



Adı :
Soyadı:
Sınıfı :

PUAN



1. Aşağıda ergenlik döneminde kız ve erkeklerde görülen bedensel değişimler verilmiştir.

BİREY	BEDENSEL DEĞİŞİM	
	X	Y
KIZ 	Var	Var
ERKEK 	Yok	Var

Buna göre X ve Y değişimleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

X

Y

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| A) Yumurta oluşumu | Sperm oluşumu |
| B) Ses kalınlaşması | Boy uzaması |
| C) Ter salgısı artışı | Kilo artışı |
| D) Adet görme | Sivilce oluşumu |

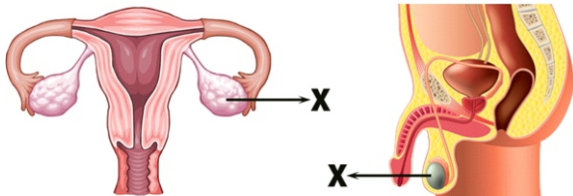
2. Bir DNA molekülünün;

- Hücrede bulunduğu yer
- Çift zincirli sarmal yapısı
- Bulundurduğu nükleotid çeşidi

özelliklerinden hangileri tüm canlılarda ortaktır?

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

3. Aşağıda insanda üremeyi sağlayan yapı ve organlar gösterilmiştir.



Buna göre X ile gösterilen yapıların ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

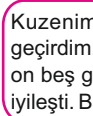
- Döllenmenin gerçekleştiği yer olması
- Spermilerin kolay hareket etmesini sağlaması
- Neslin devamı için üreme hücrelerini oluşturması
- Embriyonun mitoz geçirdiği yer olması

4. Fen bilimleri dersinde mitoz bölünme konusunu öğrenen Canan ve Merve yaz tatilinde başlarından geçen bir anıyı aşağıdaki gibi anlatmışlardır:



Canan

Yaz tatilinin başında odamdaki saksıya menekşe bitkisinin tohumunu ekdim, uygun koşulları sağladığımda yaklaşık 1 hafta sonra menekşe tohumu çimlendi. Yaz tatilinin bitiminde mor renkli bir menekşe çiçeğim odamı süslüyordu.



Merve

Kuzenim Kübra ile bisiklete binerken bir kaza geçirdim. Dizim ve kolumda yaralar oluştu. Yaklaşık on beş gün sonra yaralarım kendiliğinden tamamen iyileşti. Buna çok şaşırımdım.

Buna göre Canan ve Merve'nin anılarından mitoz ile ilgili;

- Canlılarda üremeyi sağlar.
- Canlılarda büyümeyi sağlar.
- Canlılarda onarımı sağlar.

çıkartmalarından hangilerine ulaşılabilir?

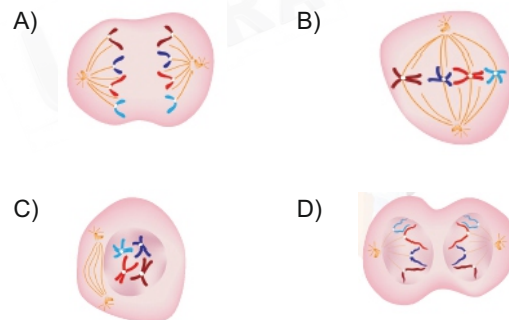
- | | |
|--------------|-----------------|
| A) Yalnız II | B) I ve III |
| C) II ve III | D) I, II ve III |

ultra deneme serisi

5. Mitoz bölünme sırasında hücrede gerçekleşen bazı olaylar sırasıyla aşağıda verilmiştir.

1	Kromozomlar oluşmaya başlar, çekirdek ve çekirdek zarı erir.
2	Kromozomlar hücrenin ortasına tek sıra halinde dizilir.
3	
4	Çekirdek ve çekirdek zarı tekrar oluşur, çekirdek bölünmesi tamamlanır.





Buna göre 3. sırada gerçekleşecek olay aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



6.

15 yaşındaki Tuna bazı ruhsal sıkıntılarının dolayı rehber öğretmene danışmak için gider. Rehber öğretmen Tuna'ya ruhsal sıkıntılarının kurtulması için bazı aktiviteler tavsiye eder.

Buna göre rehber öğretmenin Tuna'ya tavsiyesi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  Piyano çalmak
- B)  Kavga etmek
- C)  Basketbol oynamak
- D)  Resim çizmek

7. Fen bilimleri dersinde Sedat'ın sınıfa getirdiği malzemelerin temsil ettiği yapılar ve sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Malzemenin adı	Temsil ettiği yapı	Sayısı
Sarı kart	Adenin bazı	20 adet
Mavi kart	Sitozin bazı	10 adet
Siyah boncuk	Fosfat	60 adet
Metal ataş	Deoksiriboz şekeri	100 adet
Pembe kart	Timin bazı	5 adet
Yeşil kart	Guanin bazı	15 adet

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Sarı kart, siyah boncuk ve metal ataşlar kullanarak en fazla 100 adet adenin nükleotidi yapabilir.
- B) Yeşil kart, siyah boncuk ve metal ataşlar kullanarak en fazla 60 adet guanin nükleotidi yapabilir.
- C) Tüm malzeme çeşitlerini kullanarak en fazla 60 nükleotitli bir DNA modeli yapılabilir.
- D) Yaptığı çift zincirli DNA modelinde en fazla 5'er adet sarı ve pembe kart kullanabilir.

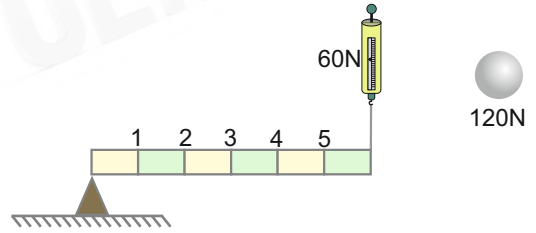
8. Aşağıdaki tabloda erkek üreme yapı ve organları verilmiştir.

Yapı ve organlar	Görevleri
Testis	Sperm üretir.
Penis	Spermilerin taşınmasını sağlar.
Salgı bezi	Spermilerin kolay hareket etmesini sağlar.
Sperm kanalı	Spermin vücut dışına atılmasını sağlar.

Buna göre tablo ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Penis ve sperm kanalının görevi yer değiştirmeli
- B) Penis ve salgı bezinin görevi yer değiştirmeli
- C) Testis ve sperm kanalının görevi yer değiştirmeli
- D) Testis ve salgı bezinin görevi yer değiştirmeli

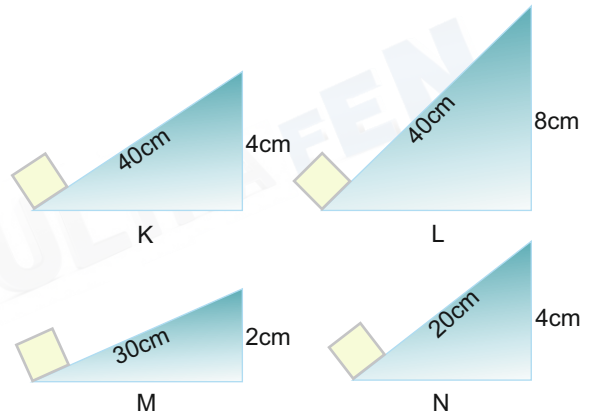
9. 120 N ağırlığındaki cisim ağırlığı önemsiz kaldıraçta numaralandırılmış yerlerden birine konulduğunda dinamometre 60 N'u göstermektedir.



Dinamometre ile yükün yeri değiştirilip tekrar denge sağlandığına göre dinamometre kaç N'u gösterir?

- A) 30 N B) 60 N C) 120 N D) 240 N

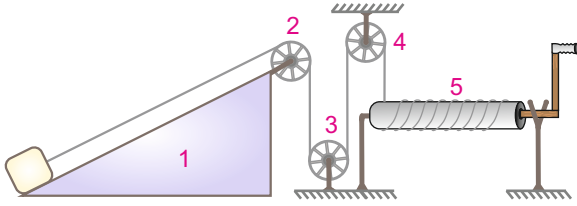
10. Aşağıda verilen eğik düzlemlerde özdeş cisimler kuvvet uygulanarak dengelenecektir.



Hangi eğik düzlemde kuvvet kazancı en fazladır?

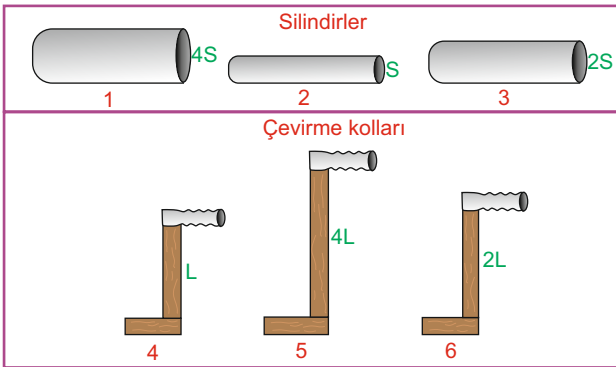
- A) K B) L C) M D) N

11. Aşağıda verilen bileşik makinede 5 adet basit makine kullanılmıştır.



Numaralandırılmış basit makinelerden hangileri sistemden çıkarılırsa kuvvet kazancı değişir? (Makara, silindir ağırlıkları ve sürtünmeler önemsizdir)

- A) 1 ve 5 B) 2 ve 3
C) 3 ve 4 D) 2, 3 ve 4
12. Çıkrık, bir silindirin çevirme koluyla birleşmesi sonucu oluşur.



Ağır bir yükü **en fazla kuvvetle** kaldırmak istediğimiz bir çıkırık tasarladığımızda verilenlerden **hangi ikisi** kullanılmalıdır?

- A) 1 ve 4
B) 2 ve 5
C) 3 ve 6
D) 1 ve 5
- 13.

H									He
Li									
								S	

Periyodik tabloda verilen elementler ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) H ve He elementleri aynı grupta bulunur.
B) Li elementi 1. periyot 2A grubunda yer alır.
C) S elementinin proton sayısı 16'dır.
D) Li ile S elementleri aynı periyotta yer alır.

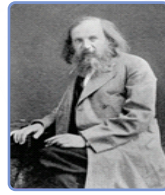
14.

X										Y
T									Z	

Periyodik cetvelde yer alan X, Y, Z ve T elementleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) X elementi oda koşullarında katı haldedir.
B) Y elementi kararlı hale gelmek için elektron alır.
C) Z ile X aynı element sınıfında yer alır.
D) T elementi, Y elementine göre elektrikli daha az iletir.

15. Mendeleev, Meyer ve Moseley bilim tarihine isimlerini yazdırmış önemli bilim insanlarıdır.



Mendeleev



Meyer



Moseley

Bu bilim insanlarının çalışmalarının benzer yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elementleri sadece fiziksel özelliklerine göre sınıflandırmaları.
B) Elementleri artan atom numaralarına göre sınıflandırmaları.
C) Elementler atom ağırlıklarına göre sınıflandırmaları.
D) Elementlerin özelliklerinin belli kalıplara oturduğunu anlayarak sınıflandırmaya çalışmaları.

16. Derin ve Aren elementlerin sınıflandırılması ile ilgili "Nesi var" oyununu oynuyorlar.

Derin : Nesi var?

Aren : Oda koşullarında gaz halde bulunuyor.

Derin : Nesi var?

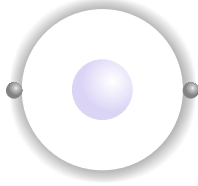
Aren : Elektron alarak anyon oluşturuyor.

Derin : Tamam buldum.

Derin oyun sonunda doğru bildiğine göre bu element aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ${}_2\text{He}$ B) ${}_{11}\text{Na}$ C) ${}_{10}\text{Ne}$ D) ${}_{17}\text{Cl}$

17. Periyodik tabloda yer alan bir elementin nötr atomuna ait katman-elektron gösterimi aşağıda verilmiştir.



Bu element ile ilgili aşağıda verilen hangi bilgi yanlıştır?

- A) Son katmanında 2 elektron bulunmaktadır.
B) Periyodik tabloda 2A grubunda yer alır.
C) Soygaz sınıfında yer alır.
D) Atom numarası 1 olan H elementi ile aynı periyotta yer alır.

18. Bilinen tüm elementlerin gösterildiği tabloya periyodik tablo denir.

Buna göre,

- I. En az sayıda element I. periyotta bulunur.
II. Periyodik tabloda kararlı yapıda olmayan tüm elementler kararlı yapıda olmak ister.
III. Aynı periyotta bulunan atomların katman sayısı da aynıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

19. Aşağıda periyodik tablonun bir bölümü verilmiştir.

X	Y	
	Z	T

Buna göre, bu elementler ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Proton sayısı en büyük olan element, T elementidir.
B) X ve Y'nin katman sayısı, Z ve T'nin katman sayısından büyüktür.
C) Y ve Z elementleri benzer kimyasal özellik gösterebilir.
D) X ve Y aynı periyotta bulunur.

20. Periyodik tablo ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Periyodik cetvelde toplam 7 periyot, 18 grup vardır.
B) Elementler, artan atom numaralarına göre yan yana dizildiğinde periyot oluşur.
C) Değerlik elektron sayısı, elementin bulunduğu periyot numarasını verir.
D) Elementler, birbirine benzer kimyasal özellik göstermelerine göre alt alta dizildiğinde grup oluşturur.

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

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



Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
No :

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



/groups/ultrafen

Başarılar...

Cevap anahtarı

