

Adı :
Soyadı:
Sınıfı :

PUAN



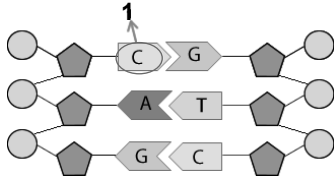
1. Toplam 2000 nükleotid bulunduran bir DNA molekülünde 250 sitozin nükleotidi olduğu bilindiğine göre;

- I. Bir zincirdeki guanin sayısı
II. Toplam timin sayısı
III. Bir zincirdeki fosfat sayısı

bilgilerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

2.



Yukarıda DNA molekülünün bir kısmı verilmiştir.
Bu DNA parçası ile ilgili;

- I. 1 numara ile gösterilen kısım sitozin nükleotididir.
II. Toplam 6 adet nükleotidden oluşmuştur.
III. fosfatı, şekeri temsil eder.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Öğretmen aşağıdaki tabloyu tahtaya çizer ve aşağıdaki soruyu öğrencilerine yöneltir.

Yapı	Adı	Adet	Yapı	Adı	Adet
	Adenin bazı	55		Sitozin bazı	45
	Timin bazı	35		Fosfat	210
	Guanin bazı	25		Şeker	240

Soru: Bu yapılar kullanılarak en fazla kaç nükleotidli bir DNA molekülü oluşturulabilir?

Öğretmenin sorduğu sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)120
B)160
C)210
D)240

4.

DNA

KROMOZOM

GEN

NÜKLEOTİD

Yukarıda verilen kavramlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Bu kavramlar kapsamına göre karmaşıktan basite (büyükten küçüğe) sıralandığında baştan üçüncü sırada gen yer alır
B) DNA'yı oluşturan iplikler kısalıp kalınlaşırken protein kılıflara sarılarak kromozomu oluşturur.
C) Bir fosfat, bir şeker ve bir organik bazdan oluşan yapılar nükleotidlerdir.
D) En küçük yapı genidir ve DNA'nın yapı birimidir.

5. Aşağıda canlıların yaşamı için önemli olan üç farklı hücre verilmiştir.



Polen Sperm Yumurta

Bu hücreler aşağıdaki olaylardan hangisi sonucunda oluşur?

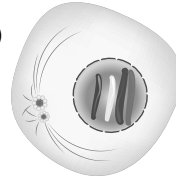
- A) Mitoz bölünme
B) Mayoz bölünme
C) Dölllenme
D) Büyüme

6.

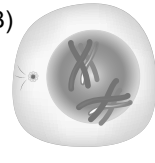
Eşeyli üreyen canlılarda kalıtsal farklılığın oluşmasındaki en önemli olay **parça değişimidir**.

Aşağıda verilen mayoz bölünme evrelerinden hangisinde parça değişimi gerçekleşmektedir?

A)



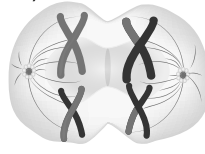
B)



C)



D)



7. Mitoz bölünmenin hazırlık safhası ile ilgili;

- I. DNA'nın eşlenmesindeki amaç; bölünme sonucunda oluşacak olan hücrelere dağılmak üzere bir adet DNA kopyası oluşturmaktır.
- II. Hazırlık (interfaz) safhası sonucunda kromozom oluşumu tamamlanarak metafaz safhasına doğrudan geçilebilir.
- III. Hazırlık (interfaz) safhası sürecinde tüm hücre çeşitlerinde çekirdek zarının eridiği gözlemlenir.

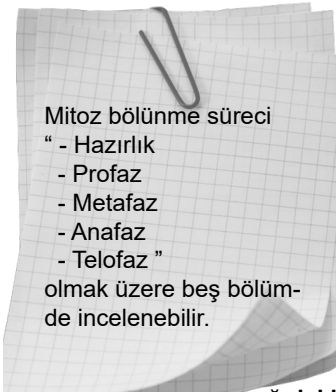
İfadelerinden hangileri **yanlıştır**?

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

8. Aşağıdakilerden hangisi mitoz bölünmenin çekirdek bölünmesi sürecine dahil bir olay **değildir**?

- A) Kromozomların oluşması
B) Sentrozomların zıt kutuplara yönelmesi
C) Kromozomu oluşturan eş parçaların zıt kutuplara çekilmesi
D) DNA eşlenmesi

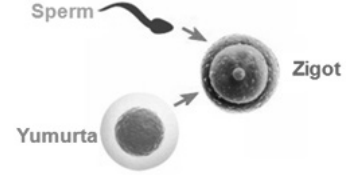
9.



Yukarıda verilen bilgiye göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin kullandığı ifade **hatalıdır**?

- A) **Ramazan**: Hazırlık evresi kalıtsal materyal ve organel sayısının artırıldığı evre olan "interfaz" evresi olarak da bilinir.
B) **Uğur**: Profaz evresinde kromozomlar oluşturulur.
C) **Serhan**: Bu bilgide yer alan evrelerden Metafaz ile Anafaz yer değiştirdiğinde sıralama doğru olur.
D) **Tayfun**: Kertenkele kuyruğunu bıraktıktan bir süre sonra bu bölünme ile yeniden kuyruk oluşturmaktadır.

10. Aşağıda insandaki döllenme olayı gösterilmiştir.



Döllenme olayında rol alan bu üç hücrenin kromozom sayıları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Sperm	Yumurta	Zigot
A)	$n = 23$	$n = 23$	$2n = 46$
B)	$n = 23$	$n = 23$	$n = 23$
C)	$2n = 46$	$2n = 46$	$2n = 46$
D)	$2n = 46$	$2n = 46$	$n = 23$

11. Sağlıklı bir ergenlik dönemi geçirmek için yapılması gerekenlerle ilgili olarak öğrenciler önerilerini aşağıdaki gibi ifade etmişlerdir.

Emre : "Sportif faaliyetlere katılmamız."

Zeynep: "Grup içi çalışmak yerine daima yalnız çalışmalıyız."

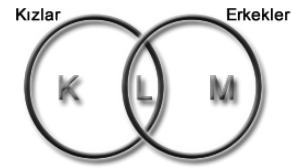
Eymen : "Yaşanan sorunları sadece arkadaşlarımızla paylaşmalıyız."

Elif : "Kendimize birer hobi edinmeliyiz"

Buna göre öğrencilerden hangilerinin önerileri **doğrudur**?

- A) Emre ve Elif
B) Emre ve Zeynep
C) Zeynep ve Eymen
D) Emre ve Eymen

12.



Yukarıdaki şemada yer alan K, L ve M bölgelerine, ergenlik döneminde kızlarda ve erkeklerde görülen **bedensel** değişiklikler yazılacaktır.

K, L ve M harfleriyle gösterilen bölgelere aşağıdaki ifadelerden hangisi yazılırsa yanlıştır?

	K	L	M
A)	Vücut hatlarının belirginleşmesi	Üreme organlarının gelişimi	Omuzların genişlemesi
B)	Adet görme	Sivilce çıkması	Ses kalınlaşması
C)	Vücut hatlarının belirginleşmesi	Boy uzaması	Sakal çıkması
D)	Koltuk altında kıllanma	Kasların belirginleşmesi	Bıyık çıkması

13. "Ergen bir bireyin, ergenlik dönemini sorunsuz bir şekilde geçirebilmesi için ..."

Yukarıda verilen cümle aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanırsa **yanlış** bir öneri olur?

- A) Arkadaşlarıyla iyi iletişim kurmasına yardımcı olunmalıdır.
B) Bir sorun olduğunda uzman yardımına ihtiyacı yoktur.
C) Resim, spor, müzik gibi faaliyetlere katılması faydalı olur.
D) Bu dönemin geçici olduğunun farkında olmalıdır.

14.



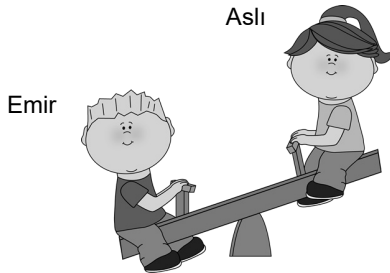
Şekilde kamyonete yükleme yapan bir işçinin eğik düzlem kullanması amaçları arasında;

- I. Yoldan kazanç sağlamak
II. İş kolaylığı sağlamak
III. Kuvvetten kazanç sağlamak

yukarıda verilenlerden hangileri yer alır?

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

15.



Şekilde tahterevallinin ucunda oturan Aslı, tahterevallinin diğer ucunda oturan Emir'i kaldırabilmesi için;

- I. Destek, Emir'e doğru kaydırılmalıdır.
II. Destek, Aslı'ya doğru kaydırılmalıdır.
III. Daha kalın tahterevali kullanılmalıdır.

verilenlerden hangileri yapılmalıdır?

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

ultra deneme serisi

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

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



Adı:
Soyadı:
Sınıf:
No:

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

	A	B	C	D
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



/groups/ultrafen



Başarılar...

Cevap anahtarı

