

Ad:
Soyad:
Numara:

ORTAOKULU
8A SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI
-SORULAR-

1.BÖLÜM

Aşağıda verilen önermelerin başındaki boşluklara doğru olanlar için "D", yanlış olanlar için "Y" yazınız.
Her soru 2 puandır.

- () Dünya'nın dönme eksenini $23^{\circ} 27'$ eğime sahiptir.
- () Kuzey yarım kürede en uzun gecenin yaşandığı günden sonra güney yarım kürede yaz mevsimi başlar.
- () Soğuk günlerde havanın nemi yüksektir.
- () Rüzgarın yönü alçak basınçtan yüksek basınca doğrudur.
- () Kromozom sayısı canlının gelişmişliği hakkında bilgi vermez.
- () Kalıtsal hastalıklar akraba evliliklerinde daha az görülür
- () Genotipte yer alan her özellik fenotipte ortaya çıkmayabilir.
- () Klonlama biyoteknoloji uygulamalarına örnek verilebilir..

2.BÖLÜM

Aşağıda ki önermelerde koyu renkli kelimelerden , cümleyi doğru tamamlayacak olanı yuvarlak içine alınız.
Her soru 2 puandır.

- Dünya'nın her yerinde **21 Mart / 21 Haziran** tarihinde gece gündüz eşitliği sağlanır.
- Sıcaklığın artması **Yüksek / Alçak** basınç alanı oluşturur.
- Bulutlardaki su damlacıklarının soğuk havayla karşılaştığında oluşturduğu minik buz kristallerine **Sis / Kar** denir.
- Meteoroloji / Klimatoloji** günlük değişen hava olaylarını inceler
- Gen / Nükleotid** DNA'nın yapı birimidir.
- Baskın / Çekinik** gen küçük harfle gösterilir.
- Melez / Saf** döllerin genotipinde ki genler aynıdır.
- Adaptasyon / Modifikasyon** çevrenin etkisiyle ortaya çıkan kalıtsal olmayan değişikliklerdir.

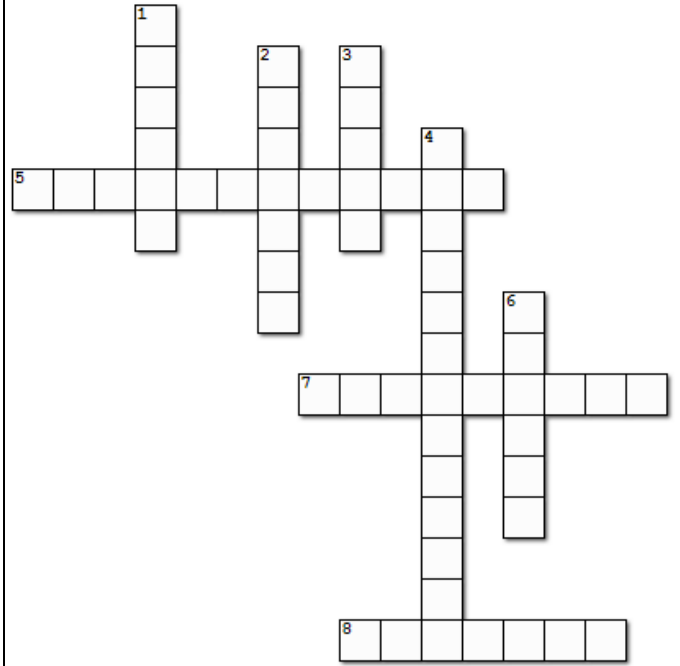
3.BÖLÜM

Aşağıda verilen cümlelerin karşısına Mutasyon için U, Adaptasyon için A, Modifikasyon için O yazınız.
Her soru 2 puandır.

Cümle	Olay
1.Çekirgelerin benekli yada beneksiz olması	☐
2.Altı parmaklı olma	☐
3.Bukalemunun renk değiştirmesi	☐
4. Kutup ayılarının beyaz olması	☐
5. Van kedilerinin göz renklerindeki farklılık	☐

4. BÖLÜM

Aşağıdaki bulmacayı çözünüz. Her soru 1 puan



Soldan Sağa

- Değişen çevre şartlarına uyum sağlayanların hayatta kalması
- Taşıdığı özelliği her durumda ortaya çıkarabilen gen
- Gece ve gündüz sürelerinin eşit olması durumu

Yukardan aşağı

- Hava akımı
- Genleri araştıran bilim dalı
- DNA eşlenirken adenin nükleotidin karşısına gelir
- Teknolojinin biyoloji üzerindeki uygulamaları
- Kuzey yarım kürede bulunan dönence

5. BÖLÜM

Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruların doğru seçeneğini işaretleyiniz. Her soru 5 puan

1. Hava durumuyla ilgili televizyon haberinde şu bilgiler verilmiştir:

Tarih: 29.09.2018 Saat: 22.00

Türkiye'de kasırganın görülmesine saatler kaldı. Meteorolojiden verilen bilgilere göre kasırga İzmir, Aydın, Muğla illerinde etkili olacaktır.

Tarih: 29.09.2018 Saat: 24.00

Meteorolojiden son ulaşan bilgilere göre kasırganın Marmara Bölgesi'ne ulaşması bekleniyor. İstanbul, Çanakkale, Edirne etkilenebilir. Özellikle İstanbul'da deniz kabarması, çatı uçması, ağaç devrilmesi gözlenebilir. Vatandaşların dikkatli olması gerekmektedir.

Tarih: 30.09.2018 Saat: 10.00

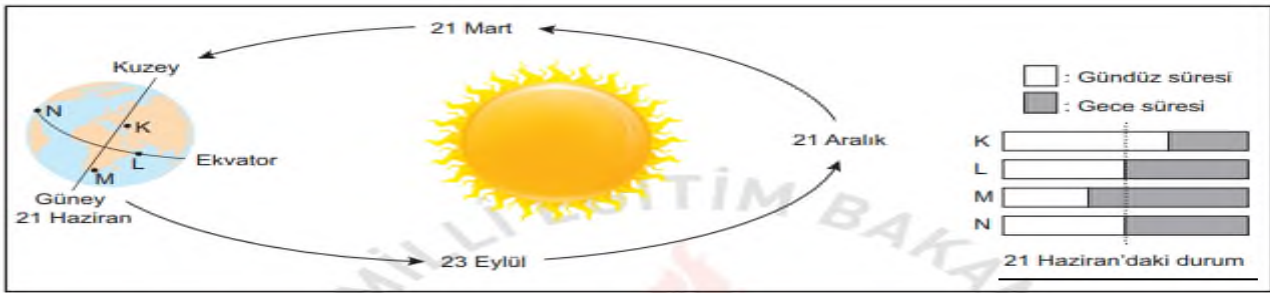
Kasırga yön değiştirerek Ege Denizi'ndeki bazı adaları etkisi altına aldı. Ancak ülkemizin kıyı bölgelerinde sağanak şeklinde yağmur beklenmektedir.

Bu televizyon haberine göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Türkiye'de iklim değişimlerinin etkilerinin görülmediği
- B) Türkiye'nin şiddetli kasırgaların etkisi altına girmeyeceği
- C) Hava durumuyla ilgili tahminlerin değişkenlik gösterebileceği
- D) Deniz kıyısından iç bölgelere ilerledikçe kasırgaların hızının arttığı

2018 ÖRNEK SORU

2.



Buna göre 21 Aralık tarihi için hazırlanan kartta K, L, M ve N noktalarının gece ve gündüz sürelerinin gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)

K	
L	
M	
N	
- B)

K	
L	
M	
N	
- C)

K	
L	
M	
N	
- D)

K	
L	
M	
N	

2018 ÖRNEK SORU

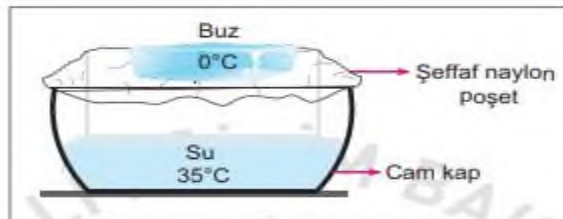
3.

Dolu : Havanın içindeki su damlacıklarının çok soğuk hava ile karşılaşp aniden donması sonucu buz parçaları hâlinde yeryüzüne ulaşması.

Kırağı : Soğuk günlerin gecelerinde havadaki su buharının yeryüzündeki toprak ve bitki gibi yüzeyler üzerinde kristaller oluşturması.

Yağmur : Su buharının yükselerek çıktıkça soğuk hava ile karşılaşp yoğunlaşarak su damlaları hâlinde yere düşmesi.

Aşağıda 25°C sınıf ortamındaki deney düzeneğinde içerisinde bir miktar su bulunan cam kabın üzeri şeffaf naylon poşet ile kapatılmıştır. Poşet üzerine sıcaklığı 0°C olan buz parçası yerleştirilmiştir.



Bir süre sonra cam kap içerisinde yukarıda açıklamaları verilen hava olaylarından hangileri gözlenir?

- A) Yalnız yağmur
- B) Yalnız dolu
- C) Dolu ve kırağı
- D) Kırağı ve yağmur

2018 ÖRNEK SORU

4. Birçok hayvan, bulundukları ortamın zeminine fark edilemeyecek kadar iyi uyum sağlar. Bu durum kamuflaj olarak adlandırılır. Sıklıkla onların renkleri tam olarak bulundukları zeminin rengine benzer. Bazı hayvanlar ise derilerindeki pigmentlerin (renk maddelerinin) dağılımlarını değiştirerek girdiği ortamın zeminine çok benzer desenlenmeler bile gösterebilir. Böylece kamuflaj, hayvanların avcılarından saklanmasına yardımcı da olur.

Bu açıklamalara göre aşağıdakilerden hangisi kamuflaja örnek verilebilir?

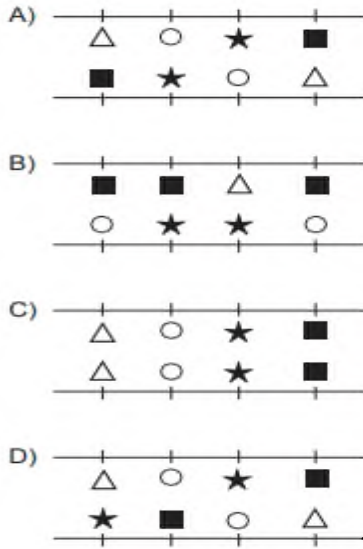
- A) Zehirli arıların etrafında uçan bazı sineklerin de bu arılar gibi sarı-siyah şeritlere sahip olması
B) Bazı böceklerin saldırıya uğradığında vücudundaki değişik sıvıları ortama salması
C) Bazı kelebeklerin kanat desenlerine benzer yapraklar üzerinde bulunması
D) Zehirli ok kurbağasının parlak renklenmesi nedeniyle düşmanları tarafından kolayca tanınıp av olmaktan kurtulması

LGS ÖRNEK SORULAR

5. Bir öğretmen, öğrencilerinden Δ , $\blacksquare$, $\circ$, $\star$ şekillerini kullanarak DNA modeli oluşturmalarını istiyor.

Buna göre öğrencilerin oluşturduğu aşağıdaki DNA modellerinden hangisi doğrudur?

(Zincirler üzerindeki şekiller nükleotitleri göstermektedir.)



2018 LGS

6.

Tür	Kromozom sayısı
Kedi	2x19
Deniz yıldızı	2x47
İnsan	2x23
Soğan	2x8
Moli balığı	2x23
Eğrelti otu	2x250

Yandaki tablodan hangi yoruma ulaşılabilir?

- A) Bitkilerin kromozom sayısı daha azdır.
B) Kromozom sayısı ile canlının boyutu arasında bir ilişki kurulamaz.
C) Kromozom sayısı az olan canlılar gelişmiştir.
D) Kromozom sayısı aynı olan canlılar birbirine benzer.

2003 DPY 8

7. İlk üç çocuğunun ikisi kız, biri erkek olan anne-babanın dördüncü çocuğunun erkek olma ihtimali nedir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{4}$

8. Yeşil ve pembe renkli iki muhabbet kuşunun çiftleşmesiyle elde edilen F₁ dölündeki tüm yavrular yeşil renklidir. Bu dölden alınan iki kuşun çiftleşmesiyle oluşan F₂ dölündeki yavrularda 3/4 oranında yeşil, 1/4 oranında pembe renkli kuşlar elde edilmiştir.

Yeşil renk (R), pembe renk (r) özelliğine baskın olduğuna göre F₂ dölünü veren dişi ve erkek kuşların genotipleri aşağıdakilerden hangisidir?

	Dişi	Erkek
A)	rr	rr
B)	rr	Rr
C)	RR	RR
D)	Rr	Rr

2013 ALS

9. Aşağıdaki farklılaşmaların hangisi kalıtsal bir nedenle ortaya çıkmıştır?
- A) Tek yumurta ikizlerinin farklı çevre koşullarında farklı özellikler kazanması
B) Güneşte çok kalan bir insanın ten renginin koyulaşması
C) Normal ten rengine sahip ana babanın, renk maddesi (pigment) üretemeyen yavrusunun olması
D) Gübrelenen bir tarlada yetişen patates bitkisinin daha çok yumru vermesi
E) Karanlıkta yetişen bitkilerin yapraklarının açık

10.

Hava olaylarından rüzgârın oluşumu veya etkisi ile ilgili;

- I- Rüzgârın oluşumunun temel sebebi bölgelerde oluşan basınç farkıdır.
II- Rüzgârın oluşumunun temel sebebi dünyanın kendi etrafında dönmesidir.
III- Rüzgâr olmadan fırtına ya da kasırga olmaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2013 SBS