

1.

13 Kasım 2019 tarihinde akşam ailesi ile birlikte haber programı izleyen 8. Sınıf öğrencisi, şöyle bir haberle karşılaşmıştır.

“Son günlerde İstanbul'da bazı bölgelerde soğuk havanın etkisiyle yakılan sobalardan çıkan dumanlar hayatı olumsuz etkilemeye başlamıştır. İstanbul Toraks Demeği başkanı yapmış olduğu açıklamada; bronşit, astım gibi akciğer hastalıkları olanların dışarda dolaşırken maske takmaları gerektiğini söylemiştir.”

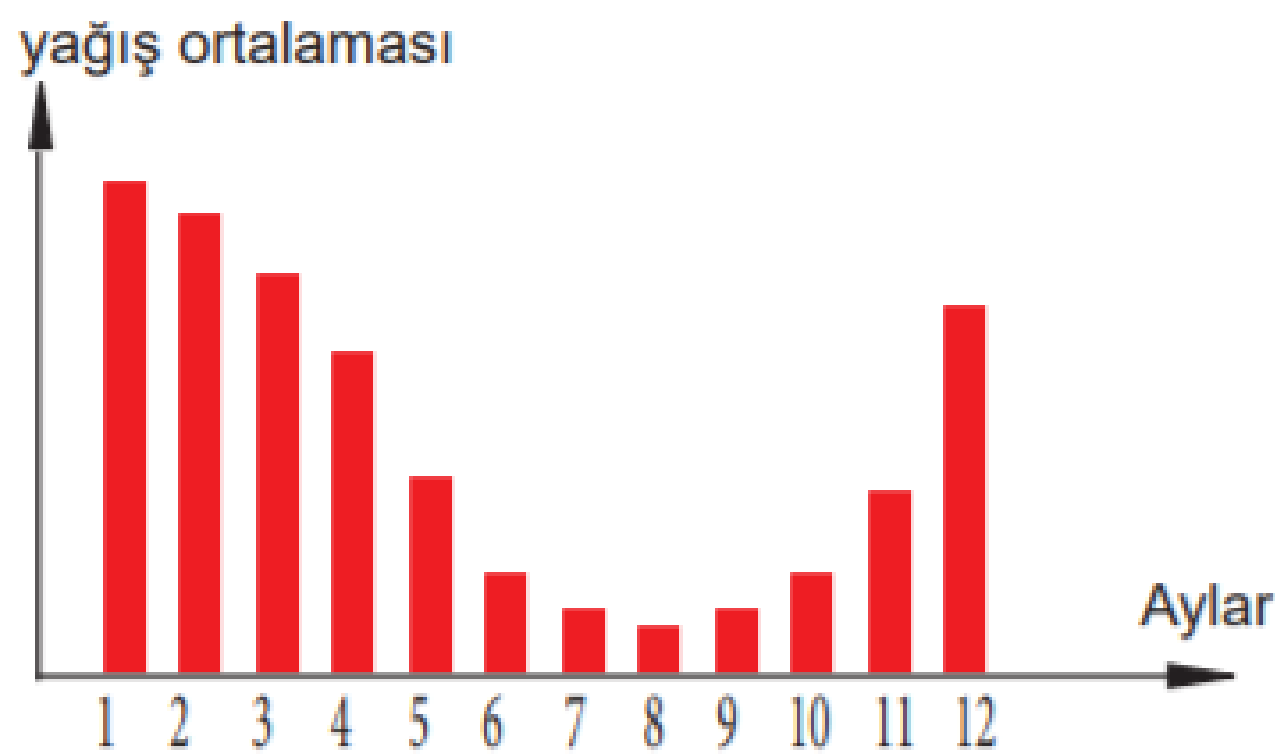
Bu haberle ilgili öğrencinin aşağıdaki yorumlardan hangisini yapması doğrudur?

- A) Soğuk hava yüksek basıncın etkisiyle alçaltıcı hava hareketi gerçekleştirmiş, bundan dolayı dumanlar yeryüzüne yakın yerlerde yoğunlaşmıştır.
- B) Soğuk hava alçak basıncın etkisiyle alçaltıcı hava hareketi gerçekleştirmiş, bundan dolayı dumanlar yeryüzüne yakın yerlerde yoğunlaşmıştır.
- C) Sıcak hava alçak basıncın etkisiyle yükseltici hava hareketi gerçekleştirmiş, bundan dolayı dumanlar havanın yukarı kısımlarında yoğunlaşmıştır.
- D) Sıcak hava yüksek basıncın etkisiyle yükseltici hava hareketi gerçekleştirmiş, bundan dolayı dumanlar havanın yukarı kısımlarında yoğunlaşmıştır.

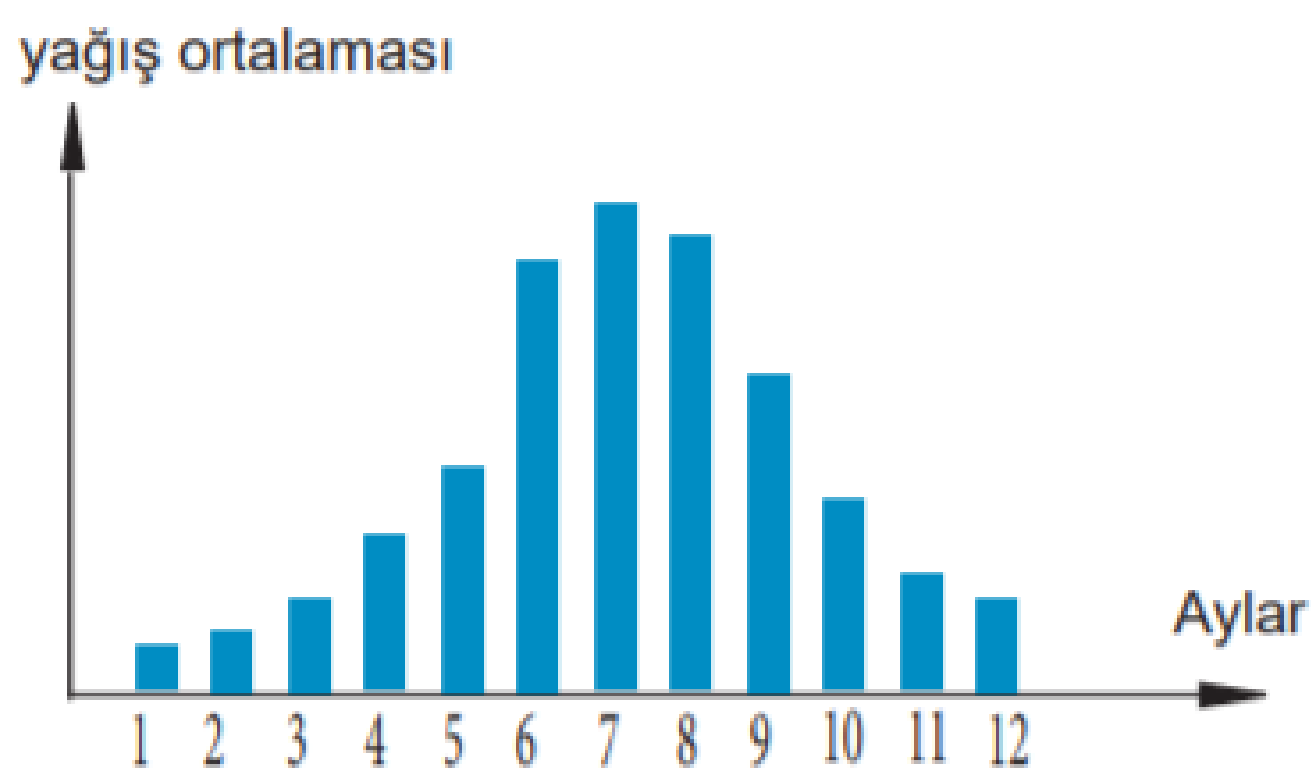
2.

Aşağıda yeryüzünde bulunan 2 farklı şehire ait yıllık yağış ortalamaları grafikleri verilmiştir.

K Şehri



L Şehri



Verilen grafiklere göre;

- I. L şehri Güney yarım kürededir.
 - II. K şehri Yengeç dönencesine L şehrinden daha yakındır.
 - III. Her iki şehrin iklim özellikleri benzerdir.
- İfadelerinden hangileri doğru olabilir?**

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

3.

İki özdeş termometreden birinin ucuna sarılı pamuğu suya batırıp diğer termometreyi ise ucuna pamuk sararak kuru olarak hava ile temas edecek şekilde sabitlediğimizde ıslak ve kuru termometre arasındaki sıcaklık farkı havadaki nem oranı hakkında bize bilgi verir. Sıcaklık farkı arttıkça nem oranı azalır. İllere göre yaz ayları için aynı saatte kuru ve ıslak termometre sıcaklık tablosu aşağıda verilmiştir.

İller	Kuru Termometre (°C)	Islak Termometre (°C)
Adana	38	26
Adıyaman	38	23
Diyarbakır	42	23
Erzurum	31	19
Kilis	39	23
Şanlıurfa	43	24
Ordu	30	23

Tablodaki illerde, hazırlanan düzeneklerle yarım saat gözlem yapılmıştır.

Tablo göz önünde bulundurularak aşağıda verilenlerden hangisi söylenebilir?

- A) Yaş ve kuru termometre arasındaki sıcaklık farkının en fazla olduğu il Diyarbakır'dır.
- B) Yaş ve kuru termometre sıcaklık farkı en az olan il Adana'dır.
- C) Nem oranı en yüksek olan il Ordu'dur.
- D) Nem oranı en düşük olan il Kilis' dir.

4.

Fen Bilimleri dersinde öğrenciler ıslak ve kuru termometre deneyi yaparak ölçüm yapacaklardır. Kuru termometre doğrudan hava sıcaklığını ölçer. Termometrenin ucuna ıslak bir pamuk sarılıp hava etkisine maruz bırakılırsa ıslak termometre elde edilir. Islak termometre sıcaklığı her zaman kuru termometre sıcaklığından düşüktür. Islak ve kuru termometre arasında sıcaklık farkı ise havanın nemi hakkında bilgi verir.

	Islak ve kuru termetreler arasındaki sıcaklık farkı									
Kuru termometredeki sıcaklık değeri	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C	10°C
10°C - 14°C	85	75	60	50	40	30	15	5	0	0
15°C - 19°C	90	80	65	60	50	40	30	20	10	5
20°C - 25°C	90	80	70	65	55	45	40	30	25	20

Nem Oranı

Bu tabloda kuru termetrelerle belirlenen farklı sıcaklık değerlerinde, ıslak ve kuru termetreler arasındaki sıcaklık farkına bakılarak elde edilen nem değerleri verilmiştir. Örneğin kuru termetrede sıcaklık değeri 12 °C ve ıslak termometre ile kuru termometre değeri arasında fark 2 °C iken nem oranı % 75'dir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Islak ve kuru termetreler arasındaki fark arttıkça, ortamdaki nem azalır.
- B) Islak ve kuru termetreler arasındaki fark, farklı sıcaklık aralıklarında farklı sonuçlar çıkarır.
- C) Nem oranı düştükçe ıslak ve kuru termometre arasında fark artar.
- D) Islak ve kuru termetreler arasındaki fark arttıkça havanın sıcaklık değeri azalır.

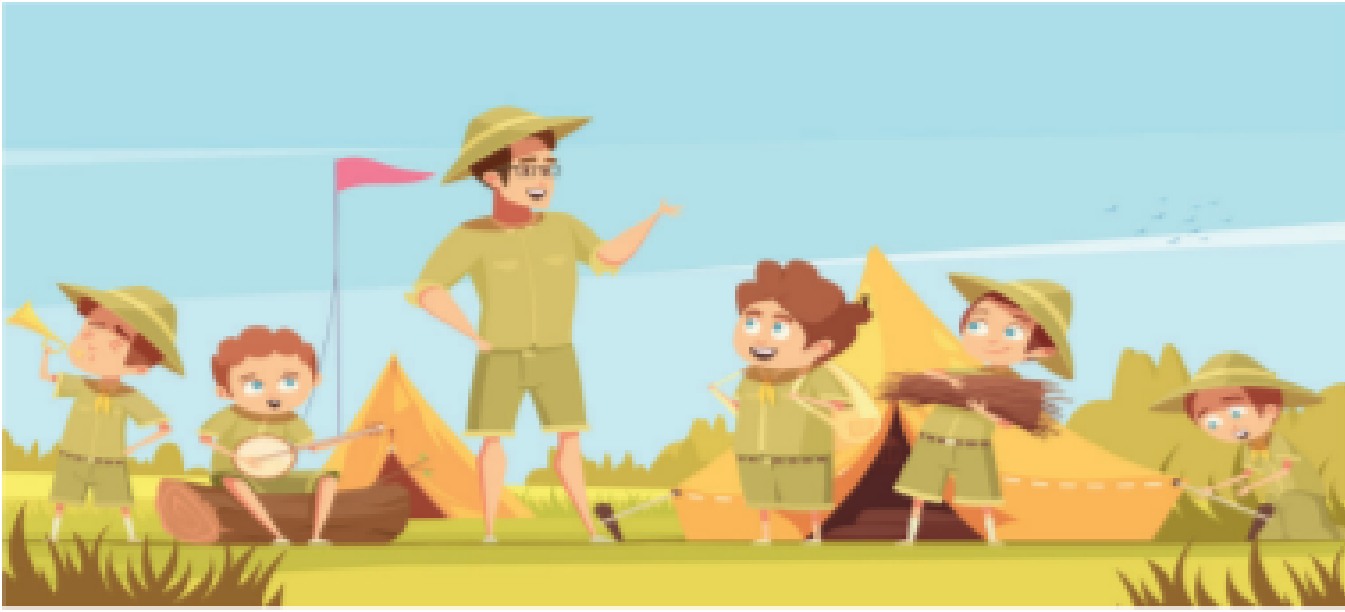
5. Aşağıda Adana iline ait 20 Aralık tarihinden itibaren 5 günlük hava tahmini verilmiştir.



Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Hava olayları hava sıcaklığını değiştirebilir.
- B) Adana ilinde kış aylarında güneş görülmez.
- C) Perşembe ve Cuma günü yağış olacağı kesindir.
- D) Adana'nın iklimi genellikle yağışlı bir iklimdir.

6. Yazın sahilde izcilik kampında öğretmen öğrencilere meltemli bir gecede çadırlarından uzaklaşıp ormanda yönlerini kaybettiklerinde rüzgarı kullanarak deniz kenarındaki kamp alanını nasıl bulabileceklerini sormuştur.



Buna göre aşağıdaki öğrenci cevaplarından hangisi doğrudur?

- A) Rüzgarın estiği yön karşısına gelecek şekilde düz yürümek.
- B) Rüzgarın estiği yön arkasına gelecek şekilde düz yürümek.
- C) Rüzgarın estiği yön karşısına gelecek şekilde sağ tarafına doğru yürümek.
- D) Rüzgarı kullanıp kamp alanını bulmaya çalışmak katkı sağlamaz.

7. İskenderun Demir Çelik Fabrikalarının bulunduğu bölgede hava kirliliği oranı yüksektir. Ancak İskenderun'a komşu olan ve bu fabrikanın bulunmadığı il ve ilçelerde de hava kirliliğinin etkisinin ve asit yağmurlarının olduğu gözlenmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hava kirliliği sadece kaynağın bulunduğu bölgede etkili olmadığı için küresel bir sorundur
- B) İskenderun'da ki yüksek basınç alanından dolayı komşu bölgelere kirlilik yayılır.
- C) Asit yağmurları sadece bu bölgelerdeki tarım alanlarını etkiler.
- D) İskenderun alçak hava basıncının etkisi altına girerse asit yağmuru görülebilir.

8. Aşağıda Türkiye'nin 1970 ve 2018 yılları arası 5 bölüme ayrılarak bu yıllar arasındaki ortalama sıcaklık değerleri verilmiştir.

YILLAR	Ort. Sıcaklık
1970-1978	12,7 °C
1979-1988	12,8 °C
1989-1998	12,9 °C
1999-2008	13,5 °C
2009-2018	14,0 °C

Bu tabloya göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Türkiye'nin iklim özellikler son 48 yılda tamamen değişmiştir.
- B) Türkiye'nin her şehrinde ortalama sıcaklık değerleri tablodaki gibi olur.
- C) Ortalama sıcaklıktaki artış her dönemde sabit değerlerde olmuştur.
- D) 3. dönemden sonraki artışın fazla olması küresel ısınma sebebiyle olabilir.

9. Yapılan ölçümler ve geçmişe dönük çalışmalar, Dünya'nın ortalama sıcaklığının artma eğiliminde olduğunu gösteriyor.

Dünya'nın ortalama sıcaklığının 1906-2005 yılları arasında yaklaşık 0,74°C arttığı görülüyor. Deniz seviyelerinin yükselmesi, buzulların giderek erimesi, okyanusların sıcaklığındaki artış gibi pek çok gözlemsel olgu da Dünya'nın ortalama sıcaklığının artmakta olduğunu gösteriyor.

Ortalama sıcaklığın artması, denizlerin yükselmesine ve çöllerin büyümesine neden olabilir, kuraklığın artmasıyla zirai üretim azalabilir. Ayrıca iklim değişiklikleri sel, fırtına gibi doğal afetlerin artmasına ve okyanusların asitlik derecesinin değişmesine de neden olabilir.

Küresel ısınma ile ilgili verilen bu makalede aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Dünya'nın ortalama sıcaklığının artmakta olduğunu gösteren olaylar nelerdir?
- B) Küresel ısınma canlı hayatı için bir tehdit midir?
- C) Dünya'nın ortalama sıcaklığının artmaması için alınması gereken önlemler nelerdir?
- D) Küresel ısınma sonucu oluşan iklim değişikliğinin yol açtığı sorunlar nelerdir?

10. Aşağıda deniz kenarında bir şehir ve bu şehre gündüz saatlerinde deniz tarafından gelen rüzgar yönü gösterilmiştir.



Gece saatlerinde rüzgarın yönünün denize doğru olduğu görülmüştür. Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deniz tarafı daha geç soğuduğu için alçak basınç alanı oluşmuştur.
- B) Şehir tarafında sıcaklık artışı denize göre daha fazla olmuştur.
- C) Şehir tarafında ısınan hava yükselmiş ve rüzgara sebep olmuştur.
- D) Deniz tarafında alçalan hava deniz üstünde rüzgara sebep olmuştur.

11. Aşağıda bir bölgede farklı saatlerdeki hava durumu bilgileri verilmiştir.

Saat	Durum	Sıcaklık
10:00	Güneşli	20°C
14:00	Güneşli	22°C
18:00	Bulutlu	18°C

Bu bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Bir bölgede hava durumu gün içinde birçok kez değişebilir.
 B) Günlük hava durumu değişimleri ile klimatologlar ilgilenir.
 C) Bu bölgede hava durumundaki değişimler kısa sürelidir.
 D) Bu değişimleri Dünyanın kendi ekseninde dönmesi de etkiler.

12. Bir araştırma ekibi tarafından Antarktika'da bulunan 2 milyon yıllık buz, eski zamanlarda sera gazları ve iklim arasındaki bağlantılar hakkında daha net bir bilgi sunuyor. Yapılan bu araştırmaya göre bilim insanları, sera gazı olan karbondioksit ve metan seviyelerini ölçmek için buzdaki kabarcıklarda bulunan 2 milyon yıllık havayı araştırmalarında kullandılar. Geçmiş çalışmalar atmosferik karbondioksit seviyelerinin son 800.000 yıl boyunca doğrudan Antarktika ve küresel sıcaklığa bağlı olduğunu gösterdi. Ancak iklim ve karbondioksit seviyeleri arasındaki bağlantı iyi anlaşılamamıştı. Bu çalışmanın önemli sonuçlarından biri, daha eski dönemde karbondioksit seviyesinin sıcaklığa bağlı olduğunu göstermesi ve iklim bilimini anlamak ve gelecekteki değişim modellerini öngörmek için önemli bir temel oluşturmıştır.

Verilen haberdeki bilgiden yola çıkarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Sera gazları ile iklim değişikliği arasında ilişki vardır.
 B) Sera gazları sadece karbondioksit ve metan gazlarından oluşur.
 C) Bu araştırmanın verileri klimatologların çalışmalarına katkı sağlar.
 D) İklim değişikliğinin sebepleri ve sonuçları farkı yöntemlerle araştırılabilir.

13. Aşağıda bir şehrimize ait farklı saatlerdeki hava tahminleri görülmektedir.

15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
16 °C %60	16 °C %20	16 °C	15 °C	14 °C	13 °C %10

Gün içinde devam eden yağışın 15:00 da %60 ihtimalle süreceği beklenirken 14:00 da yağışın bittiği 15:00 da parçalı bulutlu bir hava olduğu görülmüştür. Saat 20:00 de %10 ihtimalle beklenen az bulutlu havanın gerçekleştiği görülmüş, saat 15:00 da beklenen yağış dışında tahminler tutmuştur.

Verilen bilgilere ve tabloya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hava tahminleri bazen tutmayabilir.
 B) Kısa zamanlarda hava olayları değişir.
 C) Yağışlı havalarda hava sıcaklığı düşüş gösterir.
 D) Güneş battığında sıcaklık bir miktar düşer.

14. Aşağıdaki haritada Adana ve Ankara illerinin konumları verilmiştir. 9 Kasım da Adana'dan Ankara'ya 3 günlük Anıtkabir ziyareti ve Ankara gezisi için öğrenci kafilesi gidiyor.



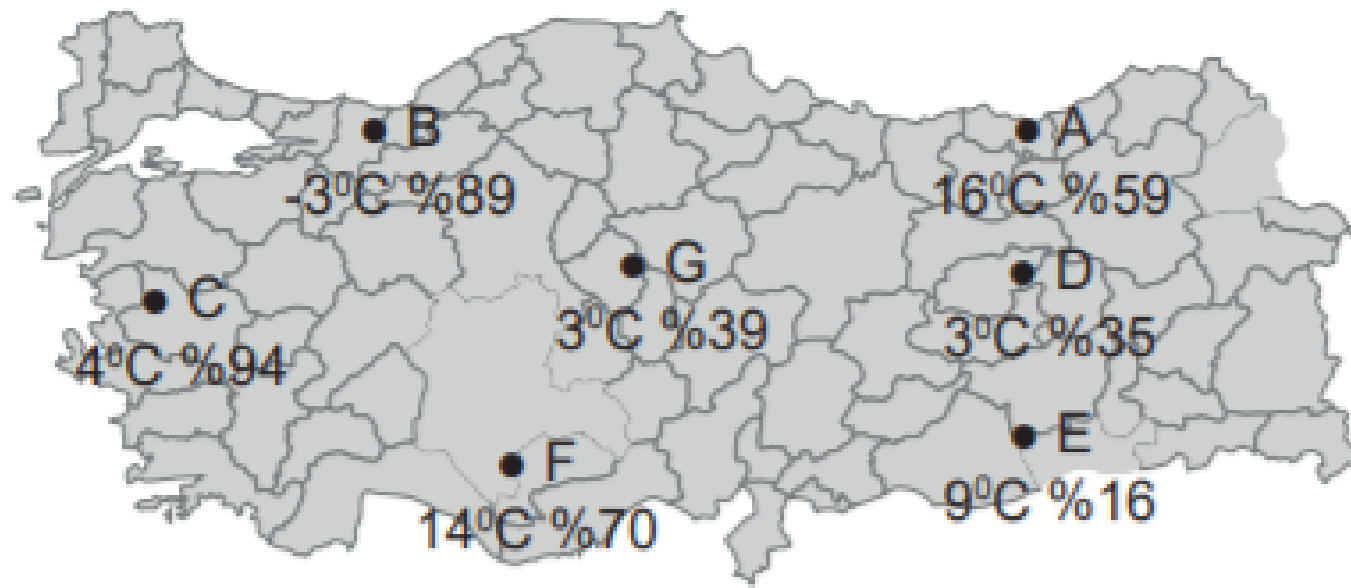
Kafiledeki öğrenciler Ankara'ya indiklerinde;

- I. Gece gündüz arasındaki sıcaklık farkının daha fazla olduğu
 II. Mevsimin değiştiği
 III. İklimin değiştiği

durumlarından hangilerini gözlemler?

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

15. 19 Kasım 2019 tarihinde bazı şehirlerimize ait sıcaklık ve nem oranları harita üzerinde gösterilmiştir.



Haritada verilen bilgilere göre;

- I. Kıyı bölgelerindeki nem oranı iç ve doğu bölgelerine göre daha yüksektir
 II. Sıcaklığın fazla olduğu bölgelerde nem oranı da fazla olur
 III. Güneyden kuzeye doğru gidildikçe nem oranı artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 16.



Görselde deniz kenarındaki bir şehir ve bu şehre gündüz saatlerinde deniz tarafından gelen rüzgarın yönü gösterilmiştir.

Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Deniz tarafında hava şehre göre daha sıcaktır.
 B) Şehir tarafında yağış ihtimali denize göre düşüktür.
 C) Şehir tarafı denize göre yüksek basınç alanıdır.
 D) Deniz tarafında hava hareketi aşağı doğrudur.

17.

Aşağıdaki olaylardan hangisinin küresel ısınma ile ilgisi yoktur?

- A) Kutuplarda buzulların erimeye başlaması.
- B) Hayvanların kış uykusu sürelerinin kısalması.
- C) Gece ve gündüz sıcaklık farklarının oluşması.
- D) Bir bölgede yağışların düzensizleşmesi.

18.

Havadaki nem; yağmur, kar, dolu, çiy, kırağı ve sise dönüşebilir.

Nemin dönüşüm şekilleri aşağıdakilerin hangisinde yanlış verilmiştir?

- A) Çiy : Gaz halden sıvı hale geçiş olur.
- B) Kırağı : Gaz halden katıya geçiş olur.
- C) Yağmur : Gaz halden sıvı hale geçiş olur.
- D) Dolu : Gaz halden direk katı hale geçiş olur.

19.

Atmosferde birikerek Güneş ışınlarının bir kısmının yeryüzünden uzaya yayılmasını engelleyen, geri yansımayla yeryüzüne yansıtan gazlara sera gazları denir. CO₂ ve CH₄ gazları, Güneş ışığı enerjisini en fazla tutan gazlardır. Sera gazlarının Dünya'yı giderek daha sıcak veya daha soğuk hale getirme etkisi vardır.

Hükümetlerarası İklim değişikliği Paneli'ne (IPCC) göre atmosferde bulunan ve miktarı giderek artan CO₂'in ve buna bağlı sera etkisinin artışının en önemli etkeni insandır.

Buna göre;

- I. Sanayileşme ile birlikte artan kömür, petrol gibi fosil yakıt tüketimi
- II. Ormanlık alanların sayısının artırılması
- III. Rüzgar ve Güneş enerjisi gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması
- IV. Nüfus artışına bağlı olarak artan enerji ihtiyacı

ifadelerinden hangileri sera etkisindeki artışın nedenlerindendir?

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

20.

İklim, uzun yıllar boyunca bir bölgede sıcaklık ve yağış gibi durumların ortalaması olarak bilinir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi iklimle ilgili bir açıklama değildir?

- A) Akdeniz bölgesinde yaz aylarında fazla yağış görülmez.
- B) İç Anadolu bölgesinde kış ayları soğuk ve kar yağışlı geçer.
- C) Marmara bölgesi pazar günü soğuk hava etkisi-ne girecek.
- D) Karadeniz bölgesi en çok yağmur yağan böge-mizdir.



Adı	No
-----	----



	A	B	C	D
01	☐	☐	☐	☐
02	☐	☐	☐	☐
03	☐	☐	☐	☐
04	☐	☐	☐	☐
05	☐	☐	☐	☐
06	☐	☐	☐	☐
07	☐	☐	☐	☐
08	☐	☐	☐	☐
09	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D
11	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐



PDFquiz.com | MarkOper



YouTube kanalımız:
İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ

Facebook Grubumuz:
İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ

Instagram:
@ismailkavurmacioglu