

Adı :
Soyadı:
Sınıfı :

PUAN



1. Ergenlik çağında meydana gelebilecek bazı değişimler tabloda verilmiştir.

	Bedensel Değişimler	Ruhsal Değişimler
1	Deride yağlanma	Yalnız kalma isteği
2	Boy ve kilo artışı	Aşırı öfkelenme
3	Sesin kalınlaşması	Kararsızlık
4	Duygusal dalgalanma	Üreme hücrelerinin oluşması

Buna göre tablonun kaç numaralı satırında hata yapılmıştır?

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

2. Makara ağırlıklarının ve sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki sistem $F=10$ N kuvvetle dengelenmiştir.



Buna göre;

- I. P ağırlığının büyüklüğü 20N'dur.
II. Kuvvetten 2 kat kazanç sağlanmıştır.
III. Kuvvetin yönü değişmemiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

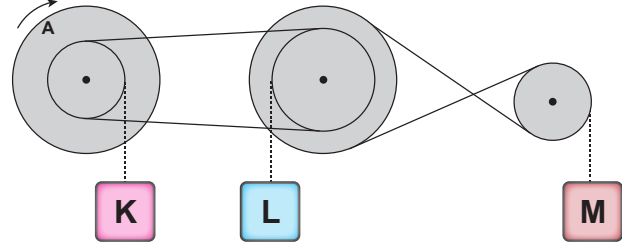
3. Aşağıdaki tabloda sitoplazma içerisinde bulunan yapılar ve sayıları verilmiştir.

YAPI	P	A	T	G	C	D
SAYI	120	30	20	10	20	80

Bu yapılar kullanılarak hazırlanan DNA modelinde en fazla kaç nükleotid bulunur? (P: Fosfat, A: Adenin, T: Timin, G: Guanin, C: Sitozin, D:Deoksiriboz şekeri)

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

- 4.



Şekildeki düzenekte A kasağı ok yönünde döndüğüne göre K, L ve M yüklerinin hareket yönleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	↓	↑	↑
B)	↓	↓	↑
C)	↑	↓	↑
D)	↑	↓	↓

5. "Mayoz bölünme, insanlarda ergenlik dönemi ile başlar. Erkeklerde testislerde, bayanlarda ise yumurtalıklarda gerçekleşir. Üreme ana hücreleri bu bölünme ile üreme hücrelerini oluşturur. Bu bölünmede oluşan hücreler, üreme ana hücrelerine göre farklı kalıtsal özellikler taşır. Ayrıca, tür içindeki kromozom sayısının sabit kalabilmesi için bu bölünme sonucunda kromozom sayısı yarıya iner."

Yukarıda verilen mayoz bölünme ile ilgili metinde aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verilemez?

- A) Mayoz bölünme, insanlarda ne zaman gerçekleşmeye başlar?
B) Mayoz bölünme sonucu kromozom sayısı nasıl değişir?
C) Mayoz bölünme sonucu kaç hücre oluşur?
D) Mayoz bölünme sonucu hangi hücreler oluşur?

6. Ergenlik dönemindeki bir bireyin bu dönemi sağlıklı bir şekilde geçirebilmesi için aşağıda verilen davranışlardan hangisini yapması uygun değildir?

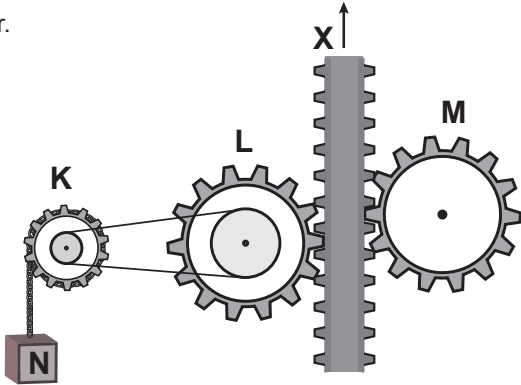
- A) Zararlı alışkanlıkların doğurabileceği olumsuz sonuçlar anlatılmalı
- B) Yaşadıkları sorunları diyalog ile çözmelerine fırsat verilmeli
- C) Meslek seçimi ve geleceği ile ilgili kararlarına rehberlik edilmeli
- D) Ergenlik dönemine özgü bazı ruhsal değişimlerine anlayış gösterilmemeli

7. İnsana ait bir yumurta ana hücresi önce sayıca artmıştır. Daha sonra yumurta hücrelerini oluşturmuş, oluşan bir yumurta hücresi de bir sperm ile birleşmiştir. Oluşan zigot da gelişerek embriyoyu oluşturmuştur.

Yukarıda verilen metinde bahsedilen olayların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Mayoz bölünme – Mitoz bölünme – Dölllenme – Mitoz bölünme
- B) Mitoz bölünme – Mayoz bölünme – Dölllenme – Mayoz bölünme
- C) Mayoz bölünme – Mayoz bölünme – Dölllenme – Mitoz bölünme
- D) Mitoz bölünme – Mayoz bölünme – Dölllenme – Mitoz bölünme

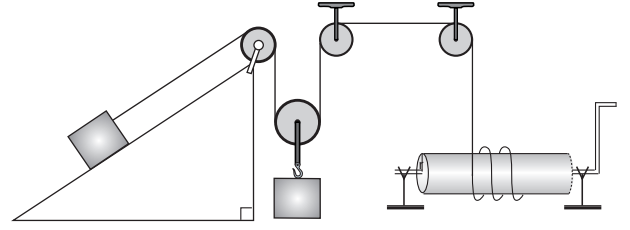
8. Şekildeki sistemde X çubuğu ok yönünde yukarı doğru çekiliyor.



Buna göre aşağıdaki durumlardan hangisi gerçekleşmez?

- A) L ve M dişlileri zıt yönde döner
- B) K ve L dişlileri aynı yönde döner
- C) K ve M dişlileri zıt yönde döner
- D) N cismi yerden yükselir

9.



Şekilde verilen sistemde kaç çeşit basit makine kullanılmıştır?

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

10. Aşağıda verilen basit makinelerden hangisi çıkırcık prensibine göre çalışmaz?



11. 500 nükleotidli bir DNA kendini eşliyor.

Sağlıklı bir eşlenme sonucu oluşan DNA'larla ilgili olarak;

- I. Aynı sayıda nükleotid bulunur.
- II. Aynı sayıda şeker bulunur.
- III. Adenin sayısı farklı olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Mayoz bölünme mayoz – I ve mayoz – II olmak üzere iki aşamada gerçekleşir. I. mayoz ve II. mayoz arasında farklılıklar vardır. Mayoz – II, mayozun bir aşaması olmasına rağmen daha çok mitoz bölünmeye benzer.

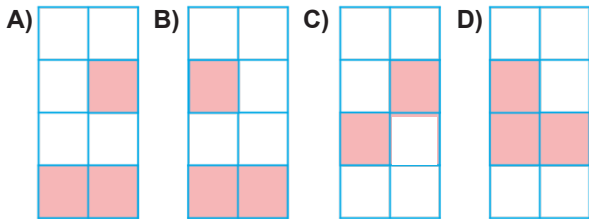
II. mayoz ile mitoz bölünme arasındaki benzerlik aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Homolog kromozomlar arasında parça değişimi görülmesi.
- B) DNA'nın kendini eşlemesi.
- C) Kromozom sayısının sabit kalması.
- D) Homolog kromozomların birbirinden ayrılarak zıt kutuplara çekilmesi.

13. Aşağıdaki tabloda mitoz ve mayoz bölünmeye ait bazı bilgiler verilmiştir.

MİTOZ BÖLÜNME	MAYOZ BÖLÜNME
2 hücre oluşur.	4 hücre oluşur.
Bölünme öncesi DNA kendini eşler.	Bölünme öncesi DNA kendini eşlemez.
Eşeysiz üremenin temelini oluşturur.	Eşeyli üremenin temelini oluşturur.
Oluşan hücrelerin kalıtsal özellikleri ana hücreden farklıdır.	Oluşan hücrelerin kalıtsal özellikleri ana hücre ile aynıdır.

Verilen tablodaki yanlış bilgilerin bulunduğu kutucuklar boyandığında tablonun görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



14. Mitoz hücre bölünmesine ait bazı evrelerde gerçekleşen olaylar aşağıda verilmiştir.

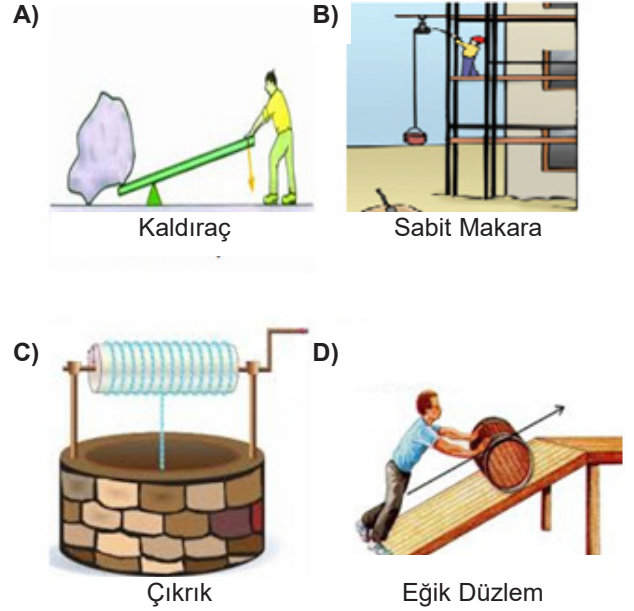
- (X) evresi: Kromozomlar hücrenin ortasına dizilir.
- (Y) evresi: DNA eşlenmesi görülür.
- (Z) evresi: Çekirdek zarı ve çekirdekçik yeniden oluşmaya başlar.

Yukarıda verilen evreler oluşum sırasına göre sıralandığında aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

- A) X – Y – Z
- B) X – Z – Y
- C) Y – X – Z
- D) Y – Z – X

15. Günlük hayatta basit makinelerin pek çok kullanım amacı vardır. Bunlardan biri de çıkış kuvvetini artırarak iş yapma kolaylığı sağlamaktır.

Bu bilgiye göre aşağıdaki basit makinelerden hangisinde çıkış kuvvetinin artırılması hiçbir zaman amaçlanmaz?



ultra deneme serisi

16.



Yukarıda verilen bilgilerden hatasız olarak ilerlenirse hangi çıkışa ulaşılır?

- A) ▲
- B) ●
- C) ■
- D) ☆

17. Yaptığı çalışmalarda, periyodik sisteme son şeklini vererek çizelgenin altına iki sıra daha ekleyen bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dimitry Mendeleev B) Lothar Meyer
C) Henry Moseley D) Glenn Seaborg

1	Elementleri atom numarasına göre sıralamıştır.	K	Johann Döbereiner
2	Benzer fiziksel özellik gösteren elementleri dikey ve sarmal olarak sıralamıştır.	L	Henry Moseley
3	Benzer özellik gösteren elementlerden üçlü gruplar oluşturmuştur	M	Alexandre Beguyer de Chancourtois

Yukarıda, periyodik tablonun oluşmasına katkıda bulunan bilim insanları ve çalışmalarının doğru eşleştirmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 1 — K B) 1 — K
2 — L 2 — L
3 — M 3 — M
C) 1 — K D) 1 — K
2 — L 2 — L
3 — M 3 — M

19. Aşağıda periyodik tablonun bir kesiti verilmiştir.

X	Y	Z
	T	

- Katman sayısı en fazla olan element
- Atom numarası en küçük olan element
- * Son yörüngesinde en fazla elektron bulunan element
- ▲ Elektron sayısı Z'den 1 eksik olan element

Yukarıda özelliği verilen elementlerin eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru gösterilmiştir?

	■	●	*	▲
A)	X	Y	Z	T
B)	T	Y	X	Z
C)	T	X	Y	Z
D)	T	X	Z	Y

Canlı türü	Kromozom sayısı
X canlısı	16
Y canlısı	16

Yukarıdaki tabloda X ve Y canlılarına ait kromozom sayıları verilmiştir.

Buna göre;

- I. X ve Y canlıları aynı türden olabilir.
II. X ve Y canlıları farklı türden olabilir.
III. X canlısı Y canlısına göre daha gelişmiş bir canlı olabilir.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Emin DURAKCIĞİL	Emrah KARATAŞ
Fatih AKYÜZ	Hamdi GÖKSU
Şenol YILDIZ	Süleyman KARAKAYA
İsmail HACİFAZLIOĞLU	M. Ali ŞENAY
Mustafa DABAN	Şenol NARDAL
Mustafa NAVAKUŞU	Mürsel KARA
Oral AKÇA	Sedat GÜNGÖR
Serkan ÇELEBİ	Sinem YANIK
Tahsin SARI	Tarık ÖLMEZ

ultra deneme serisi



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

	A	B	C	D
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				



/groups/ultrafen



Başarılar...

Cevap anahtarı

