

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

PUAN



FEN
BİLİMLERİ
DENEME
SINAVI

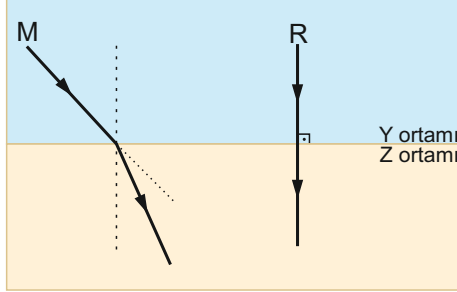
20

LİSELERE GİRİŞ SINAVINA HAZIRLIK
ULTRAFEN
Denemeleri

8. SINIF

ULTRA-LGS

1. Y ortamından Z ortamına gönderilen M ve R ışınları şekildeki yolları izlemiştir.



Buna göre,

- I. M ışınının doğrultusu
- II. R ışınının sürati
- III. M ve R ışınlarının normal ile yaptığı açı

ifadelerinden hangileri değişmiş olabilir?

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

2. Yukarıdaki makinelerin kullandıkları ısı enerjisi miktarı ve ilk sıcaklıklarının eşit olduğu biliniyor.



Tost makinesi



Ütü



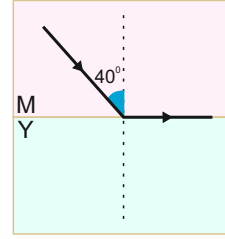
Kahve makinesi

Aynı anda çalıştırılmaya başlanan makinelere en önce tost makinesi en son kahve makinesinin sıcaklığı 80°C ulaşıyor.

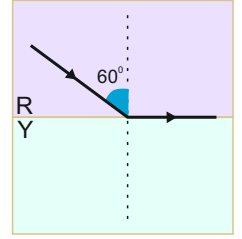
Buna göre makinelerin yapımında kullanılan ısı iletkeni maddelerin öz ısıları kıyaslanırsa hangi seçenek doğru olur? (ısı iletkeni kütleleri eşittir)

- A) Kahve makinesi > Tost makinesi > Ütü
- B) Ütü > Kahve makinesi > Tost makinesi
- C) Kahve makinesi > Ütü > Tost makinesi
- D) Ütü > Tost makinesi > Kahve makinesi

3. Aşağıda M ve R ortamlarından Y ortamına gönderilen ışınların izlediği yollar verilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

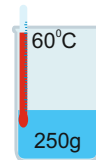
Buna göre,

- I. Y ortamından M ve R ortamlarına gönderilen ışınlar diğer ortama geçiş yapabilir.
- II. Ortamların kırıcılıkları arasındaki ilişki $M > R > Y$ şeklindedir.
- III. Aynı gelme açısı ile Y ortamlarına gönderilen ışınlardan Şekil 2'de ışın Y ortamına geçebilirken, Şekil 1'de geçemeyebilir.

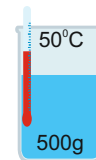
ifadelerden hangileri doğrudur?

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

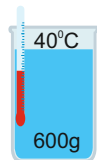
4. Şekildeki kaplarda bulunan suların kütleleri ve sıcaklıkları farklıdır. Kaplardaki sular kaynama sıcaklığına ulaşmaya kadar ısıtılıyor.



I



II



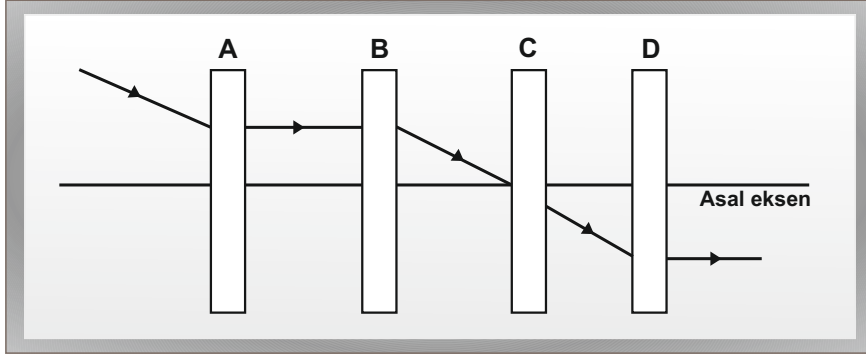
III

Buna göre sıvıların kaynama sıcaklığına ulaşma süreleri arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

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

ultra LGS deneme

5. Mustafa Öğretmen mercekler konusunu anlatırken tahtaya aşağıdaki şekli çiziyor.



Sınıfa getirdiği optik takımındaki merceklerle aşağıdaki numaraları veriyor.

1	2	3	4	5	6

Işının izlediği yolun şekildeki gibi olabilmesi için A, B, C ve D kutularına optik takımdaki merceklerden sırasıyla aşağıda verilenlerden hangilerinin yerleştirilmesi gerektiğini sorar.

I. 3-6-2-1

II. 2-4-5-1

III. 2-4-6-1

Öğretmenin sorduğu soruya aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru cevap vermiştir?

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

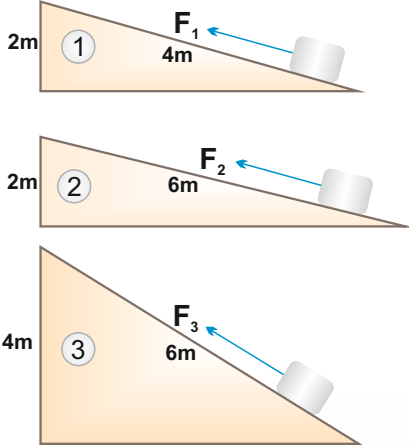
6. Aşağıdaki tabloda fotosentez ve oksijenli solunuma ait bazı özellikler verilmiştir.

	Fotosentez	O ₂ 'li solunum
Kullanılan maddeler	I	Besin, oksijen
Oluşan ürünler	Besin, oksijen	II
Amaç	Besin ve oksijen üretmek	III

Buna göre tabloda verilmeyen yerlere hangi bilgiler getirilmez?

I	II	III
A) CO ₂ , H ₂ O	Glikoz, ATP	Besin ve oksijen üretmek
B) ATP, H ₂ O	CO ₂ , Glikoz	Enerji elde etmek
C) CO ₂ , H ₂ O	CO ₂ , H ₂ O	Enerji elde etmek
D) Besin, O ₂	CO ₂ , H ₂ O	Karbondioksit, Su üretmek

7. Aşağıdaki numaralandırılmış eğik düzlemlerde özdeş cisimler şekildeki gibi F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleriyle dengeleniyor.



Buna göre bu kuvvetler arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $F_1 = F_2 < F_3$ B) $F_3 > F_1 > F_2$
C) $F_3 > F_2 > F_1$ D) $F_2 > F_1 > F_3$

8. Arda, kitaplar ve tahta kalas yardımıyla oluşturduğu eğik düzlemden yararlanarak oyuncak arabasını yukarı çekmektedir.



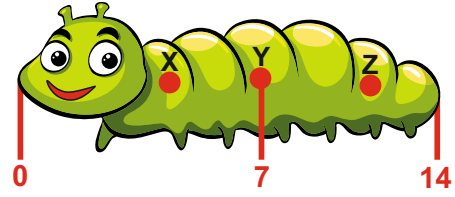
Arda'nın çektiği ipteki gerilmeyi azaltmak için;

- I. Kalasın boyu uzatılmalıdır.
II. Kitap sayısı artırılmalıdır.
III. Kalasın boyu kısaltılmalıdır.
IV. Kalasın genişliği artırılmalıdır.

Verilenlerden hangisi uygulanmalıdır?
(Sürtünmeler ihmal ediliyor?)

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

9. Eda öğretmen Fen Bilimleri dersinde asit ve bazlar konusunu anlatırken pH metreyi temsilen aşağıdaki tırtıl modelini kullanmıştır.

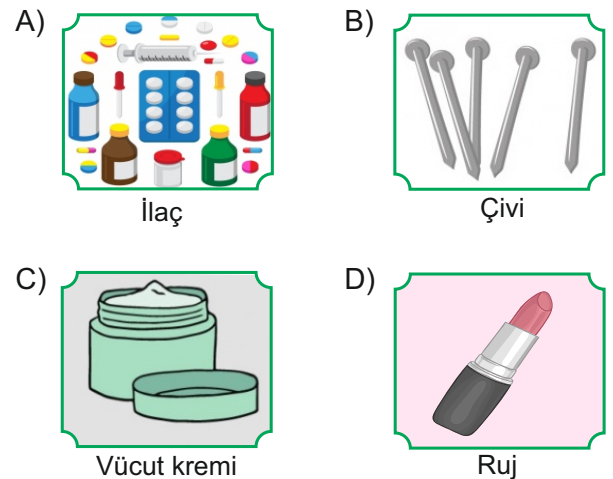


Öğrencilerinden üzerlerinde bazı formüllerin yazılı olduğu kartları tırtılın üzerindeki uygun yerlere yapıştırmalarını istemiştir.

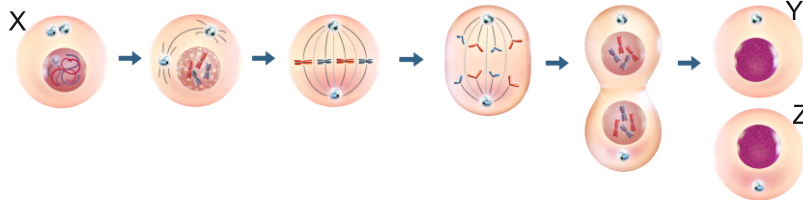
Buna göre X,Y ve Z noktalarına yapıştırılması gereken kartlar aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	X	Y	Z
A)	HCOOH	NaCl	NH ₃
B)	H ₂ SO ₄	HCl	NaOH
C)	NH ₃	NaCl	HCOOH
D)	HCl	K ₂ SO ₄	NaCl

10. Aşağıdakilerden hangisi kimya endüstrisinin üretmiş olduğu ürünlerden biri değildir?



11. Aşağıdaki şekilde X hücresi ile birlikte bu hücrenin belirli evrelerden geçerek mitoz bölünmesi sonucu oluşan Y ve Z hücreleri verilmiştir.



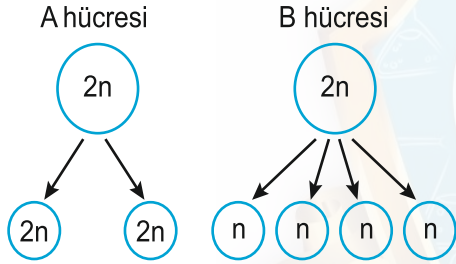
Buna göre;

- I. X, karaciğer hücresi olabilir.
- II. Y ve Z hücreleri farklı DNA yapısına sahiptir.
- III. X ve Y hücrelerinin kromozom sayıları aynıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12.



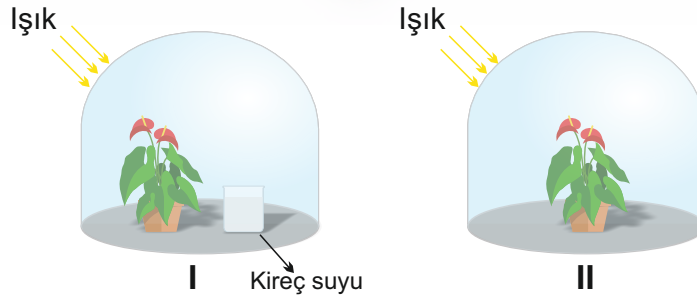
Yanda verilen bölünmeler ile ilgili,

- I. A hücresinin gerçekleştirdiği bölünme türünde kalıtsal çeşitlilik görülmez.
- II. B hücresi bakteri hücresi olabilir.
- III. A ve B hücreleri insana ait hücreler olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. Arda aşağıdaki düzenekleri kurarak kontrollü deney yapmak istiyor. Özdeş iki saksı bitkisini şekildeki gibi cam fanuslara koyuyor. I. Saksı bitkisi yanına kireç suyu bırakıyor.



Buna göre,

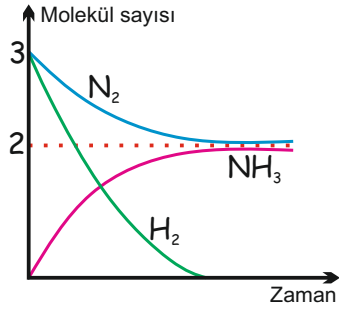
- I- CO₂ bitki gelişiminde önemlidir.
- II- Kireç suyu ortamdaki oksijeni tutar.
- III- I. Ortamdaki bitki daha uzun yaşamıştır.
- IV- II. Ortama fare konulursa, ortamdaki yaşam devam edebilir.

Bu gözlemle ilgili Arda, hangi bilimsel verileri elde edebilir?

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



14. İsmail öğretmenin tahtaya çizdiği tepkime grafiğiyle ilgili olarak öğrencileri aşağıdaki yorumları yapıyor.



Nebi: 6 tane hidrojen atomu tepkimeye girmiştir.

Semih: 1 molekül azot kullanılmıştır.

Yunus: Tepkimede bağ kopması ve bağ oluşması vardır.

Buna göre hangi öğrenci veya öğrencilerin verdiği bilgiler doğrudur?

- A) Yalnız Nebi
- B) Nebi ve Semih
- C) Semih ve Yunus
- D) Nebi, Semih ve Yunus

15. M elementi iki farklı kimyasal bağ yapabiliyor.

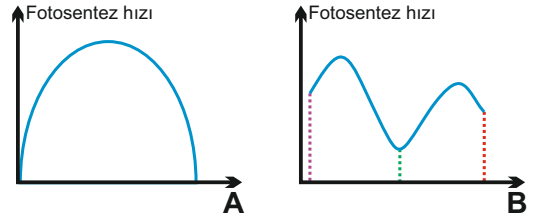
Y elementi kimyasal bağ yapmıyor.

E elementi tek çeşit kimyasal bağ yapabiliyor.

Yukarıda özellikleri verilen elementler ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) M ve E elementleri iyonik bağ yapabilirler.
- B) E elementi kendi sınıfında yer alan başka bir element ile kimyasal bağ yapabilir.
- C) M elementi kendi sınıfında yer alan başka bir element ile kimyasal bağ yapabilir.
- D) Y elementi kararlı yapıya sahiptir.

16. Fotosentez hızına etki eden A ve B çevresel faktörleri aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir.



Buna göre A ve B yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- | <u>A</u> | <u>B</u> |
|----------------------------|-----------------|
| A) Sıcaklık | Işığın Renkleri |
| B) CO ₂ Miktarı | pH |
| C) Su Miktarı | Sıcaklık |
| D) Işığın Renkleri | Sıcaklık |

17. Mustafa Öğretmen öğrencilerinden periyodik sistemde yer alan ilk 18 elementten birini seçmelerini ve o element ile ilgili araştırma yapmalarını istemiştir.

Nisa: Benim seçtiğim elementin katman sayısı ile son katmanda bulunan elektron sayısı eşittir.

Ceyda: Benim seçtiğim elementin son katmanı tamamen doludur.

Öğrencilerden Nisa ve Ceyda'nın seçtikleri elementler ile ilgili verdikleri bilgiler yukarıdaki gibidir.

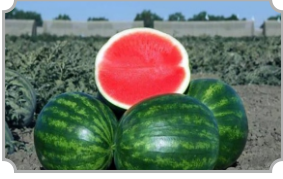
Buna göre;

- I. Öğrencilerin seçtikleri elementler aynı periyotta yer alabilir.
- II. Öğrencilerin seçtikleri elementler kovalent bağ yapabilir.
- III. Nisa'nın seçtiği element kararlı yapıda olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. Güneşte bir süre bekletilen karpuzun zamanla soğuduğu gözlenmiştir.



Aşağıdaki örneklerden hangisi bu duruma örnek verilemez?

- A) Kolonyanın döküldükten sonra elimizi serinletmesi.
B) Toprak testilerin içindeki suyu soğutması.
C) Deniz veya havuzdan çıkınca üşümemiz.
D) Kışın meyve-sebze depolarına su dolu kovaların konulması.

20. Sait Öğretmen tahtaya yazdığı element ile ilgili sadece elementin son katmanında yer alan elektron sayısı bilgisini veriyor.

Buna göre element ile ilgili;

- I. Grup numarası
II. Periyot numarası
III. Atom numarası

bilgilerinden hangileri kesin değildir?

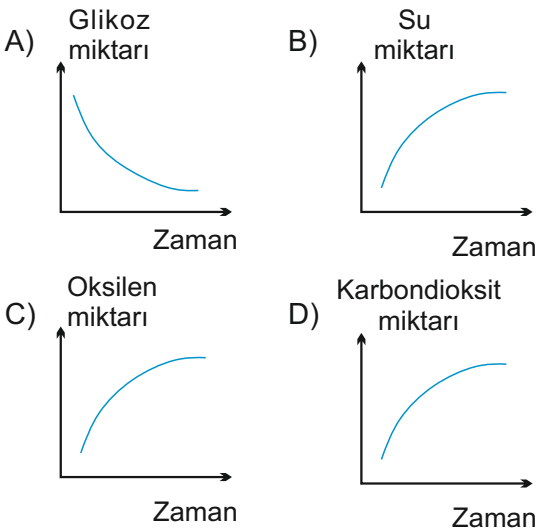
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

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

ultra LGS deneme

19. Koşan bir atletin bacak kaslarında meydana gelen oksijenli solunum sırasında madde değişimlerini gösteren aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilemez?



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

