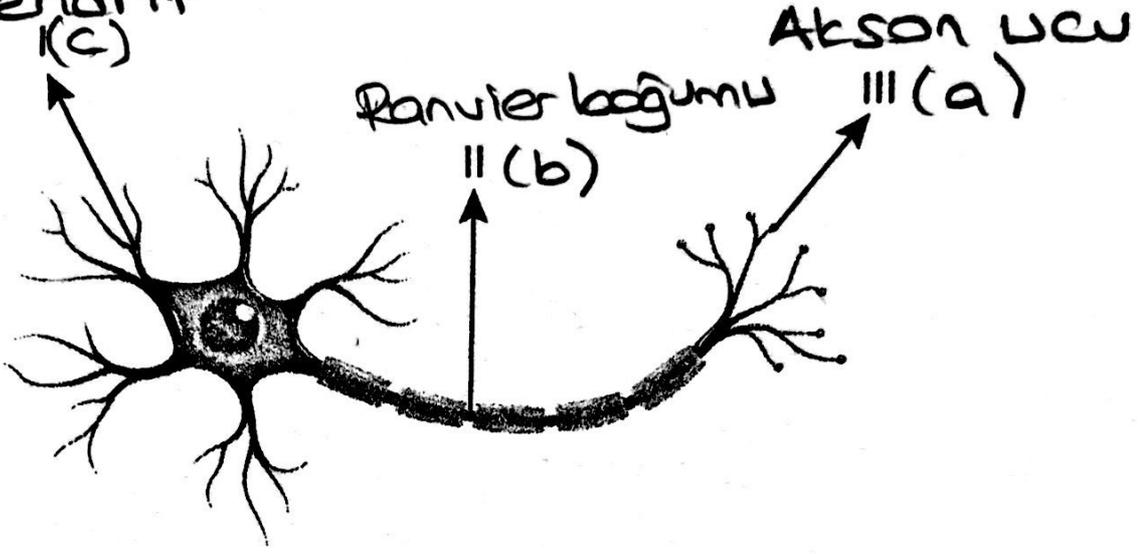


19 Haziran Cumartesi Biyoloji Sarmal

28. Aşağıdaki şekilde bir nörona ait bölgeler numaralı olarak gösterilmiştir.

Dendrit
I (c)



Buna göre,

- III a. nörotransmitter madde üretme ve salgılama,
II b. elektrokimyasal iletim yapma,
I c. nörotransmitter maddeleri algılayan reseptör bulundurma

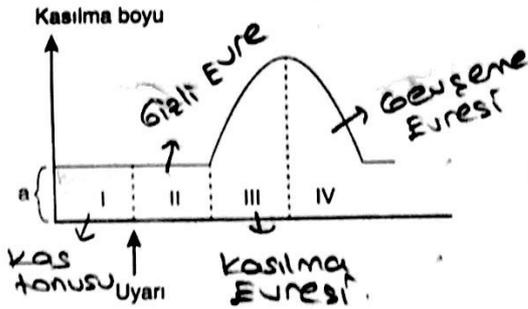
özelliklerine sahip bölgeler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	a	b	c
B)	a	c	b
C)	b	a	c
D)	c	b	a
E)	c	a	b

29. Aşağıda verilen hormonlar ile ilgili tabloda hangi hormonun özelliği yanlış verilmiştir?

Hormon Çeşidi	Ürettiği yer	Eksikliğinde görülen etki
A) ADH	Hipofiz	Tip-1 Diyabet
B) STH	Hipofiz	Cücelik
C) Tiroksin	Tiroit	Kretenizm
D) Parathormon	Paratiroit	Tetani
E) Aldosteron	Böbrek üstü	Kan basıncının düşmesi

30. Aşağıdaki grafikte bir kas telinin kasılma eğrisi gösterilmiştir.



Numaralı evrelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- + A) a kas tonusudur, orta beyin tarafından kontrol edilir.
- + B) I. evrede kas hücresinde ATP harcanmaz.
- + C) II. evre gizli evredir.
- + D) Kas boyunun en kısa olduğu evre III. evrenin sonudur.
- + E) IV. evrede kas hücrelerindeki endoplazmik retikulumlarda Ca^{+2} seviyesi artar.

+ D) Kasılma sırasında aktinle birlikte zarfzileide birbirine çekilir ve sarkomer kısalır.

+ E) Geçiş evresi sırasında Ca^{+} ER

organeline geri alınır ve Ca seviyesi artar.

31. + I. Kandaki glikoz seviyesine etki etmek
- II. Sindirim enzimlerini vater kabarcığına göndermek
III. Fibrinojen ve trombojen proteinlerini üretmek

Yukarıdaki özelliklerden hangileri pankreas ve karaciğerde ortak olarak görülür?

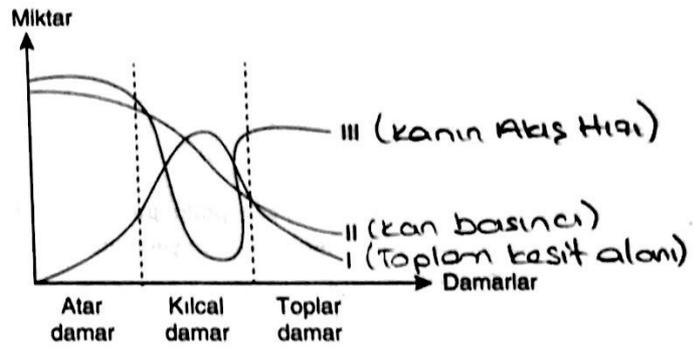
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

+ I. Pankreas → insülin hormonları ile karaciğer ise glikojen depolama ve glikoza dönüştürme

- II. vater kabarcığına sadece pankreas enzimlerini gönderir, karaciğer ise amino asitleri kendi içinde, yapısında kullanacaktır.

- III. kan proteinlerini karaciğer üretir.

32. Aşağıdaki grafikte vücutta bulunan kan damarlarına ait bazı özellikler numaralı olarak verilmiştir.



Buna göre numaralı özellikler aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Toplam Kesit Alanı	Kan Basıncı	Kanın Akış Hızı
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	I	III
D)	II	III	I
E)	III	II	I

NOT * Toplam kesit alanı, (Toplam çap)

Kılcaldamar > Toplardamar > Arterdamar
Diğer Sayfaya Geçiniz.

* Kan Basıncı

Arterdamar > Kılcaldamar > Toplardamar

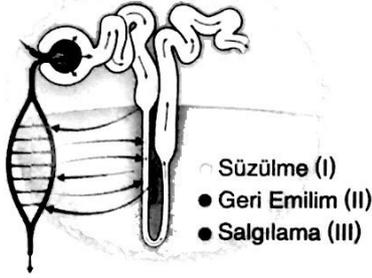
* Kan Akış Hızı

Arterdamar > Toplardamar > Kılcaldamar

A

AYT / FEN BİLİMLERİ

33. Aşağıdaki şekilde nefronda idrar oluşumunun aşamaları numaralı olarak gösterilmiştir.



Buna göre numaralı olaylardan hangilerinde ATP harcanabilir?

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

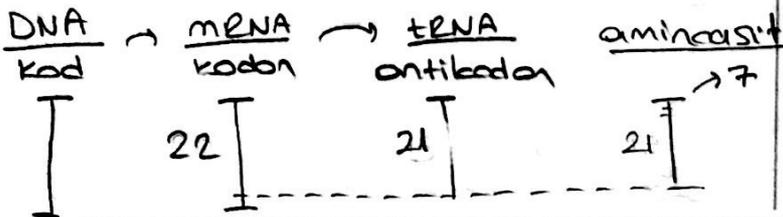
İdrar oluşumunda sadece geri emilim ve salgılama sırasında ATP harcanır.

34. Bir hücrede gerçekleşen polipeptit sentezi sırasında kullanılan mRNA molekülünün yapısındaki kodon sayısı biliniyorsa;

- + I. polipeptidin yapısındaki amino asit sayısı,
+ II. görev alan tRNA sayısı,
- III. gendeki zayıf hidrojen bağı sayısı

niceliklerinden hangilerine ulaşılabilir?

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



A

Deneme

35. Aşağıdaki şekillerde yarı parazit olan ökse otu ve tam parazit olan canavar otu gösterilmiştir.

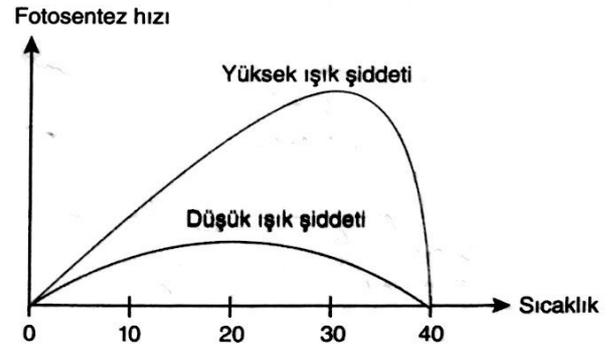


Buna göre gösterilen bitki çeşitlerinde aşağıdaki bitkisel yapılardan hangisi ortak değildir?

- A) Meristem doku
B) Kloroplastlı palizat parankimasi
C) Epidermis
D) İletim doku
E) Yumurtalık

→ Parazitlik beslenme çeşidinde heterotrof olup kloroplast ve iletim demetlerinin gelişmelerine bağlıdır.

36. Aşağıdaki grafikte yüksek ve düşük ışık şiddetinde sıcaklığa bağlı fotosentez hızının değişimi verilmiştir.



Grafikteki eğrilere göre,

- + I. Sıcaklık artışına bağlı fotosentez hızı belirli bir dereceye kadar artar. (30°C'den sonra azalır)
+ II. Optimum sıcaklıkta fotosentez hızını ışık şiddeti belirler. (Düşük ve yüksek ışık şiddetinde göre grafik yapılmış.
- III. 30° ve düşük ışık şiddetinde ortama asla oksijen verilmez. (Gündüz fotosentez solunumda oksijen verecektir)

yargularından hangileri doğru olabilir?

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

37. Modifikasyonlarla ilgili olarak,

- + I. Kalıtsal olup oğul döllere aktarılır.
- + II. Genlerin işleyişine etki eder.
- + III. Çevresel faktörler neden olur.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

ÖRN kilo alan bireyde daha fazla yağ hücresi üretmek için genlerin işleyişini etkileyecektir. Çevresel faktörlerle kilo alınımı etkili olacaktır. Kilo alan kişinin doğduğu kilolu doğmayacaktır, kalıtsal değildir.

(Adaptasyon kalıtsaldır)

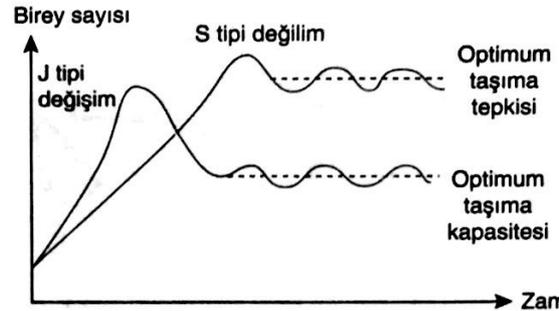
39. Oksijenli solunumda gerçekleşen;

- + I. CO₂ açığa çıkması,
- + II. sıcaklık artışının olması, (ATP ile birlikte sıcaklık artışı)
- III. ETS enzimlerinin görev alması (Sadece O₂'li solunumda)

olaylarından hangileri etil alkol fermantasyonda da görülebilir?

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

40. Aşağıdaki grafikte S ve J tipi büyüme eğrileri ile taşıma kapasiteleri gösterilmiştir.



Buna göre, S ve J gelişiminde taşıma kapasitelerinin farklı olmasında;

- + I. besin miktarı,
- + II. yaşama alanı büyüklüğü,
- + III. avcı sayısı (Avcı → birey sayısını azaltır) opt. seviye ve çevre direnci) birey sayısı ile ilişkilidir)

- faktörlerinden hangileri etkili olabilir?
A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

38. Bitkisel dokularla ilgili olarak aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Birincil meristem enjine, ikincil meristem boyca büyümeyi sağlar. (Epidermis Peridermis)
- + B) Örtü doku tek ya da çok katlı hücrelere sahiptir.
- + C) Temel doku içerisindeki hücrelerin bazılarında klorofil bulunabilir. (Palizat parankimasi)
- + D) İletim dokusu inorganik ve organik maddeleri taşır. (ksitem Floem)
- + E) Salgı doku tozlaşma ya da beslenme olayında etkili olabilir. (Böcekler çekme)