

Adı :
Soyadı:
Sınıfı :

PUAN



1.

Bölünme öncesinde DNA'nın kısalıp kalınlaşarak protein bir kılıfla kaplanması ile oluşurum.

Tek hücreli canlılarda da bulunurum.



Sayımın tür içinde sabit kalmasında mayoz ve döllenme etkilidir.

Sayımın fazlalığının canlı gelişmişliği ile bir ilişkisi vardır.

Kromozomun, kendi özellikleri ile ilgili verdiği bilgilerden hangisi yanlıştır?

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

2.

DNA KENDİNİ NASIL EŞLER?

- 1- DNA molekülünün sayısı artar.
- 2- Zincirdeki nükleotidlerin karşısına uygun nükleotidler gelerek eşlenir.
- 3- Sitoplazmadan çekirdeğe nükleotid girişi olur.
- 4- DNA'nın iki ipliği birbirinden ayrılır.

DNA'nın kendini eşlemesi sırasında meydana gelen olaylar yukarıdaki kartta verilmiştir.

Bu olayların gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

3. Bir DNA molekülünün bir zincirinde 600 nükleotid bulunmaktadır. Bu nükleotidlerin 200 tanesi adenin, 200 tanesi timin, 100 tanesi guanin ve 100 tanesi de sitozin nükleotididir.

Buna göre bu DNA molekülü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) DNA molekülünde 1200 şeker bulunur.
B) DNA molekülünde adenin bazı sayısı timin bazı sayısına eşittir.
C) DNA molekülünün bir zincirindeki toplam nükleotid sayısı toplam fosfat sayısına eşittir.
D) DNA molekülünün diğer zincirinde 200 guanin nükleotid vardır.

4.

Çevremizdeki insanların hiçbiri birbirine tıpatıp benzemez. (Tek yumurta ikizleri hariç). Aynı anne babanın çocuğu olmamıza rağmen, kardeşlerimizle bile birbirimize tam olarak benzemeyiz. Örneğin, birimizin saç şekli düz iken; birimizin kıvrıkcık olabilir. Birimizin göz rengi kahverengi iken birimizin yeşil olabilir.



İnsanların birbirinden farklı olmalarının temelinde aşağıdakilerden hangisi etkili değildir?

- A) Aynı tür içindeki canlılarda göz rengi, saç şekli gibi genlerin nükleotid diziliminin farklı olması
B) Üreme hücrelerinin birleşmesini sağlayan döllenme olayı ile farklı genlerin kaynaşması
C) Üreme hücreleri oluşurken kromozomlar arasında gen alışverişi olması
D) Aynı tür içerisindeki sağlıklı bireylerin kromozom sayısının hep aynı olması

5.

K, L, M ve N hücrelerine ait bazı bilgiler verilmiştir.

- K hücresi oluştuğu sırada kendisiyle genetik olarak aynı bir hücre daha oluşmuştur.
- L hücresi genetik olarak kendisini oluşturan hücreyle aynıdır.
- M hücresinde bölünmeye başlamadan önce sadece bir defa DNA eşlenmesi gözlenmiştir.
- N hücresinin kromozom sayısı, oluşturduğu hücrelerin kromozom sayısının iki katı kadardır.

Bu hücrelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

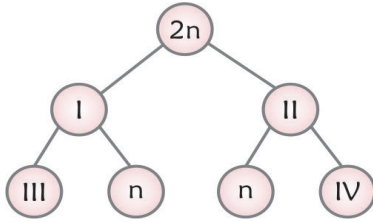
- A) K ve L hücreleri aynı ana hücreden oluşmuş olabilir.
B) N hücresi üreme ana hücresi olabilir.
C) L ve M hücreleri bir yaranın iyileşmesini sağlayabilir.
D) N hücresi M hücresini oluşturmuş olabilir.

6. Üreme hücrelerinin oluşmasını bölünme sağlar.
Bu bölünmeyi geçiren hücreler kromozomludur.

Verilen boşluklara sırasıyla, aşağıdakilerden hangisinin gelmesi uygundur?

- A) Mayoz - $2n$ B) Mitoz - $2n$
C) Mayoz - n D) Mitoz - n

7. $2n$ kromozomlu bir hücrenin bölünmesine ait şema aşağıdaki gibidir.



Bu şemaya göre;

- Kromozom sayısı yarıya inmiştir.
- $2n$ kromozomlu hücre, üreme hücresidir.
- I, II, III ve IV numaralı hücreler n kromozomludur.

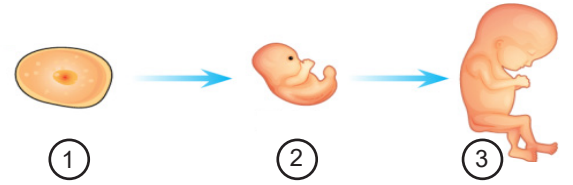
çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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

8. Mayoz ve mitoz bölünme sırasında gerçekleşen olaylardan hangisi sadece mayoz bölünmede gözlenir?

- A) Bir defa hazırlık evresi geçirme
B) Kromozomlar arası gen alışverişi
C) Sitoplazma bölünmesi
D) Hücre sayısının artması

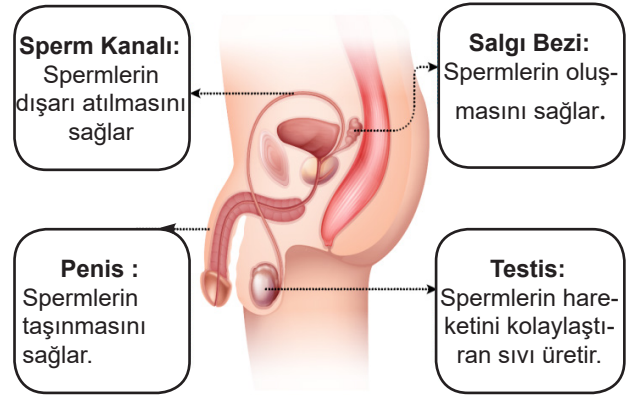
9.



İnsanın gelişimiyle ilgili verilen şemaya göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı yapı döllenmiş yumurtadır ve zigot olarak adlandırılır.
B) 2 numaralı yapı embriyodur, gelişimini döl yolunda sürdürür.
C) 3 numaralı yapı; 2 numaralı yapının mitoz bölünmeler geçirmesiyle oluşur.
D) 1 numaralı yapının 2 numaralı yapıya dönüşmesi mitoz bölünmelerle gerçekleşir.

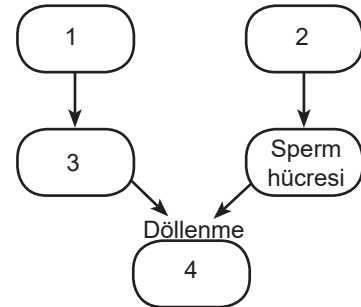
10. Zübeyir, erkek üreme yapıları ile ilgili aşağıdaki posteri hazırlamıştır.



Buna göre Zübeyir için aşağıdakilerden hangisi söylenbilir?

- A) Yapıların adlarını biliyor ama görevlerini bilmiyor.
B) Yapıların görevlerini biliyor ama adlarını karıştırıyor.
C) Yapıların adlarını ve görevlerini bilmiyor.
D) Yapıların adlarını ve görevlerini doğru biliyor.

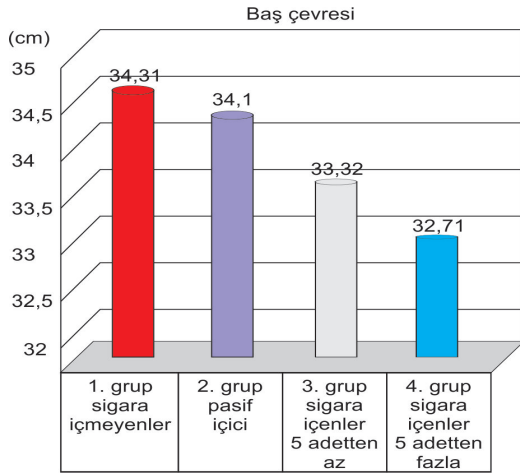
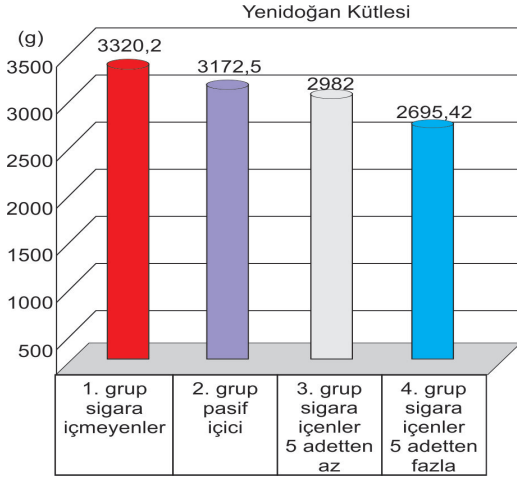
11.



İnsanda üreme ile ilgili verilen şemaya göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

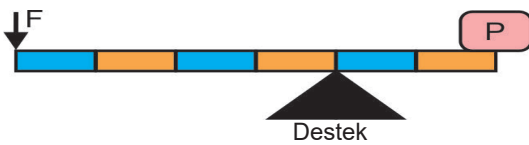
- A) 1 yumurta hücresidir.
B) 2 salgı bezidir.
C) 3 yumurtalıktır.
D) 4 zigottur.

12. Anne adaylarının sigara kullanımının embriyo gelişimine etkisini gösteren grafikler verilmiştir. Grafiklerde anne adaylarının günlük sigara tüketiminin, bebeklerdeki kütle ve baş çevresi oranları gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

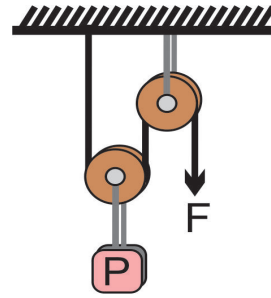
- A) Sigara tüketimi arttıkça bebeklerdeki kütle ve baş çevresi azalmıştır.
 B) Pasif içici olmanın baş çevresine etkisi yoktur.
 C) Pasif içici annelerin bebeği, günlük 5 adetten fazla içen annelerin bebeğinden daha fazla kütleli doğmuştur.
 D) Günde 5 adetten fazla içen annelerin bebeklerinin baş çevresi en azdır.
13. Ağırlığı önemsiz kaldıraçta P yükü, F kuvveti ile dengelenmiştir.



Bu kaldıraç için aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Kuvvet kolu 2 birimdir.
 B) P yükü artarsa kuvvet kazancı azalır.
 C) Kuvvet artarsa yük yukarı doğru hareket eder.
 D) $P=4\text{ N}$ ise P'yi dengelemek için 20 N kuvvet uygulanmalıdır.

14. Şekildeki ağırlıksız makaralar ile oluşturulan sistemde P yükü, F kuvveti ile dengelenmiştir.



Bu sistem ile ilgili öğrenciler şu yorumları yapmışlardır.

Doğa : Kuvvetten kazanç vardır.

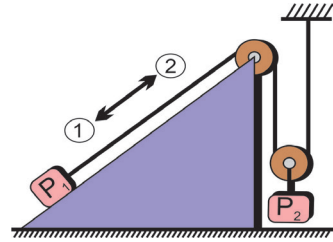
Nilsu : F kuvvetinin bağlı olduğu ip 1 m çekilirse yük 2 m yükselir.

Nisa : İki adet sabit makara vardır.

Buna göre hangi öğrencilerin yaptığı yorumlar doğrudur?

- A) Doğa ve Nilsu
 B) Yalnız Doğa
 C) Nilsu ve Nisa
 D) Doğa, Nilsu ve Nisa

15. Şekildeki sistemde P_1 ve P_2 yükleri, sürtünmesiz eğik düzlem ve ağırlığı önemsiz makaralar kullanılarak dengelenmiştir.



Verilen bu sisteme göre hangi öğrencinin verdiği bilgi **yanlıştır**?

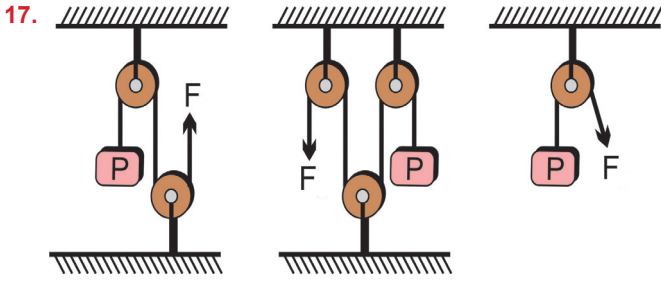
- A) **Gökçen**: P_1 ve P_2 yüklerinin ağırlıkları birbirine eşit olabilir.
 B) **Kerem**: Sistemdeki iki makaradan da kuvvetten kazanç sağlanmıştır.
 C) **Ahmet**: P_2 cisminin ağırlığı artarsa P_1 cismi 2 yönünde hareket eder.
 D) **Mehmet**: P_1 cisminin ağırlığı artarsa P_2 cismi yukarı yönde hareket eder.

- 16.



Şekildeki basit makine ile ilgili aşağıda verilen hangi bilgi **yanlıştır**?

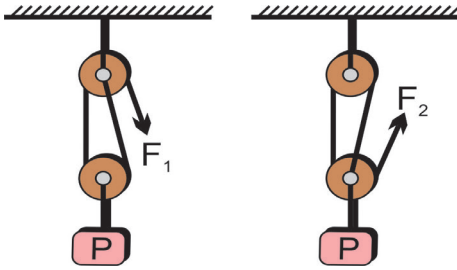
- A) Çıkrık grubunda yer alır.
 B) Küçük silindir ile büyük silindir aynı yönde döner.
 C) Kuvvetten kazanç elde edebiliriz.
 D) İşten kayba sebep olur.



Şekildeki düzenekleri kurup P yükünü dengeleyen kuvvetleri gözlemleyen Zeynep, yaptığı bu etkinliğin sonucunda aşağıdakilerden hangisini çıkarır?

- A) Kuvvetten kazanç oranında yoldan kayıp vardır.
- B) Kuvvetten kazanç, makara sayısına bağlıdır.
- C) Sabit makaraların sayısının artması uygulanan kuvvetin büyüklüğünü değiştirmez.
- D) Basit makineler işten de kazandırabilir.

18. Sürtünmelerin ve makara ağırlıklarının önemsenmediği aşağıdaki palangalarda özdeş yükler dengededir.



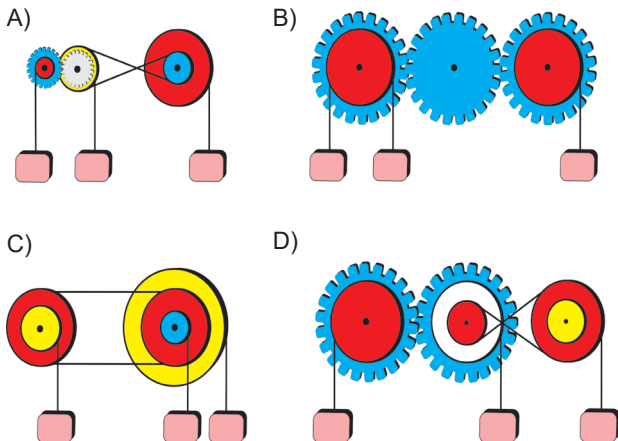
Bu iki palanga sistemi için;

- 1. Makara sayıları
- 2. Makara çeşitleri
- 3. Kuvvetten kazanç oranları

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

19. Aşağıdaki sistemler döndürülüyor. Buna göre hangi sistemde tüm yükler aynı yönde hareket eder?



- 20.



Beyza, günlük hayatta kullandığımız araçları, yapısında kullanılan basit makine türlerine göre gruplandırmıştır.

Beyza bu gruplara aşağıdaki isimlerden hangisini veremez?

- A) Dişli çark kullanılanlar
- B) Kaldıraç kullanılanlar
- C) Çıkırcık kullanılanlar
- D) Sabit makara kullanılanlar

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Emin DURAKCIĞİL	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
Tarık ÖLMEZ	

ultra deneme serisi



	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

