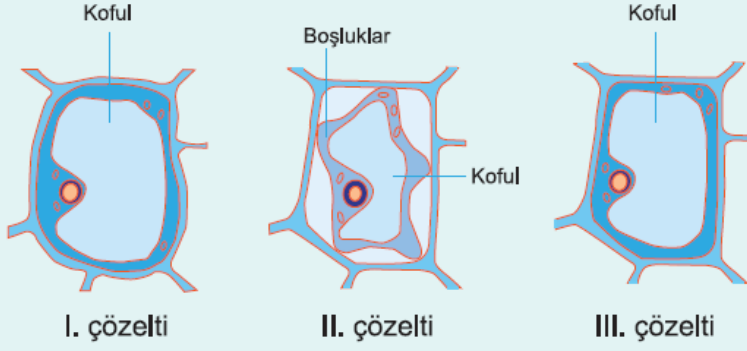


1. Aşağıdaki şekilde farklı çözeltilere konulan ve başlangıçtaki yoğunlukları aynı olan bitki hücrelerindeki değişimler verilmiştir.



Buna göre I., II. ve III. çözeltilerinin özellikleri aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

<u>I. çözeltili</u>	<u>II. çözeltili</u>	<u>III. çözeltili</u>
A) İzotonik	Hipotonik	Hipetonik
B) Hipotonik	Hipertonik	İzotonik
C) Hipertonik	İzotonik	Hipetonik
D) Hipotonik	İzotonik	Hipertonik
E) Hipertonik	Hipotonik	İzotonik

2. I. Kloroplast
II. Mitokondri
III. Çekirdek

Yukarıdakilerden hangilerinin bölünerek sayıları artabilir?

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

3. Bir hücrenin emme kuvveti sıfır ise;

- I. Turgor basıncı = Ozmotik basınç,
II. hücre ölmüştür,
III. hücre izotonik ortamda bulunmaktadır

İfadelerden hangileri kesin doğrudur?

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

4. Bilinci kapalı veya midesinden ameliyat olan hastalar bir süre monomer içeren çözeltili ile damardan beslenirler.

Serum denilen bu çözeltilinin içinde;

- I. glikoz,
II. amino asit,
III. disakkarit,
IV. vitamin,
V. mineraller

maddelerinden hangileri bulunabilir?

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

5. Fagositozla ilgili;

- I. yalnız bazı ökaryot hücrelerde gerçekleşir,
II. hücre zarının alanı daralır,
III. monomerlerin alınması sağlanır
ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

6. Bazı ökaryotların çekirdeği zamanla eriyip kaybolur. Buna göre çekirdeği kaybolan hücrede aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Hücre bölünmesi B) Oksijenli solunum
C) Protein sentezi D) Akif taşıma
E) Difüzyon

7. Ökaryot hücrede ribozomun yapısı ile ilgili bilgi aşağıdakilerden hangisinde bulunur?

- A) Çekirdekçik B) Golgi aygıtı C) Mitokondri
D) Sitoplazma E) Koful

8. I. ATP sentezi

II. Protein sentezi

III. Fotosentez

IV. Glikolipit sentezi

Yukarıdaki olaylardan hangileri bakteri ve öglena hücre-sinde aynı organelde gerçekleşir?

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

9. I. Mitokondri → Oksijenli solunum

II. Ribozom → Protein sentezi

III. Hücre zarı → Madde alış veriş

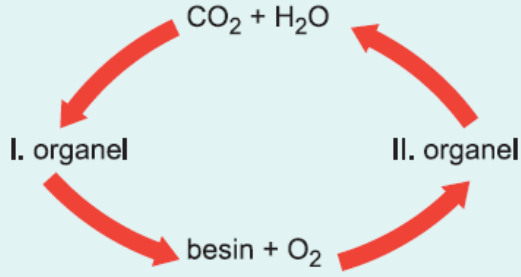
IV. Kontraktıl koful → CO₂'in fazlasının dış ortama bırakılması

V. Çekirdek → Kalıtsal özellikleri belirleme

Yukarıda verilen organel ve yapıların hangilerinin görevle-ri yanlış verilmiştir?

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

10.



Yukarıdaki şekilde bir ökaryot hücredeki iki organelin arasında madde alışverişi gösterilmiştir.

Buna göre I ve II ile gösterilen organeler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

<u>I. organel</u>	<u>II. organel</u>
A) Kloroplast	Mitokondri
B) Ribozom	Kloroplast
C) Golgi aygıtı	Mitokondri
D) Lizozom	Ribozom
E) Mitokondri	Kloroplast

11.

Volvoks gibi gelişmiş kolonilerde bir hücreden diğer hücreye madde geçişi sağlanır.

Buna göre koloninin hücreleri arasında aşağıdakilerden hangisinin geçişi olmaz?

- | | | |
|------------|---------------|--------|
| A) Glikoz | B) Amino asit | C) ATP |
| D) Vitamin | E) Oksijen | |

12.

Akyuvarların yalancı ayak oluşturmasında aşağıdakilerden hangisi etkilidir?

- | | | |
|------------------|---------------------|---------------|
| A) Mikrotübüller | B) Arafilamentler | C) Ribozomlar |
| D) Düz E.R. | E) Mikrofilamentler | |

13.



Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi seçici geçirgen zarla ikiye ayrılmıştır. "U" şeklindeki cam borunun X koluna 20 ml %10

ayrılmıştır. Ç çözeltilerin aynı seviyede X koluna 20 ml %10 sukroz, Y koluna 20 ml %5 glikoz çözeltisi konulmuştur.

Buna göre;

- I. X kolundan Y kolundan sukroz geçmesi,
 - II. Y kolundan X koluna su ve glikoz geçmesi,
 - III. Her iki kolda çözeltilerin seviyelerinin eşitlenmesi
- olaylarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?**

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)E, 3)C, 4)D, 5)C, 6)A, 7)B, 8)B, 9)D, 10)A, 11)C, 12)E, 13)B,