CİCİ BİYOLOJİCİ KAZANIM TESTLERİ-4
CANLILARIN TEMEL BİLEŞENLERİ-3

1- Selüloz, glikojen ve nişasta için aşağıdakilerden hangisi ortak olabilir?

A) Sentezlendikleri hücre

B) Sentezlendikleri canlı

C) Bağlanma biçimi

D) Monomerler arası bağ çeşidi

E) Hücre duvarı yapısına katılma

2- Aşağıdaki özelliklerden hangisi lipitlere ait değildir?

A) Sinirsel iletime yardımcı olmak

B) Fotosentez sırasında ışığın emilmesini sağlamak

C) Enerji verici olarak kullanılmak

D) Bazı enzimlerin yapısına katılmak

E) Bazı hormonların yapısına katılmak

3- Bazı karbonhidratlar ile protein ve nükleik asitler polimer adı verilen büyük moleküllerdir. Polimerler, monomer adı verilen birbirinin aynı ya da benzeri yapı taşlarının birleşmesi ile oluşur. Monomerler, dehidrasyon tepkimesi ile birleşir. Dehidrasyon tepkimesi sırasında bir molekül su çıkışı ile birlikte iki molekül arasında bağ kurulur. Polimerler, hidroliz adı verilen tepkime ile monomerlerine ayrılır. Hidroliz, su girişi ile kimyasal bağların koparılması olup, dehidrasyon tepkimesinin tersine işleyen bir süreçtir.

Monomerlerle alakalı aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Nükleik asitlerin monomeri azotlu organik baz, şeker ve fosfat molekülleridir

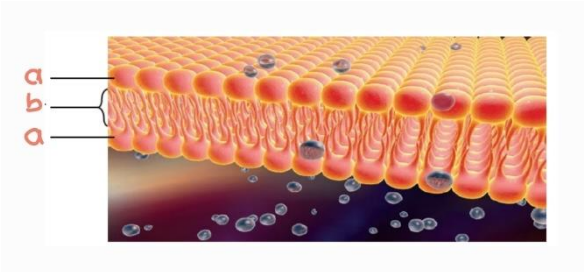
B) Bazı monomerler hücre zarından sindirilmeden geçemez

C) Polimerler farklı çeşit monomerlerden meydana gelebilir

D) Hidroliz tepkimeleri ortamdaki monomer miktarını arttırır

E) Proteinlerin monomeri ribozomda sentezlenmez

4-



Hücre zarındaki fosfolipit tabaka yukarıda şematize edilmiştir. Fosfolipit tabaka ile ilgili;

I- a bölgeleri suyu sevmez

II- b bölgesi suyu sever

III- b bölgesinde yağ asitleri vardır

IV- a bölgelerinde fosfat vardır

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız III B) III ve IV C) I, II ve III

D) I ve II E) II, III ve IV

5- "pH değişimlerinde enzimlerin yapısının bozulması çok güzel bir şeydir" diyen bir öğretmen bunu neye dayanarak söylemiştir?

A) Enzimlerin yapısında protein bulunması

B) Bileşik enzimlerde kofaktör bulunması

C) Enzimlerin takım halinde çalışması

D) Enzimlerin reaksiyonlardan değişmeden çıkması

E) Bazı enzimlerin sindirim kanalının farklı bölgelerinde çalışamaması

6- Kan hücrelerinin yapımı için gerekli olan demir ve folik asidin kana geçmesini kolaylaştırıp kansızlığı önlemede etkili olan vitamin hangisidir?

A) A B) B C) C D) D E) E

7- Antioksidan özellik gösterip hücre metabolizması sonucu oluşan ve zehir etkisi gösteren hidrojen peroksidin (H_2O_2) parçalanmasında etkili olan vitamin hangisidir?

A) A B) B C) C D) D E) E

8- Bir bitki hücresi sitoplazmasında aşağıdakilerden hangisi sentezlenmez?

A) Nişasta

B) Selüloz

C) Galaktoz

D) Maltoz

E) Sükroz

9- Bir nükleik asit sentezi sırasında;

I- Kullanılan organik baz sayısı

II- Glikozit bağı sayısı

III- Fosfodiester bağı sayısı

IV- Beş karbonlu şeker sayısı

hangileri eşittir?

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

D) I, II ve IV E) I, II, III ve IV

10- Obezite ile diyabet arasındaki bağlantı insülin direnci ile ilişkilidir. İnsülin direnci, insülin hormonuna karşı vücutta duyarsızlık gelişmesidir. İnsülin, pankreastan salgılanır ve kan şekeri yükseldiğinde kan şekerini düşürür.

İnsülin direnci ile ilgili;

I- Tip I diyabete sebep olur

II- Tip II diyabete sebep olur

III- Kanda şeker miktarı azalmasına sebep olur

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I ve III

CEVAP ANAHTARI

1) D

2) D

3) A

4) B

5) E

6) C

7) E

8) B

9) D

10) B

Soruların çözüm videolarına youtube kanalımda “Cici Biyolojici Kazanım Testleri” oynatma listesinden ulaşabilirsiniz

Soruların tüm hakları “Cici Biyolojici” ye aittir. Soruların başkaları tarafından ticari amaçla kullanılması yasaktır

Soruları öğrencilerin kullanması, çoğaltması, dağıtması serbesttir.

Instagram: @biyolojicinet

Youtube: Cici Biyolojici

Web Site: www.biyolojici.net