



1) Canlıların ortak özelliklerinden hücresel yapı ile ilgili,

- I. Prokaryot ve ökaryot olmak üzere iki temel hücre tipi vardır.
- II. Prokaryot hücre yapısında hücre zarı ve zarla çevrili organeler bulunmaz.
- III. Prokaryot ve ökaryot hücrelerde protein sentezi aynı organel çeşidi sayesinde gerçekleşmektedir.
- IV. Tek hücreli bir canlı kesinlikle prokaryot hücre yapısındadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2) Glikoz ve Galaktoz birbirinin izomeri iki farklı monosakkarittir.

Buna göre glikoz ve galaktozun dehidrasyonu ile oluşan disakkarit çeşidi için;

- I. Memeli hayvanların dışilerinde hücre içinde sentezlenir.
- II. Kimyasal formülü $C_{12}H_{22}O_{11}$ şeklindedir.
- III. İnsanın sindirim kanalında hidrolize edilebilir.
- IV. Kütlesi glikoz ve galaktozun toplam kütlesine eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3) Aşağıda verilen özelliklerden hangisi peroksizom organeli için doğru değildir?

- A) Tek katlı zarla çevrili bir organeldir.
- B) Bitki ve hayvan hücrelerinde gözlemlenebilir.
- C) Zehirli maddeleri etkisiz hale getirir.
- D) Yağ asitlerinin solunum süreçlerine hazırlanmasında görev alır.
- E) H_2O_2 (hidrojen peroksit) molekülünü parçalayan katalaz enzimini üretir.

4) Diploid yapıda bir hayvan hücresinin döngüsüne ait mitotik fazda aşağıdaki olaylardan hangisi gözlenmez?

- A) Homolog kromozomların yanyana olacak şekilde ekvatorial bölgeye dizilmesi
- B) Mikrotübül yapılı iğ ipliklerinin kinetokor bölgelerine bağlanması
- C) Sitoplazma bölünmesinin boğumlanma ile olması
- D) Sentromer yarılmaması ile kromatidlerin ayrılması
- E) Kromozom sayısının metafaz evresinde iki katına çıkması

5) İnsanda bulunan gonozomlar ile ilgili;

- I. Cinsiyetin belirlenmesinin yanında bazı vücut karakterlerinin kalıtımından da sorumludurlar.
- II. X ve Y kromozomlarının birbirleriyle homolog olan ve olmayan kısımları mevcuttur.
- III. Aralarında crossing over gerçekleşmez.
- IV. Gonozomlarda kalıtılan tüm özelliklerin erkek ve dişilerde görülme olasılıkları eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6) Ekolojide kullanılan bazı terimlere ait açıklamalar;

- ◇ belirli bir çevrede yaşayan aynı türe ait bireylerin oluşturduğu topluluk
- ◇ komüniteler arası geçiş bölgeleri
- ◇ canlının ekosistemin belli bir faktörüne karşı gösterdiği hoşgörüsü
- ◇ canlının doğal yaşam ve üreme alanı

şeklinde verildiğinde göre aşağıdaki terimlerden hangisi yukarıda tanımlanmamıştır?

- A) Ekosistem
- B) Habitat
- C) Popülasyon
- D) Ekolojik tolerans
- E) Ekoton