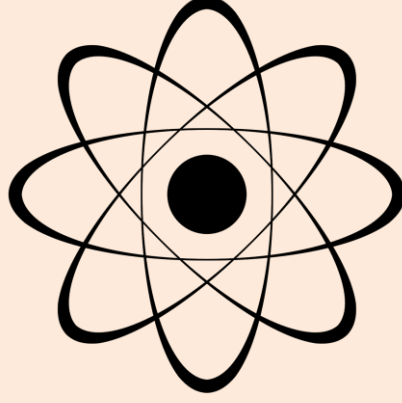


8.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DENEME



Soru Sayısı:20

Süre: 40dk

Öğrencinin;

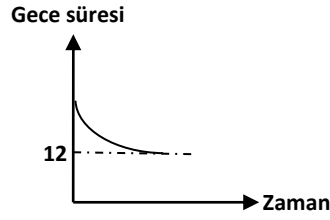
Adı-Soyadı:

Sınıfı:

No:

Hazırlayan: Esmâ SOLAK

1. Aşağıdaki grafikte X şehrindeki gece sürelerinin zamanla değişimi gösterilmektedir.



Buna göre ;

- I. X şehri ekvator üzerindedir.
- II. Grafik 21 Haziran-23 Eylül tarihleri arasında çizilmişse X şehri, kuzey yarım kürede bulunur.
- III. Grafik 21 Aralık -21 Mart tarihleri arasında çizilmişse X şehri, öğlak dönencesinin yer aldığı yarım kürede bulunur.

ifadelerinden hangileri **hatalıdır**?

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

2. Aşağıda bazı kavramlar ile ilgili açıklamalar ve bu kavramları temsil eden renkler verilmiştir. (Renklerin sembolleri parantez içinde yanına yazılmıştır.)

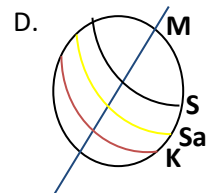
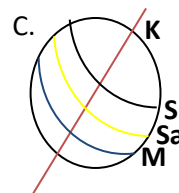
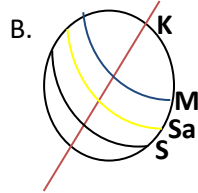
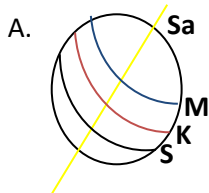
Kırmızı(K): Kutup noktalarını birleştiren Dünya'nın merkezinden geçtiği kabul edilen eksene denir.

Siyah(S) : Güney yarım kürede bulunan dönencedir.

Mavi(M): Kuzey yarım kürede bulunan dönencedir.

Sarı(Sa) : Dünya 'yı yatay olarak ikiye ayırdığı kabul edilen hayali çizgidir.

Buna göre açıklamaları verilen kavramların temsil ettiği renklerin Dünya modeli üzerindeki gösterimi aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



3. Aşağıda bir hava olayı olan kırağıya ait görsel verilmiştir.



Bu hava olayı ile ilgili;

I. Havadaki su buharının gökyüzüne yakın yerlerde yoğunlaşması sonucu gerçekleşir.

II. Havadaki su buharının yeryüzüne yakın yerlerde ve soğuk nesneler üzerinde, hava sıcaklığının 0 °C 'nin üzerinde yoğunlaşması sonucu oluşan hava olayıdır.

III. Bu hava olayı genellikle yaz mevsiminde görülür.

ifadelerden hangileri yanlıştır?

A. I ve II

B.I ve III

C.II ve III

D. I-II ve III

4.Aşağıda iklim ve hava olayları ile ilgili verilen örnekler belirli bir kurala göre sıralanmıştır.

1. Balıkesir’de kışlar soğuk ve kurak geçer.
2. Yarın sabah İzmir’de sağanak yağış bekleniyor.
3. Muğla’da sabah saatlerinde yoğun sis nedeniyle ulaşımında sıkıntılar yaşandı.
4. Doğu Anadolu Bölgesi kışın soğuk ve kar yağışlıdır.
5.
6.

Bu sıralamada 5. ve 6.sıradaki satırlar boş bırakılmış ve öğrencilerin tamamlaması istenmiştir. Ahmet satırlardan birini doğru diğerini yanlış yaptığına göre, Ahmet’in cevapları aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

5.Satır

6.Satır

A. Bu akşam Konya’da şiddetli fırtına bekleniyor.

Giresun her mevsim yağışlıdır.

B. Akdeniz bölgesi kışları ılık ve yağışlıdır.

Yarın hava açık ve sıcak olacak.

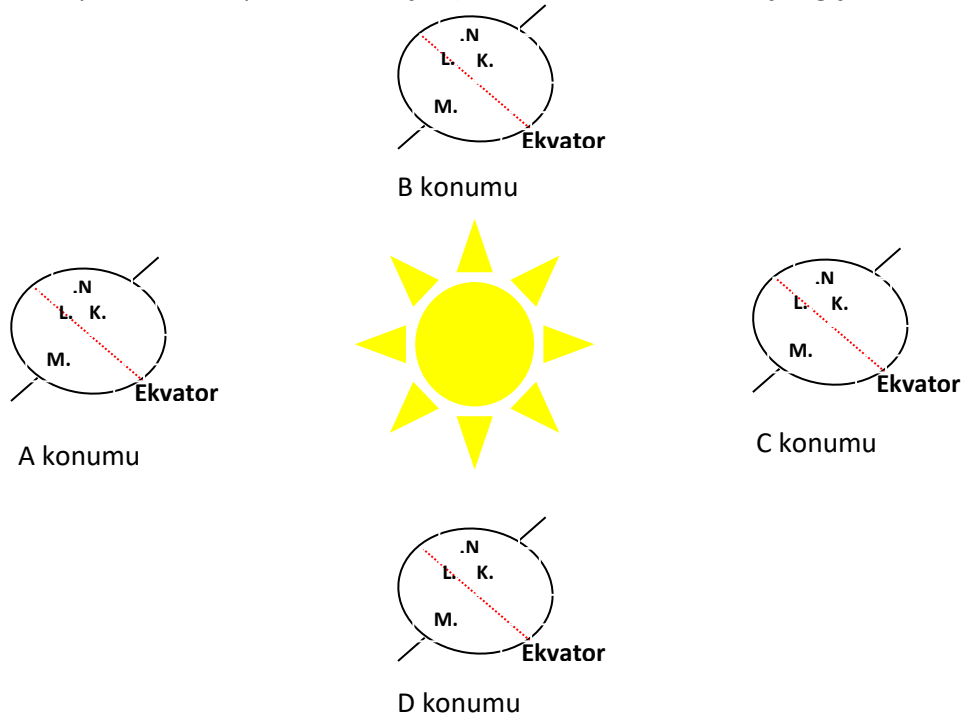
C. Manisa’ya bugün dolu yağdı.

Yarın, sabah saatlerinde çiy görülebilir.

D. Edirne bugün kar yağışlı.

Uludağ her yıl bu zamanlarda kar yağışlı olur.

5. Aşağıdaki görselde Dünya'nın Güneş etrafında dolanması sırasındaki konumları ile K, L, M ve N şehirlerinin Dünya üzerindeki yerleri verilmiştir. (Konumlar mevsimlerin başlangıç tarihleridir.)



Ayşe ve Ardahan yukarıdaki görseli kullanarak “Şehri Bul” adında bir oyun oynamaya karar verirler. Birbirlerine konumları verilen şehirler ile ilgili bilgiler verirler. Bilgisi verilen şehrin hangisi olduğunu tahmin ederek oyuna devam ederler.

Ayşe'nin Bilgileri	Ardahan'ın Bilgileri
C konumunda öğle vakti aynı saatte birim yüzeye düşen enerji miktarı en fazladır.	D konumundaki tarihten itibaren ilkbahar mevsimi yaşanmaya başlar.
A konumunda gündüz süresi diğerlerinden fazladır.	B konumundaki tarihten sonra gece gündüz süreleri değişmez.
B konumunda gece ve gündüz süresi eşittir.	C konumunda bu tarihte en uzun gece yaşanır.

Verilen bilgilere göre ikisinin de bulunduğu şehirler doğru olduğuna göre sırası ile verdikleri cevaplar aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir? (L şehri ekvator üzerinde bulunmaktadır.)

A.

Ayşe	Ardahan
M	M
L	N
N	L

B.

Ayşe	Ardahan
M	M
N	L
L	N

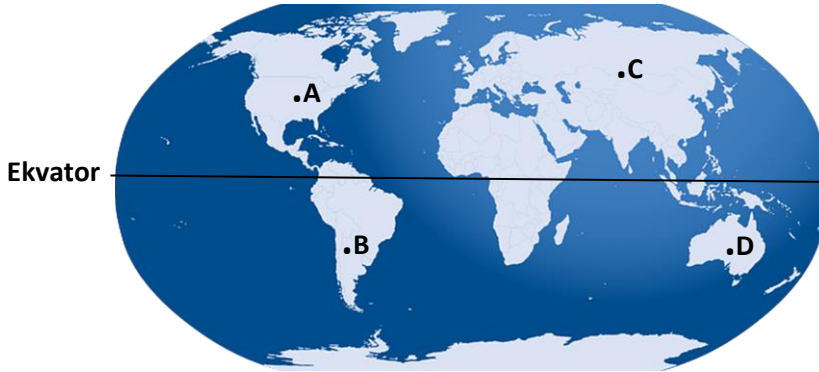
C.

Ayşe	Ardahan
M	K
K	L
N	M

D.

Ayşe	Ardahan
L	K
M	L
N	M

6.Aşağıdaki görselde A, B, C ve D şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları gösterilmektedir.



B şehirde yaşayan bir araştırmacı A, C ve D şehirlerinde o anda yaşanan mevsimleri araştırmıştır. D şehirde kendi şehirdeki gibi kış mevsimi yaşanırken, A ve C şehirlerinde yaz mevsimi yaşandığı bilgisine ulaşmıştır.

Buna göre;

- I. Araştırmacının araştırma yaptığı tarih 4 Temmuz olabilir.
- II. Aynı tarihte aynı yarım kürede aynı mevsim yaşanırken, farklı yarım kürede farklı mevsim yaşanır.
- III. Bu tarihte Dünya ile Güneş arasındaki mesafe en az olduğu için, A şehirde yaz mevsimi yaşanmaktadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7.Dünya'nın eksen eğikliği ile Güneş etrafında dolanması aynı yerde yıl içinde farklı mevsimler yaşanmasına neden olur. Çünkü yıl boyunca Güneş ışınlarının aynı noktaya gelme açısının değişmesi yüzeylerde farklı ısınmalara sebep olur. Güneş ışınlarının dik düştüğü bir bölgede birim yüzeye düşen enerji miktarı fazladır ve yaz mevsimi yaşanır. Eğik düştüğü bölgede ise birim yüzeye düşen enerji miktarı azdır ve kış mevsimi yaşanır.

Yukarıdaki paragrafa göre;

- I. Birim yüzeye düşen enerji miktarı mevsimler üzerinde etkilidir.
- II. Güneş ışınlarının gelme açısı mevsimleri etkilemez.
- III. Güneş ışınlarının dik geldiği bölgelerde gece gündüz süresi eşit olmaz.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

8. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan tarih kısımları sembollerle ifade edilmiştir.

...△... tarihinden sonra Kuzey yarım kürede geceler kısaltmaya gündüzler uzamaya başlar.

...○... tarihinden sonra Güney yarım kürede ilk bahar mevsimi yaşanmaya başlar.

...☆... tarihinde güneş ışınları ekvatora öğlen vakti saat 12'de dik gelir.

Buna göre △, ○, ☆ sembolleri ile gösterilen tarihler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A. ○ ve ☆ aynı tarihlerdir.
- B. △ tarihinde güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'deki yengeç dönencesine öğlen vakti dik gelir.
- C. ○ tarihinde sadece ekvator'da gece gündüz süreleri eşittir.
- D. △ ve ☆ tarihleri arasında yaklaşık 3 ay vardır.

9. Aşağıdaki tabloda dönence veya ekvator üzerinde bulunduğu bilinen K, L ve M şehirlerine Güneş ışınlarının yıl içindeki dik gelme sayıları verilmiştir.

Şehir	Güneş Işınlarının Yüzeğe Dik Gelme Sıklığı
K	2
L	1
M	1

Bu tabloyu inceleyen 4 öğrenci aşağıdaki ifadeleri söylemiştir.

Arda : "L ve M şehirleri aynı dönence üzerinde bulunur."

Burak : "K şehrinde yıl içinde gece ve gündüz süreleri arasında fark yoktur."

Recep : "L şehri yengeç dönencesi üzerinde bulunuyorsa 21 Haziran'da Güneş ışınları L şehrine öğlen vakti dik gelir."

Özgür: "M şehrinde yılda 1 kere gece ve gündüz süreleri eşitlenir."

Buna göre öğrencilerin ifadelerinden hangisi ya da hangileri kesinlikle doğrudur?

- A. Burak-Özgür B. Arda-Özgür C. Burak-Recep D. Burak-Recep -Özgür

10. Aşağıda çalışmada verilen açıklamaların karşısına ikişer kavram yazılmıştır.

- Hava taneciklerinin normalden seyrek olması durumunda oluşan basınç alanıdır.

Yüksek basınç

Alçak basınç

- Havadaki su buharının gökyüzüne yakın yoğunlaşmasıyla gerçekleşen hava olayıdır.

Çiy

Yağmur

- A ve B bölgeleri arasında esen rüzgarın yönü B'den A'ya olduğu durumda yüksek basınç alanıdır.

A

B

Çalışmada açıklamanın karşılığı olmayan kavramın üstü çiziliyor. Buna göre hangi kavramların üzeri çizilmemelidir?

A. Alçak Basınç – Çiy - A

B. Alçak Basınç-Yağmur-B

C. Yüksek Basınç - Çiy - A

D. Yüksek Basınç- Yağmur-B

11.



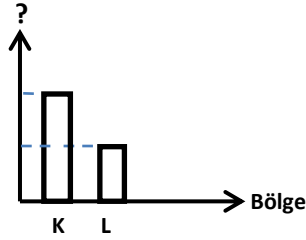
Hasan, babasından miras kalan tarlaya meyve ağacı dikmek istiyor. Bunun için tarlanın bulunduğu yerde iyi yetişebileceğini düşündüğü meyve ağaçlarını araştırıyor. Tarlasının toprak yapısının portakal ağacının yetişmesine uygun olduğu sonucuna varıyor. Fakat portakal ağacının toprak yapısı dışında hangi koşullarda yetiştiğini araştırırken don olayından, soğuktan ve rüzgardan olumsuz etkilendiği bilgisine ulaşıyor ve ekip ekmeye karar veremiyor.

Hasan'ın karar verme sürecinde tarlanın bulunduğu bölge ile ilgili aşağıdakilerden hangisini yapması en uygun olur?

- A. Bölgenin son bir aylık hava raporlarını araştırarak kararını vermesi uygun olur.
- B. Sadece ağaç dikeceği haftanın hava koşullarına bakması karar vermesi için yeterlidir.
- C. Bölgenin iklim özelliklerini araştırıp genel durumunu inceleyerek karar vermesi uygun olur.
- D. Tarlanın etrafındaki herhangi bir ağacın gelişimine bakarak karar vermesi uygun olur.

12. Atmosferde meydana gelen kısa süreli hava koşullarına hava olayları denir.Hava olayları günden güne bölgeden bölgeye değişir.Hava olaylarını etkileyen faktörlerden birisi sıcaklıktır. Isınan hava tanecikleri yükselir ve o bölgede alçak basınç alanı oluşur, soğuyan havatanecikleri ise alçalır ve o bölgede yüksek basınç alanı oluşur.Yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru oluşan yatay yönlü hava hareketine rüzgar denir.Karalar denizlere göre çabuk ısınır ve çabuk soğur.Bu nedenle deniz kenarlarında gece ve gündüz saatlerinde oluşan rüzgarın yönü değişiklik gösterir.

Fen Bilimleri kitabında yukarıdaki paragrafı okuyan Arda, birisinin karada diğerinin denizde olduğu bilinen K ve L bölgeleri ile aşağıdaki grafiği görüyor. Grafiğin “?” ile belirtilen kısmını okuyamıyor.



Grafiğe bakan Arda'nın yaptığı aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A. “?” ile belirtilen yer sıcaklık ise rüzgarın yönü K'dan L' ye doğrudur.
- B. “?” ile belirtilen yer basınç ise ve gündüz vaktinde çizilmişse K kara, L deniz bölgesidir.
- C. “?” ile belirtilen yer basınç ise ve rüzgarın yönü L'den K' ya doğrudur.
- D. “?” ile belirtilen yer sıcaklık ise ve vakit gece vaktiyse K deniz, L kara bölgesidir.

13. “ (1)Memleketimde yazlar kurak ve sıcak geçer.(2)Kışlar ise soğuk ve kar yağışlıdır. Yazın memleketime geldiğimde ince ve açık renkli kıyafetler alırım.(3)Ancak dün yaşanan sıcak günden sonra bugün sabah saatlerinde yağın sağanak yağmur ve ardından esen şiddetli rüzgar beni epey şaşırttı.(4)Haberlerde söylendiğine göre son bir ayın en soğuk günü bugüdü.”

Yukarıda bir günlükten alınan paragraf verilmiştir.Bu paragraftaki başına numaralar yazılmış cümleler ile ilgili aşağıdaki ifadeler veriliyor.

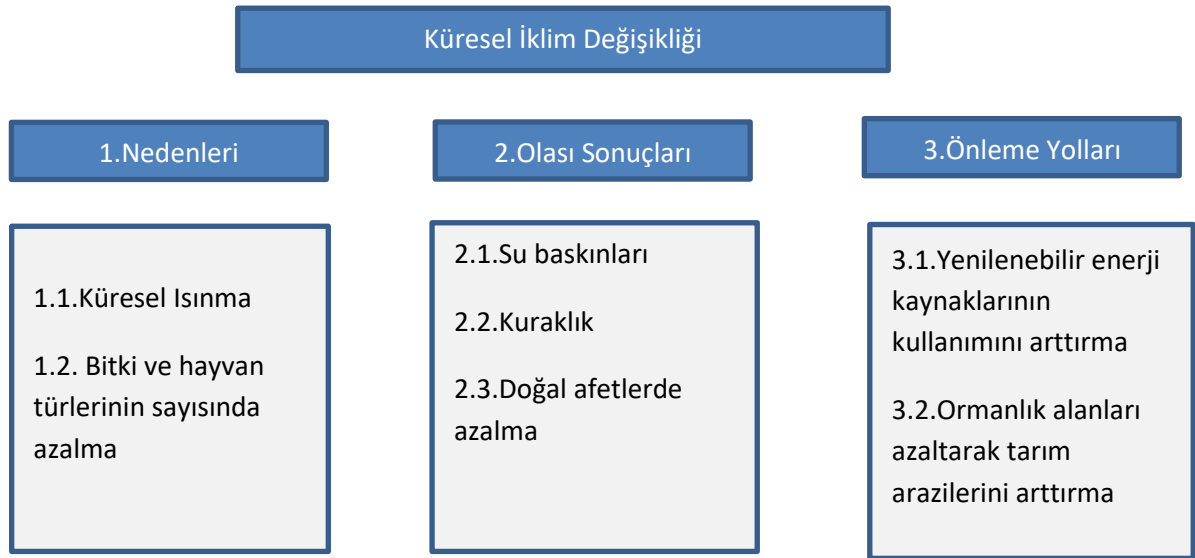
I. 1. ve 2.cümlede iklimden bahsederken, 3.ve 4.cümlede hava olaylarından bahsetmektedir.

II. 1ve 2.cümlede bahsedilen olayları inceleyen bilim insanı klimatolog iken 3.ve 4.olayları inceleyen bilim insanı meteorolojidir.

Buna göre bu ifadeler ile ilgili hangisi söylenir?

- A. Her iki ifade de doğrudur.
- B. Sadece 1. ifade doğrudur.
- C. Sadece 2. ifade doğrudur.
- D. Her iki ifade de hatalıdır.

14. Aşağıda küresel iklim değişikliği ile ilgili hazırlanan bir afiş verilmiştir.



Hazırlanan bu afiş ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A. Küresel iklim değişikliğinin nedenleri, olası sonuçları ve önleme yollarına verilen bilgilerden birer tanesi hatalıdır.
- B. Küresel iklim değişikliğinin olası sonuçlarının hepsi doğru iken nedenleri ve önleme yollarına verilen bilgilerin hepsi hatalıdır.
- C. Hazırlanan afişteki tüm bilgiler doğrudur.
- D. Afişe yazılan bilgilerin hepsi hatalıdır.

15. Aşağıda verilen kartta Dünya üzerindeki konumları bilinmeyen X ve Y bölgeleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

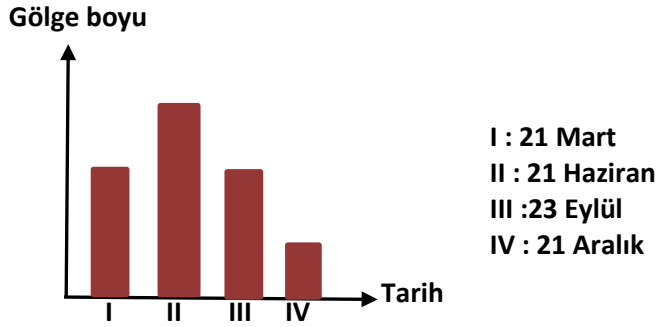
X : Yıl içerisinde sadece iki tarihte gece ve gündüz süreleri arasında fark yoktur.

Y : Yıl içerisinde sadece bir kere cisimlerin gölgesi oluşmaz.

Kartta bulunan bilgilere göre X ve Y bölgeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A. X ve Y bölgeleri aynı yarım kürede bulunur.
- B. Y bölgesi Oğlak dönencesi enleminde bulunur.
- C. X ve Y bölgeleri ekvator çizgisi üzerinde değildir.
- D. X bölgesinde cismin gölgesi hep oluşur.

16. Ayşe yaşadığı şehirde mevsim başlangıcı tarihlerinde aynı cismin öğlen vakti gölge boyunu ölçerek aşağıdaki grafiği çiziyor.



Grafik incelendiğinde aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verilemez?

- A. Yaşadığı yer hangi yarım kürede bulunur?
- B. Yaşadığı yer öğlak dönencesi enleminde mi bulunur?
- C. Hangi tarihte birim yüzeye düşen enerji en fazladır?
- D. 21 Haziranda Güneş saat kaçta doğar?

17. Aşağıda mevsimler ile ilgili bazı cümleler verilmiştir.

- Mevsimlerin oluşumunda Dünya ile Güneş arasındaki mesafe **etkilidir./etkili değildir.**
- Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması aynı anda farklı yarım kürelerde **aynı/farklı** mevsimlerin yaşanmasına neden olur.
- Mevsimlerin oluşmasının nedeni ile yıl içinde aynı yerde gece gündüz sürelerinin değişmesinin nedeni **aynıdır./farklıdır.**

Bu cümlelerin doğru olması için koyu renkli ifadelerden biri seçilecektir.

Esma cümlelerin ikisini doğru birini yanlış tamamladığına göre Esma'nın cümleleri tamamlamak için seçtiği kısımlar sırası ile aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

- A. Etkili değildir./ farklı / farklıdır.
- B. Etkilidir / farklı / aynıdır.
- C. Etkili değildir./ aynı/ aynıdır.
- D. Etkilidir/ farklı / farklıdır.

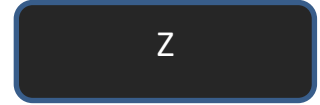
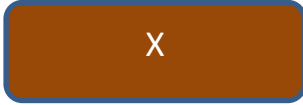
18. Dünya üzerindeki 4 farklı ülkede yaşayan Anıl, Gizem, Hülya ve Adem'in yaşadığı ülkeler ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.(Verilen bilgiler yılın herhangi bir zamanına aittir.

- Anıl'ın yaşadığı yerde yaz mevsimi yaşandığı tarihte Adem'in yaşadığı yerde kış mevsimi yaşanmaktadır.
- Hülya'nın yaşadığı yerde gece ve gündüz süreleri eşitken o tarihte diğerlerinin yaşadığı yerlerde gece ve gündüz süreleri eşit değildir.
- Gizem'in yaşadığı yerde en uzun gecenin yaşandığı tarih, Adem'in yaşadığı yerde yaz mevsiminin başladığı tarihtir.

Verilen bu bilgilere göre Anıl, Gizem, Hülya ve Adem'in yaşadıkları yerler ile aşağıdaki ifadelerden hangisinin kesinliği yoktur?

- A. Anıl yengeç dönencesinin bulunduğu yarım kürede yaşamaktadır.
- B. Gizem ve Adem farklı yarım kürelerde yaşamaktadır.
- C. Aralarında sadece Hülya ekvator üzerinde yaşamaktadır.
- D. Gizem ve Anıl, aynı zamanda aynı mevsimleri yaşar.

19. Aşağıda ön yüzlerine X, Y ve Z yazılan kartların arka yüzlerine ise kromozom, DNA, nükleotid ve gen kavramlarından sadece bir kavrama ait bilgiler yazılıyor.



Kartların arkasında yazılan bilgilerin ait olduğu kavramlar arasındaki karmaşıklık ilişkisi $Z > Y > X$ olduğu bilindiğine göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A. Z kartının arka yüzünde hücrenin yönetici molekülüne ait bilgi yazıyorsa X kartının arka yüzünde gen ile ilgili bir bilgi yazıyordur.
- B. X kartının arka yüzünde kromozoma ait bilgi yazıyorsa Y çift sarmal şeklindeki genetik materyale ait bir bilgi yazıyordur.
- C. Y kartının arka yüzünde karakterlerin aktarılmasını sağlayan anlamlı DNA bölümüne ait bilgiler yazıyorsa Z kartının arka yüzünde aynı türün sağlıklı bireylerinde aynı sayıda olan kavrama ait bir bilgi yazıyordur.
- D. Z kartının arka yüzünde hücre bölünmesinden önce kendini eşleyen yapı ile ilgili bilgiler yazıyorsa X kartının arkasında bütün canlılarda 4 çeşit olan yapıya ait bilgiler yazıyordur.

20. Ahmet, Kromozom, gen, nükleotid, DNA kavramları arasındaki ilişkiyi renkli kutular ile göstermek istiyor. Bu kavramlar ile ilgili bilgileri ve temsil ettiği kutuları aşağıdaki gibi gösteriyor.



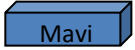
: Şeker, fosfat ve organik bazdan oluşur.



: İkili sarmal olan yapının protein kılıfla kaplanmasıyla oluşur.

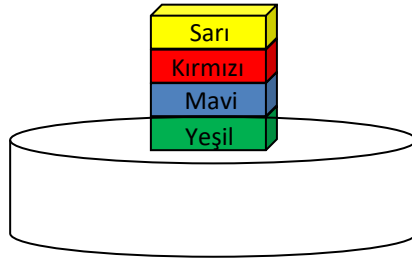


: Hücre bölünmesinden önce kendini eşler.



: Göz rengi, kan grubu, saç şekli gibi kalıtsal özelliklerin aktarılmasını sağlayan kalıtım birimidir.

Kutuları aşağıdan yukarıya doğru karmaşık olan en altta kalacak şekilde basite doğru masanın üzerine aşağıdaki gibi diziyor.



Buna göre Ahmet'in yaptığı dizme işlemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenir?

- A. Dizilim doğru şekilde yapılmıştır.
- B. Kavramlardan en karmaşık ve en basit olanını doğru yere koymuştur.
- C. En üstte bulunan kutu en altta olacak şekilde ters çevirilirse dizilim doğru olur.
- D. DNA 'nın yapı birimi ile DNA'nın görev biriminin yerini değiştirirse dizilim doğru olur

Sınavınız bitmiştir.