

TYT

ONLU
BRANŞ

DENEMELERİ
FEN BİLİMLERİ
10x20



7.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. Cansu'nun yaptığı bir deneyde, K, L, M kapları taşıma seviyesine kadar farklı özkütleli sıvılarla doludur. Cansu, 200 cm³ hacimli bir cismi ayrı ayrı bu kaplardaki sıvılara yavaşça bıraktığında kaplardan taşan sıvı hacimlerini tablodaki gibi not ediyor.

Kap	Taşan Sıvı Hacmi (cm ³)
K	100
L	200
M	200

Buna göre,

- K kabındaki sıvının özkütlesi, L ve M kaplarındaki sıvıların özkütlesinden büyüktür.
- L kabındaki sıvının cisme uyguladığı kaldırma kuvveti cismin ağırlığı kadardır.
- M kabından taşan sıvının hacmi cismin hacmine eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

2. Yeterince büyük bir süs havuzunun tabanına kırmızı, mavi, yeşil ışığı ayrı ayrı yayabilen noktasal bir ışık kaynağı konuluyor. Havuz yüzeyinde oluşan aydınlık bölgenin alanı kırmızı ışık yandığında A_1 , mavi ışık yandığında A_2 , yeşil ışık yandığından A_3 oluyor.

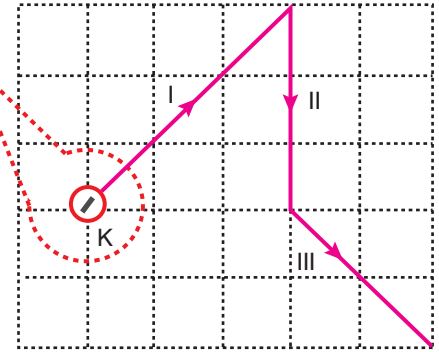
Buna göre, A_1 , A_2 , A_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $A_1 > A_2 > A_3$ B) $A_1 > A_3 > A_2$ C) $A_2 > A_3 > A_1$
D) $A_1 = A_2 = A_3$ E) $A_3 > A_1 > A_2$

3. Bir izci grubunun lideri, elindeki pusulayı yatay olarak tuttuğunda pusulanın ibresi Şekil I'deki konumda dengeleniyor.



Şekil I



Şekil II

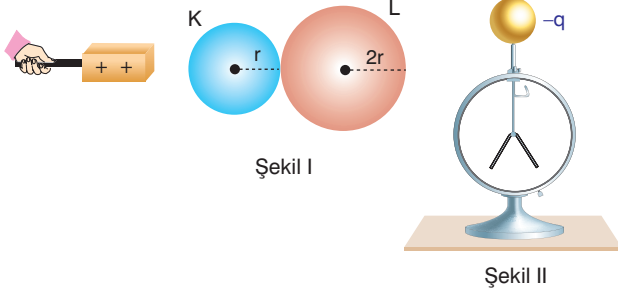
İzci grubunun lideri, grubu Şekil II'deki K noktasından pusulanın gösterdiği yöne doğru I yolu boyunca harekete geçiriyor. Grup daha sonra sırasıyla II ve III numaralı yolları izliyor.

Buna göre, grubun I, II, III yolları boyunca ilerleme yönleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(Kare bölmeler özdeştir.)

	I	II	III
A)	Kuzey	Kuzeybatı	Batı
B)	Güney	Kuzeybatı	Batı
C)	Kuzey	Güneydoğu	Doğu
D)	Kuzey	Güneydoğu	Güney
E)	Doğu	Güneybatı	Batı

4. Bir deneyde, r ve $2r$ yarıçaplı yüksüz iletken K ve L küreleri birbirine dokunmakta iken pozitif yüklü bir cisim K küresine Şekil I'deki gibi dokundurulmadan yaklaştırılıyor. Küreler birbirinden ayrıldığında K küresinin yükü $-q$ oluyor.



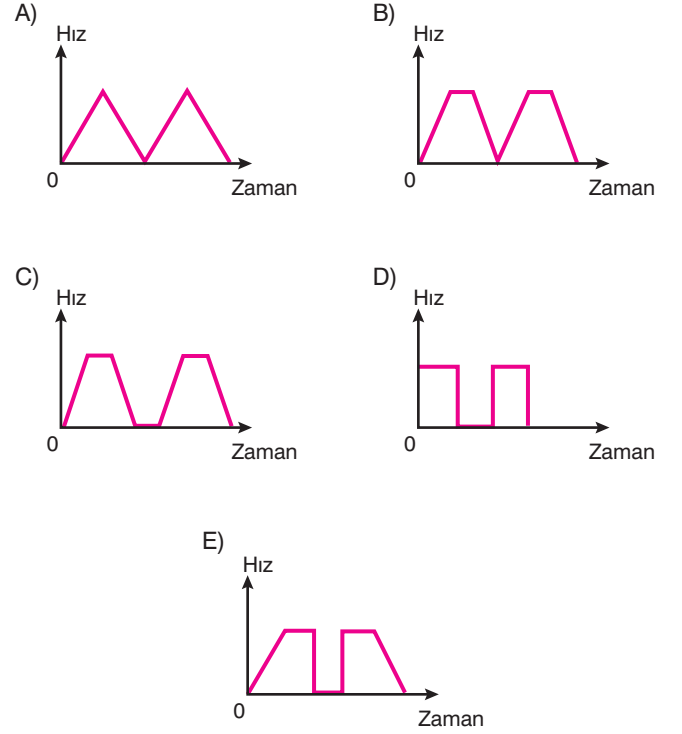
Daha sonra L küresi Şekil II'deki $-q$ yüklü elektropkobun topuzuna dokunduruluyor.

Buna göre, elektroskopun yapraklarının hareketi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

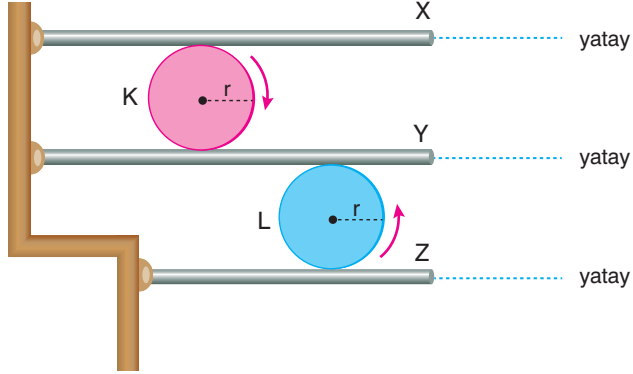
- A) Önce kapanır sonra açılır.
- B) Önce açılır sonra kapanır.
- C) Hareketsiz kalır.
- D) Biraz kapanır.
- E) Tamamen kapanır.

5. Dokuz katlı bir binanın zemin katında bulunan asansöre iki kişi biniyor. Bu kişilerden biri beşinci katta, diğeri dokuzuncu katta iniyor.

Buna göre, asansörün başlangıçtan itibaren dokuzuncu kattaki hareketine kadar hız - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



6. X, Y, Z metal çubukları birer uçlarından şekildeki gibi sabitlenerek aralarına r yarıçaplı, genleşmeleri önemsiz K ve L silindirleri konuluyor.



Çubukların sıcaklıkları eşit miktarda artırıldığında K ve L silindirleri yanlarında gösterilen oklar yönünde dönüyor.

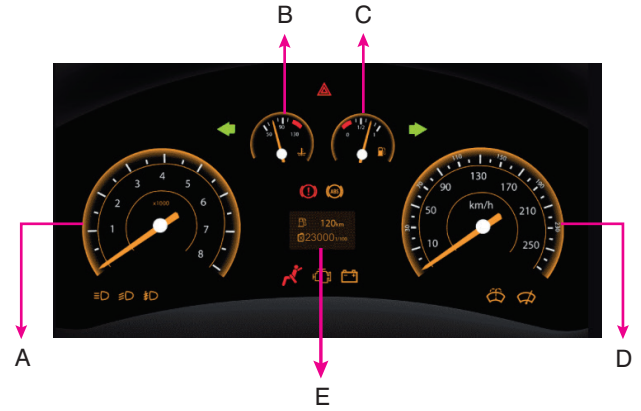
Buna göre,

- I. X çubuğunun genleşme katsayısı Y'ninkinden büyüktür.
- II. Z çubuğunun genleşme katsayısı Y'ninkinden büyüktür.
- III. Z çubuğunun genleşme katsayısı X'inkinden büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

7. Bir otomobilin gösterge panelinde bulunan bazı göstergeler şekildeki gibidir.



A, B, C, D, E ile verilen göstergeler sırasıyla motor devrini, motor suyunun sıcaklığını, yakıt deposunun doluluk oranını, anlık sürati ve arabanın yollara çıktığından beri aldığı yolu göstermektedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A göstergesindeki değer türetilmiş büyüklüktür.
B) B göstergesindeki değer uluslararası birim sistemindeki (SI) birimi $^{\circ}\text{C}$ tur.
C) C göstergesindeki değer birimsizdir.
D) D göstergesindeki değer türetilmiş büyüklüktür.
E) E ile gösterilen değer temel büyüklüktür.

8. X_2O bileşiğinin toplam elektron sayısı 30 olduğuna göre, X ile ilgili;

- I. Çekirdek yükü 11'dir.
- II. X^+ iyonunun katman elektron dağılımı $2)8)1)$ şeklindedir.
- III. Nötron sayısı 12 ise nükleon sayısı 23'tür.

ifadelerinden hangileri doğrudur? ($_{8}\text{O}$)

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

9.



Yukarıda verilen olaylar ile aşağıda verilen kimya disiplinleri eşleştirildiğinde hangisi açıkta kalır?

- A) Analitik Kimya
B) Endüstriyel Kimya
C) Polimer Kimya
D) Organik Kimya
E) Biyokimya

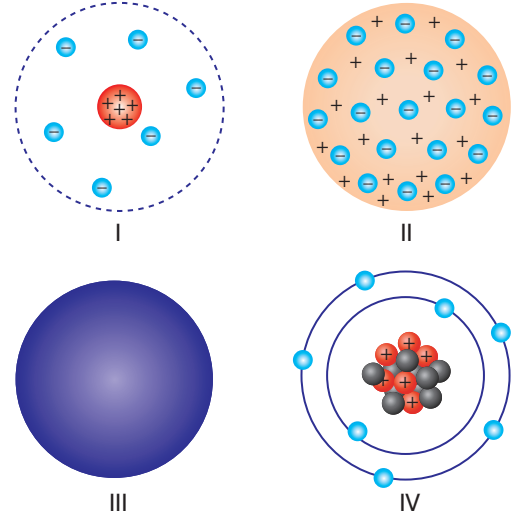
10. NaOH ve H₂SO₄ bileşiklerinin sulu çözeltileri arasındaki tepkimeyle ilgili;

- I. Oluşan tuz Na₂SO₄'tür.
II. Nötralleşme tepkimesidir.
III. Net iyon denklemi "H⁺ + OH⁻ → H₂O" şeklindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11.



Görselleri verilen atom modellerinin geçmişten günümüze doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

SORU KALESİ YAYINLARI

12.



Bal

Gliserin

Su

Viskozite ile ilgili;

- I. Moleküller arası etkileşimleri fazla olan sıvıların viskozite-leri yüksektir.
II. Isıtılan bir sıvının akıcılığı artar.
III. Balın viskozitesi sudan düşüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13.

Atom = Bir elementin fiziksel ve kimyasal özelliklerini gösteren en küçük birimine atom denir.

Molekül = Aynı veya farklı atomların birbiri ile etkileşmesi sonucu oluşan kimyasal türlere molekül denir.

İyon = Elektron almış ya da elektron vermiş atom veya atom gruplarına iyon denir.

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdaki maddelerin sınıflandırılması hangisinde doğru yapılmıştır?

	NH_3	Ca^{+2}	Co	PO_4^{-3}
A)	Atom	İyon	Atom	Molekül
B)	Molekül	İyon	Atom	Molekül
C)	Molekül	İyon	Atom	İyon
D)	Molekül	Atom	Atom	İyon
E)	Molekül	Atom	İyon	Atom

14. Kütlece % 10'luk 100 gram şekerli su çözeltisini kütlece % 20'lik yapabilmek için çözeltiliye kaç gram şeker ilave edilmelidir?

- A) 10 B) 12,5 C) 15 D) 17,5 E) 20

15.

I.	Tek hücreden oluşur.
II.	Çok hücrelidir.
III.	Prokaryot hücrelidir.
IV.	Ökaryot hücrelidir.
V.	Ototrof beslenir.
VI.	Heterotrof beslenir.
VII.	Eşseysiz çoğalır.
VIII.	Eşeyli çoğalır.

Canlıların karakteristik özellikleri konusunu işleyen Rüya öğretmeni sınıfta yaptığı etkinlikte yukarıda numaralandırılmış özellikleri ayrı ayrı kağıtlara yazıp bir torbanın içine atmıştır. Önce Buğra'dan bir kağıt seçmesini ve okuyup tekrar torbaya atmasını istemiştir. Daha sonra da Ayberk bir kağıt seçip okumuştur.

Buna göre, Buğra'nın bakterilere ait olabilecek bir özelliği seçme ihtimali ile Ayberk'in hayvanlara ait olabilecek bir özelliği seçme ihtimali aşağıdakilerden hangisidir?

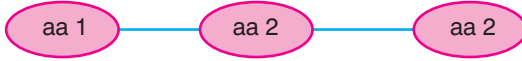
	I	II
A)	3/8	1/2
B)	1/4	5/8
C)	1/2	1/2
D)	5/8	5/8
E)	3/8	5/8

16. I. Bileşik enzimin yapısına kofaktör olarak katılma
II. Fotosentezde hidrojen kaynağı olarak kullanılma
III. Kemosentezde enerji verme

Yukarıda verilenlerden hangileri prokaryot bir canlıda inorganik maddelerin görevleri arasındadır?

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

17.



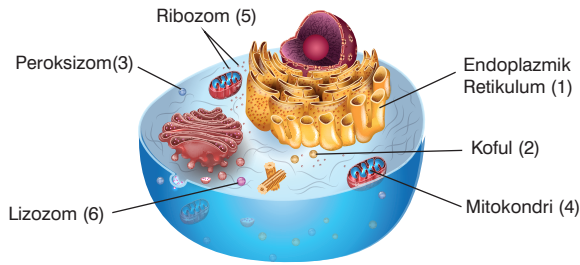
Yukarıda şematize edilen tripeptitin yapısı ve özellikleri ile ilgili ,

- I. İki çeşit amino asit bulundurur.
- II. Yapısında iki adet glikozit bağı vardır
- III. Sentezi sırasında üç molekül su açığa çıkar.
- IV. Yapı birimleri arasında bir molekül trigliserit ile aynı sayıda bağ bulundurur.

İfadelerinden hangileri doğrudur? (aa: amino asit)

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

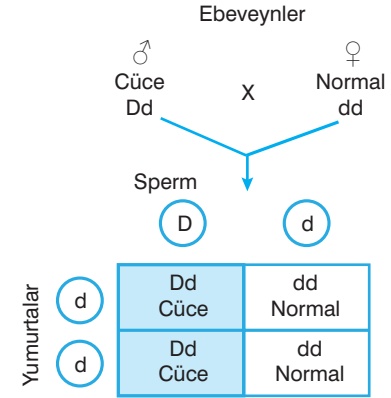
18. Aşağıdaki şekilde ökaryotik bir hücrenin çeşitli kısımları numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre, gösterilen hücresel yapılardan hangilerinde oksijen tüketimi gerçekleşebilir?

- A) 1 ve 3 B) 3 ve 4 C) 2, 4 ve 6
D) 1, 2 ve 4 E) 4, 5 ve 6

19. Dr. Michael C. Ain, baskın bir allelin neden olduğu cüceliğin bir formu olan akondroplaziyi araştırmaktadır. Kendisi de aynı hastalığa sahip olan doktor diğer hastalar üzerinde yoğun olarak çalışıp hastalıkla ilgili pek çok konunun aydınlatılmasına büyük katkı sağlamıştır. Zamanla akondroplazi ve diğer hastalıklara bağlı kemik bozuklukları üzerine uzmanlaşmıştır. Akondroplazi hastalığının olası seyri aşağıdaki gibidir.



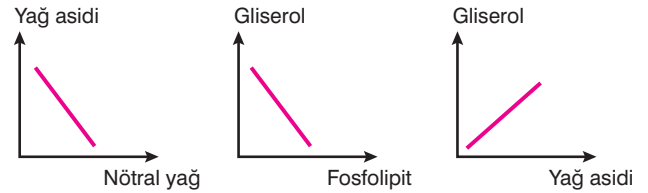
Buna göre,

- I. Genetik hastalıkların çekinik allelle kalıtılması zorunlu değildir.
- II. Popülasyonda baskın alellere sahip birey sayısının her zaman fazla olması gerekmez.
- III. Bu hastalığın görüldüğü bir babanın erkek çocukları hasta olurken kız çocukları hasta olmaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

20.



Otçul bir memelinin hücrelerinde yukarıda verilen madde miktarı değişimlerinden hangileri görülebilir?

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

	SORU NO.	KAZANIM ADI	D	Y	B	N	DURUM
FİZİK	1	Sıvıların Kaldırma Kuvveti					
	2	Kırılma - 1					
	3	Mıknatıslık					
	4	Durgun Elektrik (Elektrostatik) - 1					
	5	Bir Boyutta Hareket					
	6	Isı İletim Yolları ve Isı İletim Hızı - Isıl Genleşme					
	7	Bir Boyutta Hareket					
KİMYA	8	ATOMUN YAPISI VE PERİYODİK SİSTEM					
	9	Kimya Disiplinleri ve Kimyacıların Çalışma Alanları					
	10	ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR					
	11	Atom Modelleri					
	12	MADDENİN HALLERİ					
	13	KİMYASAL TÜRLER ARASI ETKİLEŞİMLER					
	14	KARIŞIMLAR					
BİYOLOJİ	15	Biyoloji Bilimi					
	16	Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşenler (İnorganik Bileşenler - Karbohidratlar - Lipitler)					
	17	Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşenler(Proteinler - Enzimler - Vitaminler)					
	18	Hücre Teorisi-Hücreyel Yapılar ve Görevleri					
	19	Kalıtımın Genel Esasları					
	20	Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşenler (İnorganik Bileşenler - Karbohidratlar - Lipitler)					

D	Y	B	N
DURUM	YANLIŞ	BOŞ	NET