

YIT



TYT 2018 SORULARI İLE BENZER BİYOLOJİ SORULARI

TYT -2018

15. Bir grup öğrenci proje çalışması kapsamında “Işığın, patates bitkisinin filizlenmesi üzerinde olumlu etkisi vardır.” görüşünü ileri sürerek araştırmaya başlıyor. Öğrencilerin bu amaçla yaptığı çalışmaların aşamaları aşağıda verilmiştir.

- 10 adet patates alınarak her biri uzunlamasına ikiye kesilmiştir.
- Her bir patates parçasının üzerindeki göz bölgeleri sayılıp kaydedilmiştir.
- Her bir patates parçasının alt kısmı, ıslatılmış kağıt havlulara sarılmış ve kesik kısımları üste gelecek şekilde şeffaf naylon torbalara yerleştirilmiştir.
- Naylon torbaların ağızları kapatılarak üzerlerine toplu iğneyle eşit sayıda delik açılmıştır.
- Bu şekilde hazırlanan patateslerden yarısı ışık alan yarısı da karanlık ortama konulup diğer koşullar özdeş tutulmuştur.
- Öğrenciler bir hafta sonra naylon torbaların ağızlarını açarak her bir patates parçasının üzerindeki filizleri sayarak kaydetmişlerdir. Bu çalışmayı üç kez tekrarlamışlardır.
- Bulgularına göre ışığın, filizlenmeyi olumlu yönde etkilediğini kaydetmişlerdir.

Öğrencilerin bu proje çalışmasında aşağıdakilerin hangisi yer almaz?

- A) Kontrollü deney yapma B) Gözlem yapma
C) Teori oluşturma D) Çıkarım yapma
E) Hipotez oluşturma

NEGO SORU BANKASI 13 SAYFA 9. SORU

9. Bilim insanları C vitamininin soğuk algınlığına olan etkisini incelemek için, iki ayrı öğrenci grubu üzerinde bazı araştırmalar yapmıştır.

Bu çalışmalardan;

- C vitamini içeren turuncu renkli tabletlerin verildiği, I. gruptaki öğrencilerin % 63 kadarı soğuk algınlığına yakalanmıştır.
- C vitamini içermeyen turuncu renkli tabletlerin verildiği, II. gruptaki öğrencilerin % 65 kadarı soğuk algınlığına yakalanmıştır.

şeklinde bazı veriler elde edildiğine göre, bu deneylerden;

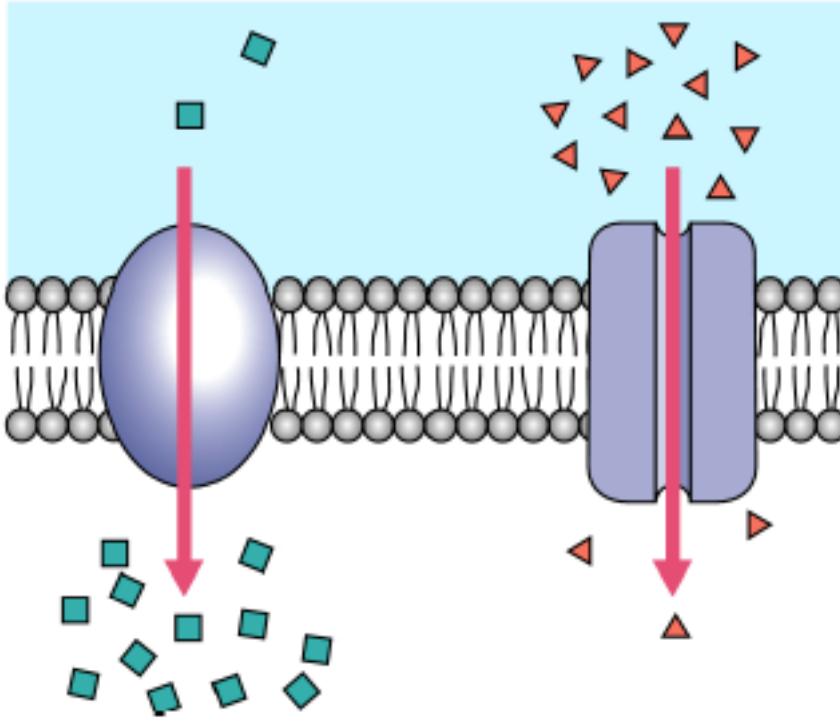
- I. C vitamini kullanmak soğuk algınlığını önlemede en etkili yöntemdir.
- II. Soğuk algınlığı sadece C vitamini almayan insanlarda meydana gelir.
- III. Soğuk algınlığının engellenmesinde C vitamini fazla etkili olmamıştır.

sonuçlarından hangileri çıkarılabilir?

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

TYT -2018

16. Aşağıdaki şekilde hücre zarında gerçekleşen iki farklı taşıma olayı gösterilmiştir.



Bu taşıma olaylarıyla ilgili,

- I. Madde geçişleri derişim farkına göre kendiliğinden gerçekleşir.
- II. Zar proteinleri işlev görür.
- III. Hücre tarafından enerji harcanarak gerçekleşir.

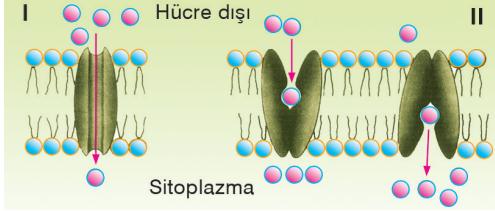
ifadelerinden hangilerinin her iki taşıma şekli için ortak olduğu söylenebilir?

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

NEGO KA 67

SAYFA 7. SORU

7. Bir hücrenin zarında gerçekleşen iki farklı madde taşınması olayı şekillerde gösterilmiştir.



Bu iki madde taşınması yöntemi için, aşağıda verilen özelliklerden hangisi ortak değildir?

- A) Canlı hücrelerin zarında gerçekleşebilme
- B) Porlardan geçebilecek büyüklükteki maddelerin alınması
- C) Taşınma sırasında zardaki taşıyıcı proteinlerin ve enzimlerin kullanılması
- D) Prokaryot ve ökaryot hücrelerde gerçekleşebilme
- E) Madde geçişinin hücre dışına doğru yapılabilmesi

NEGO SB 32

SAYFA 3. SORU

3. Hücre zarından madde geçişini sağlayan yöntemler; pasif taşıma ve aktif taşıma yöntemleri olarak iki grupta toplanır.

Bu madde taşınma yöntemleriyle ilgili olarak;

- I. Pasif taşıma yöntemlerinin gerçekleşmesi sürecinde ATP enerjisi harcanmaz.
- II. Aktif taşıma yöntemlerinden olan endositoz ve ekzositoz prokaryot ve ökaryot hücrelerde ortak olarak görülür.
- III. Hem aktif taşıma hem de pasif taşıma yöntemlerinin bütün çeşitlerinde, hücre içine ve dışına doğru madde geçişi sağlanabilir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

TYT -2018

17. "Aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olması bir hayvanın kuş olduğunun kanıtı sayılır?"

Bu sorunun yöneltildiği bir öğrenci, aşağıdakilerden hangisini işaretlerse soruyu doğru cevaplamış olur?

- A) Uçma yeteneğine sahip olma
- B) Kanatlara sahip olma
- C) Yumurtlayarak çoğalma
- D) Sabit vücut sıcaklığına sahip olma
- E) Vücutlarında tüylere sahip olma

NEGO SORU BANKASI 56 ve 57 SAYFA 9, 5. SORULAR

9. Aşağıda verilenlerden hangisi, kuşlar sınıfının genel özelliklerinden değildir?

- A) İç döllenme ile oluşturdıkları yumurtalar dış ortamda ve yumurta içinde gelişmesini sağlar.
- B) Vücut tüylerle örtülü olup derilerinde yağ bezleri vardır.
- C) Sıcak kanlı (sabit ısılı) hayvanlardır.
- D) Akciğerleri büyük hava keseleriyle genişletilmiştir.
- E) Kan dokusunda oksijen taşıyan alyuvar hücreleri çekirdeksizdir.

5. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi bazı kuş türleri için geçerli olmayabilir?

- A) Sıcakkanlı olma
- B) İç döllenme ve dış gelişme ile çoğalma
- C) Vücutlarının tüylerle örtülü olması
- D) Ön üyelerinin kanat şeklinde farklılaşmış olup uçmayı sağlaması
- E) Akciğerlerinde hava keselerinin bulunması

TYT -2018

18. Soğan kökü hücrelerinde hücre bölünmesi incelenirken aşağıdaki olaylardan hangisiyle karşılaşmaz?

- A) Çekirdek zarının parçalanması
- B) Kromatin ipliklerin kısalıp kalınlaşması
- C) İğ ipliklerinin oluşumu
- D) Kromatitlerin hücrenin kutuplarına çekilmesi
- E) Sitokinezin boğumlanmayla gerçekleşmesi

NEGO SB 97 sayfa soru 10

10. Mitoz geçirmekte olan bitki ve hayvan hücreleri arasında;

- I. Çekirdekçiğin kaybolması ve çekirdek zarının parçalanması
- II. Kinetokorlarından iğ ipliklerine tutunmuş kromozomların iki kutbun orta noktasında bulunan düzlem (ekvator) üzerinde sıralanması
- III. Sentrozomların birbirinden ayrılarak hücrenin zıt kutuplarına gitmesi
- IV. Sitoplazma bölünmesi sırasında bir halkanın sitoplazmayı ikiye bölecek şekilde kasılarak daralıp, boğumlanması
- V. İğ ipliklerinin boylarının kısalmasıyla kardeş kromatitlerin birbirinden uzaklaşarak hücrenin zıt kutuplarına doğru hareket etmesi

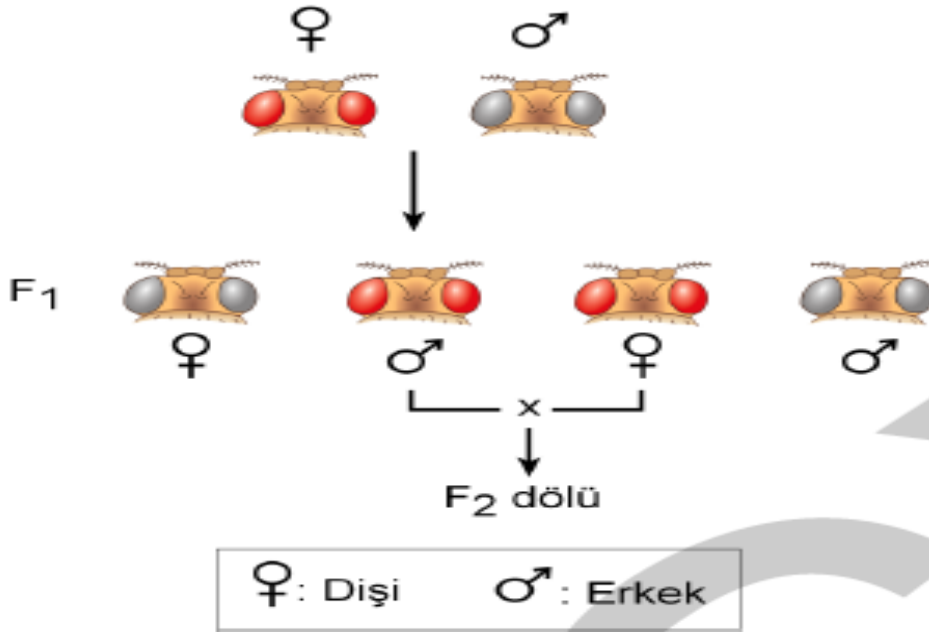
olaylarından hangileri farklılık oluşturur?

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

TYT -2018

19. Meyve sineklerinde eşey kromozomları dişilerde XX, erkeklerde XY'dir. Göz renginden sorumlu gen, X kromozomu üzerinde yer alır. Kırmızı göz renginden sorumlu alel (R), beyaz göz renginden sorumlu alele (r) baskındır.

- Laboratuvarında yapılan bir deneyde kırmızı gözlü bir dişi, beyaz gözlü bir erkekle çaprazlanarak F_1 dölü (kırmızı gözlü erkek ve dişi, beyaz gözlü erkek ve dişi bireyler) elde edilmiştir.
- Deneyin ikinci aşamasında ise F_1 dölünden alınan kırmızı gözlü erkek ve dişi birey çaprazlanarak F_2 dölü elde edilmiştir.



Bu deneye göre,

- F_1 dölündeki beyaz gözlü erkek ve dişi bireylerin oranı yaklaşık olarak birbirine eşittir.
- F_2 dölünde beyaz gözlü bireylerin ortaya çıkması beklenmez.
- F_2 dölünde göz rengi fenotipinin cinsiyetler arasında dağılım oranı bakımından farklılığın olması beklenir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

NEGO SORU BANKASI 126 SAYFA 3. SORU

3. Beyaz gözlü dişi (X^bX^b) ve kırmızı gözlü erkek (X^BY) sirke sineklerinin çaprazlanmasıyla;

- I. Beyaz gözlü dişi
- II. Kırmızı gözlü dişi
- III. Beyaz gözlü erkek
- IV. Kırmızı gözlü erkek

şeklindeki fenotiplere sahip bireylerden hangileri, normal olarak meydana gelebilir?

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

NEGO KONU KİTABI 231 SAYFA 11. SORU

11. Sirke sineğinde, göz rengiyle ilgili genler, cinsiyetin belirlenmesini sağlayan X kromozomları üzerinde bulunurlar.

Homozigot dominant kırmızı gözlü dişi bir sirke sineğinin, beyaz gözlü erkek sirke sineğiyle çaprazlanmasından elde edilen (F_1) döl için, aşağıda verilenlerden hangisi söylenebilir?(Sirke sineklerinde XX dişi olmayı, XY ise erkek olmayı sağlar.)

- A) Hepsi kırmızı gözlülük genini taşır.
- B) Hepsi beyaz gözlü bireylerden oluşur.
- C) 1/2 kırmızı, 1/2 beyaz gözlü bireyler oluşur.
- D) Dişiler kırmızı, erkekler beyaz gözlüdür.
- E) Bireylerin hepsi beyaz göz genini taşır.

AYT -2018

38. Tohumlu bir bitkinin çiçeğindeki erkek ve dişi üreme organlarında yer alan;

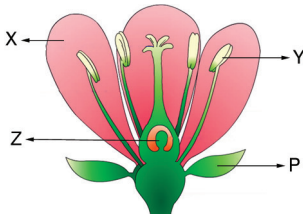
- I. anter,
- II. tepecik,
- III. filament,
- IV. ovaryum

yapılarının hangilerinde mayoz ile üreme hücreleri oluşturulur?

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

NEGO SORU BANKASI 289 SAYFA 7. SORU

7. Çiçeğin yapısında bulunan bazı kısımlar şekilde gösterilmiştir.



Bu çiçek yapısında polen ve tohumların meydana geldiği kısımlar, aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Polenleri üreten	Tohumları üreten
A)	X	Y
B)	P	Z
C)	Y	Z
D)	X	P
E)	P	X

