

1-



Selin

Birbirini takip eden iki çekirdek ve iki sitoplazma bölünmesi yaşanır.

Eşeyli üreyen canlılarda üreme hücrelerinin oluşumunu sağlar.



Ceren



Tuğrul

Homolog kromozomlar arası parça değişimi ile genetik çeşitliliği sağlar.

Bitki ve hayvan hücrelerinde farklılık göstermeden aynı şekilde gerçekleşir.



Birgül

Yukarıdaki bireylerden hangisi mayoz bölünme ile ilgili yanlış bilgi vermektedir?

- A) Selin  
B) Ceren  
C) Tuğrul  
D) Birgül

2-



A hücresi



B hücresi

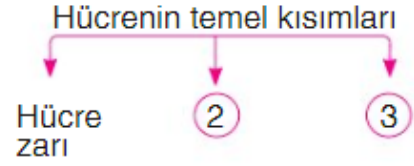
A ve B hücresini mikroskopta inceleyen Duru, aşağıdaki gözlemleri yapıyor.

- A hücresinin hücre zarının dışında bir çeper daha vardır.
- B hücresinde kofullar küçük ve çok sayıdadır.

Buna göre, A ve B hücrelerinin sahip olduğu organeller için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	A hücresi	B hücresi
A)	Kloroplast	Lizozom
B)	Sentrozom	Ribozom
C)	Ribozom	Kloroplast
D)	Endoplazmik retikulum	Kloroplast

3-



Hücrenin temel kısımları için verilen şemada 2 ve 3 numaralı kavramlar boş bırakılıyor.

2 numaralı kısımda organeller bulunduğu göre;

- 3 numaralı kısımda genetik malzemeler yer alır.
- Gelişmemiş hücrelerde 2 ve 3 yoktur.
- Her hücrede 3 bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4-



Resimde bir hücrenin mikroskoptaki görüntüsü verilmiştir.

Buna göre, bu hücrenin yapısı ile ilgili aşağıdaki öğrencilerin ifadelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Yapısında ribozom bulunur.
- B) Bitki hücresidir.
- C) Kendi besinin kendisi üretemez.
- D) Yapısında koful bulunur.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

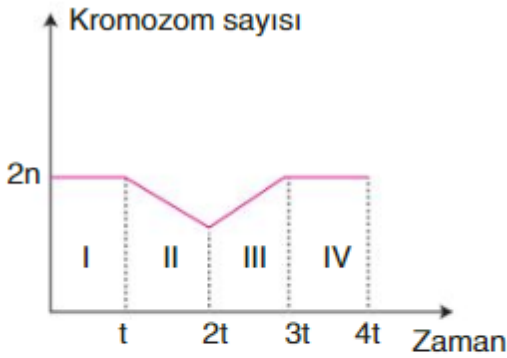
5-

- ★ - Güneş ile bir başka yıldız arasındaki uzaklık ..... ile ifade edilir.
- - Dünya, Samanyolu Galaksisi'nde ..... kolunda yer alır.
- - Bir takım yıldızı ..... gibi görünür.

★, □, ● ile ifade edilen bilgilerin boş bırakılan yerlerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	★	□	●
A)	Işık saniyesi	Güneş	
B)	Işık günü	Yay	
C)	Işık yılı	Orion	
D)	Işık yılı	Avcı	

6-

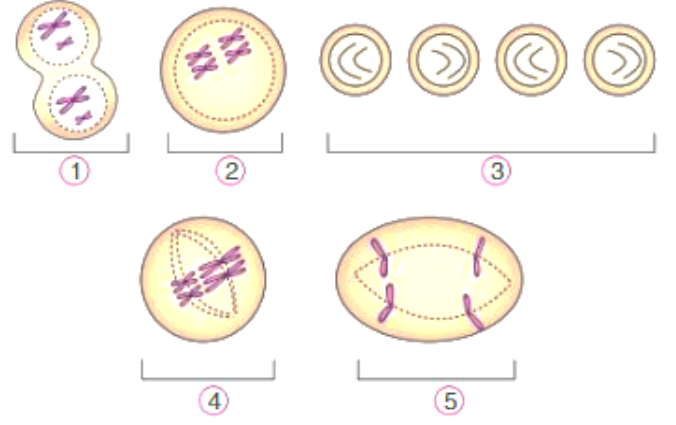


Yukarıdaki grafikte kromozom sayısının zamanla değişimi verilmiştir.

I, II, III ve IV bölgelerinin hangilerinde parça değişimi gerçekleşmiştir?

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

7-



Yukarıda şekilde mayoz hücre bölünmesinin aşamaları numaralandırılmıştır.

Buna göre bu aşamaların gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 2, 4, 1, 5, 3  
B) 2, 3, 5, 1, 2  
C) 2, 4, 5, 1, 3  
D) 4, 2, 5, 2, 3

8-

Mitoz bölünmenin özellikleriyle ilgili sınıfta doğru - yanlış oyunu oynayan 2 grup öğrenciden 1. grup özellikleri, 2. grup ise bu özelliklerin doğru ya da yanlış olduğunu yazarak aşağıda verilen tabloyu oluşturuyorlar.

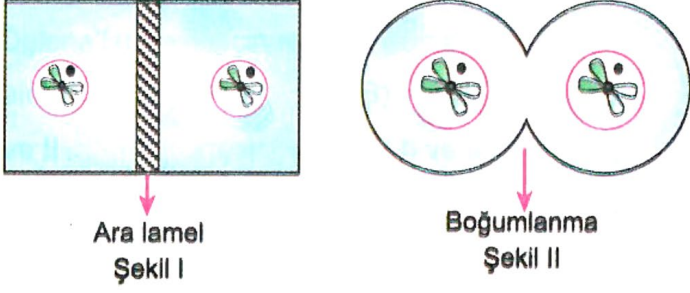
1	Bölünme sonucu 2 hücre oluşur.	D
2	Bölünme sonucu kromozom sayısı yarıya iner.	D
3	Oluşan hücreler birbirinin aynıdır.	Y
4	Homolog kromozomlar görülmez.	D
5	n ve 2n kromozomlu hücrelerde gerçekleşebilir.	Y
6	Çeşitlilik sağlamaz.	D

2. grubun vermiş olduğu cevaplardan hangileri doğru değildir?

- A) 1 - 3 - 5 B) 2 - 3 - 5  
C) 1 - 4 - 6 D) 2 - 3 - 6

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

9-

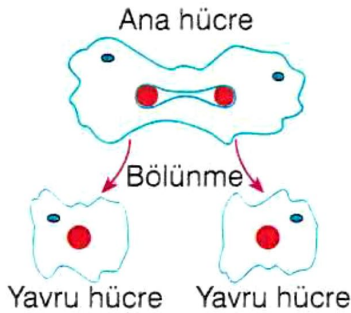


Yukarıda iki farklı canlıya ait hücrelerin sitoplazma bölünmeleri şematize edilmiştir.

Öğrencilerin şekillerle ilgili aşağıda yaptığı yorumlardan hangisi doğru değildir?

- A)  1. şekil bir bitki hücresine aittir.
- B)  2. şekildeki canlı sentrozom bulundurmaz.
- C)  1. şekildeki canlı kendi besinini üretebilir.
- D)  2. şekildeki canlı hücre çeperi bulundurmaz.

10-



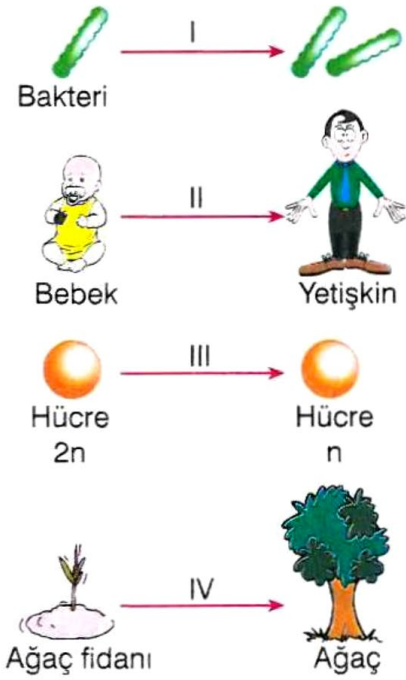
Şekilde bir amip hücresinin bölünmesi gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Yavru hücreler ana canlıdan farklılık gösterir.
- B) Yavru hücreler diploittir (2n kromozomludur).
- C) Bütün hücrelerin kromozom sayıları eşittir.
- D) Hücre bölünmesi amipte çoğalmayı sağlamıştır.

11-

Öğretmen tahtaya bazı canlılarda meydana gelen değişimleri çizmiştir.



Öğretmen Elif'e şekillere bakarak, hangi olay gerçekleşirken kromozomlar arasında parça değişimi olmadığını sorar.

Elif aşağıdaki hangi seçenekteki gibi cevap verirse doğru cevabı vermiş olur?

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

12- Çok büyük kütleli yıldızlar ömrünü tamamlayınca kendi içine çökerek çok büyük bir patlama meydana gelir. Patlama sırasında sadece yıldızın çekirdeği kalır. Bu çekirdek eğer Güneş'in kütlesinden büyükse kara delik oluşur.

Aşağıda yıldız ve karadelik hakkında bilgiler verilmiştir.

1. Işık yayarlar.
2. Bir gök cisimidir.
3. Çekim kuvveti daha büyüktür.
4. Doğar, büyür ve ölürlür.

Bu bilgilerin doğru sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisidir?

	Yıldız	Karadelik
A)	1,2,4	2,3
B)	2,3	1,2,4
C)	1,4	2,3
D)	1,2	3,4

ALİ UZUN - FEMBİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

13-

Elif mikroskop yardımı ile X ve Y hücrelerinde bölünme anını izlemeye çalışıyor.

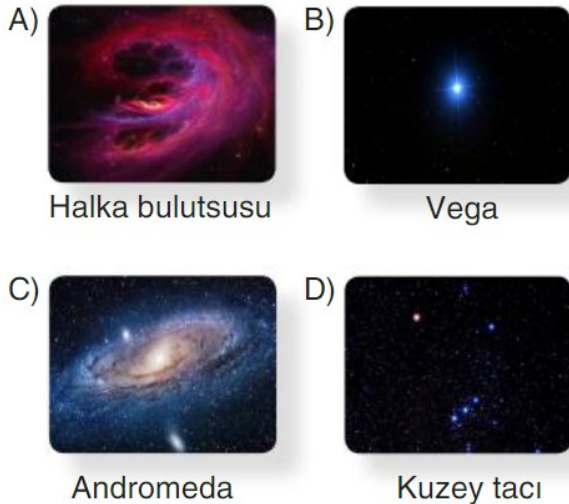


X ve Y hücrelerinin şekildeki bölünmelerini gerçekleştirdikten sonraki hücre ve kromozom sayıları hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

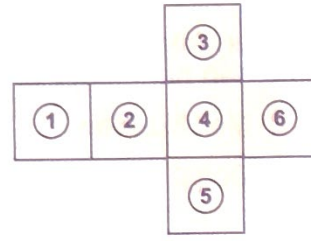
	Mayoz		Mitoz	
	Hücre sayısı	Kromozom sayısı	Hücre sayısı	Kromozom sayısı
A)	2	8	2	8
B)	4	8	2	12
C)	2	16	4	6
D)	4	16	4	13

14- Modern astronomide artık Uluslararası Astronomi Birliği'nce 44 tanesi kuzey yarımkürede ve diğer 44'ü de güney yarımkürede olmak üzere belirlenmiş 88 adet takımyıldızı bulunuyor. Burada belirtmek gerekir ki, zannedildiği üzere takımyıldızları yalnızca gökyüzündeki yıldızları hayali çizgilerle birleştirmemizden ibaret değildir. Gökyüzünde belirlenmiş her bir takımyıldızı belirli ve kesin bir alanı temsil eder ve böylece 88 takımyıldızı bütün gökyüzünü kaplayabilirler.

Aşağıdaki gök cisimlerinden hangisi bir takım yıldızıdır?



15-



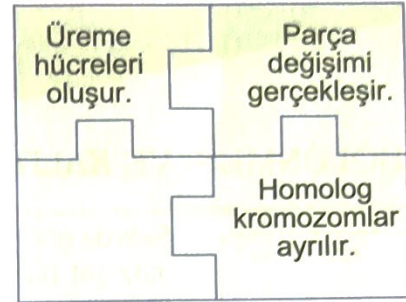
Ayşe ve arkadaşları seksek oyunu için çizdikleri şeklin içine mayoz bölünme ile ilgili bilgiler yazarak sadece doğru bilgilerin yazılı olduğu kısımlara basarak oyunu tamamlamak istiyorlar. Ayşe 1,2, 3 ve 6 nolu kısımlara basarak oyunu başarılı bir şekilde tamamlıyor.

Buna göre; 3, 4, 5 ve 6 nolu kısımlarda yazan ifadeler aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?

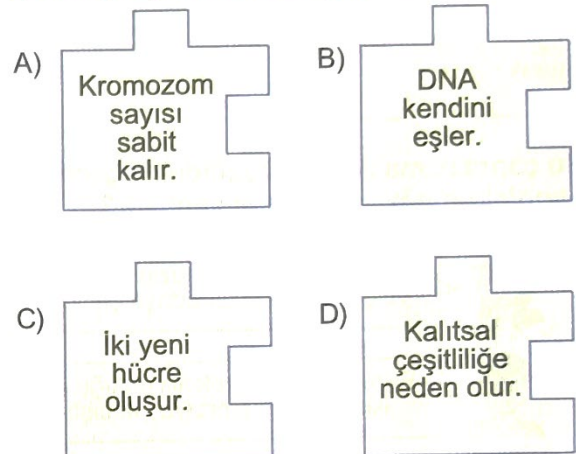
	3	4	5	6
A)	Üreme ana hücrelerinde görülür.	Parça değişimi olmaz.	Kromozom sayısı sabit kalır.	Kalıtsal çeşitlilik olur.
B)	Parça değişimi olur.	Kromozom sayısı yarıya iner.	Vücut hücrelerinde görülür.	Sonuçta 4 hücre oluşur.
C)	Oluşan hücreler genel olarak ana hücre ile aynıdır.	Sonuçta 2 hücre oluşur.	Eşey ana hücrelerinde görülür.	Parça değişimi gözlenir.
D)	Sonuçta 4 yeni hücre oluşur.	Genetik çeşitlilik gözlenir.	Parça değişimi olur.	Kromozom sayısı yarıya iner.

16-

Aşağıdaki yapbozda mayoz bölünmenin bazı özellikleri yazılmıştır.










Yapbozda yazan özelliklerin sadece mayoz bölünmeye ait olması için eksik parça yerine aşağıdaki parçalardan hangisi kullanılmalıdır?







ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

17-

Bölünme olgunluğuna ulaşmamış amiple yapılan deney	Bölünme olgunluğuna ulaşmış amiple yapılan deney
 <p>Sinan, sitoplazmanın bir kısmını keser.</p>  <p>Kesilmiş kısım ölür.</p>  <p>Çekirdekli kısım sitoplazmayı tamir eder.</p>	 <p>Esra, sitoplazmanın bir kısmını keser.</p>   <p>Çekirdekli kısım bölünerek iki küçük amipi meydana getirir.</p>  <p>Kesilmiş kısım ölür.</p>
Sinan'ın deneyi	Esra'nın deneyi

Yukarıda verilenlere göre, hangi öğrencinin söylediği ifade yanlıştır?

- A)  Hücre bölünmesi çekirdeğin yönetiminde gerçekleşir.
- B)  Çekirdek hayatsal olayların yönetimini gerçekleştirir.
- C)  Bölünme emrini sitoplazma verir.
- D)  Hücre bölünmesinin olması için hücrenin belirli bir olgunluğa ulaşması gerekir.

18-



Şekilde bir gök cismi gösterilmiştir.

Bu gök cisminin özellikleri için,

- Mitolojik kahramanlara benzetilerek isim verilenleri vardır.
- Gözle görülebilirler.
- Gezegenlerin dizimleriyle oluşmuşlardır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1  
B) 1 ve 2  
C) 1 ve 3  
D) 2 ve 3

19-



Pek çok alanda insanlığa hizmet veren yapay uyduların çalışma alanları için,

- Askeri ve siyasi bilgilere veri toplamayı sağlar.
- Hava olaylarının önceden tahminine yardımcı olur.
- Diğer gezegenlerin yapısını incelemek için fotoğraf çeker.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1  
B) 2 ve 3  
C) 1 ve 2  
D) 1, 2 ve 3

20- Dünya'nın çevresinde, değişik yörüngelerde dönen ve artık herhangi bir işlevi olmayan, insan yapımı cisimlerin tümü, **uzay kirliliği** olarak adlandırılır

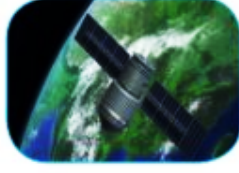
Aşağıda "uzay kirliliği" ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Roket parçaları, kullanılmayan yapay uydular neden olabilir.
- B) Uzay kirliliği yaklaşık son 40 yılda çıkan bir sorundur.
- C) Uzay atıklarından dünya atmosferine giren parçaların çoğu atmosferde yanarak yok olur.
- D) Ömrü tükenen uzay araçları, Dünya'dan en uzağa fırlatılmalıdır.

21-

Aşağıdaki bilgiler ile karşılardaki kavramlar eşleştirilmek isteniyor.

Bir uzay aracını atmosferin dışına taşımak için kullanılan araçtır.



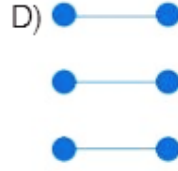
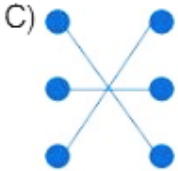
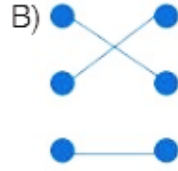
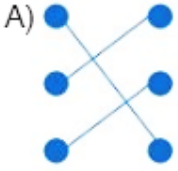
Uzun süre içinde çalışmaların sürdürülebileceği uzay araçlarıdır.



Bir gezegenin yörüngesine yerleştirilerek uzay araştırmalarında kullanılırlar.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğru eşleştirmedir?



22-

Bir canlıda atomdan organizmaya kadar geçen süreç içerisinde,

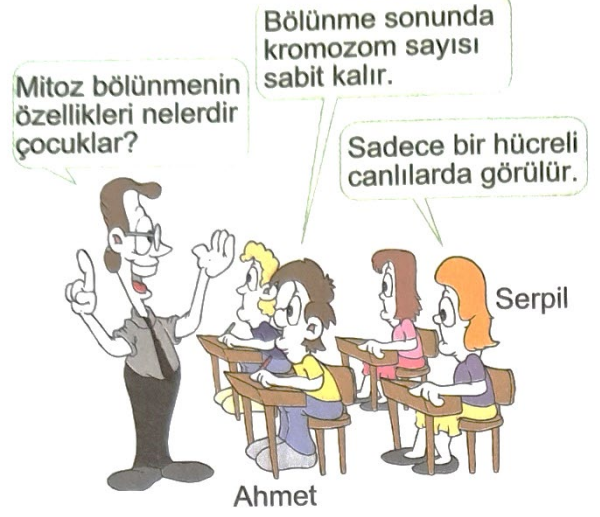
- organeller → a'yı
- hücreler → b'yi
- organlar → c'yi

oluşturmaktadır.

Buna göre a, b ve c için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

a	b	c
A) Hücre	Doku	Sistem
B) Doku	Sistem	Organizma
C) Hücre	Organ	Sistem
D) Hücre	Organ	Organizma

23-



Yukarıda öğrencilerin söyledikleri ifadeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ahmet ve Serpil'in söyledikleri doğrudur.
- B) Ahmet ve Serpil'in söyledikleri yanlıştır.
- C) Ahmet'in söylediği doğru, Serpil'in söylediği yanlıştır.
- D) Ahmet'in söylediği yanlış, Serpil'in söylediği doğrudur.

24-

Üreme Hücresi	Vücut Hücresi
n kromozomludur.	2n kromozomludur.
Mayoz bölünme ile oluşur.	Mitoz bölünme ile oluşur.
Neslin devamını sağlar.	Canlılığın devamını sağlar.

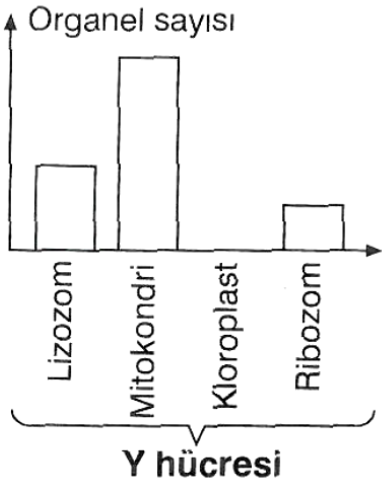
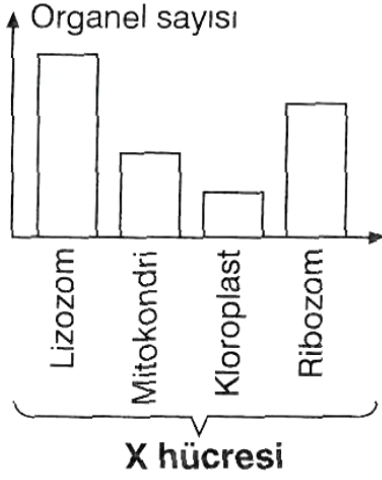
Yukarıdaki tabloda üreme ve vücut hücreleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Tabloyu inceleyen aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade yanlıştır?

- A) Vücut hücrelerinin kromozom sayısı, üreme hücrelerinin iki katıdır.
- B) Sperm hücresi mayoz bölünme ile oluşur.
- C) Kalp hücrelerinde sadece mayoz bölünme görülür.
- D) Üreme hücreleri sayesinde neslin devamı sağlanır.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

25-



Yukarıda organel sayıları gösterilen X ve Y hücreleri hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Y hücresindeki protein sentezi, X hücresindekinden fazladır.
- B) Her iki hücrede de karbondioksit tüketimi gerçekleşir.
- C) Y bir hayvanın kas hücresidir.
- D) X te hücre içi sindirim daha yavaş gerçekleşir.

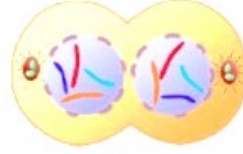
26-



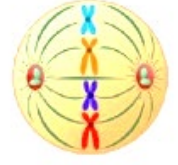
I.



II.



III.



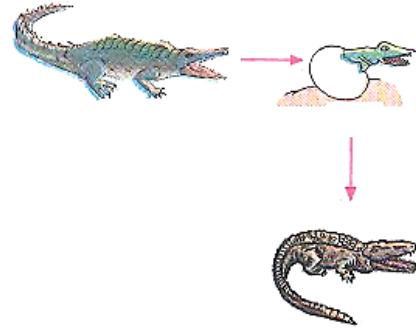
IV.

Yukarıda mitoz bölünmenin evrelerine ait resimler verilmiştir.

Evrelerin gerçekleşme sırasına göre resimlerin sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

27-

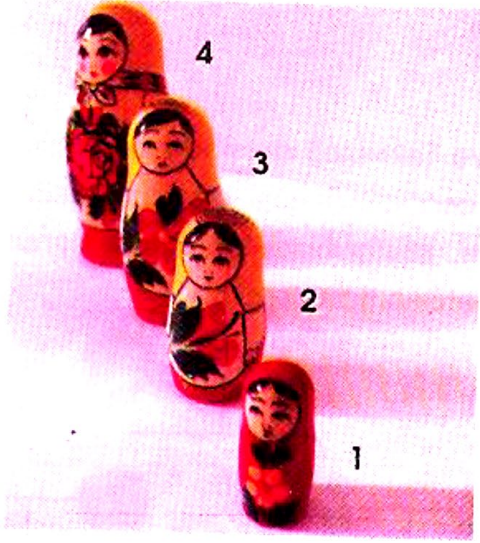


Yukarıda gösterilen çoğalma şekli ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Yavru timsah ile ana timsahın tüm özellikleri aynıdır.
- B) Timsahın yumurta hücresi ile yavru timsahın kromozom sayısı aynıdır.
- C) Yavru timsahın kromozom sayısı ana timsahın kromozom sayısının yarısıdır.
- D) Yavru timsahın dünyaya gelmesi sürecinde hem mayoz hem de mitoz bölünme gerçekleşmiştir.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

**28-** Matruşka, Rus yapımı bir oyuncak bebek türüdür. Ahşap el yapımı olan bebekler ortasından açıldığında başka bir bebek çıkar, onu açtığınızda yine başka bir bebek çıkar. Tek anne figürünün içerisinde iç içe yerleştirilmiş beş veya yedi bebekten oluşur.



Yukarıdaki bebekler iç içe geçebilmektedir. Bu bebeklerin kromozom, gen, DNA ve nükleotidi temsil ettiği düşünülürse aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru olur?

	1	2	3	4
A) Nükleotid	DNA	Gen	Kromozom	
B) Nükleotid	Gen	DNA	Kromozom	
C) DNA	Gen	Kromozom	Nükleotid	
D) Kromozom	DNA	Gen	Nükleotid	

**29-** Galaksi veya gökada, kütle çekim kuvvetiyle birbirine bağlı yıldızlar, yıldızlararası gaz, toz, yıldızlararası madde ve şimdilik pek anlaşılammış karanlık maddeden oluşan sistemdir.

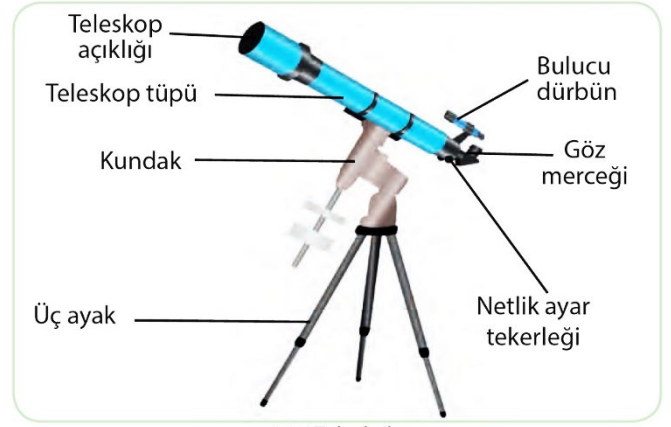
**Buna göre yalnızca yukarıdaki bilgiye bakarak;**

- I: Galaksiler yıldızlardan daha büyük gök cisimleridir.  
 II: Galaksilerin şekilleri birbirinden farklıdır.  
 III: Galaksiler Dünya'dan çıplak gözle görülebilir.

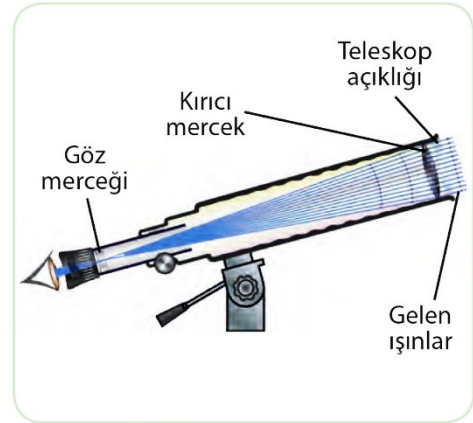
**verilenlerden hangilerine ulaşılabilir?**

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

**30-**



1.16 Teleskobun yapısı



1.17 Teleskobun iç yapısı

Yukarıda verilen şekillerde teleskopun kısımları ve iç yapısı gösterilmiştir.

**Buna göre teleskoplarla ilgili olarak;**

- I: Teleskoplar, teleskop tüpü içerisine yerleştirilen mercekler sayesinde gökyüzündeki cisimleri yakınlştırarak net görmelerini sağlarlar.  
 II: Geceleyin yeterince gelen ışın olmadığından teleskoplar sadece gündüzleri kullanılabilirler.  
 III: Teleskopların içlerindeki sistemler gök cisimlerini olduğundan daha büyük göstermez; sadece gök cisimlerini yakınlştırır.

**verilenlerden hangileri söylenebilir?**

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



**BRANŞ AKADEMİ YAYINEVİ**

**FARKIYLA**

**8.SINIF LGS FEN BİLİMLERİ**

**EFSANE SORU BANKALARI**



**Branş Akademi Sipariş Tel: 0312 419 77 55**

**Web Sitemiz: [www.hadifene.com](http://www.hadifene.com)**

**Sosyal Medya: Fen Kuşağı - Fen Pınarı - Instagram**



8.SINIF

ATOMİX SORU BANKASI

LGS bizim işimiz.



8.SINIF

SORU BANKASI

LGS bizim işimiz



Brans®  
Akademi