

1. Hücre zarının yapısında bulunan glikoproteinler ve glikolipidler aşağıdaki hücre organellerinden hangisinde sentezlenir?

A) Granüllü endoplazmik retikulum
B) Ribozom
C) Golgi aygıtı
D) Lizozom
E) Granülsüz endoplazmik retikulum

2. Polizom; çok sayıda ribozomun bir araya gelmesiyle oluşan bir yapıdır.

Polizomlarla ilgili olarak;

- I. Kısa sürede, çok sayıda protein üretilmesini sağlarlar.
II. Dayanıklı proteinlerin oluşturulmasını sağlar.
III. Farklı mRNA lardan, aynı proteinlerin oluşmasını sağlar.

şeklindeki açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

3. Yüksek yapıllı canlılarda farklı hayatsal olayların gerçekleşmesini sağlayan sistemler bulunur. Sistemlerin yapısında organlar, organların yapısında ise hücre topluluklarından oluşmuş dokular bulunur.

Bu organizasyon düzeyi şu şekildedir:

Organik ve inorganik maddeler → Hücre → Doku → Organ → Sistem → Organizma

Bu şemaya göre;

- I. Hücreler organik ve inorganik moleküllerden kurulu, hayatsal olayların gerçekleştirildiği yapılardır.
II. Bu şekilde bir organizasyon, bütün canlılarda görülebilir.
III. Bir organizma, farklı görevleri olan sistemlerden meydana gelebilir.

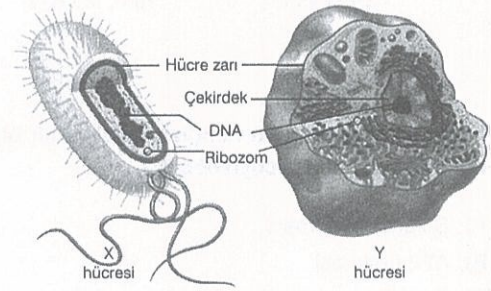
şeklindeki açıklamalardan hangileri yanlış olur?

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

4. Aşağıda verilenlerden hangisi, bütün hücrelerde ortak olarak bulunur veya gerçekleşir?

A) Sentrozom
B) Nişasta sentezi
C) Ribozom
D) Hücre çeperi
E) Glikojen sentezlemesi

5. Farklı özellikteki canlıları meydana getiren iki hücre çeşitinin bazı kısımları aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Bu hücre çeşitlerinde meydana gelen olaylarla ilgili olarak, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) X hücresinde; amino asitler kullanılarak protein sentezlenebilir.
B) Y hücresinde; oksijenli solunum reaksiyonlarıyla ATP enerjisi üretilir.
C) X hücresi; aktif taşıma yöntemi ile madde alınması ve ya atılmasını gerçekleştirebilir.
D) Y hücresinde; kloroplast organeli bulunmaz.
E) X hücresinde; hücre dışına gönderilecek salgılar, golgi cisimciğinde paketlenir.

Hücrelerde bulunan yapılardan bazıları şunlardır:

- I. Kontraktil koful
II. Golgi aygıtı
III. Ribozom
IV. Sentrozom

Bu yapılardan hangileri hücrenin yaşama alanının özellikleriyle ilgili bilgi edinilmesine yardımcı olur?

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

7. Sitoplazmada işaretlenmiş bir amino asite, analizler neticesinde hücre zarının yapısına giren bir glikoprotein yapısında rastlanıyor.

Buna göre glikoprotein oluşumunu sağlayan organeler hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Mitokondri - lizozom
- B) Lizozom - ribozom
- C) Ribozom - golgi aygıtı
- D) Endoplazmik retikulum - golgi aygıtı
- E) Ribozom - endoplazmik retikulum

8. Bir hücreye ait olan;

- Sitoplazma
- Mitokondri
- Kloroplast

gibi yapılar için, aşağıdaki özelliklerden hangisi ortak değildir?

- A) Ribozom bulundurma
- B) ATP üretebilme
- C) Bütün hücrelerde bulunma
- D) Metabolik reaksiyon gerçekleştirme
- E) Protein sentezleyebilme

9. Prokaryot özellikteki bir hücrede, aşağıdaki olaylardan hangisi, bir organelin içinde gerçekleşir?

- A) Oksijenli solunumla enerji üretme
- B) Hücre dışına gönderilecek salgıları üretme
- C) Hücre içinde madde taşınması
- D) Amino asitlerden protein sentezleme
- E) Hücre içi sindirim yapılması

10. Salgı hücreleri, sinir hücreleri ve yumurta hücreleri gibi protein sentezinin hızlı olduğu hücrelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sitoplazmada amino asit miktarı azalır.
- B) Ribozom sayısı fazladır.
- C) Sitoplazmada su miktarı artar.
- D) Çekirdekçik küçük ve azdır.
- E) Enerji tüketimi artar.

11. Hücrelerdeki protein, polisakkarit ve nükleik asit gibi bileşikleri parçalayabilen enzimler, lizozom içinde bulunurlar.

Zar yapısı bozulmuş bir lizozomdan dışarıya sızan enzimler kısa sürede tüm hücre içeriğini parçalayarak, hücreyi ölüme sürükler. Bu olaya **otoliz** denir.

Buna göre, farklı canlılarda görülen;

- I. Kurbağa larvasının, ergin hale gelirken kuyruğunun kopması
- II. Hareketsiz kalan kasların erimesi
- III. Anne karnındaki bir embriyonun parmak aralarının açılması
- IV. Hücre bölünmesi sırasında çekirdek zarının parçalanması

şeklindeki olaylardan hangileri otolize örnek gösterilemez?

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

12. Canlı organizmaların oluşmasının sağlayan yapılar küçükten büyüğe doğru; hücre - doku - organ ve sistem şeklinde sıralanabilir.

Bu şekildeki bir organizasyon, aşağıda verilen canlı türlerinden hangisinde görülmez?

- A) Omurgalı bir hayvan olan yılanlar
- B) Açık tohumlu bitki olan çam ağaçları
- C) Parazit beslenme gösteren bakteriler
- D) Omurgasız bir hayvan olan solucanlar
- E) Su ortamında yaşayan yosunlar

13. Bazı hücre organelleri, diğer organellerin içerisinde de bulunabilir.

Buna göre;

- I. Ribozom
- II. Sentrozom
- III. Golgi
- IV. Koful

şeklindeki organellerden hangileri diğer hücre organelleri içerisinde bulunmaz?

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

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