaki değişimlere "**küresel iklim değişikliği**" denir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi küresel iklim değişikliklerine örnek gösterilmez?

- A) Buzulların erimesi
B) Fosil yakıtların tükenmesi
C) Deniz seviyesinin yükselmesi
D) Sıcaklık ortalamalarının artması

5.	Cümleler	İklim	Hava Durumu
1	Bu sabah yağmur var İstanbul'da.		✓
2	Akdeniz'de yaz bir başkadır.	✓	
3	Öğleden sonra bulutlar toplandı.		✓
4	Karadeniz'in havası bir açar, bir kapanır.	✓	
5	Trakya'nın iç kesimlerinde kış zorlu geçer.		✓

Fen Bilimleri sınavında her biri 2 puan olan mini sınavı cevaplayan Ceren kaç puan alır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

6. Rüzgarların meydana getirdiği etkilere göre büyükten küçüğe sıralaması aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Tayfun, Fırtına, Meltem, Yel
B) Yel, Meltem, Fırtına, Tayfun
C) Meltem, Yel, Tayfun, Fırtına
D) Fırtına, Tayfun, Yel, Meltem

7. Gündüzleri kara parçaları üzerinde hava, deniz üzerindeki havadan daha sıcaktır. Bunun sebebi aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Deniz suyunun topraktan daha hızlı ısınması
B) Deniz suyunun topraktan daha hızlı soğuması
C) Toprağın denizden daha hızlı ısınması
D) Deniz ve toprağın hızla soğuması

8. 1. Kar 3. Sis 5. Kırağı
2. Yağmur 4. Dolu 6. Çiğ

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi yüksek enerji gerektiren hava olayıdır?

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

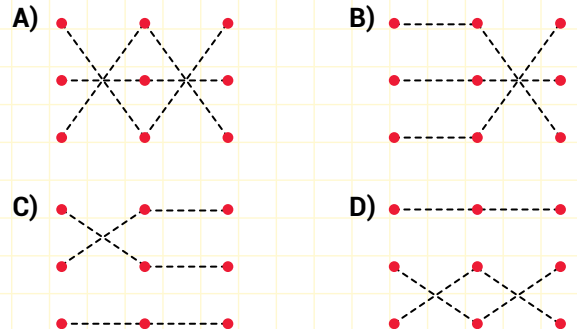
9. Hortum adı verilen hava hareketinin ülkemizde hangi bölgede görülme olasılığı en fazladır?

- A) Marmara Bölgesi B) Karadeniz Bölgesi
C) Akdeniz Bölgesi D) Ege Bölgesi

sorumakinesi.com

10. Rüzgar Türleri	Rüzgar Türlerinin Etkileri	Rüzgar Türlerinin Hızları
Çok şiddetli fırtına	Ağaçların büyük dalları hareket eder.	102-117 km/h
Kuvvetli fırtına	Bacalar devrilir. Kiremitler uçar.	75-87 km/h
Kuvvetli meltem	Çok seyrek görülür, geniş alanları etkiler.	40-50 km/h

Yukarıda verilen rüzgar türleri etkileri ve hızlarını doğru olarak eşleştirdiğimizde aşağıda verilenlerden hangisi doğru olur?



1. Yağmur, kar, sis atmosferin yüksek yerlerinde mi gerçekleşir?
2. Rüzgarlar basınç farklılıklarının sonucunda mı oluşur?
3. Hortumlar sıcak ve soğuk havanın dar bir alanda aniden yer değiştirmesiyle mi oluşur?
4. Havadaki su buharı, ortamın sıcaklığına bağlı mıdır?

Cem, yukarıdaki soruları evet, hayır şeklinde cevaplamış ve bütün soruları doğru bilmiştir. Buna göre verdiği cevaplar aşağıdakilerden hangisidir?

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) H | B) H | C) E | D) E |
| E | H | H | E |
| E | E | E | E |
| E | E | E | E |

2. I. Kasırgalar suyun sıcak, havanın nemli olduğu tropikal okyanuslarda görülür.
II. Kasırganın oluşabilmesi için okyanus suyunun sıcaklığının en az 27°C olması gerekir.
III. Fırtınanın kasırga sayılması için hızının en az 118 km/h olması gerekir.

Yukarıda yapılan açıklamalardan hangileri doğrudur?

- | | |
|----------------|-------------------|
| A) I. ve II. | B) I. ve III. |
| C) II. ve III. | D) I. II. ve III. |

3. Atmosferde karbondioksit oranının giderek artması aşağıda verilenlerden hangisinin oluşumunu hızlandırır?

- | |
|-------------------------------|
| A) Sera etkisi |
| B) Ozon tabakasının incilmesi |
| C) Hava olayları |
| D) Uzay kirliliği |

4. Sera etkisi aşağıda verilenlerden kaç tanesine neden olur?

- İklim değişikliği
- Kuraklık
- Buzulların erimesi
- Yağış düzensizlikleri ve seller

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

5. Çöl oluşumunda aşağıda verilen gece ve gündüz sıcaklıklarından hangisi daha uygundur?

	Gündüz	Gece
A)	50	10
B)	30	20
C)	45	-5
D)	10	-10

6. Ülkemizde Nevşehir'de bulunan peri bacalarının oluşumu sırasında;

- Yağmurlar
- Kar yağışı
- Rüzgar



Olaylarından hangisi ya da hangileri etkili olmuştur?

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

7. Yanda verilen Türkiye haritasına göre yağmur kaynaklı erezyon oluşumu A.B.C ve D bölgelerinin hangisinde daha fazla görülür?



- A) D B) C C) B D) A

8. Verilen Türkiye haritasına göre A, B, C ve D bölgelerinin hangisinde rüzgar kaynaklı erezyona daha çok rastlanır?



- A) D B) C C) B D) A

9. Aşağıda verilenlerden hangisi hava tahminleri arasında yer almaz?



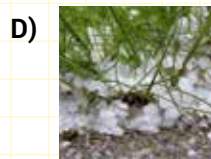
Sel



Fırtına



Çiğ



Dolu

10. Aşağıda verilen nem ve basınç özelliklerinin hangisinde daha kolay yağmur yağması beklenir?

	<u>Nem</u>	<u>Basınç</u>
A)	Çok	Alçak
B)	Çok	Yüksek
C)	Az	Alçak
D)	Az	Yüksek

11.



Ülkemiz haritasında verilen noktaların hangisinde çölleşme ihtimali diğerlerinden daha fazladır?

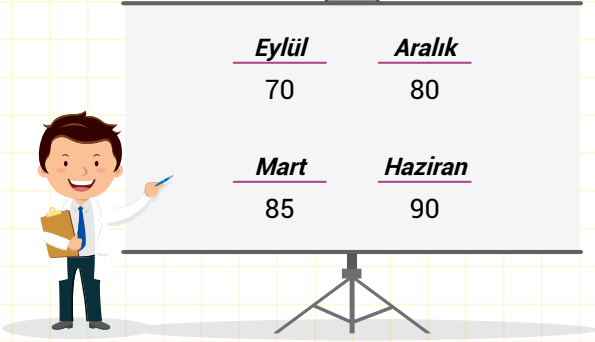
- A) D B) C C) B D) A

12. I. Hava kirliliği
II. Küresel Isınma
III. Sera etkisi
IV. Ozon tabakasının incelmesi

Yukarıda verilen çevre sorunlarından kaç tanesi (CO₂) karbondioksit kaynaklıdır?

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

1. Klimatolog Tolga Bey, bir bölgenin yıl boyunca güneş ışınlarını alma açılarını aşağıda belirtmiştir.



Buna göre, bu bölgeyle ilgili verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. Bölge bol yağışlıdır.
- II. Yıllık ortalama sıcaklığı 20°C nin üzerindedir.
- III. Kış mevsimi uzun sürmektedir.

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

2. Aşağıda verilen olayların kaç tanesi yeryüzüne yakın yerlerde oluşur?

- Sis • Yağmur • Dolu
- Kırağı • Çiğ

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

3. Aşağıda verilen olaylardan kaç tanesi gökyüzüne yakın yerlerde oluşur?

- Kar • Sis • Dolu
- Yağmur • Kırağı

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

4. "İstanbul'da 1945 yılında İstanbul Boğazı buz tutmuştur, üzerinde insanlar gezinmiştir. Günümüzde ise İstanbul'da kar görünce sevinecek duruma geldik" diyen bir araştırmacı sözlerine aşağıda verilenlerden hangisiyle devam edebilir?

- A) Ozon tabakasındaki incelme
B) Dünyanın eksen eğikliği
C) Dünyanın, Güneş'e yaklaşması
D) Sera etkisi sonucu, küresel ısınma

5. Küresel ısınma sonucunda;

- I. Çölleşme
- II. İklim değişikliği
- III. Bazı türlerin yok olması

hangisi ya da hangileri görülebilir?

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

6. I. Fosil yakıtların artması
II. Ormanların azalması
III. Nükleer santrallerin artması
IV. Bitkilerin solunumu sonucu çıkan H₂O gazı

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi küresel ısınmaya neden olan olumsuz faktörlerdir?

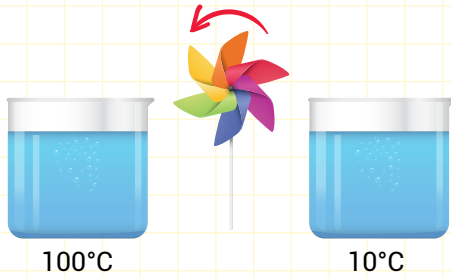
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

7. I. Dünyanın eksen eğikliği
II. Dünyanın Güneş etrafında dönmesi
III. Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri mevsimlerin oluşumunda etkilidir?

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

8. Sınıfta hazırlanan aşağıdaki deney düzeneği, farklı sıcaklıklarda özdeş kaplar ve aynı miktarda, aynı sıvılar kullanılarak yapılmıştır. Bu kaplar arasına konan rüzgar gülü bir süre sonra ok yönünde dönmeye başlamıştır.



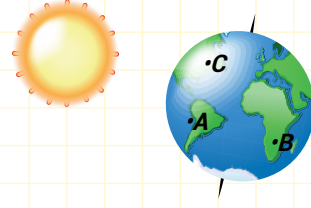
Buna göre;

- I. Rüzgar gülü sıcaklık farkından dolayı dönmeye başlamıştır.
II. Soğuk suyun olduğu tarafta alçak hava basıncı olmuştur.
III. Sıcak suyun olduğu tarafta nem miktarı daha çoktur.
IV. Rüzgar gülünün dönme nedeni hava akımının alçak basınç alanından yüksek basınç alanına doğru olmasındandır.

Yukarıda verilen yargılardan kaç tanesi doğrudur?

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

9.



Dünya'nın Güneş etrafındaki konumu şekilde verilmiştir. Buna göre hangi bölgelerde yaz mevsimi yaşanır?

- A) A ve C B) A ve B
C) A, B ve C D) B ve C

10. Aşağıda verilen cümlelere doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazıldığında, doğru sıralama hangisi gibi olur?

- İklim olaylarını araştıran bilim dalına klimatolog denir. (.....)
- Hava olaylarını araştıran bilim dalına meteorolog denir. (.....)
- Belli bir bölgede, uzun süre içinde etkili olan hava olaylarına hava durumu denir. (.....)
- Rüzgar oluşumu havanın sıcak olduğu bölgeden soğuk olduğu bölgeye doğrudur. (.....)

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) Y | B) Y | C) Y | D) D |
| Y | Y | D | Y |
| Y | D | Y | D |
| Y | D | D | Y |