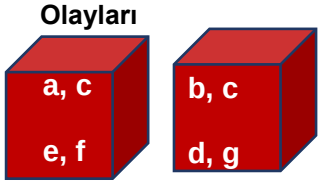
1.

a.	Bu gün kar aniden bastırdı.
b.	Amerika'da meydana gelen hortum sonrasında binaların çatıları yıkıldı.
c.	Pazartesi hava sıcaklığı normalin altına inecekmiş.
ç.	Doğu Anadolu Bölgesi kışlar çok soğuk geçer.
d.	Rize ülkemizde en fazla yağış alan ilimizdir.
e.	Temel Kaptan denize açılmadan haberleri dinledi
f.	Sivas Türkiye'nin en soğuk illerindendir.
g.	Sürüngenler sıcağı sevdikleri için ekvator bölgelerinde yaşar.

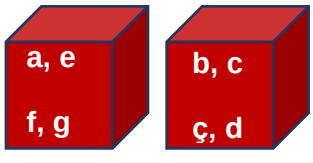
Renkli kâğıtlara yazılı olan ifadeler katlanarak iklim ve hava olayları kutusuna bırakılacaktır.

Buna göre kutulara gelmesi gereken ifadeler aşağıda verilenlerden hangisinde <u>doğru olarak verilmiştir</u>?

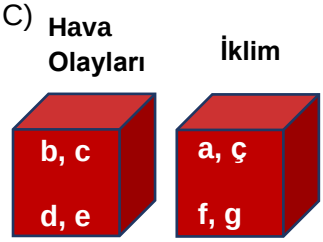
A)



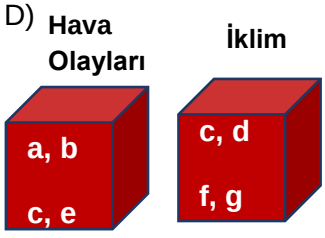
B)



C)



D)



2. Akdeniz iklimi yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlıdır.

I. Aralık ayında alçak basınç alanlarının oluşması
II. Ağustos ayında hiç yağış görülmemesi
III. Temmuz ayında havadaki nemin kırağı oluşturması

Buna göre Kuzey Yarım Küre'de Akdeniz iklimi yaşayan bir bölgede; yukarıdakilerden hangilerinin yaşanması iklimin <u>genel karakteriyle uyuşur?</u>

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

www.derslig.com

3.



Yukarıda verilen şekilde mumun hareketlenme yönüne göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi <u>kesinlikle söylenemez?</u>

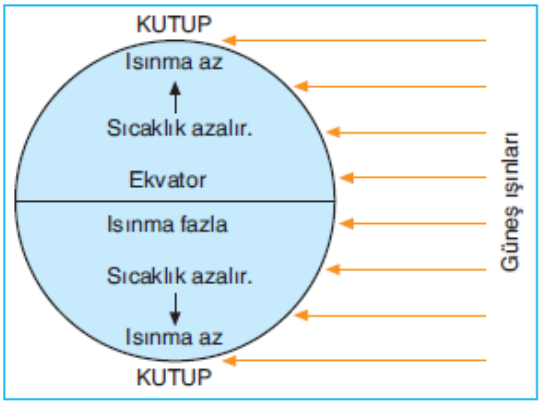
A) L noktasında yükselici hava hareketi vardır.

B) K noktasında üç adet özdeş mum olabilir.

C) L'den K' ya hava akımı oluşmuş olabilir.

D) L ve K noktaları arasında basınç farkı olabilir.

4.



Ekvatordan kutuplara gidildikçe sıcaklık azalır. Bu durumun **nedenleri arasında;**

I. Güneş ışınlarının geliş açısı
II. Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının yıl içinde değişmesi
III. Dünya'nın batıdan doğuya doğru dönmesi

yukarıda verilenlerden hangileri gösterilebilir?

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

5.



Şekil - I Şekil - II

Şekil-I ve Şekil-II'deki gündüz ve gece gerçekleşen hava akımları ve rüzgâr oluşumu ile ilgili olarak;

I. Şekil I'de denizde oluşan yüksek basınçlı soğuk hava karaya doğru hareket eder.
II. Şekil II'de deniz üzerinden boşalan havanın yerini karadan gelen soğuk hava doldurur.
III. Şekil I'de rüzgârın yönü karadan denize doğrudur.
IV. Şekil II'de rüzgârın yönü denizden karaya doğrudur.

verilen ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Yeryüzünde bulunan sular sıcaklığın etkisiyle buharlaşır ve havaya karışır. Havaya karışan su buharı atmosferde sıcaklığın düşmesiyle soğuyarak su damlacıkları haline gelir.

Su damlacıklarının bir araya gelmesiyle oluşan yağış şekilleri ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) Yağış şekilleri, havanın sıcaklığına ve su buharının yoğuşma yerine göre değişir.

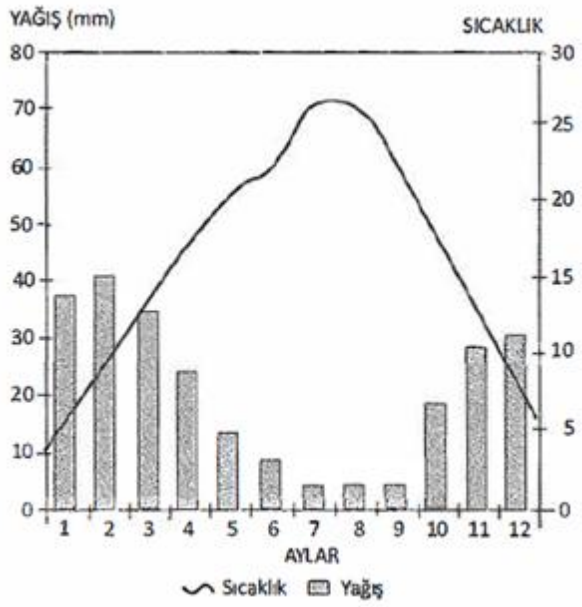
B) Soğuk hava etkisiyle su buharı buz kristallerini, buz kristalleri de bir araya gelerek kar tanelerinin oluşturur.

C) Geceleri soğuk havada su buharı çiye dönüşmeden donarak kırağı oluşur.

D) Nemli hava yeryüzüne yakın yerde yoğuşursa yağmur, kar ve dolu oluşur.

www.derslig.com

7.



I. Gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkına
II. Normal şartlarda kar yağıp yağmadığına
III. Güneş ışınlarının hangi aylarda daha dik düştüğüne

Yalnızca yukarıdaki grafiğe bakarak; verilen ifadelerden hangilerine ulaşılabilir?

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

8.



Ali Öğretmen yapacakları bir deneyle ilgili öğrencilerine aşağıdaki bilgileri veriyor.

''İki gruba ayrılın ve iki adet özdeş termometrenin cıvalı kısımlarına eşit miktarda pamuk bağlayarak gölge bir yere bunları pamuk bağlı olmayan uçlarından asın. Daha sonra termometrelerden birinin pamuk sarılı ucunu ıslatın. 40 dakika sonra termometreleri okuyarak görülen sıcaklık değerleri arasındaki farkı belirleyin.''

Buna göre bu deneyle ilgili olarak;

I. Hava basıncı ve rüzgâr arasındaki ilişki incelenmek istenmiştir.
II. Islak ve kuru termometreler arasındaki fark ne kadar fazlaysa havadaki nem o kadar azdır.
III. Sıcaklık ve nem arasındaki ilişkiyi incelemek için yapılmış bir deneydir.
yukarıdaki ifadelerden hangileri <u>söylenebilir</u>?

A) Yalnız II B) I ve III

C) I ve II D) II ve III

9. Bir bölgenin iklim özellikleri tarif edilirken;

I. En fazla yağışın hangi mevsim yaşandığı
II. Yazın hangi gün daha sıcak olduğu
III. Gün içerisinde sıcaklığın hangi saatte arttığı
IV. Kış yağışlarının genellikle ne şekilde olduğu

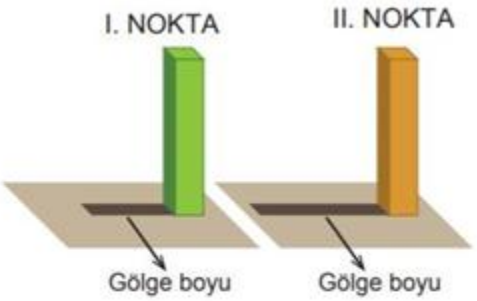
yukarıdaki ifadelerden hangileri kullanılır?

A) I ve III B) I ve IV

C) I,II ve III D) I,II ve IV

www.derslig.com

10.



Yukarıda, 21 Haziran tarihinde öğlen vakti iki farklı noktada yatık düzleme yerleştirilmiş eşit boyuttaki cisimlere ait gölge boyu uzunlukları verilmiştir.

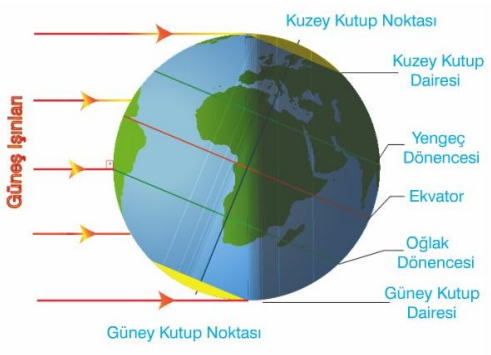
Buna göre bu noktalarla ilgili;

I. Cisimlerin hiç biri dönenceler üzerinde değildir.
II. I. noktada birim yüzeye düşen Güneş enerjisi daha fazladır.
III. Cisimlerin bulunduğu noktalar arasında kesinlikle Ekvator bulunur.
yukarıdaki ifadelerden hangileri <u>söylenebilir?</u>

A) Yalnız I B) I ve III

C) I ve II D) I, II ve III

11. Dünya'mız, yörünge düzlemine eğik olarak Güneş etrafında dolanır.



Dünyamız Güneş etrafında dolanırken Güneş ışınlarının Dünya'ya geliş açısına bağlı olarak;

I: Alçak ve Yüksek basınç alanları oluşur.
II: Yıl içinde gece ve gündüz süreleri sürekli değişir.
III: Ekvator'a Güneş ışınları sürekli dik düşer.
yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri <u>gerçekleşir?</u>

A) Yalnız II B) II ve III

C) I ve II D) I,II ve III

12. Dünya'da birbirinden farklı birçok iklim bulunmaktadır. Dünya'nın oluşumundan bu yana iklimler aynı kalmamış zamanla değişimlere uğramıştır.

Sanayi Devrimi'nden sonra gelişen sanayi ve artan fabrikalaşma sonucunda Dünya'nın ortalama sıcaklığı giderek artmıştır. Küresel ısınma olarak adlandırılan bu değişimin sera gazı miktarının artışından kaynaklandığını düşünen bilim insanları, sıcaklık artışının devam etmesi halinde, bu durumun insanlık için pek de iyi sonuç doğurmayacağını söylemektedirler.



Yukarıdaki resmi öğrencilerine gösteren Ali Öğretmen, öğrencilerinden resimle ilgili düşüncelerini açıklamalarını istemiştir.

Buna göre hangi öğrencinin düşüncesi diğerlerinden farklı yöndedir?

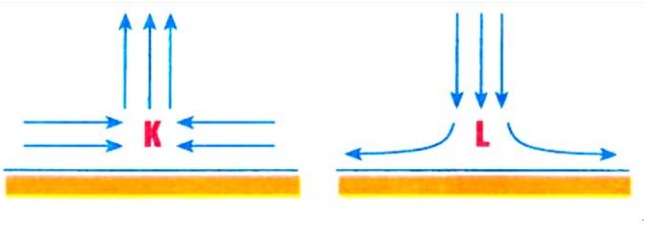
A) **İpek:** Buzulların erimesine bağlı olarak okyanus seviyesi yükselmektedir.

B) **Melek:** Atmosferdeki karbondioksit miktarının artması esas nedendir.

C) **Adil:** İklim değişiklikleri gerçekleşmektedir.

D) **Fatma:** Sera gazları atmosfer ve dünyamızdaki sıcaklığı artırmaktadır.

13.



Yukarıdaki şekilde yer alan oklar hava akış yönünü göstermektedir.

Buna göre aşağıdaki iafdelerden hangisi yanlıştır?

A) K bölgesi alçak basınç alanını temsil eder.

B) L bölgesi yüksek basınç alanını temsil eder.

C) Yaz mevsiminde, K bölgesinde havada hiç bulut bulunmaz.

D) Kış mevsiminde, L bölgesi bulutsuz ve soğuktur.

14.



Yukarıdaki haritada işaretlenmiş olan X noktasında yıl içindeki en uzun gecenin yaşandığı gün uçakla Türkiye'ye gelen Yurdanur Hanım hangi mevsimin başlangıcı olduğunu gözlemlemiştir?

A)


B)


C)


D)


www.derslig.com

15.

- Bulutların İçindeki küçük su taneciklerinin yoğunlaşmasıyla oluşan yağış türüdür.

- Buz kristalleri şeklinde, yerden yüksekte gerçekleşen yağışlardır.

- Çok güçlü dikey hava hareketlerinin olduğu yerlerde hızla yükselen aşırı soğumuş su taneleri yükseklerde birden donarak buz tanelerine dönüşür.

Yukarıdaki ifadelerde aşağıdaki yağış şekillerinden hangisinden bahsedilmemiştir?

A) Yağmur

B) Kar

C) Dolu

D) Kırağı

16. Aşağıdaki grafikte, bir merkeze Güneş ışınlarının yıl içindeki düşme açıları gösterilmiştir.



Grafikteki bilgilere göre verilen merkezle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşılamaz?

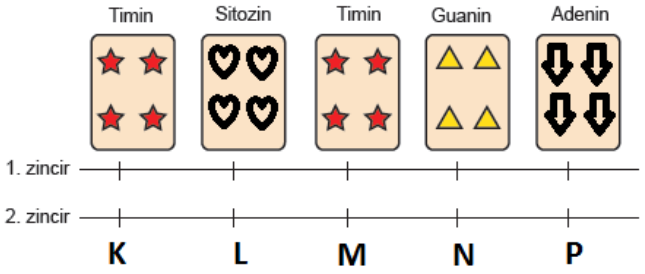
A) Dört mevsim belirgin olarak yaşanır

B) Oğlak dönencesine yakın bir yerdir.

C) Kuzey yarım kürede yer alır.

D) Güneşlenme süresinin en fazla olduğu gün 21

17. Sena her bir nükleotid çeşidini farklı bir oyun kartı temsil edecek şekilde, bir DNA molekülünün 1. zincirini aşağıdaki gibi oluşturuyor.



DNA'nın ikinci zincirindeki harflendirilmiş yerlere gelecek nükleotidlerle ilgili olarak bazı öğrenciler bilgi veriyorlar.



N'ye gelecek nükleotit kartında dört adet kalp bulunur.

İpek



K ve M'ye gelecek nükleotit kartlarında dört adet ok bulunur.

Miray



L'ye gelecek nükleotit kartında dört adet üçgen bulunur.

Ali

Buna göre yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin verdikleri bilgiler doğrudur?

A) Yalnız İpek

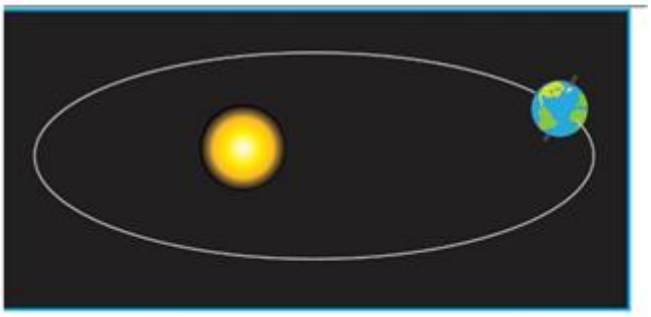
B) Miray ve Ali

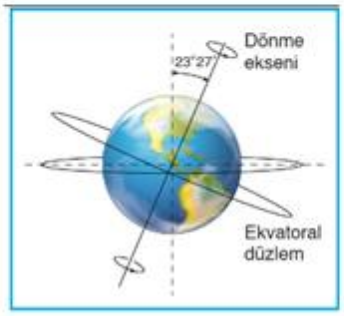
C) İpek ve Ali

D) İpek, Ali ve Miray

www.derslig.com

18.





Yukarıdaki şekillerde Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi ve Dünya'nın duruşu verilmiştir.

Buna göre Dünya'da dört mevsimin oluşmasının <u>temel nedeni olarak</u>;

I. Dünya'nın eksen eğikliği

II. Dünya'nın Güneş etrafında dolanma yönünün saat yönünün tersine olması

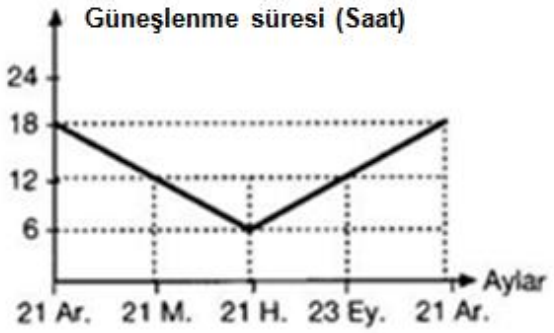
III. Dünya'nın eliptik yörüngesi

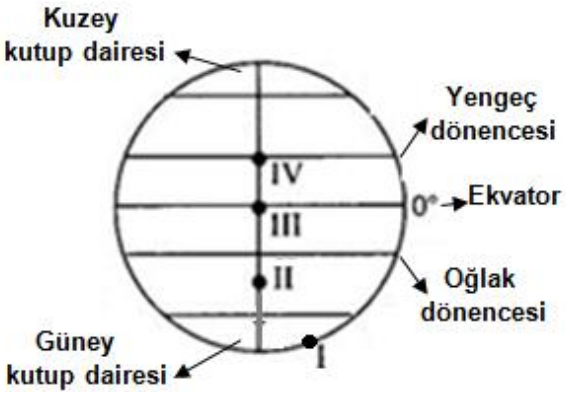
yukarıda verilen durumlardan hangisi veya hangileri gösterilebilir?

A) Yalnız I B) I ve III

C) I,II ve III D) II ve III

19.

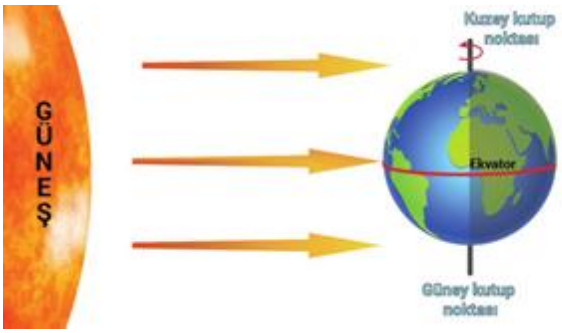




Yukarıda verilen gündüz uzunluğu değişim grafiği Dünya üzerinde işaretli noktalardan hangisine aittir?

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

20.



Dünya'nın Güneş'e karşı konumu yukarıdaki durumdayken;

I. Her iki yarım kürenin eşit miktarda ışık alması

II. Birim yüzeye düşen enerjinin her yerde aynı olması

III. Eksen eğikliğinin etkisinin ortadan kalkması

yukarıda verilen olaylardan hangileri <u>gerçekleşmez?</u>

A) Yalnız II B) I ve III

C) II ve III D) I,II ve III

www.derslig.com