

AYT

Biyoloji

Branş Denemeleri

30x13

Serkan OZAN

FON YAYINCILIK

ÖZEL EĞİTİM SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.

Kitap Adı

ANTİKOR AYT BİYOLOJİ
BRANŞ DENEMELERİ

Kapak Tasarım

AK ANS

Dizgi

FON ATÖLYE EKİBİ

ISBN

978 - 605 - 321 - 761 - 9

Baskı ve Cilt

ERTEM BASIM Ltd. Şti. / Ankara

Tel : 0 (312) 284 18 14

Fax: 0 (312) 284 31 66

© Bu kitabın her hakkı saklıdır ve Fon Yayıncılık'a aittir. Kitaba ait metin ve sorular, resim ve fotoğraflar kaynak gösterilerek de olsa kullanılamaz. Kitabın hazırlanış yöntemi taklit edilemez.

ÖN SÖZ

Sevgili Öğrenciler;

Her yıl binlerce öğrencinin sınav başarısına katkı sağladığı için Türkiye'nin eğitim markası olmakta haklı bir ün yapan **Fon Yayıncılık**, gayretlerinize destek sağlamak ve sizi başarıya daha da yaklaştırmak amacıyla şimdi de **Antikor Branş Denemeleri**'yle yanınızda!

Yükseköğretim Kurumları Sınavına hazırlananlar için denemenin önemi büyüktür.

Deneme;

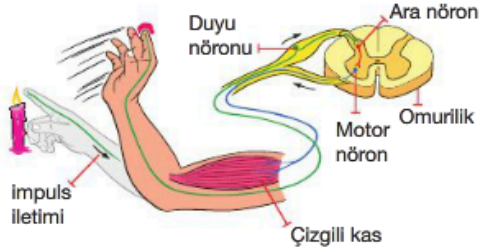
- ✓ Hangi konuda eksiğiniz olduğunu fark etmenizi,
- ✓ Farklı sorularla sınavda karşılaşabileceğiniz soru türlerini önceden görmenizi,
- ✓ Kendinizi test ederek, gerçek sınavda süre problemi yaşamamanızı sağlar. Dolayısıyla kaygı durumunuzu ve stresi yönetmeye yardımcı olur.

Tüm bu gereksinimlerinizi dikkate alarak, sizler için binlerce soru arasından titizlikle seçilmiş, ÖSYM tarzında sorularla alanında uzman öğretmenlerimiz tarafından hazırlanan ve **Mobil Video Soru Çözümleri** yapılan **Antikor Branş Denemeleri**'yle mümkün olan potansiyel başarılarınızı yakalayabilirsiniz.

"Kaleminiz Güçlü Zihniniz Açık Olsun."

• Bu testte toplam 13 soru vardır.

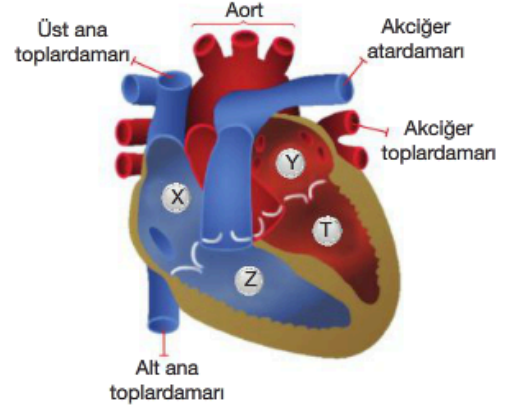
1. Aşağıda şekilde eli ateşe değen bir kişide meydana gelen refleks olayı şematize edilmiştir.



Bu refleks olayı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Refleks yayında ara nöronlar görev almaz.
B) Duyu nöronlar omuriliğe arka kökten giriş yapar.
C) Oluşan impulslar sadece beyinde değerlendirilir.
D) Çizgili kaslar duyu nöronlar ile sinaps yaparlar.
E) Reseptörler motor nöronlardan aldığı uyanları omuriliğe taşır.

3. İnsan kalbine ait bazı bölümler X, Y, Z ve T olarak aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Şekilde harflerle gösterilen bölümler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X bölgesinde kirli kan bulunur.
B) Y bölgesine akciğerlerden gelen temiz kan boşalır.
C) Z bölgesine sağ kulakçıktaki kanın gelişini triküspit kapakçık engeller.
D) Y ve T arasında biküspit kapakçık bulunur.
E) Kalpteki en kalın kas tabakası T bölgesinde bulunur.

ANİTİKOR

2. Sindirim sisteminde görevli olan;

- I. karaciğer,
II. pankreas,
III. ince bağırsak,
IV. mide

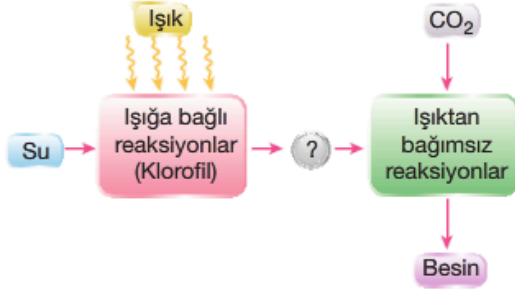
organlarından hangileri hem sindirim enzimi salgılar hem de ağız yoluyla alınan besinlerin yapısında bulunan kimyasal bağların kopmasına neden olur?

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

4. İnsan vücudunda bulunan kas çeşitlerine ait aşağıdaki özelliklerden hangisi tüm kaslarda ortak olarak görülür?

- A) Laktik asit fermantasyonu ile ATP üretimi
B) Kasılmayı sağlayan aktin ve miyozin miyofibrillerinin bulunması
C) Kas hücreleri arasında ara disklerin bulunması
D) Her kasa bir sinir hücresinin bağlantı yapması
E) Kas hücrelerinin bantlı yapı oluşturması

5. Bir bitkinin yaprak parankimasında gerçekleşen fotosentez tepkimeleri aşağıdaki şekilde özetlenmiştir.



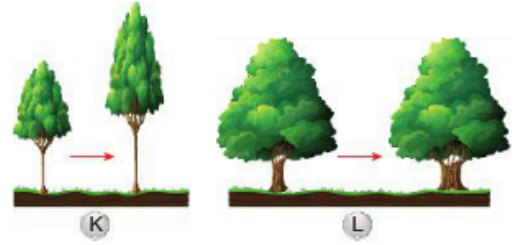
Buna göre şekilde ? ile gösterilen kısma;

- I. NADPH,
- II. ATP,
- III. O₂

moleküllerinden hangileri yazılamaz?

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

7. Farklı özelliklere sahip K ve L bitkilerinin dış görünüşlerindeki değişim aşağıdaki şekilde verilmiştir.

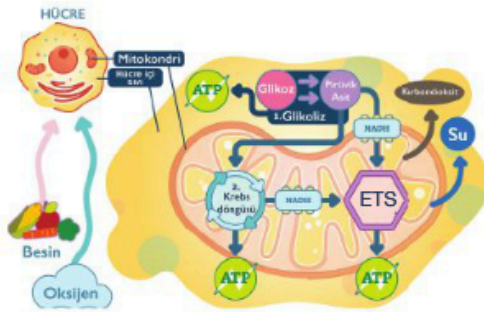


Buna göre K ve L bitkilerinde görülen morfolojik değişimin ortak sebebi aşağıdaki dokulardan hangisinin doğrudan etkinliğidir?

- A) Parankima doku B) Kollenkima doku
C) İletim doku D) Meristem doku
E) Sklerenkima doku

ANTİKOR

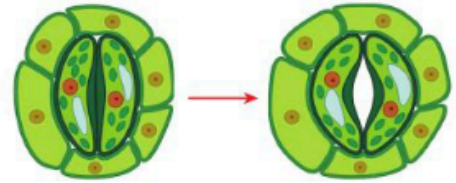
6. Oksijenli solunumda gerçekleşen olaylar aşağıdaki şekilde şematize olarak verilmiştir.



Buna göre şekilde verilen olaylarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Glikoliz olayı sadece ökaryot canlılarda gerçekleşir.
B) Krebs döngüsü tüm canlılarda mitokondride gerçekleşir.
C) ATP üretimi mitokondri dışında gerçekleşmez.
D) Glikoliz ve krebs sonucu indirgenen NAD molekülleri ETS evresinde yükseltgenir.
E) Oksijen molekülü glikolizde kullanılırken krebs ve ETS'de kullanılmaz.

8. Stomalar karasal bitkilerde epidermin farklılaşması ile oluşan yapılardır. Bir bitkinin stomalarında aşağıdaki şekilde verildiği gibi bir değişiklik meydana gelmiştir.



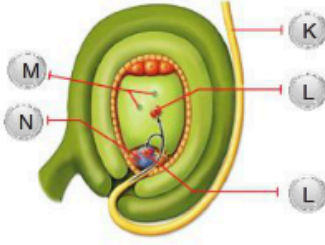
Buna göre bu bitkide stomalarda meydana gelen değişim sonucu;

- I. Terleme ile atılan su miktarı azalır.
- II. Topraktan alınan su miktarı artar.
- III. Yaprak epiderminin osmotik basıncı artar.

durumlarından hangileri ortaya çıkabilir?

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

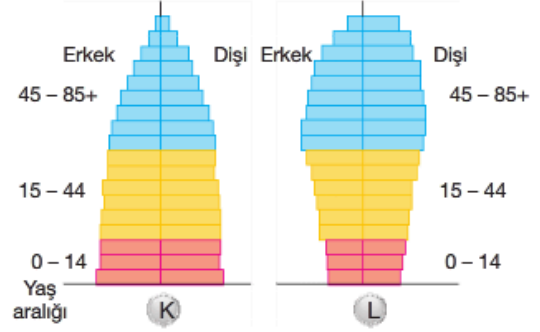
9. Bir bitkinin embriyo kesesinde meydana gelen döllenme olayı aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Buna göre embriyo kesesinde meydana gelen olaylar ve harflerle gösterilen yapılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Şekildeki olay kapalı tohumlularda görülen çift döllenmedir.
B) K yapısı tozlaşmadan önce oluşan polen tüpüdür.
C) L yapısı mitoz bölünme ile oluşan sperm çekirdekleridir.
D) M hücrelerinin sperm ile döllenmesi sonucu triploit endosperm oluşur.
E) N yapısının döllenmesi ile oluşan zigot embriyoyu meydana getirir.

11. Aynı türe ait K ve L popülasyonlarının üreme öncesi, üreme dönemi ve üreme sonrası bireylerin yaş piramidindeki dağılımları aşağıda verilmiştir.



Buna göre K ve L popülasyonları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) K popülasyonu dengededir.
B) L popülasyonu küçülmektedir.
C) K popülasyonunun birey sayısı L popülasyonundan fazladır.
D) L popülasyonunun büyüme hızı K popülasyonuna göre daha düşüktür.
E) K popülasyonunun çevre direnci daha düşüktür.

ANTİKOR

10. Bir komünitede görülen simbiyotik ilişkilerde canlıların birbirlerini etkileme durumları aşağıdaki şekilde verilmiştir.

	Etkileşim Tipi	1. Canlı Üzerine Etkisi	2. Canlı Üzerine Etkisi
I.	Rekabet	-	-
II.	Av-Avcı	+	-
III.	Mutualizm	+	+
IV.	Kommensalizm	+	0
V.	Amensalizm	0	-

(+) : yarar görür, (-) : zarar görür, (0) : etkilenmez

Tablodaki verilere göre numaralı birlikliklerden hangisini oluşturan canlılar ayrıldığında her iki canlı da fayda sağlamaya başlar?

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

12. Nükleik asitler bütün canlı hücrelerde bulunan nükleotit adı verilen birimlerden oluşmuş polimerlerdir. DNA ve RNA olmak üzere iki çeşidi vardır.

Buna göre;

- I. azotlu organik bazların şekerle bağlanma çeşidi,
II. bulundurduğu şeker çeşidi,
III. yapılarındaki zincir sayısı,
IV. içerdiği pirimidin baz çeşidi

verilenlerden hangileri bakımından DNA ve RNA'da farklılıklar görülür?

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