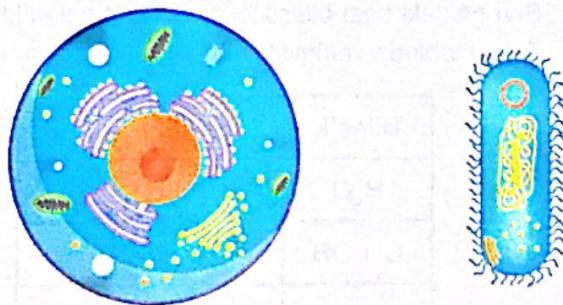


21. + I. Genetik maddeye sahip olma → DNA/RNA
- + II. Hücresel yapıda olma → ~~Cellinin en büyük
birimi~~
- III. Oksijensiz solunum yapma → ~~Hücresel solunun
ortak olup O₂'yi veya O₂'sının dize
ayrılınca
ortabılık-
tan
düşüyor~~
- Yukarıda verilen özelliklerden hangileri tüm canlılarda ortaktır?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I, II ve III

22. Aşağıdaki şekilde ökaryot ve prokaryot hücre yapılarına örnek gösterilmiştir.

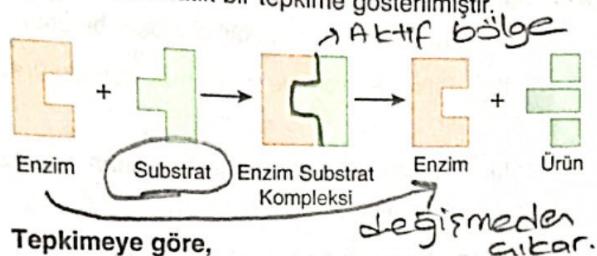


Buna göre, hücresel yapılardan;

- + I. hücre zarı, → ortak özellik
- + II. çekirdek, → ~~sadece ökaryot-~~
~~larda vardır~~
- + III. ribozom → ortak özellik
- hangileri prokaryot ve ökaryot hücrelerde ortak
olarak bulunabilir?

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

23. Aşağıda enzimatik bir tepkime gösterilmiştir.



- + I. Enzimin etki ettiği madde substrattir.
- + II. Enzim üzerinde substrata özgü bölge vardır.
- + III. Enzim tepkimeden değişmeden çıkar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

I. Enzimin etki ettiği madde = substrat

II. Substratla enzimin birleştiği bölge → aktif bölge'dir.

III. Enzim = tepkimeye girdiği gibi çıkış yapar.

24. Aşağıda DNA ve RNA'ya ait bazı özellikler karşılaştırılmıştır.

Özellik	RNA	DNA
	1. Nükleik asit	2. Nükleik asit
a	Riboz şekeri bulunur.	Deoksiriboz şekeri bulunur.
b	Tek iplikten oluşur.	Çift iplikten oluşur.
c	Urasil bazıı bulunur.	Timin bazıı bulunur.
d	Kendini eşler.	DNA tarafından sentezlenir.
e	Protein sentezinde görev alır.	Protein sentezi için şifre verir.

Buna göre hangi özellikteki karşılaştırma 1 ve 2. nükleik asitte yer değiştirilirse yanlışlık düzeltilmiş olur?

- A) a B) b C) c D) d E) e

Genel özellikler dikkate alındığında
1. nükleik asit → RNA, 2. nükleik asit → DNA'dır.
Çift zincirli olan kendini eşleyebildi: (d)

25. Aşağıda mitokondri, kloroplast ve ribozoma ait, bazı özellikler gösterilmiştir.

Organell	X	Y	Z
DNA bulundurma	+	+	-
Amino asit kullanma	+	+	+
O ₂ harcama	+	-	-
O ₂ oluşturma	-	+	-

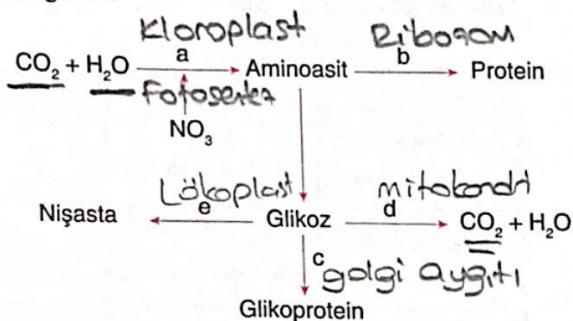
(+: özelliğe sahip, -: özelliğe sahip değil)

Buna göre mitokondri, kloroplast ve ribozom hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

	Mitokondri	Kloroplast	Ribozom
A)	Y	X	Z
B)	X	Z	Y
C)	X	Y	Z
D)	Z	X	Y
E)	Z	Y	X

NOT Mitokondri ve kloroplast içlerinde halkasal DNA ve RNA bulunur.

26. Hücrelerde gerçekleşen bazı dönüşüm olayları aşağıdaki gibidir.



Buna göre birbirinden farklı a, b, c, d ve e organeleri için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- + A) a, DNA, RNA ve ribozom bulundurur.
- + B) b, rRNA ve proteine sahiptir.
- + C) c, endoplazmik retikulumdan gelen proteinleri işler ve sınıflandırır.
- D) d, ETS enzimlerini granada bulundurur.
- + E) e, renksiz plastit çeşididir.

A) Kloroplast ve mitokondri de endosimbiyotik hipoteze göre halkasal DNA RNA ve ribozom vardır.

B) Ribozom yapısı = rRNA + protein

C) ER'nin taşıdığı proteinleri almış glikozla birleştirerek glikoprotein sentezlemiş

D) Mitokondri de ETS elementleri kista adı verilen kıraklı iç zaradadır. Grana → kloroplasttadır.



E) Glikoz nişasta şeklinde depo edebilen şeffaf lökoplast plastitididir.

27. Glikoz molekülü ile ilgili olarak,

- + I. Yapısında bir tane glikozit bağı bulunur.
- + II. Bitki hücrelerinde fotosentez sonucu üretilenir.
- + III. Yapısal ve depo polisakkartlerin sentezinde kullanılır.

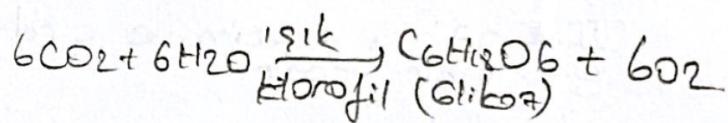
açıklamalarından hangileri yanlıştır?

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

I. Glikoz → monomer, tek şeker

O. ⇒ yapıda bir bağı yok.

II. Bitkilerde fotosentez sonucu glikoz oluşur.



III. Yapısal ve depo polisakkort. (et demis, polisakkartler glikoz, sürekli tebramyyla oluşuyordu.)

~(Glikoz) → Polisakkort -(n-1)su

28. Bitki ve hayvan hücreleri için aşağıda verilen karşılaştırmalardan hangisi yanlışır?

Hücresel kısım	Bitki hüresi	Hayvan hüresi
A) Sentriol	Yok +	Var +
B) Kloroplast	Var +	Yok +
C) Hücre çeperi	Var +	Yok +
D) Merkezi koful	Var +	Yok +
E) Lizozom	Var Yok	Yok Var

29. Aşağıdaki şekilde ökaryot bir hücreye ait organel gösterilmiştir. Kanal Sistemi = ER.

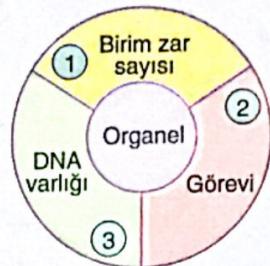


Endoplazmik retikulum.

Gösterilen organelle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlışır?

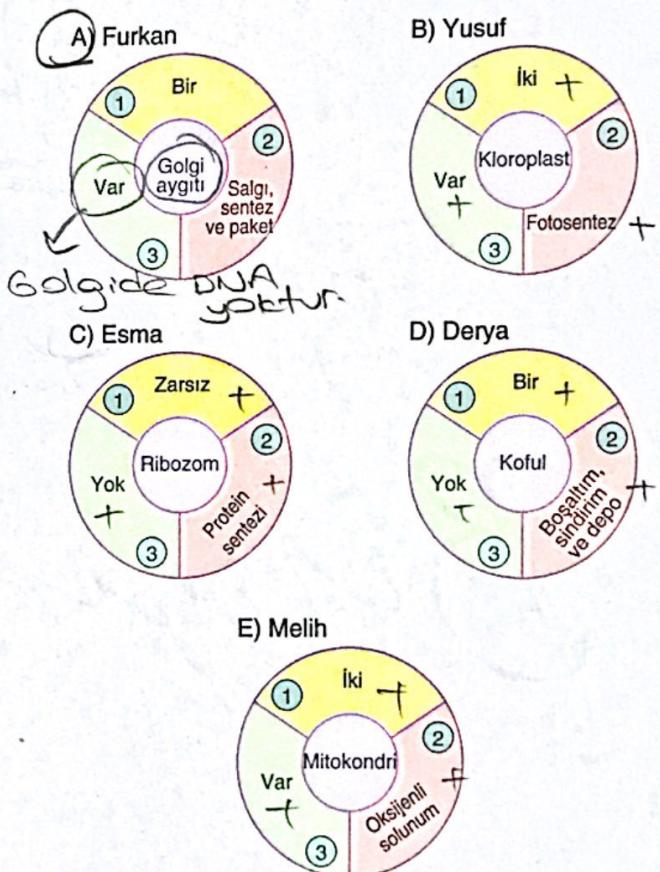
- + A) Hücre içinde madde taşınmasından sorumludur.
- + B) Bitki ve hayvan hücrelerinde ortak olarak bulunur.
- (C) Inorganik maddeleri kullanarak organik besin sentezi yapabilir.
- D) Kas hücrelerinde kalsiyum depolar.
- + E) Bazı lipit çeşitlerinin sentezinde görev alır.

30. Bir biyoloji öğretmeni sınıfındaki öğrenciler ile organellerle ilgili olarak aşağıdaki oyunu oynamıştır.



Bir diyagramı şekildeki gibi bölmelere ayırarak numaralar vermiş ve bazı özelliklere degenilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki öğrencilerin oluşturduğu diyagamlardan hangisinde yanlışlık yapılmıştır?



organik besin sentezini kloroplast organeli yapabılır.

Sarkoplazmik retikulum