

A)Aşağıdaki soruları doğru ve yanlış olarak cevaplandırınız doğru olana D yanlış olana Y yazınız(20puan)

- 1-() Dünyanın dönüş yönü doğudan batıyadır.
- 2-() Mevsimlerin oluşma nedeni dünyanın eksen eğriliği ve Dünyanın güneş etrafında dolanmasıdır.
- 3-() Yumurta ve sperm hücrelerinden meydana gelen mutasyonlar kalıtsaldır.
- 4-() 21 Mart da Kuzey yarım kürede ilkbahar Güney yarım kürede sonbahar mevsimi yaşanır.
- 5-() Rüzgârın akış yönü alçak basınçtan yüksek basınca doğrudur.
- 6-() İnsanlarda çocuğun cinsiyetini belirleyen anneden gelen kromozomlardır.
- 7-() DNA hücre bölünmeden önce kısalıp kalınlaşarak özel protein kılıfı ile sarılarak kromozomları oluşturur.
- 8-()”meteorolojiden alınan tahminlere göre Diyarbakır yarın karla karışık yağmurludur “bir hava olayıdır.
- 9-() Renk körlüğü, albinoluk, hemofili bir modifikasyondur.
- 10-() Günlük sıcaklık farkının oluşmasının nedeni Dünyanın kendi eksenini etrafında dönmesidir.

B) Aşağıdaki boşlukları uygun olan kelimeyi yazın (20 puan)

ALEL GEN

Organik Baz

Fosfat

Deoksiriboz
şekeri

21 Eylül

Yengeç

Bezelye

Klimatolog

21 Aralık

Modifikasyon

Melez döl

Gregor mendel

21 mart

ilkbahar

- 1- İklim ile ilgili çalışma yapan bilim adamınadenir
- 2-Tarihinde Güney yarım kürede yaz Kuzeye yarım kürede kış mevsimi yaşanır.
- 3- Bir karakteri oluşturan genlerin birinin baskın diğerinin çekinik olması sonucu.....oluşur.
- 4- 23 Eylül de Kuzey yarım kürede sonbahar Güney yarım kürede.....mevsimi yaşanır.
- 5- Organik baz.....ve.....bir araya gelerek Nükleotidi oluşturur.
- 6- 21 Haziran da Güneş ışınları Kuzey yarım kürededönencesine dik gelir
- 7- Gregor Mendel kalıtım ile ilgili çalışma yaparkenbitkisini kullanmıştır.
- 8-ve.....tarihinde bütün Dünyada gece gündüz eşitliği yaşanır.
- 9-Canlılarda çevrenin etkisiyle meydana gelen ve kalıtsal olmayan özellikleredenir.
- 10-Canlıların sahip olduğu her bir özellik için biri anneden diğeri babadan gelen her bir gene.....denir

1-Adaptasyonla ilgili aşağıdan verilen bilgilerden Hangisi doğrudur?

I.Kalıtsaldır.

II. çevreye uyum sağlayan canlıların yasama ve Üreme sansı artar.

III. Aynı ekosistemde yaşayan canlılar benzer Adaptasyonlar geliştirirler

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

2-



Verilen şekille göre aşağıdakilerden hangisi Doğru değildir.

A)Güneş ışınları öğle vakti yengeç dönencesine öğle vakti dik gelmiştir.

B) Bu tarihte kuzey yarım kürede en uzun gündüz yaşanır.

C) Güney yarım kürede kış, kuzey yarım kürede yaz mevsimi başlar.

D) Verilen olay 21 Aralıkta meydana gelmiştir.

3-



Yukarıda iklim ile ilgili kavramlar verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi iklim ilgili verilen kavram yanlış kullanılmıştır.

A)İklimi inceleyen bilim dalına “klimatoloji” denir.

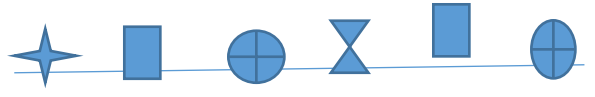
B)İklim uzun zaman süren “hava olaylarının” ortalamasıdır.

C)Herhangi bir yerin ikliminde bahsedilirken”kurak,ılık,yağışlı,soğuk....” Gibi ifadeler kullanılır.

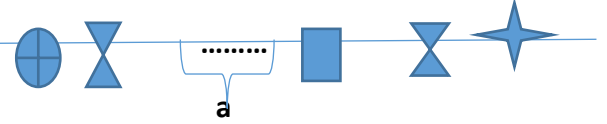
D)İklim hava olaylarına göre çok fazla “değişkenlik” gösterir.

4-

1.ip



2.ip



Yukarıda verilen DNA molekülünde şekiller birer nükleotidi temsil ettiğine göre

I.  = Adenin nükleotidi ise  = timindir

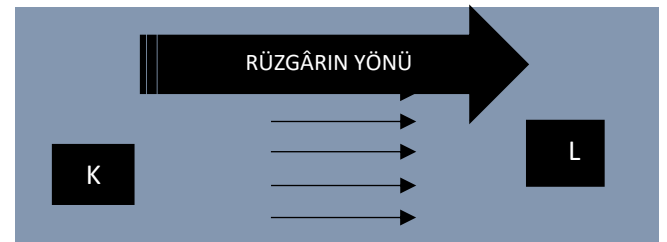
II.12 nükleotidten oluşmuştur.

III.DNA 'da eksik eşleşme olmuştur DNA kendini onarır.

Verilenlerden hangisi doğrudur.

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

5-Yatay yönlü hava hareketine rüzgâr denir. Şekilde verilen rüzgârın akış yönü K dan L ye doğrudur buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



A)K yüksek basınç, L alçak basın etkisi alanındadır.

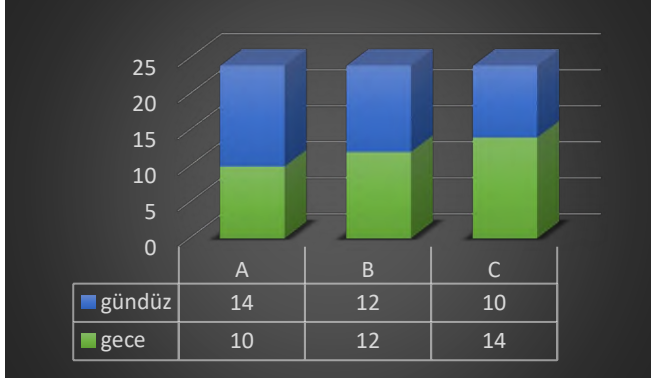
-

B)K bölgesinde bulutlanma ve nem L bölgesine göre daha fazladır.

C)L bölgesinde K bölgesine göre hava daha sıcaktır.

D)K bölgesindeki havanın yoğunluğu L bölgesine göre daha fazladır.

6-



Verilen gece gündüz grafiğine göre A,B, ve C ülkelerinde 21 haziranda yaşanan gece gündüz sürelerin grafik üzerinde verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır.

A)B ülkesi ekvator üzerinde yer alır.

B) A ve C ülkeleri farklı yarım küre üzerinde yer alır.

C) A ülkesinde Yaz C ülkesinde kış mevsimi yaşanır.

D) A ülkesinin bulunduğu güney yarımda güneş ışınları oğlak dönencesine dik gelmiştir.

7-

	sarı	SARI
	...A.....	YEŞİL

iki bezelyenin çaprazlanması sonucu yukarıdaki tablo elde ediliyor. Tabloya göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz.

A)Melez döller çaprazlanmıştır.

B)Genotip oranlar $\frac{1}{4}$ saf baskın $\frac{2}{4}$ melez $\frac{1}{4}$ saf çekiniktir.

C) =Baskın gen =Çekinik gendir.

D) "A"nın Fenotpi Yeşildir

8- I.cinsiyeti babadan gelen kromozom belirler.

II.Akraba evliliklerinden çekink gen ile taşınan hastalıkların ortaya çıkma ihtimali normal evliliklere göre daha fazladır.

III. Çocugun cinsiyetinin kız ve erkek olma ihtimali her zaman %50'dir.

Yukarıda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi dogrudur?

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

9- -çuha çiçeğinin düşük sıcaklıkta kırmızı yüksek sıcaklıkta beyaz çiçek açması.

—sağlıklı anne ve babanın renk körü çocuklarının doğması.

—ateş böceğinden alınan genin tütün bitkisine aktarıldığında tütün bitkisinin etrafa ışık saçması

—Van kedisinin gözleri farklı olması

Yukarıda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisine uygun örnek yoktur?

A)Mutasyon B) Modifikasyon C) Adaptasyon D)biyoteknoloji

10-

1.fosfat	2.DNA	3.Deoksiriboz şekeri
4.Kromozom	5.özel protein kılıfı	6.Organik baz
7.Nükleotid	8.Gen	9.Adenin

A)1,3 ve 6 birleşerek 7'yi oluşturur.

B)2 'nin üzerine 5 sarılarak 4 'ü oluşturur.

C)2 'ye adını veren 3'tür.

D) 8'in yapısında 1,2,3,4,6 ve7 bulunur.