

TYT

ONLU
BRANŞ

DENEMELERİ
FEN BİLİMLERİ
10x20



8.DENEME



Sanal Optikli
SONUÇ KARNESİ



TAMAMI VİDEO
ÇÖZÜMLÜ



ANDROID APP ON
Google play



Available on the iPhone
App Store

Adı Soyadı : _____
Sınıfı : _____
Numarası : _____
Telefonu : _____

YAZARLAR

HÜSEYİN KILIN
SELÇUK SİNAN

KUBİLAY KURNAZ
YELİZ ARAT

1. Aşağıdaki şekillerde K, L, M musluklarındaki su damlalarının musluktan ayrılma anlarındaki büyüklükleri gösterilmiştir.



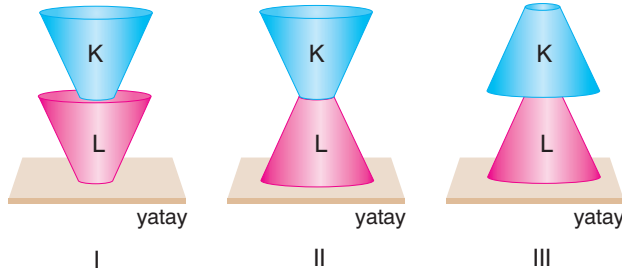
L musluğundaki su damlası en büyük, K musluğundaki su damlası en küçük boyutta olup musluklar aynı maddeden yapılmıştır.

K, L, M musluklarından damlayan suların sıcaklıkları sırası ile T_K , T_L , T_M olduğuna göre, bu sıcaklıklar arasındaki ilişki nedir?

- A) $T_L > T_M > T_K$ B) $T_K > T_L > T_M$ C) $T_M > T_L > T_K$
D) $T_K = T_L = T_M$ E) $T_K > T_M > T_L$

2. İpek, kesik koni şeklindeki K ve L cisimlerini üst üste koyarak K cisminin L cismine yaptığı basıncın yere yapılan basınca eşit olmasını istiyor.

Cisimlerin kesit alanları S ve 2S, ağırlıkları birbirine eşittir.



Buna göre, İpek K ve L cisimlerini I, II, III şekillerinden hangilerindeki gibi yerleştirirse hedefine ulaşır?

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

3. Durgun haldeki bir otomobilin dijital sürat göstergesi Şekil I'deki gibidir. Otomobil düzgün hızlandığında göstergesi Şekil II'deki gibi oluyor.



Şekil I

Şekil II

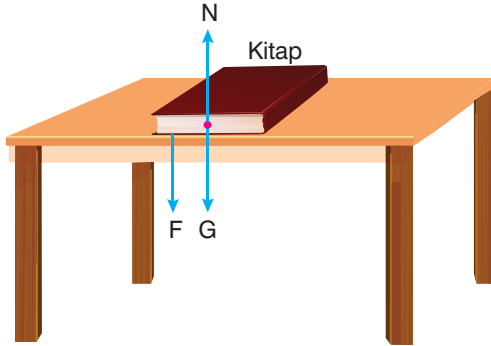
Otomobil harekete başladıktan 10 s sonra gösterge ilk kez Şekil II'deki değeri gösterdiğine göre, bu sürede,

- I. Otomobilin hızlanma ivmesi 2 m/s^2 dir.
II. Otomobilin yer değiştirmesi 100 metredir.
III. Otomobilin aldığı yol 100 metredir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

4. Aşağıdaki şekilde, masa üzerinde duran bir kitaba etki eden kuvvetler gösterilmiştir.



Kitaba etki eden yer çekimi kuvveti G, kitabın masaya uyguladığı kuvvet F, masanın kitaba uyguladığı kuvvet N olduğuna göre, bazı öğrenci yorumları şöyledir:

Can : G ve N etki - tepki kuvvet çiftidir.

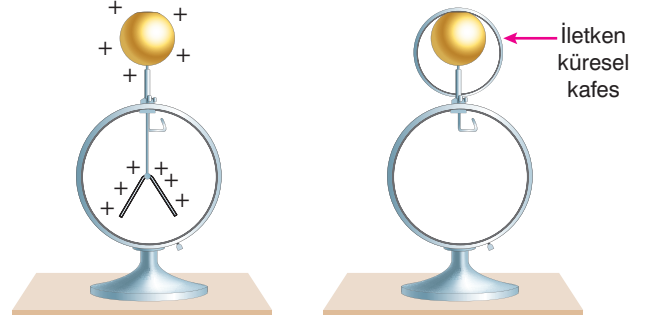
Ece : F ve N etki - tepki kuvvet çiftidir.

Ali : F, G ve N kuvvetlerinin büyüklükleri birbirine eşittir.

Buna göre, öğrencilerden hangilerinin yorumları doğrudur?

- A) Yalnız Can B) Yalnız Ece C) Yalnız Ali
D) Ece ve Ali E) Can, Ece ve Ali

5. Azra, bir elektroskobu pozitif yüklediğinde elektroskobun yaprakları Şekil I'deki gibi açılıyor. Daha sonra bu elektroskobun topuzuna, kafes biçimindeki nötr ve iletken küreyi Şekil II'deki gibi dokunduruyor.



Şekil I

Şekil II

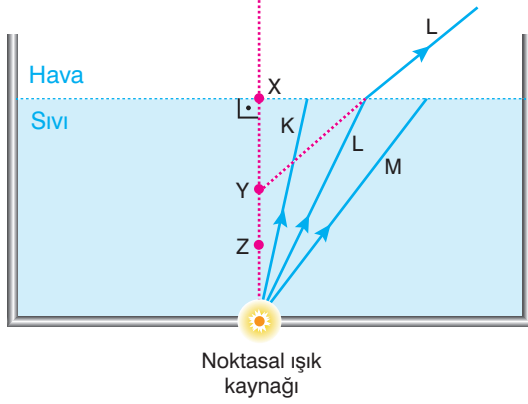
Buna göre,

- I. Elektroskobun yaprakları tamamen kapanır.
- II. Elektroskobun yaprakları biraz kapanır.
- III. Küresel kafes pozitif yüklenir.

yargılarından hangileri doğru olur? (Kafes, içi boş tam bir küre kabul edilecektir.)

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

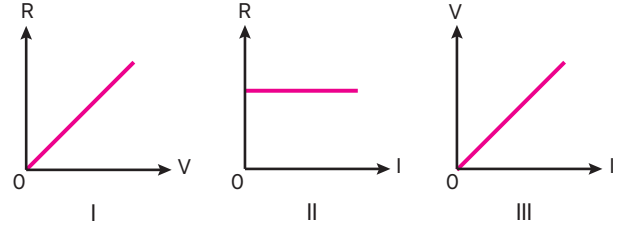
6. Bir sıvı içindeki noktasal ışık kaynağından tek renk ışık yayılmaktadır. Kaynaktan çıkan K, L, M ışık ışınlarından L ışık ışınının kırıldıktan sonra uzantısı Y noktasından geçmektedir.



Buna göre, K ve M ışık ışınlarının kırıldıktan sonra uzantıları nereden geçer?

	K	M
A)	XY arası	YZ arası
B)	YZ arası	XY arası
C)	Y	Y
D)	Y	Z
E)	XY arası	XY arası

7. Bir öğrenci, gerilim, akım şiddeti ve direnç arasındaki ilişkiyi göstermek için bazı grafikler çiziyor. Öğrenci, direnci R, akım şiddetini I, gerilimi V sembolü ile göstererek,



I, II, III ile gösterilen grafikleri çiziyor.

Buna göre, bu grafiklerden hangileri doğru çizilmiş olabilir?

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

SORU KALESİ YAYINLARI

8.



Dokuz Eylül Üniversitesi Kimya Bölümü 4. sınıf öğrencisi olan Sinan, okulu bitirdikten sonra yüksek lisans yapmaya karar vermiştir. Yüksek lisans yaparken son zamanlarda giderek yaygınlaşan elektrikli otomobillerin pil teknolojileri ile ilgili araştırmalar yapmak istemektedir.

Buna göre Sinan Kimya'nın hangi alt dalında yüksek lisans yapmalıdır?

- A) Organik Kimya B) Analitik Kimya
C) Fizikokimya D) Biyokimya
E) Anorganik Kimya

9. Kullanım dışı kalan atık malzemelerin çeşitli yöntemlerle ham madde olarak tekrar üretim süreçlerine kazandırılmasına geri dönüşüm denir.

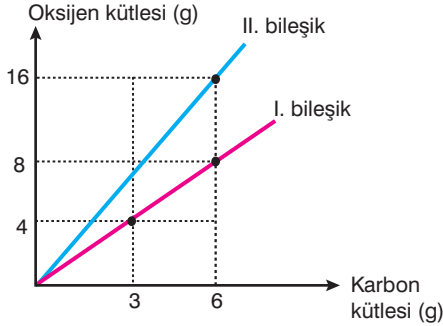
Geri dönüşüm ile ilgili;

- I. Sembolü  şeklindedir.
- II. Polimer, cam, kâğıt ve metallerin neredeyse tamamı geri dönüştürülebilir malzemelerdir.
- III. Geri dönüşüm ham madde sorununu azaltır ve doğal kaynakların daha verimli kullanılmasını sağlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10.



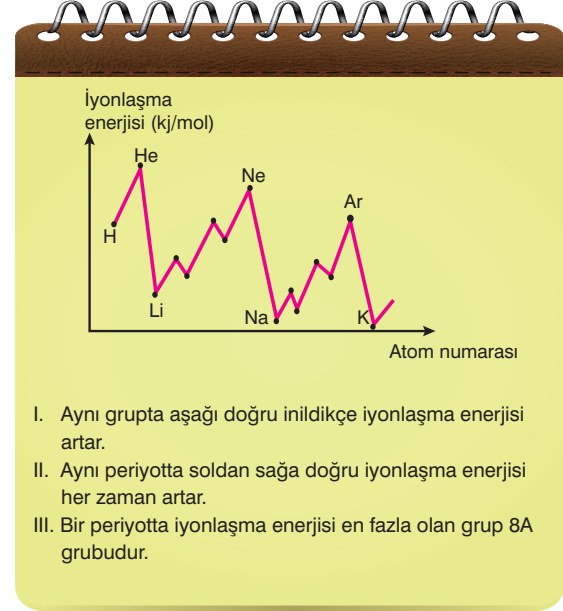
Yukarıdaki grafikte karbon ve oksijenden oluşan iki farklı bileşik için elementlerin kütlece birleşme oranları verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(C : 12, O : 16)

- A) I. bileşikte elementlerin kütlece birleşme oranı $\frac{m_C}{m_O} = \frac{3}{4}$ tür.
- B) Aynı miktarda oksijen ile birleşen I. bileşikteki karbon miktarının II. bileşikteki karbon miktarına oranı 2'dir.
- C) 9 gram karbon ile II. bileşikten en fazla 33 gram elde edilebilir.
- D) I. bileşiğin kimyasal formülü CO, II. bileşiğin kimyasal formülü CO₂'dir.
- E) Eşit miktarda karbon kullanılarak elde edilen bileşiklerde I. bileşiğin kütlesi daha fazla olur.

11. Kimya yazılısına çalışan Tolga derste yazdığı notları gözden geçirirken iyonlaşma enerjisi ile ilgili olarak yazdığı notlarda hata olduğunu farkeder.



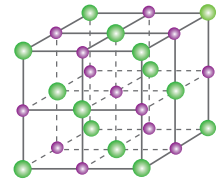
Tolga'nın aldığı not yukarıdaki gibi olduğuna göre, Tolga'nın notlarının hangilerinde hata vardır?

(₁H, ₂He, ₃Li, ₁₀Ne, ₁₁Na, ₁₈Ar, ₁₉K)

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

12. İyonik katılarla ilgili;

- I. Katı halde elektriği iletmezler.
- II. Erime noktaları yüksektir.
- III. Ağ örgülü kristal yapıdadırlar.
- IV. Sulu çözeltileri elektriği iletmez.



Bilgilerinden hangileri doğrudur?

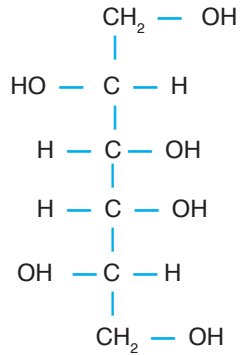
- A) I ve II B) I ve III C) I, II ve III
D) II ve IV E) I, II, III ve IV

13. I. Sıvı – sıvı homojen karışım
II. Katı – sıvı heterojen karışım
III. Sıvı – sıvı heterojen karışım
IV. Katı – sıvı homojen karışım

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen karışımları ayırmak için kullanılan yöntemlerden biri değildir?

- A) Basit damıtma
B) Ayrımsal damıtma
C) Dekantasyon
D) Miknatıslanma
E) Ayırma hunisi (Faz oluşturma)

14.



Yukarıda formülü verilen glikoz bileşiğindeki polar ve apolar kovalent bağ sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	<u>Polar Kovalent Bağ</u>	<u>Apolar Kovalent Bağ</u>
A)	20	5
B)	14	5
C)	5	20
D)	15	5
E)	10	5

15. “Soğutulan su molekülleri arasında önemli miktarda ısı açığa çıkaracak şekilde bir çok hidrojen bağı kurulur.” ifadesine uygun örnek olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüksek boylu ağaçlarda su, topraktan alınıp en uçlara kadar taşınabilir.
B) Ortam sıcaklığı arttığında bazı canlılar terlemeyle vücut ısını ayarlar.
C) Su böcekleri su yüzeyinde yürüyebilir.
D) Çiftçiler gece don olacağını öğrendiğinde bitkilerin üzerine su püskürtür.
E) Kanın sıvı kısmında organik maddeler çözünmüş olarak taşınır.

SORU KALESİ YAYINLARI

16. Bakteriler ile yapılan deneysel bir çalışmada K ve B maddeleri sentezleyebilen ancak L ve Y maddelerini sentezleyemeyen bakterilerden birinci grup, L ve Y maddelerini sentezleyebilen ancak K ve B maddelerini sentezleyemeyen bakterilerden ikinci grup oluşturulmuştur. Bu iki bakteri grubu K, B, L ve Y maddelerini bulunduran ortak bir besi yerine ekilip gelişmeleri beklenmiştir. Belirli bir süre sonunda besi yerinden bir örnek alınıp K, B, L ve Y maddelerinin bulunmadığı yeni bir besi yerine ekildiğinde yine gelişmeye devam edebildikleri gözlenmiştir.

Yapılan bu deney ile ilgili aşağıda verilen yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Yeni gen kombinasyonları oluşmuştur.
B) Eşeyli üreme gerçekleşmiştir.
C) Çeşitlilik artmıştır.
D) Bakteriler arasında gen aktarımı yapılmıştır.
E) Bakteriler arasında sitoplazmik köprü kurulmuştur.

17. Depo karbohidratı glikojen olan bir canlının;

- I. tek hücreli olma,
- II. prokaryot hücre yapısına sahip olma,
- III. fotofosforilasyon ile ATP sentezleme,
- IV. eşeysiz üreyebilme

özelliklerinden hangilerine bakılarak bakteri olduğuna karar verilemez?

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

18. X: Spor adı verilen özel üreme hücreleri oluşturur.

Y: İletim demetleri bulundurmaz.

Z: Üreme organı olarak çiçek bulundurur.

Yukarıda özellikleri verilen üç bitki türünün birlikte bulunabileceği sınıflandırma kategorisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alem B) Şube C) Sınıf
D) Aile E) Cins

19. Mayoz bölünmenin profaz I evresinde gerçekleşen krossing over olayı ile ilgili,

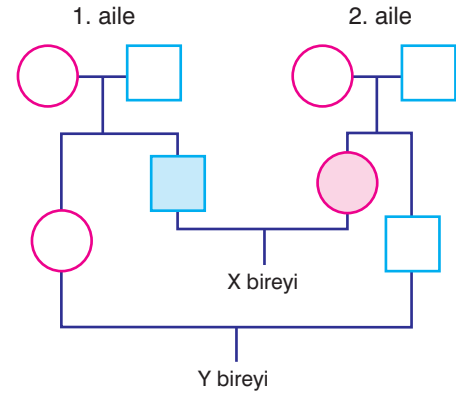
- I. Gonozomlar arasında gerçekleşemez.
- II. Kromozomlardaki gen sayısını değiştirir.
- III. Kalıtsal yapısı farklı gametlerin oluşmasını sağlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

SORU KALESİ YAYINLARI

20.



Yukarıda verilen soyağacında insanda Rh sistemine göre çekinik fenotipli bireylerin tamamı koyu renkli olarak gösterilmiştir.

Buna göre, 1. ve 2. ailelerin çocukları arasında yapılan evliliklerden doğan X ve Y bireylerinin aynı genotipte olma ihtimali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{12}$

	SORU NO.	KAZANIM ADI	D	Y	B	N	DURUM
FİZİK	1	Katılarda Dayanıklılık - Yapışma ve Birbirini Tutma					
	2	Katı Basıncı ve Durgun Sıvıların Basıncı					
	3	Bir Boyutta Hareket					
	4	Newton'un Hareket Yasaları					
	5	Durgun Elektrik (Elektrostatik) - 1					
	6	Kırılma - 1					
	7	Elektrik Akımı (Akım - Potansiyel Fark)					
KİMYA	8	Kimya Disiplinleri ve Kimyacıların Çalışma Alanları					
	9	Yaygın Günlük Hayat Kimyasalları - Gıdalar					
	10	Kimyanın Temel Kanunları					
	11	Periyodik Sistem - 2					
	12	Gazlar ve Plazma Hali					
	13	Karışımların Ayırıştırılması					
	14	KİMYASAL TÜRLER ARASI ETKİLEŞİMLER					
BİYOLOJİ	15	Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşenler (İnorganik Bileşenler - Karbohidratlar - Lipitler)					
	16	Canlıların Sınıflandırılması ve Prokaryotik Canlı Âlemleri					
	17	Canlıların Sınıflandırılması ve Prokaryotik Canlı Âlemleri					
	18	Ökaryotik Canlı Âlemleri ve Virüsler					
	19	Mayoz ve Eşeyli Üreme					
	20	Kalıtımın Genel Esasları					

D	Y	B	N
DURUM	YANLIŞ	BOŞ	NET