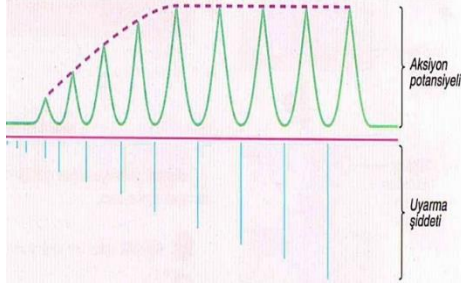


CİCİ BİYOLOJİ DENEMELERİ AYT-3

1-



Yukarıda uyarı şiddetine bağlı olarak meydana gelen aksiyon potansiyeli gösterilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu olay sinir demetinde gerçekleşmiştir
- B) Ya hep ya hiç kuralı işlememiştir
- C) Bütün sinir telleri uyarıldıktan sonra aksiyon potansiyeli değişmemiştir
- D) Eşik değeri en küçük olan sinir telinden itibaren aksiyon potansiyeli oluşmaya başlamıştır
- E) Uyarı şiddeti arttıkça eşik değeri küçük olan sinir telindeki aksiyon potansiyeli kaybolmuştur

2- Çizgili kas çeşitleri için;

I- İstimli çalışma

II- İstemsiz çalışma

III- Çok çekirdekli olma

durumlarından hangileri her durumda aynı olmayabilir?

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

3- Karbonhidratlar, lipitler, proteinler, nükleik asitler moleküllerinin ;

I- Ağız

II- Mide

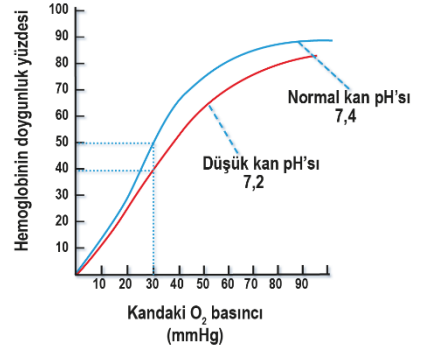
III- İnce bağırsak

IV- Kalın bağırsak

organlarından hangilerinde sırasıyla en az ve en fazla sindirimi gerçekleşir

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

4-



Yukarıdaki görselde hemoglobinin kan pH'ına bağlı oksijen doygunluğu gösterilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Egzersiz esnasında hemoglobinin oksijen tutma eğilimi azalır
- B) Kan pH'si düştüğünde dokular oksijence zengin hale gelir
- C) Dinlenme esnasında hemoglobinin oksijen tutma eğilimi artar
- D) Hemoglobinin oksijen doygunluğu ile dokulardaki oksijen miktarı doğru orantılıdır
- E) Kan pH'si yükseldikçe hemoglobinin oksijen tutma eğilimi artar

5-

I- Na⁺ derişiminin artması

II- Ozmotik basıncın azalması

III- Sıvı hacminin azalması

Olaylarından hangileri kanda ADH miktarının artmasına sebep olur?

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

6- Aynı habitatta aynı besin kaynaklarını kullanan iki fare türü olan Kahire dikenli faresi [(Acomys cahirinus), (Akomis kahrinus)] ve altın dikenli fare [(Acomys russatus), (Akomis rusatus)] Ortadoğu'da ve Afrika'da kayalık alanlarda yaşar. Birlikte yaşadıkları dönemde Kahire dikenli faresi gece aktifken altın dikenli fare gün boyu aktiftir. Aslında altın dikenli fare de gece aktif olacakken diğer fare türüyle aynı ortamda yaşayabilmek için biyolojik saatini değiştirmiştir.

Yukarıda anlatılmak istenen ekolojik olay nedir?

- A) Karakter kayması
- B) Av avcı ilişkisi
- C) Rekabet
- D) Kaynak paylaşımı
- E) Rekabette elenme

CİCİ BİYOLOJİ DENEMELERİ AYT-3

7- Yarı parazit ve tam parazit bitkilerle ilgili;

I- Emeçlerini konağın odun borularına uzatma

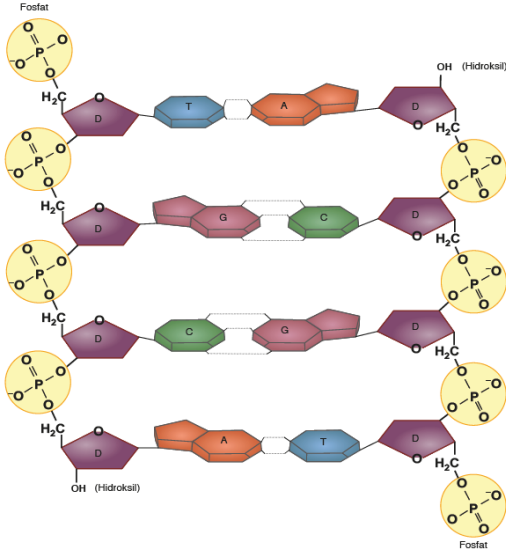
II- Emeçlerini konağın kalburlu borularına uzatma

III- Fotosentez yapma

olaylarından hangileri ortaktır?

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

8-



Yukarıdaki görsele bir DNA parçasındaki zincirlerinin birbirine antiparalel yapısı gösterilmiştir.

Bu görsele göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) DNA molekülünü oluşturan ipliklerdeki deoksiriboz şekeri birbirine ters şekilde konumlanmıştır.
B) DNA iki ipliğinden soldakinin en sonunda yer alan deoksiribozun beşinci karbonuna fosfat bağlıdır.
C) Soldaki ipliğin başındaki deoksiribozun üçüncü karbonunda hidroksil grubu bulunur.
D) Bir ipliğin karşısındaki diğer ipliğin hidroksil ve fosfat grubu taşıyan uçları, birinci iplikle aynı doğrultudadır.
E) Karşılıklı iplikler birbirlerinin tamamlayıcısıdır

9-

I- tRNA

II- mRNA

III- rRNA

Yukarıdaki RNA çeşitlerinden hangileri protein sentezi sırasında amino asitlerin birbirine bağlanmasında enzim gibi davranabilir?

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

10- Bir aşçı kefir yapmak için bir kavanoza süt ile kefir mayalarını koyarak karıştırır. Sütün mayalanması için sütü bir gün kavanozda bekletir. Mayalanma boyunca sütte kimyasal değişiklikler meydana gelir. Mayalar; sütteki şekeri, CO₂ ve etil alkole dönüştürür.

Buna göre;

I- Sütün kütleinde azalma meydana gelir

II- Kefir mayaları fermantasyon için gerekli enerjiyi oksidatif fosforilasyonla üretir

III- Mayalanma sonucu ortam hafif bazik olur

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

11- Aerobik bir bakteride aşağıdaki yapılardan hangilerinde ETS bulunabilir?

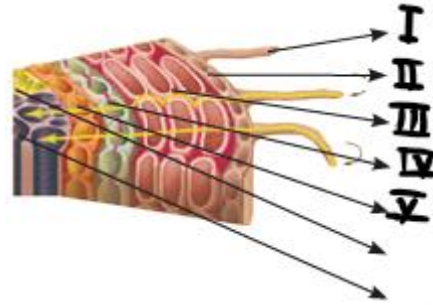
- A) Sitoplazma
B) Hücre zarı
C) Ribozom
D) Mitokondri
E) Klorofil

12- Meristem doku; uç (apikal) meristemler ve yanıl (lateral) meristemler olmak üzere iki çeşittir. Meristemler primer (birincil) büyüme ve sekonder (ikincil) büyüme için hücreler üretirler.

Meristem doku ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Primer meristem otsu ve odunsu bitkilerde bulunabilir
B) Sekonder meristem otsu bitkilerde bulunamaz
C) Sekonder meristem kök ve gövdede enine büyümeyi sağlayabilir
D) Sekonder meristem parankimadan meydana gelebilir
E) Kökteki uç meristemi kaliptra korur

13-



Yukarıda numaralandırılmış yapılardan hangisi yan kök oluşumunda görevlidir?

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