

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

PUAN



FEN
BİLİMLERİ
DENEME
SINAVI

22

LİSELERE GİRİŞ SINAVINA HAZIRLIK
ULTRAFEN
Denemeleri

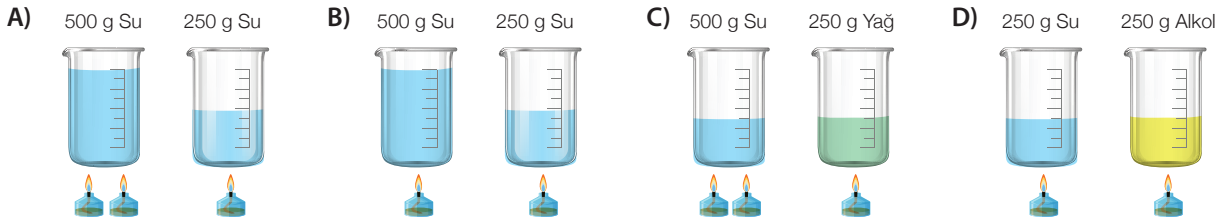
8. SINIF

ULTRA-LGS

1. Metehan'ın, yapmış olduğu bir deneyle ilgili oluşturduğu deney raporunun bir kesiti aşağıda verilmiştir.



Deney raporuna göre Metehan'ın kurmuş olduğu düzenek aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



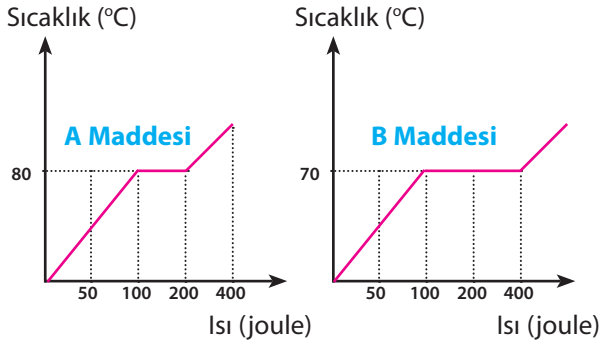
2. Özdeş bitki, kelebek ve eşit şiddette ışık veren kaynaklarla hazırlanan düzenekler aşağıda verilmiştir.



Bu düzeneklerle ilgili olarak yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) 1. düzenekteki bitkiye su verilirse kuru ağırlık artışı 2. düzenekteki bitkiye göre daha fazla olur
B) 2. düzenekte kırmızı ışık kaynağı kullanılırsa, suyun fotosentez hızına etkisi tespit edilir
C) 1. düzenekte ortam sıcaklığı 15 °C' ye getirilip, yeşil ışık kaynağı kullanılır ve bitki sulanırsa sıcaklığın fotosentez hızına etkisi tespit edilir
D) 2. düzenekteki kelebek 1. düzeneğe alınırsa 2. düzenekteki bitki daha uzun süre hayatta kalır

3. Başlangıçta sıvı halde bulunan eşit miktardaki X ve Y maddelerinin, sıcaklık - ısı grafikleri aşağıda verilmiştir.



Grafiklere göre;

- B maddesinin buharlaşma ısısı, A maddesinin buharlaşma ısısından büyüktür.
- A maddesinin tanecikleri arası çekim kuvveti, B maddesinin tanecikleri arası çekim kuvvetinden küçüktür.
- 10 g B maddesini buharlaştırmak için gerekli olan ısı ile, 30 g A maddesi buharlaştırılır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

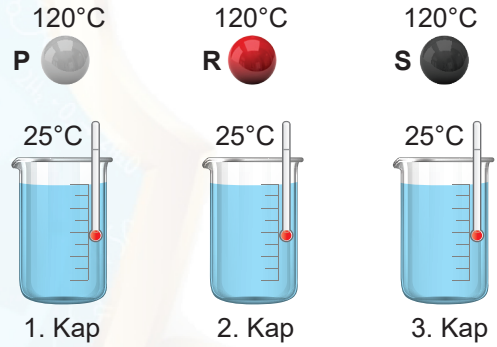
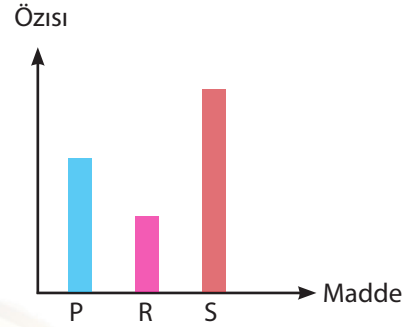
4. Aşağıdaki şekilde Beril saç kurutma makinesi ile saçlarını kurutmaktadır.



Beril'in saç kurutma makinesiyle saçını kurutması hangi hal değişimi ile ilgilidir?

- Yoğuşmanın günlük hayattaki örneğidir. Çünkü saçındaki su ısı alarak yoğuşuyor.
- Yoğuşmanın günlük hayattaki örneğidir. Çünkü saçındaki su ısı vererek yoğuşuyor.
- Buharlaşmanın günlük hayattaki örneğidir. Çünkü saçındaki su ısı alarak buharlaşıyor.
- Buharlaşmanın günlük hayattaki örneğidir. Çünkü saçındaki su ısı vererek buharlaşıyor.

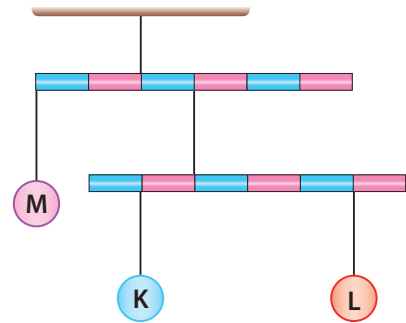
5. Özisimleri arasındaki ilişki grafikteki gibi olan üç katı cismin kütleleri eşit ve ilk sıcaklıkları 120 °C'dir. Bu cisimler ilk sıcaklığı 25 °C olan eşit miktarda suların bulunduğu kaba bırakılıyor.



Suların son sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

	1.kap	2.kap	3.kap
A)	75 °C	50 °C	90 °C
B)	75 °C	90 °C	50 °C
C)	75 °C	75 °C	75 °C
D)	50 °C	90 °C	75 °C

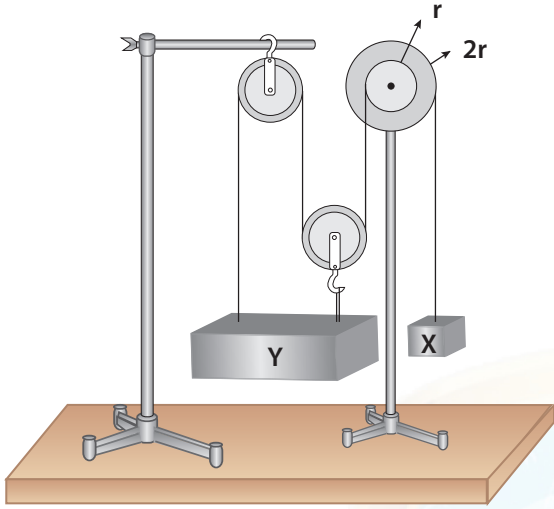
6. Ağırlığı önemsiz, eşit bölmeli A ve B çubukları şekildeki gibi dengededir.



Buna göre, K, L ve M cisimlerinin ağırlıkları arasındaki ilişki nedir ?

- A) $G_L > G_M > G_K$ B) $G_M > G_K > G_L$
C) $G_K > G_M > G_L$ D) $G_M > G_L > G_K$

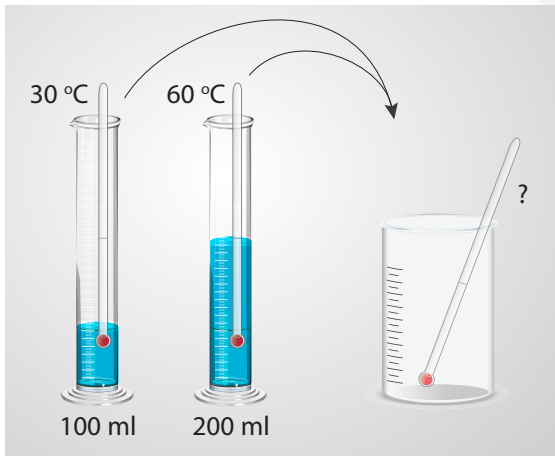
7. Şekildeki sürtünmesiz sistemde ağırlıklı makaralar ile kurulmuş sistem dengede ve Y cismi zemine paralel olarak durmaktadır..



Buna göre X ve Y cisimlerinin ağırlıkları oranı P_X/P_Y hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$

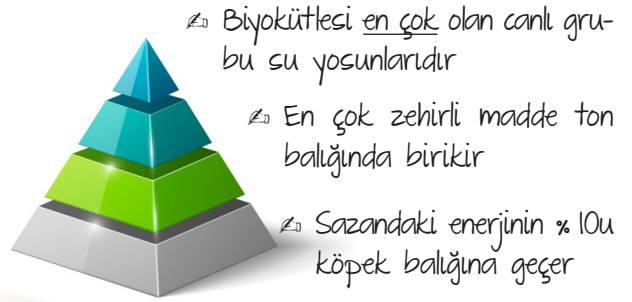
8. Fen Bilimleri dersinde 30°C 'deki 100 ml su ile 60°C 'deki 200 ml su, daha büyük bir kaptaki karıştırılıyor.



Buna göre ısı alışverişi tamamlandığında karışımın son sıcaklığı kaç $^\circ\text{C}$ olur? (Isı alışverişi sadece kaplar arasında gerçekleşmektedir)

- A) 90°C B) 60°C
C) 50°C D) 45°C

9. Gülşah Fen Bilimleri dersinde sazan, su yosunu, köpek balığı ve ton balığından oluşan canlıları aşağıda verilen enerji piramidine yazarken iki canlının yerini yanlış yazıyor.



Gülşah'ın elde ettiği enerji piramidinden çıkarttığı sonuçlar doğru olduğuna göre, hangi iki canlının yerini yanlış yazmıştır?

- A) Su yosunu-sazan
B) Sazan-ton balığı
C) Ton balığı-köpek balığı
D) Köpek balığı-sazan

10. Aşağıdakilerden hangisi biyoteknolojinin olumsuz sonuçlarındandır?

- A) Nesli tükenme tehlikesiyle karşı karşıya olan canlıların klonlanması
B) Genetik hastalıklarda kök hücrelerin kullanılmaya başlanması
C) Hastalık yapan bakterilerin daha dirençli hale gelmesi
D) Soğuktan ve kuraklıktan etkilenmeyen bitkilerin üretilmesi

11. Yağız akşam ailesi ile birlikte şehri tepeden gören bir kafeye gitmiştir. Birkaç dakika sonra şehir merkezinde başlayan havai fişek gösterisi ilgisini çekmiştir. Ancak havai fişekten yayılan ışığı önce görüp, sesi daha sonra duymasına anlam verememiştir ve yanındakilere bunun nedenini sormuştur.

Annesi: Işık sestən daha süratli olduğu için önce ışığı görürüz.

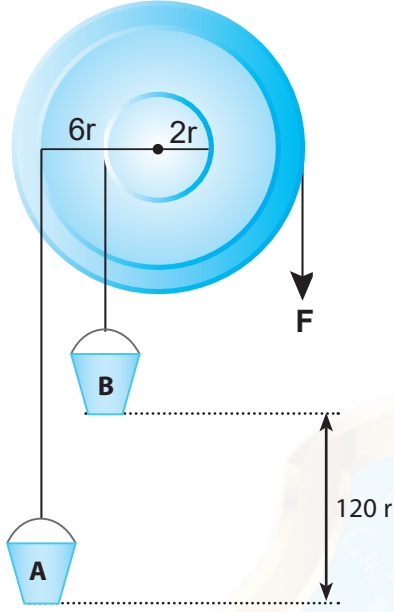
Babası: Yıldırım düştüğü zaman da aynı durum gerçekleşir.

Ablası: Havada madde olmadığı için ses daha geç gelir.

Yağız'ın sorusuna verilen cevaplar yukarıdaki gibi olduğuna göre hangi cevaplar doğrudur?

- A) Yalnız annesinin B) Annesi ve babasının
C) Yalnız abasının D) Annesi, babası ve abasının

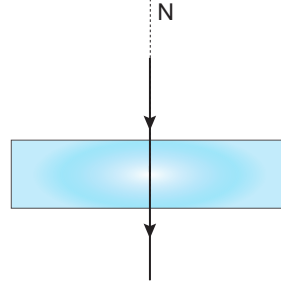
12. Yarıçapları $6r$ ve $2r$ olan merkezleri çakışık iki çukrığa asılı A ve B su kovaları arasındaki dikey uzaklık $120r$ 'dir.



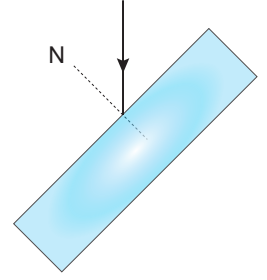
F kuvveti ile çukrık kaç kez döndürülürse, iki kova yan yana gelir? ($\pi=3$ alınız.)

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

14. Harun cam parçasına ışık ışını şekil-1'deki gibi hava ortamından yüzeye dik olacak şekilde gönderiyor.

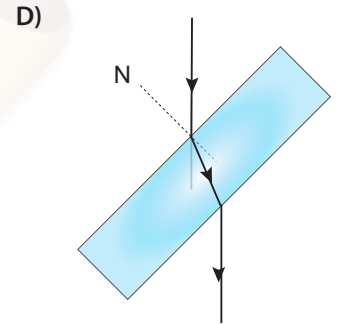
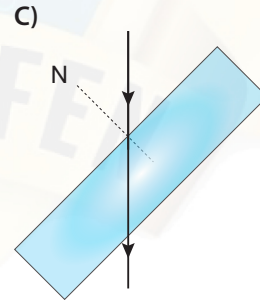
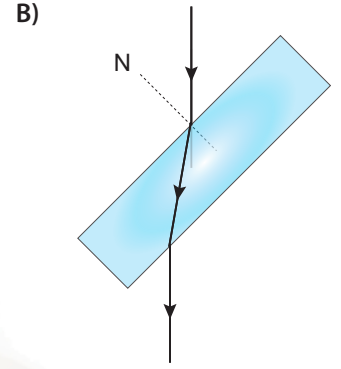
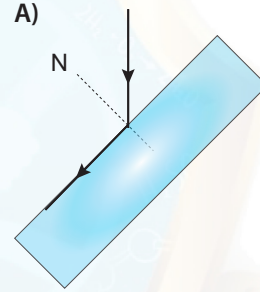


Şekil-1



Şekil-2

Harun cam parçasını şekil-2'deki gibi yan tutup aynı ışık ışınına cama gönderirse, ışının izlediği yol aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



13. Asit ve baz olduğu bilinen X ve Y maddeleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.



- I. X kırmızı turnusol kağıdının rengini maviye çeviriyorsa Y asittir.
- II. Y cildi tahriş ediyorsa X asittir.
- III. X ve Y karıştırılırsa nötrleşme tepkimesi oluşur.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

15. Merve Fen Bilimleri dersinde proje ödevi olarak aşağıdaki oyunu tasarlamıştır. Oyunun kurallarını aşağıdaki gibi belirlemiştir.

- ✎ Oyun periyodik tablo, kartlar ve düğmelerden oluşur.
- ✎ Oyun 2 kişi ile oynanır.
- ✎ Para atılarak hangi oyuncunun hangi taraftan (sağ-Sol) başlayacağı belirlenir.
- ✎ Sarı kartlardan çekerek başlangıç periyodu belirlenir.
- ✎ Kırmızı kartlardan çekilerek yapılacak görev tespit edilir. Görev kartını sağdan başlayan çekmektedir.
- ✎ Her element arası bir adımdır.
- ✎ Sadece yatay ve dikey hareket yapılabilir ve oyuncular ortak tek bir bileşik oluşturmaktadır.

Merve arkadaşı Yunus ile oyunu oynarken aşağıdaki kartları çekmişlerdir.

																	18
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	2
1																	



Oyuna Merve başladığına göre görevi yerine getirmeleri için Merve ve Yunus kaç adım ilerlemelidir?

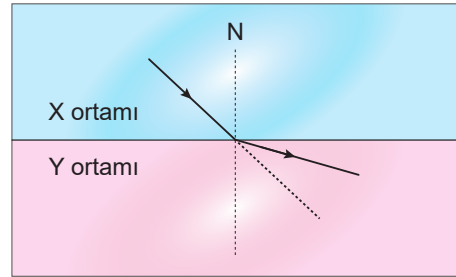
	Merve	Yunus
A)	3 adım	1 adım
B)	5 adım	4 adım
C)	3 adım	2 adım
D)	1 adım	2 adım

16. Ahmet Fen Bilimleri laboratuvarında öğretmeni ile beraber mikroskopta hücre bölünmesine ait evreleri incelemektedir.

Aşağıdaki gördüklerinden hangisi bölünmenin hayvan hücresinde gerçekleştiğini kanıtlar?

- A) Kromozomların kutuplara çekilmesi.
B) Çekirdek zarının oluşması.
C) Sentiollerin kendini eşlemesi.
D) Kromozomlar ekvatorial düzleme dizilmesi.

17. X ortamından Y ortamına gönderilen bir ışık ışının izlediği yol şekildeki gibidir.



Işının tam yansımaya uğraması için;

- I. Gelme açısını arttırma
- II. Y ortamının kırıcılığına değıştirmeden X ortamının kırıcılığını arttırma
- III. X ortamının kırıcılığını değıştirmeden Y ortamının kırıcılığını azaltma

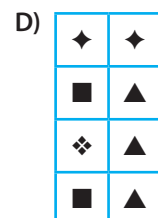
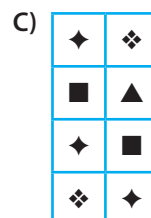
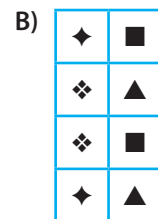
İşlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

18. Aşağıda kız ve erkeklerde ergenlik döneminde görülen bazı değişimler verilmiştir.

Üreme organları gelişmesi	Utangaçlık
Sakal bıyık çıkması	Yumurta üretimi
Adet görme	Sesin kalınlaşması
Dikkat dağınıklığı	Boy ve kilo artışı

Bu değişimlerden birbiri ile ilgili olanlar aynı şekilde gösterilmek istenirse aşağıdakilerden hangisi oluşur?



19. Aşağıda Türkiye'nin ürün bazında 2016 ve 2017 yılları ocak-ağustos dönemlerindeki ithalat verileri görülmektedir.

Ürün Bazında Türkiye Kimya Sektörü İthalatı (Bin USD)		
Ürünler	2016	2017
Mineral yakıtlar/yağlar	17.430.602	23.354.890
İnorganik kimyasallar	827.430	891.813
Organik kimyasal ürünler	2.947.611	3.466.661
Eczacılık ürünleri	2.791.963	2.772.705
Gübreler	883.067	907.670
Boya, Macun, Vernil	1.194.587	1.302.884
Parfümeri, Kozmetik	764.141	797.777
Sabunlar	521.940	565.536
Albüminoid maddeler	292.615	295.683
Barut ve patlayıcı maddeler	30.808	31.851
Fotoğrafçılıkta/sinemacılıkta kullanılan eşya	99.090	88.487
Muhtelif kimyasal maddeler	1.411.755	1.460.186
Plastikler ve mamulleri	7.893.031	8.716.916
Kauçuk ve kauçuktan eşya	1.636.192	1.877.001
TOPLAM	38.724.832	46.530.062

Kaynak: TÜİK

Tablodaki verilerden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) 2016 ve 2017 yıllarında en düşük ithalat barut ve patlayıcı maddelere aittir.
 B) İnorganik kimyasalların 2016 yılındaki oranı 2017 yılındaki oranından fazladır.
 C) 2016 yılına göre ithalat miktarı düşen tek ürün eczacılık ürünleridir.
 D) 2017 yılındaki toplam ithalat yarısından fazlasını mineral yakıtlar/yağlar oluşturmaktadır.

CEVAP ANAHTARI



goo.gl/r49Je1

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
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

ultra LGS - 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				

20. Aşağıda belirli sayılarda organik baz, deoksiriboz şekeri ve fosfat verilmiştir.

Adenin	50	Guanin	30
Timin	40	Sitozin	40
Fosfat	200	Şeker	300

Bu molekülleri kullanarak yapılabilecek çift zincirli DNA molekülünde toplam kaç tane nükleotid bulunabilir?

- A) 160 B) 200 C) 140 D) 300