

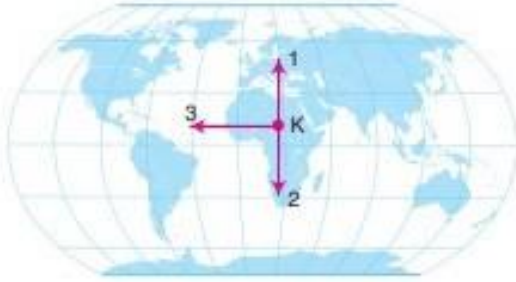
FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAV SORULARI

AD-SOYAD:

PUAN:

NUMARA:

1. Dünya'nın yıllık hareketi sırasında eksen eğikliğinden dolayı gece gündüz uzunlukları yıl içinde farklılık gösterir.



21 Aralık'ta yukarıdaki konumu gösteren K merkezinden numaralandırılmış oklar yönünde ilerlendiğinde gündüz sürelerinin değişimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? **F.8.1.1.1**





1	2	3
A) Uzar.	Değişmez.	Kısalır.
B) Kısalır.	Uzar.	Değişmez.
C) Kısalır.	Değişmez.	Uzar.
D) Değişmez.	Kısalır.	Değişmez.

2. Aşağıdaki bezelyeler çaprazlanıyor.

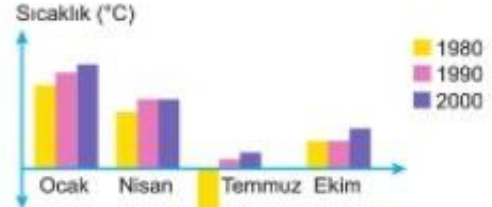


Bu çaprazlama sonucunda aşağıdaki bezelyelerden hangisi oluşabilir?

(Yuvarlak tohum geni, buruşuk tohum genine baskındır.)

A)  BB	B)  bb
C)  Bb	D)  Bb

3. Bir bölgenin farklı zamanlardaki sıcaklık değerlerini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu bölge için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Güney Yarım Küre'de yer almaktadır.
B) Bahar ayları ortalama sıcaklığı değişmemiştir.
C) Kalıcı kar kalınlığı azalmıştır.
D) Küresel ısınmadan etkilenmiştir.

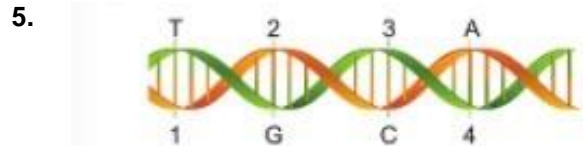
4. Ali Bey ve Ayşe Hanım'ın 4 çocuğunun 3'ü erkek, 1'i ise kızdır.



Ayşe Hanım 5. çocuğuna hamiledir.

Buna göre doğacak 5. çocuğun erkek olma ihtimali aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) % 100
B) % 75
C) % 50
D) % 20



Yukarıda görülen DNA parçasında 1, 2, 3 ve 4 numaralı yerlere aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

	1	2	3	4
A)	T	G	C	A
B)	A	C	G	A
C)	A	C	G	T
D)	T	C	G	A

6. Güneş ışınları dönencelere yılda bir defa, dönenceler arasına ise yılda iki defa dik olarak düşer.



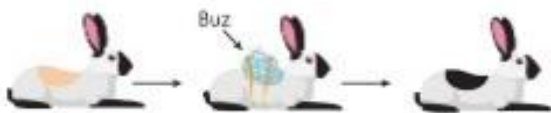
Yukarıda yer alan merkezlerden hangisi Güneş ışınlarını yılda iki kez dik alır? **F.8.1.1.1**

- A) Brezilya B) İngiltere
C) Kanada D) Yeni Zelanda

7. Aşağıdaki ifadelerin doğru olanların başına 'D' yanlış olanların başına 'Y' harfi yazınız?(5x2=10puan)

- 1.(....) Dünya'nın eksen eğikliği ve Güneş etrafında dolanma hareketi mevsimlerin oluşumuna neden olur.
- 2.(....) Dünya üzerinde güneş ışınlarının daha eğik geldiği noktalar daha çok ısınırken güneş ışınlarının daha dik geldiği noktalar daha az ısınır.
- 3.(....) Hava olayları ile uğraşan bilim insanına meteorolog denir.
- 4.(....) DNA'nın yapı birimine gen denir.
- 5.(....) Bir DNA molekülündeki fosfat sayısı ile şeker sayısı birbirine eşittir.

8. Himalaya tavşanının üzerine buz konulduktan sonra geçirdiği değişim aşağıdaki görselde gösterilmiştir. Bir süre sonra tavşanın buz ile temas ettiği kısımlardaki tüylerin siyahlaştığı gözlenmiştir.



Aşağıdaki canlılardan hangisinin geçirdiği değişim Himalaya tavşanının geçirdiği değişimle aynıdır?

- A) Tırtılların koza örerek kelebeğe dönüşmesi
B) İribaşların zamanla kurbağaya dönüşmesi
C) Elmanın güneş ışınları ile renk değişmesi
D) An larvalarının beslenme şekillerine göre kraliçe ya da işçi an olması

9. Esra, masa lambasını Dünya modeline 60 cm uzakta olacak şekilde yerleştiriyor. Daha sonra modelde belirtilen K, L, M ve N noktalarına termometreleri yapıştırıyor ve 10 dk. sonra sıcaklıkları karşılaştırıyor.



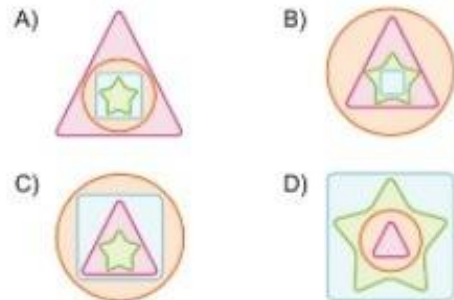
Bu noktalarda termometrelerin ölçtüğü sıcaklıklar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $L > M > K > N$ B) $K > N > M = L$
C) $L > M > N > K$ D) $L > N > K > M$

10. Bazı genetik kavramları temsil eden şekiller aşağıda gösterilmiştir.



Bu kavramların yazılı olduğu şekillerin birleşmesiyle oluşturulabilecek şekil aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



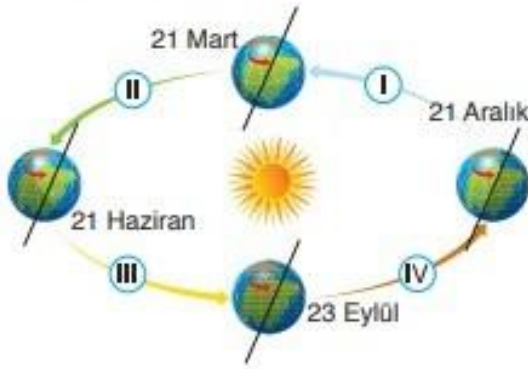
11. Aşağıda DNA'nın kendini eşlemesi olayı gösterilmiştir.



Bu olayla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu olay sırasında nükleotidler yanlış dizilemez.
B) Bu olay sırasında çekirdekteki nükleotid sayısı 2 katına çıkar.
C) Oluşan yapılarıdaki dizilim birbirinin aynıdır.
D) Dizilimde adenin ile timin, guanin ile sitozin karşı karşıya gelir.

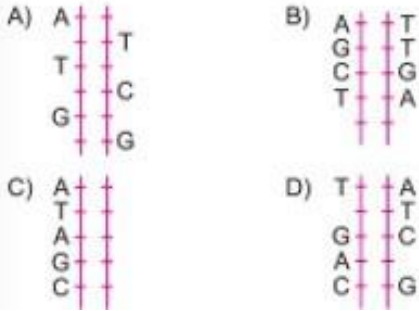
12. Aşağıda Dünya'nın Güneş çevresindeki yörüngesi gösterilmiştir.



Dünya'nın yörüngedeki konumlarından hangileri arasında Türkiye'de gündüz süreleri uzamaktadır? **F.8.1.1.1**

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

13. Aşağıda verilen DNA kısımlarından hangisinin onarılması mümkün değildir?



14. 2. bölgeden 1. bölgeye doğru resimdeki gibi bir rüzgâr esiyor.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. bölgede hava daha sıcaktır.
B) 2. bölgede hava basıncı, 1. bölgeye göre daha yüksektir.
C) 1. bölgede hava basıncı, 2. bölgeye göre daha yüksektir.
D) Rüzgâr, geldiği yerin hava şartlarını da beraberinde getirir.

15. Aşağıda canlılarda gözlenen bazı gelişimler verilmiştir.



Canlıların yapısı ve gelişimini etkileyen faktörlere göre, aşağıdaki gruplandırmalardan hangisi doğrudur?

	Çevresel faktörler	Kalıtsal faktörler
A)	I ve IV.	II ve III.
B)	II ve III.	I ve IV.
C)	Yalnız I	II, III ve IV.
D)	I, III ve IV.	Yalnız II

16. Aşağıda uzun gövdeli bezelye ile kısa gövdeli bezelyenin çaprazlaması gösterilmiştir.



Buna göre fenotipleri verilen bezelyelerin genotipleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

(R, uzun gövde geni, r kısa gövde geni)

A)	<table border="1"><tr><td>Dişi</td><td>Rr</td></tr><tr><td>Erkek</td><td>Rr</td></tr><tr><td>Oğul</td><td>Rr</td></tr></table>	Dişi	Rr	Erkek	Rr	Oğul	Rr	B)	<table border="1"><tr><td>Dişi</td><td>RR</td></tr><tr><td>Erkek</td><td>rr</td></tr><tr><td>Oğul</td><td>Rr</td></tr></table>	Dişi	RR	Erkek	rr	Oğul	Rr
Dişi	Rr														
Erkek	Rr														
Oğul	Rr														
Dişi	RR														
Erkek	rr														
Oğul	Rr														
C)	<table border="1"><tr><td>Dişi</td><td>RR</td></tr><tr><td>Erkek</td><td>rr</td></tr><tr><td>Oğul</td><td>RR</td></tr></table>	Dişi	RR	Erkek	rr	Oğul	RR	D)	<table border="1"><tr><td>Dişi</td><td>Rr</td></tr><tr><td>Erkek</td><td>rr</td></tr><tr><td>Oğul</td><td>rr</td></tr></table>	Dişi	Rr	Erkek	rr	Oğul	rr
Dişi	RR														
Erkek	rr														
Oğul	RR														
Dişi	Rr														
Erkek	rr														
Oğul	rr														

17. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimeleri yazarak tamamlayınız.(5X3=15puan)

Alçak/21Haziran/Yüksek / 21 Aralık / Gece-
Gündüz / Alçak / Yaz / Mendel

1. Rüzgâr basınçlı alandan, basınçlı alana doğrudur.
2. Kalıtımla ilgili en önemli çalışmalar tarafından yapılmıştır.
3. Genlerin ve çevrenin etkisi ile oluşan dış görünüşe denir.
4. Kuzey yarım kürede kış mevsimi başlangıcı olan tarihi, güney yarım kürede mevsiminin başlangıcıdır.
5. 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde Dünya'nın her yerinde süresi eşitliği(ekinoks) yaşanır.

18. Aslı Hanım hafta sonu tatili için İstanbul'dan Bursa'ya feribot ile gitme planı yapmıştır. Öncesinde İstanbul için hafta sonu hava durumu tahmini incelemiştir. Fakat seyahate 2 saat kala şiddetli fırtına ve poyraz uyarısından dolayı feribot seferlerinin iptal edildiğini öğrenmiştir.

Buna göre,

- I. Hava durumu değişkenlik gösterebilir.
- II. Verilen durum iklim değişikliğinin bir sonucudur.
- III. Hava olayları insanların yaşamları olumsuz yönde etkileyebilir.

İfadelerinden hangilerine ulaşılır?

F.8.1.2.1

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

AD			
SOYAD			
NO:		SINIFI:	

- | | A | B | C | D | | A | B | C | D | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 11 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 14 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 15 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 16 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 17 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 18 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 19 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 20 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Get this form and more at: [ZipGrade.com](https://www.zipgrade.com)

Copyright 2019 ZipGrade LLC.
This work available under
Creative Commons Attribution-
ShareAlike 3.0 license.