Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

Kr AKADEMİ YAYINLARI

15 deneme

@MajestyPdf

MAJESTY PDF

# TYT

# Fizik Kimya Biyoloji

# frekans denemeleri

Video Çözümlü



ALTUĞ GÜNEŞ'TEN
Video Çözümlü



PARAKSİLEN KİMYA'DAN
Video Çözümlü



BETÜL BİYOLOJİ'DEN
Video Çözümlü

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 1

Kr AKADEMİ YAYINLARI

2 KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Isı ve Sıcaklık
2. Basınç ve Kaldırma Kuvveti
3. Madde ve Özellikleri
4. Hareket ve Kuvvet
5. Elektrik ve Manyetizma
6. Dalgalar
7. Optik
8. Kimyasal Hesaplamalar
9. Periyodik Sistem
10. Sıvılar
11. Zayıf Etkileşimler
12. Kimya Uygulamalarında İş Sağlığı ve Güvenliği
13. Derişim Birimleri
14. Asit ve Bazların Tepkimeleri
15. Organik Bileşikler
16. Besin Piramidi
17. Sınıflandırma Kategorileri
18. Hücre Döngüsü
19. X'e Bağlı Kalıtım
20. Hücre Zarında Madde Taşıma

DENEME 1

@MajestyPdf



**Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.**

**1.** Deniz seviyesinde, ısıca yalıtılmış üç ayrı kabın içindeki kütleleri birbirine eşit olan homojen X, Y ve Z buzlarının iç enerjileri birbirinden farklıdır.

**Buna göre buzların iç enerjilerinin farklı olmasının nedeni**

I. sıcaklıklarının farklı olması,

II. öz ısılarının farklı olması,

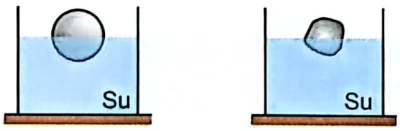
III. ısı sığalarının farklı olması

**durumlarından hangileri olabilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

**2.** Şekil 1'de içi boş ve vakumlanmış metal bir küre suda yüzmektedir. Şekil 2'de ise aynı kürenin yüzeyi yırtılmadan içe doğru bükülmüş ve hacmi küçültülmüş hâli suda gösterilmiştir.




Şekil 1 Şekil 2

**Buna göre**

I. Şekil 1'deki durumdan Şekil 2'deki duruma geçildiğinde cismin batan hacmi artar.

II. Şekil 1'deki vakumlanmış kürenin içine hava konursa cismin batan hacmi azalır.

III. Şekil 1'deki durumdan Şekil 2'deki duruma geçildiğinde cismin batan kısmının tüm hacme oranı artar.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

**3.** Bir kozmetik firmasının vitrininde özdeş üç şişe içerisinde %80, %70 ve %60'lık kolonyalar bulunmaktadır. Kolonya; su, alkol ve esans karışımından oluşmaktadır. Kolonyanın üzerinde %80 yazması; içindeki etil alkol oranının hacimce %80 olduğunu, geri kalanının su ve esanstan oluştuğunu gösterir. Bu şişelerin her birinden birer tane alan bir müşteri hassas bir terazi ile şişelerin kütlelerini ölçtüğünde %80'lik şişeyi $m_1$, %70'lik şişeyi $m_2$, %60'lık şişeyi $m_3$ kütlesinde ölçüyor.

**Şişelerin içindeki esans miktarı eşit olduğuna göre $m_1$, $m_2$ ve $m_3$ arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?**

(Suyun özkütlesi alkolün özkütlesinden büyüktür.)

A) $m_1 > m_2 > m_3$ B) $m_3 > m_2 > m_1$

C) $m_1 = m_2 = m_3$ D) $m_1 > m_3 > m_2$

E) $m_2 > m_1 > m_3$

**4.** Ankara'dan Konya'ya gidecek olan Kaan ve Ayhan, otobüse binmek için otobüs terminaline gidiyor. Kaan, yürüyen banda geldiğinde elindeki ağır bavulunu yürüyen bant üzerine koyup kendisi de yandaki yolda bavul ile beraber yürümeye başlıyor. Ancak Kaan, Ayhan'ın geride kaldığını görünce yürüyen bant üzerindeki bavulunun hareket etmemesi için bavula eliyle kuvvet uyguladığında bavulunun kendisiyle beraber sabit bir şekilde durduğunu gözlemliyor.

**Buna göre**

I. Yürüyen banda etki eden sürtünme kuvveti ile bavulun Kaan'ın eline uyguladığı kuvvet aynı yöndedir.

II. Bavula etki eden sürtünme kuvvetinin türü, kinetik sürtünme kuvvetidir.

III. Yürüyen bant daha büyük hızla hareket etseydi Kaan'ın bavulu yine hareketsiz tutabilmesi için bavula uygulaması gereken kuvvet artardı.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

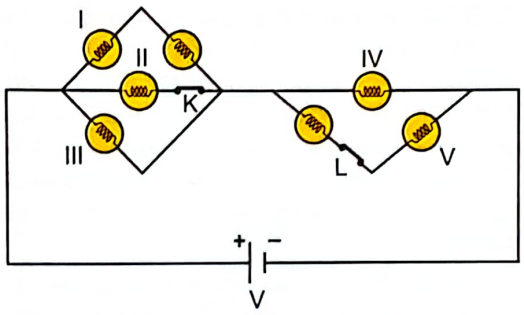
D) I ve II E) I ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**5.** Bozuk olup olmadığı bilinmeyen lambalar, K ile L anahtarları ve üreteç kullanılarak şekildeki elektrik devresi kuruluyor.

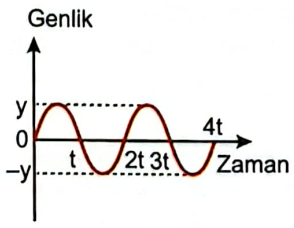



Devrede yalnız K anahtarı açık iken 3 tane lamba ışık veriyor, yalnız L anahtarı açık iken 4 tane lamba ışık veriyor.

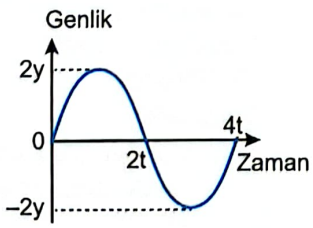
**Buna göre I, II, III, IV ve V lambalarından hangisinin bozuk olduğu kesindir?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

**6.** Homojen ve aynı ortamda yayılan P ve R ses dalgalarının genlik-zaman grafikleri sırayla Şekil 1 ve Şekil 2'deki gibidir.




Şekil 1




Şekil 2

**Buna göre R ses dalgasının**

I. yayılma sürati,

II. yüksekliği,

III. şiddeti

**niceliklerinden hangisi P dalgasınınkinden büyüktür?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

**7.** Fatma ve Berna bir alışveriş merkezinde sırasıyla K ve L küresel aynaları önüne geçtiklerinde Fatma aynadaki görüntüsünü kendi boyuna göre düz ve küçük, Berna ise aynadaki görüntüsünü kendi boyuna göre düz ve büyük olarak görüyor.

**K ve L küresel aynalarının odak uzaklıkları eşit olduğuna göre**

I. L aynası çukur ayna özelliği göstermektedir.

II. Berna'nın L aynasına uzaklığı, Fatma'nın K aynasına uzaklığından küçüktür.

III. Fatma ve Berna aynalara bir miktar yaklaşırsa ikisinin de görüntüsünün boyu büyür.

**yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

**8.** Beyaz fosfor ($P_4$) ve klor gazı ($Cl_2$) uygun koşullarda tepkimeye girerek fosfor triklorür ($PCl_3$) bileşiğini oluştururlar.

$$P_4(k) + 6Cl_2(g) \longrightarrow 4PCl_3(g)$$

**Buna göre 0,8 mol $P_4$ katısı ve normal şartlarda 6,72 L hacim kaplayan $Cl_2$ gazı tam verimle tepkimeye girdiğinde kaç gram $PCl_3$ gazı elde edilir?**

($PCl_3$ = 136 g/mol)

A) 13,6 B) 27,2 C) 40,8

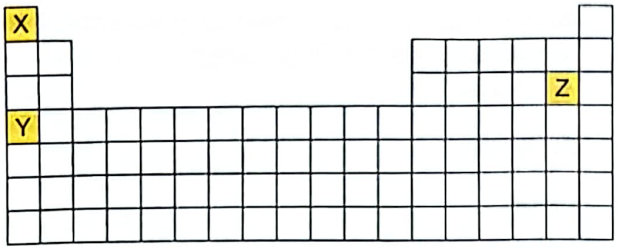
D) 54,4 E) 68,0

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**9.** X, Y ve Z elementlerinin periyodik sistemdeki yerleri aşağıda verilmiştir.




**Buna göre X, Y ve Z elementleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

A) En kolay elektron veren X'tir.

B) En kolay elektron alan Z'dir.

C) X ve Y katı hâlde elektrik akımını iletir.

D) $X^-$ ve $Z^-$ iyonları oktete ulaşmıştır.

E) X ve Y benzer kimyasal özellik gösterir.

**10.** Kare şeklindeki havası alınmış üç özdeş kaptan birincisine 50 g, ikincisine 100 g, üçüncüsüne 150 g saf su konulup 25 °C'de sıvı-buhar dengesi kuruluncaya kadar bekleniyor.

**Buna göre**

I. 25 °C'de kaplarda ölçülen denge buhar basıncı değerleri eşittir.

II. Üçüncü kaptaki $H_2O$ buhar moleküllerinin sayısı diğer kaplardakilerden fazladır.

III. İkinci kaptaki sıvının buharlaşma hızı birinci kaptaki sıvınınkinden fazladır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

**11.** Saf X ve Y maddelerinin tanecikleri arasındaki etkileşimlerle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- X'in tanecikleri arasında hidrojen bağları vardır.
- Y'nin tanecikleri arasında sadece indüklenmiş dipol-indüklenmiş dipol etkileşimleri vardır.

**Buna göre X ve Y ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>kesinlikle yanlıştır</u>?**

($_1H$, $_2He$, $_7N$)

A) X'in molekülleri kalıcı dipol karaktere sahiptir.

B) Y, He olabilir.

C) Yoğun fazdaki X ve Y maddeleri karıştırılırsa tanecikleri arasında dipol-dipol etkileşimi oluşur.

D) X, $NH_3$ olabilir.

E) X, saf suda çözünür.

**12.** Kimyasal maddelerin insan sağlığına ve çevreye zararlı etkilerine dikkat çekmek için güvenlik amaçlı temel uyarı işaretleri kullanılır.

**Buna göre tahriş edici ve yanıcı özelliklere sahip asetonun ambalajında aşağıdaki güvenlik amaçlı temel uyarı işaretlerinden hangisi bulunmalıdır?**

A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

@MajestyPdf



**13.** Sıcaklıkları ve hacimleri aynı olan X ve Y saf sıvıları karıştırılarak homojen bir karışım elde ediliyor.

**Karışımda X'in kütlece yüzde derişimi Y'ninkinden fazla olduğuna göre**

I. Aynı sıcaklıkta X sıvısının yoğunluğu Y sıvısınınkinden büyüktür.

II. X'in hacimce yüzde derişimi Y'nin hacimce yüzde derişimine eşittir.

III. Çözelti kütlesi X'in kütlesinin 2 katından küçüktür.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

(Sıvıların hacimleri toplamının toplam hacme eşit olduğunu varsayınız.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**14.** Laboratuvarda birinde derişik hidroklorik asit (HCl), diğerinde sodyum hidroksit (NaOH) çözeltisi olduğu bilinen ancak üzerlerinde etiketleri olmayan iki saklama kabı bulunmaktadır.

**Bu kapları içerdikleri çözeltiler açısından doğru şekilde etiketlemek için**

I. çözeltilerin 25 °C'deki pH değerlerini belirlemek,

II. Zn metali üzerindeki etkilerini incelemek,

III. Cu metali üzerindeki etkilerini incelemek

**işlemlerinden hangilerinin ayrı ayrı yapılması uygundur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

**15.** Hücrelerde sudan sonra en yüksek oranda bulunan maddeler organik yapılı makro (büyük) moleküllerdir.

**Bu büyük moleküller arasında aşağıdakilerden hangisinin yer alması <u>beklenmez</u>?**

A) Protein

B) Selüloz

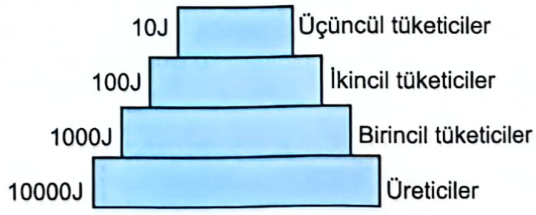
C) DNA

D) Trigliserit

E) Vitamin

www.krakademi.com

**16.** Aşağıda karasal bir ekosisteme ait enerji piramidi verilmiştir.




**Bu piramitle ilgili**

I. Üreticilerdeki enerjinin sadece %10'u üçüncül tüketicilere kadar ulaşır.

II. Bir trofik düzeyden bir sonrakine aktarılan enerji miktarı sabittir.

III. Her trofik düzeyde enerjinin bir kısmı ısı olarak kaybedilir.

**ifadelerinden hangileri <u>yanlıştır</u>?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

@MajestyPdf



**17.** **Canlıların sınıflandırılmasında en alt kategoriden en üst kategoriye doğru gidildikçe aşağıdakilerden hangisinin azalması beklenmez?**

A) Ortak özellik sayısı

B) Protein benzerliği

C) Akrabalık düzeyi

D) Canlı çeşitliliği

E) Gen benzerliği

**18.** **Sağlıklı bir hayvan hücresinin hücre döngüsünün mitoz bölümünde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?**

A) DNA'nın kendini eşlemesi

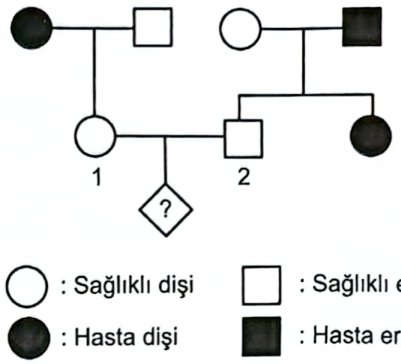
B) Kromatitlerin kinetokorlarından iğ ipliklerine bağlanması

C) Kardeş kromatitlerin hücrenin orta düzleminde tek sıra dizilmesi

D) Sentromerlerin bölünmesi

E) Çekirdek zarının yeniden oluşması

**19.** Kısmi renk körlüğü, X kromozomu üzerindeki çekinik bir alel tarafından kalıtılan bir hastalıktır. Aşağıda bu hastalığın bir ailedeki kalıtım seyri verilmiştir.




**Buna göre 1 ve 2 numaralı bireylerin evliliğinden doğacak cinsiyeti belli olmayan çocuğun renk körü olma olasılığı kaçtır?**

A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

**20.** **Hücre zarında madde taşınırken gerçekleşen**

I. hücre tarafından enerji harcanması,

II. taşıyıcı proteinlerin kullanılması,

III. zarın iki yüzeyi arasındaki yoğunluk farkının artması

**olaylarından hangileri aktif taşıma ve kolaylaştırılmış difüzyonda ortak gerçekleşir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

www.krakademi.com



TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

@MajestyPdf

# twins
## SORU BANKALARI

**SORDULAR - SORACAKLAR - SORABİLİRLER**

TYT-MSÜ Soruları ve Analizleri
Çıkmış Soru İkizleri
Henüz Çıkmamış Sorular

Detaylı Video Çözümlü

SHORT VİDEO DESTEKLİ




Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

Kr AKADEMİ YAYINLARI
krademl.com
312 911 20 20
krademi
krademi

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 2

KR AKADEMİ YAYINLARI

Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Fizik Bilimine Giriş
2. Elektrik ve Manyetizma
3. Hareket ve Kuvvet
4. Isı ve Sıcaklık
5. Basınç ve Kaldırma Kuvveti
6. Dalgalar
7. Optik
8. Kimya Disiplinleri
9. Sıvılar
10. Güçlü Etkileşimler
11. Periyodik Sistem
12. Koligatif Özellikler
13. Asit ve Bazların Özellikleri
14. Mol Kavramı
15. Organik Bileşikler
16. Besin Ağı
17. Sınıflandırma Kategorileri
18. Hücre Döngüsü
19. X'e Bağlı Kalıtım
20. Hücre Zarının Yapısı

DENEME 2

@MajestyPdf



**Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.**

**1.** Temel büyüklükler ve bu büyüklükleri ölçen aletler ile ilgili aşağıdaki bilgiler vermiştir.

**Buna göre**

I. Işık şiddetini fotometre ölçer.

II. Madde miktarını (mol) ölçen bir alet yoktur.

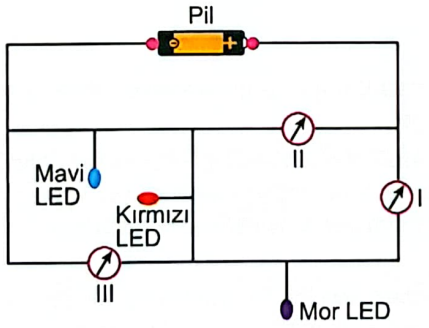
III. Isıyı ölçen alet termometredir.

**ifadelerinden hangilerinde doğru bilgi vermiştir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

**2.** Şekildeki elektrik devresinde kırmızı, mavi ve mor renkli ledler; iç direnci önemsiz pil ile I, II ve III numaralı ideal ölçü aletleri kullanılmıştır. Devrede tüm ledler ışık vermektedir.




**Buna göre numaralanmış ölçü aletleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

| | I | II | III |
|---|---|---|---|
| A) | Voltmetre | Ampermetre | Ampermetre |
| B) | Ampermetre | Voltmetre | Ampermetre |
| C) | Voltmetre | Voltmetre | Voltmetre |
| D) | Ampermetre | Voltmetre | Voltmetre |
| E) | Ampermetre | Ampermetre | Voltmetre |

**3.** İstanbul-Ankara arasında işletilen ve aynı hattı kullanan K, L ve M trenlerinin çeşitli istasyonlarda bulunma saatleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

| İstasyon | K treni | L treni | M treni |
|---|---|---|---|
| İstanbul | 08.00 | 10.20 | 16.30 |
| Sapanca | 09.10 | 11.40 | 18.30 |
| Ankara | 12.20 | 15.20 | 21.30 |

**Buna göre bu trenlerin hareketi ile ilgili**

I. İstanbul-Sapanca arasında K treninin ortalama sürati, M treninin ortalama süratinden büyüktür.

II. İstanbul-Ankara arasında L ve M trenlerinin ortalama süratleri birbirine eşittir.

III. Sapanca-Ankara arasında M treninin ortalama sürati, K treninin ortalama süratinden büyüktür.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**4.** Betül Öğretmen, ısıca yalıtkan masa üzerindeki sıcaklığı 5 °C olan bir ortamda yeteri kadar bekletilmiş metal ve plastik bardak altlıklarının içine 0 °C sıcaklığındaki özdeş buz kalıplarını aynı anda koyuyor.

**Buna göre**

I. Buz konulmadan önce metal ve plastik bardak altlığının sıcaklığı eşittir.

II. Metal bardak altlığındaki buz, plastik bardak altlığındaki buzdan önce erir.

III. Buz kalıpları konulduktan bir süre sonra erimeye başlar.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

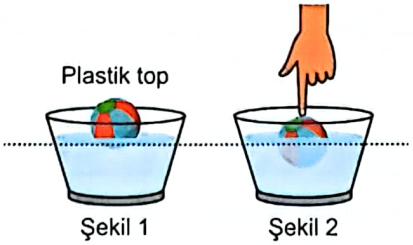
D) II ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**5.** Süleyman, su dolu bir kabın içine plastik bir top bırakır. Topun suda yüzerek dengede kaldığını gördükten sonra üzerine parmağıyla düşey aşağı yönde bir miktar bastırır ve bekler. Bu süre içinde parmağında kuvvet hisseder ve parmağını çektiğinde topun su üzerinde bir miktar sıçradığını görür.




**Buna göre**

I. Topu bir öncekine göre bir miktar daha suyun içine batırırsa parmağında hissedeceği kuvvet artar.

II. Suya tuz atıp topu aynı miktarda batıracak şekilde bastırırsa parmağında hissedeceği kuvvet artar.

III. Suya tuz atıp, topu aynı miktarda batıracak şekilde bastırıp, parmağını çektiğinde top su üzerinde bir önceki duruma kıyasla daha fazla yükselir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

**6.** Buse, bir halatın önce orta noktasını duvara sabitleyip diğer uçlarını F büyüklüğündeki kuvvet ile çekerek halatı gergin hâle getiriyor. Daha sonra halatın tuttuğu uçlarını düşey yukarı-aşağı sallayarak halat üzerinde periyodik dalgalar oluşturuyor.

**Buna göre**

I. Buse'nin uyguladığı F kuvveti artırılırsa halat üzerindeki dalgaların yayılma sürati artar.

II. Buse halatı aynı genlikte, daha hızlı sallarsa dalgaların dalga boyu azalır.

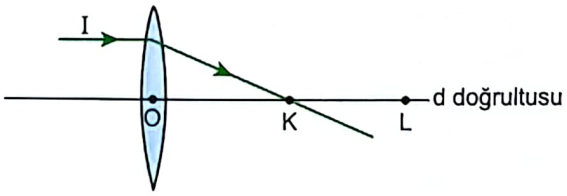
III. Aynı maddeden yapılmış daha ince bir halat kullanılsaydı halat üzerinde oluşan dalgaların yayılma sürati ilk duruma göre daha büyük olurdu.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**7.** Hava ortamında camdan yapılmış yakınsak merceğin asal eksenine (d doğrultusu) paralel olarak gönderilen yeşil renkli bir ışının izlediği yol şekilde verilmiştir.




**Buna göre merceğe gönderilen I ışınının K noktası yerine L noktasından geçmesi için**

I. sistemde yalnız ışığın rengini değiştirip kırmızı ışın gönderme,

II. OK arasına, optik merkezi d doğrultusunda ve d doğrultusuna dik olan bir yakınsak mercek daha yerleştirme,

III. OK arasına, optik merkezi d doğrultusunda ve d doğrultusuna dik olan bir ıraksak mercek yerleştirme

**işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

**8.** Mehmet Bey günlük gazetesini okurken iki haber dikkatini çekiyor.

**1. haber:** "İtalya Seri A ligi ekiplerinden Juventus'ta forma giyen ve ikinci doping numunesinde yapılan testi pozitif çıkan Fransız futbolcu Paul B. futboldan 4 yıl men cezası aldı."

**2. haber:** "Acı biberde yanma hissine neden olan kapsaisin adı verilen maddedir. Kapsaisin molekülü vücut sıcaklığını algılayan ve düzenleyen TRPV1 proteinine bağlanır. Bu protein etkinleştiğinde ısı, yanma ve tahriş olma hissi yaratır."

**Mehmet Bey'in okuduğu 1 ve 2. haberde anlatılanlar kimyanın hangi alt disiplinlerinin ilgi alanına girer?**

| | 1. haber | 2. haber |
|---|---|---|
| A) | Analitik kimya | Polimer kimyası |
| B) | Analitik kimya | Biyokimya |
| C) | Organik kimya | Polimer kimyası |
| D) | Organik kimya | Biyokimya |
| E) | Analitik kimya | Anorganik kimya |

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**9.** Aşağıdaki tabloda moleküler yapılı üç farklı sıvının 25 °C'deki viskozite değerleri verilmiştir.

| Sıvı | Viskozite (mPa·s) |
|---|---|
| X | 0,642 |
| Y | 0,540 |
| Z | 1,040 |

**Buna göre**

I. Moleküller arası çekim kuvveti en güçlü olan Y'dir.

II. Akmaya karşı en az direnç gösteren Z'dir.

III. Z sıvısının sıcaklığı yeterince yükseltilirse akıcılığı X sıvısının 25 °C'deki akıcılığına eşitlenebilir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

**10.** **Aşağıdakilerden hangisi güçlü etkileşim tanımına <u>uymaz</u>?**

A) Zn katısında Zn atomları arasındaki bağ

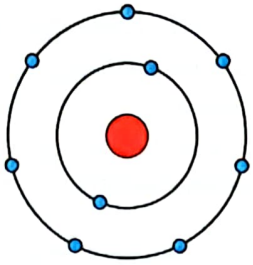
B) NaCl katısında $Na^+$ ve $Cl^-$ iyonları arasındaki bağ

C) He elementinin yoğun fazlarında atomları arasındaki bağ

D) $H_2$ molekülünde H atomları arasındaki bağ

E) $NH_3$ molekülünde N ve H atomları arasındaki bağ

**11.** Bir elementin nötr atomunun katman-elektron dağılımı aşağıda modellenmiştir.



**Bu elementle ilgili**

I. Bileşik oluştururken elektron almaya yatkındır.

II. Periyodik sistemin 2. periyot 7A grubunda bulunur.

III. Ametal olarak sınıflandırılır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

(●: Çekirdek, ●: Elektron)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**12.** Belirli bir sıcaklıkta üç ayrı kapta doymamış X tuzu çözeltileri aşağıdaki miktarlarla hazırlanıyor.

**1. kap:** 400 gram saf su ve 100 gram X tuzu

**2. kap:** 60 gram saf su ve 140 gram X tuzu

**3. kap:** 800 gram saf su ve 200 gram X tuzu

**Bu çözeltilerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) En derişik olan 2. kaptaki çözeltidir.

B) Aynı ortamda kaynamaya başlama sıcaklıkları arasında 2 > 1 = 3 ilişkisi vardır.

C) 1 ve 3. kaplardaki çözeltileri doyurmak için gereken X tuzlarının kütleleri eşittir.

D) 2. kaptaki çözelti kütlece %30 su içerir.

E) Aynı sıcaklıkta 2. kaptaki çözeltinin buhar basıncı 1. kaptakinden düşüktür.

www.krakademi.com

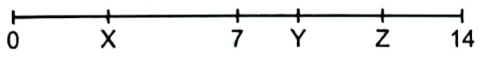
@MajestyPdf

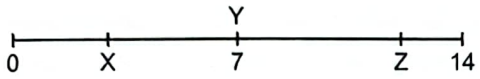


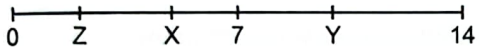
**13.** 25 °C'deki X, Y ve Z sıvıları için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

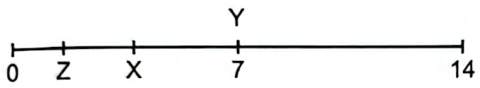
- Paslanmış yüzeyler X sıvısı ile temizlenebilmektedir.
- Y, yağ çözücü olarak kullanılmaktadır.
- Z sıvısına Cu metali atıldığında $NO_2$ gazı oluşmaktadır.

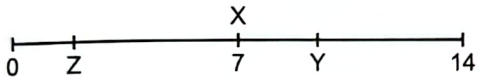
**Buna göre X, Y ve Z sıvılarının pH ölçeğinde gösterimleri aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibi olabilir?**

A)



B)



C)



D)



E)



**14.** **Aşağıdaki maddelerden hangisinde hidrojen (H) atomu sayısı en fazladır?**

(C = 12 g/mol, H = 1 g/mol, $N_A = 6{,}02 \times 10^{23}$)

A) Avogadro sayısı kadar atom içeren $CH_4$ gazı

B) Avogadro sayısı kadar molekül içeren $H_2$ gazı

C) $16 \times N_A$ akb $CH_4$ molekülü

D) Normal şartlarda 22,4 L hacim kaplayan $C_3H_8$ gazı

E) 4 gram $H_2$ gazı

**15.** **Laktoz, selüloz ve nişasta ile ilgili**

I. hücrelerin yapısına katılma,

II. aynı hücrede sentezlenebilme,

III. yapısında glikozit bağı bulundurma,

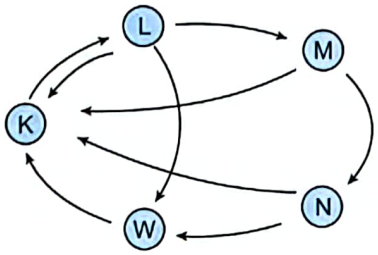
IV. polimer yapıda olma

**özelliklerinin hangileri ortaktır?**

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III

D) II ve IV E) II, III ve IV

**16.** Aşağıda karasal ekosisteme ait bir besin ağındaki canlılar şematize edilmiştir.




**Bu besin ağındaki canlılar ile ilgili**

I. L canlısı, ışık enerjisini kimyasal bağ enerjisine dönüştürür.

II. K canlısı, toprağı inorganik besin bakımından zenginleştirir.

III. W canlısı, omnivor beslenir.

IV. M canlısı üçüncü, N canlısı dördüncü trofik düzeyde bulunur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) I ve II B) I ve III C) II ve IV

D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**17.** **Aynı cins içerisinde sınıflandırılan iki farklı hayvan türüyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Aynı takımda yer alırlar.

B) Aralarında çiftleşerek verimli yavru oluşturabilirler.

C) Tür isimlerinin birinci kelimeleri aynıdır.

D) Aralarındaki benzerlik aynı takımdaki iki farklı cinste bulunan türlerden daha fazladır.

E) Ortak ataları yakın akrabadır.

**18.** **Bitki ve hayvan hücrelerinin hücre döngüsü karşılaştırıldığında aşağıdakilerden hangisi bakımından bir fark olmadığı söylenebilir?**

A) Kardeş kromatitlerin sentromer bölgesinden ayrılması

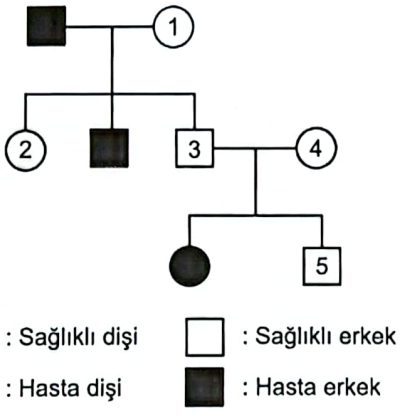
B) Sitoplazma bölünmesinin ara lamel oluşumuyla gerçekleşmesi

C) İğ ipliklerinin sitoplazmadaki dağınık mikrotübüllerden oluşturulması

D) Sitoplazma bölünmesinin boğumlanmayla gerçekleşmesi

E) İğ ipliği oluşumunun sentrozom organeli tarafından organize edilmesi

**19.** Aşağıdaki soyağacında X kromozomunda çekinik bir alelle kalıtılan bir özelliğin bir ailedeki kalıtım seyri verilmiştir.




**Bu soyağacında numaralanmış fenotipi bilinmeyen bireylerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) 1 numaralı bireyde ilgili alel kesin bulunur.

B) 2 numaralı birey babasından ilgili aleli almıştır.

C) 3 numaralı bireyden kız çocuğuna ilgili alel aktarılmamıştır.

D) 4 numaralı bireyde ilgili alel kesin bulunur.

E) 5 numaralı bireyin ilgili özelliği fenotipinde gösterme olasılığı vardır.

**20.** **Hücre zarıyla ilgili**

I. Glikolipit ve glikoproteinlerin zardaki dağılımı hücreler arasında farklılık gösterir.

II. Hücre zarındaki proteinler hareketsizdir.

III. Bitkilerin hücre zarında kolesterole rastlanır.

**ifadelerinden hangileri yanlıştır?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf

ÖSYM'ye
*En yakın prova*

# Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLARDAN

## frekans denemeleri




Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR
EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

KR AKADEMİ YAYINLARI
krakademi.com
312 911 20 20
krakademi
krakademi

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 3

Kr AKADEMİ YAYINLARI

Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Madde ve Özellikleri
2. Hareket ve Kuvvet
3. Isı ve Sıcaklık
4. Elektrik ve Manyetizma
5. Basınç ve Kaldırma Kuvveti
6. Dalgalar
7. Optik
8. Laboratuvar Malzemeleri
9. Atom Modelleri
10. Güçlü Etkileşimler
11. Mol Kavramı
12. Sıvılar
13. Çözeltilerde Derişim ve Koligatif Özellikler
14. Asit ve Bazların Tepkimeleri
15. Canlıların Ortak Özellikleri
16. Hücre Zarında Madde Taşıma
17. Besin Zinciri
18. Hücre Döngüsü
19. Soyağaçları
20. Mantarların Genel Özellikleri

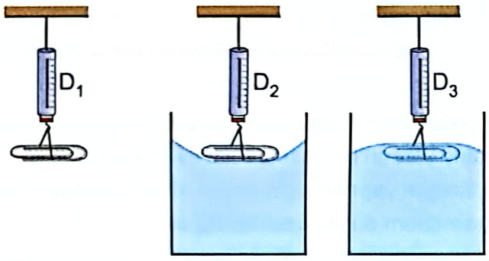
DENEME 3

@MajestyPdf



**Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.**

**1.** Bir ataş, çok hassas bir dinamometre ile Şekil 1'deki gibi hava ortamında tartıldığında dinamometre $D_1$ değerini gösteriyor. Şekil 2'deki gibi su içerisine batırılmadan su yüzeyine temas edecek şekilde tutulduğunda dinamometrede ölçülen değer $D_2$ oluyor. Ataş, suyun içine indirilip ardından Şekil 3'teki gibi yükseltildiğinde ataş su yüzeyine çıkmadan hemen önce dinamometre $D_3$ değerini gösteriyor.




Şekil 1 Şekil 2 Şekil 3

**Bu değerler arasında $D_3 > D_1 > D_2$ ilişkisi olduğuna göre**

I. $D_2$ değerinin en küçük olmasının sebebi, suyun uyguladığı kaldırma kuvvetidir.

II. Şekil 2'de su yüzeyi esnemeye karşı direnç göstermiştir.

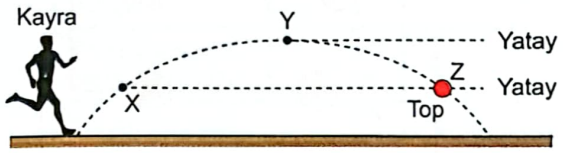
III. Yüzey gerilimi nedeni ile Şekil 3'te dinamometrenin yayı uzamıştır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) II ve III E) I, II ve III

**2.** Kayra yatay düzlemde durmakta olan topa vurduğunda top, maksimum yükseklik olan Y noktasından geçerek şekildeki yörüngeyi izliyor.




**Buna göre**

I. Topun mekanik enerjisi XY arasında azalır, YZ arasında artar.

II. Topa X, Y, Z noktalarından geçerken etki eden net kuvvetlerin büyüklükleri eşittir.

III. Topun Y noktasında kinetik enerjisi en küçüktür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

(Hava sürtünmesi önemsizdir.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**3.** Kış günlerinde araba içindeyken nefes alıp verdikçe arabanın camlarının iç kısmı buğulanmaktadır.

**Buna göre**

I. Nefes verdikçe çıkan sıcak gaz, soğuk araba camına çarpıp yoğunlaşır.

II. Sıcak gaz cama çarptığında gaz cama ısı verir.

III. Arabanın içi ile dışı arasındaki sıcaklık farkı artarsa buğulanma miktarı da artar.

**ifadelerinde belirtilen durumlardan hangileri doğru olur?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

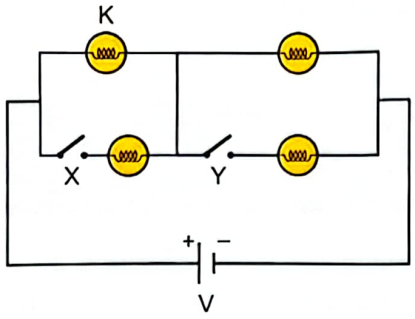
D) II ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**4.** Bozuk olmayan özdeş lambalar ve iç direnci önemsiz üreteçle hazırlanan devrede K lambasının parlaklığı X ve Y anahtarları açık iken $P_1$, yalnız X anahtarı kapalı iken $P_2$, X ile Y anahtarları birlikte kapalı iken $P_3$ oluyor.




**Buna göre K lambasının parlaklıkları $P_1$, $P_2$ ve $P_3$ arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A) $P_1 > P_2 > P_3$ B) $P_1 > P_2 = P_3$

C) $P_1 = P_3 > P_2$ D) $P_2 > P_1 = P_3$

E) $P_3 > P_1 > P_2$

**5.** Ağzı açık, boş, esnek bir pet şişe su dolu bir kaba düşey aşağı olarak yavaşça daldırıldığında Şekil 1'deki gibi dengeye geliyor. Şişe bir miktar sıkılıp, içinden bir miktar hava boşaltıldıktan sonra şişe yavaşça serbest bırakılıyor. Şişe eski görünümünü aldığında şişenin içindeki su seviyesinin Şekil 2'deki gibi olduğu gözlemleniyor.



Şekil 1



Şekil 2

**Pet şişenin Şekil 2'deki gibi su ile dolmasında**

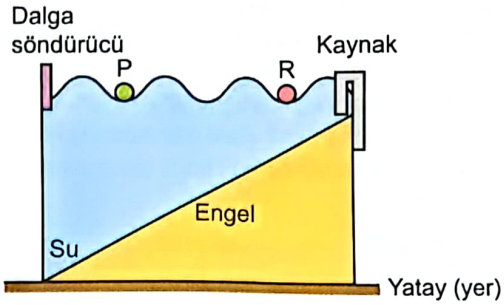
I. şişenin kısmen vakumlu olması,
II. şişenin içindeki gaz basıncının azalması,
III. su yüzeyine atmosfer basıncının etki etmesi

**olaylarından hangileri etkilidir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

**6.** Düşey kesiti şekildeki gibi olan dalga leğeninde kütleleri önemsiz P ve R balonları şekildeki konumda iken kaynak tarafından sabit frekanslı periyodik dalgalar üretilmektedir.




P balonunun n titreşim yapması için geçen süre $t_P$, yatay yerden maksimum düşey uzaklığı $h_P$, R balonunun n titreşim yapması için geçen süre $t_R$, yatay yerden maksimum düşey uzaklığı $h_R$ dir.

**Buna göre $t_P$ ile $t_R$ ve $h_P$ ile $h_R$ arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

A) $t_P = t_R$, $h_R > h_P$ B) $t_R > t_P$, $h_R = h_P$

C) $t_P = t_R$, $h_P > h_R$ D) $t_P > t_R$, $h_P > h_R$

E) $t_R > t_P$, $h_R > h_P$

**7.** Bir manav; yan yana kasalardaki sırasıyla sarı renkli portakal, kırmızı renkli kiraz ve sarı renkli limonları üstten ışık kaynağı ile aydınlatarak görünümlerinin daha güzel olmasını istiyor. Ancak manavın elinde sadece beyaz ışık veren üç ampul bulunmaktadır.

Manav; elindeki boyalar ile portakal ve kiraz kasaları üzerindeki ampulün camını sarıya, limon kasası üzerindeki ampulün camını ise cyan renge boyuyor.

**Bu durumda portakal, kiraz ve limon müşteriler tarafından hangi renklerde görülür?**

| | Portakal | Kiraz | Limon |
|---|---|---|---|
| A) | Sarı | Kırmızı | Sarı |
| B) | Sarı | Siyah | Siyah |
| C) | Kırmızı | Yeşil | Siyah |
| D) | Siyah | Sarı | Yeşil |
| E) | Sarı | Kırmızı | Yeşil |

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**8.** Ali, bir balon jojede bulunan $AgNO_3$ sulu çözeltisinden X cam malzemesi kullanarak 10 mL alıyor. Bu çözeltiyi bir beher içerisinde bulunan NaCl sulu çözeltisi üzerine boşaltıyor. Beherde oluşan çökeleği süzmek için süzgeç kâğıdını Y cam malzemesine yerleştirip bir erlenmayer üzerine oturtuyor. Elde ettiği düzenekte süzme işlemini gerçekleştiriyor.

**Buna göre deneyde kullanılan X ve Y cam malzemeleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

| | X | Y |
|---|---|---|
| A) | Mezür | Ayırma hunisi |
| B) | Pipet | Huni |
| C) | Mezür | Büret |
| D) | Pipet | Ayırma hunisi |
| E) | Cam balon | Huni |

**9.** **Dalton Atom Kuramı ile**

I. kimyasal tepkimeler sonunda toplam kütlenin korunması,

II. izotop atomların varlığı,

III. atom altı taneciklerin varlığı

**durumlarından hangileri açıklanamaz?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) II ve III E) I, II ve III

**10.** **Metalik bağ ile ilgili**

I. Bu bağın oluşumunu sağlayan elektron denizi modeli, metallerin elektrik iletkenliği ile tel ve levha hâline getirilebilme özelliklerini açıklayabilir.

II. Hidrojen bağından sağlamdır.

III. Güçlü etkileşim kuvvetidir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**11.** Aşağıdaki tabloda bazı gaz örneklerine ait bilgiler ve bu gaz örneklerindeki toplam atom sayıları (x, y, z) verilmiştir.

| Gaz Örneği | Toplam Atom Sayısı |
|---|---|
| 3,2 gram oksijen içeren CO gazı | x |
| Normal şartlarda 4,48 L hacim kaplayan $O_2$ gazı | y |
| 8 gram $SO_3$ gazı | z |

**Buna göre x, y ve z arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

(S = 32 g/mol, O = 16 g/mol, Gazların ideal gaz olarak davrandığı kabul edilecektir.)

A) $x > y > z$ B) $x = y > z$ C) $x > y = z$

D) $x = y = z$ E) $x > z > y$

**12.** **Buhar basıncı ve kaynama noktası ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Saf sıvıların buhar basıncı, sıcaklıkları arttıkça artar.

B) Sıvıların kaynama noktaları, üzerlerindeki dış basınç arttıkça artar.

C) Ağzı açık bir kapta kaynamakta olan bir sıvının buhar basıncı, bulunduğu ortamın basıncına eşittir.

D) Aynı ortamda miktarı artırılan saf bir sıvının buhar basıncı ve kaynama noktası değişmez.

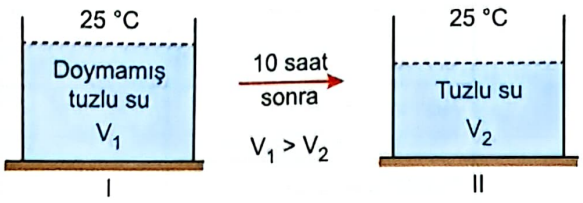
E) Buharı ile dengede olan bir sıvının sabit sıcaklıkta miktarı artırılırsa buhar basıncı da artar.

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**13.** 25 °C'de ağzı açık bir kapta hazırlanan doymamış tuzlu su çözeltisi (I) sabit sıcaklıkta aynı ortamda buharlaşmaya bırakılıyor. 10 saat sonra çözeltinin görünümü (II) aşağıdaki gibi oluyor.




**I ve II numaralı kaplardaki çözeltilerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisinin doğruluğu kesin değildir?**

A) I. çözelti, II. çözeltiden seyreltiktir.

B) 25 °C'de buhar basınçları I > II'dir.

C) I ve II. çözeltideki tuz kütleleri eşittir.

D) II. çözelti doygundur.

E) Aynı ortamda II. çözeltinin donma noktası I. çözeltininkinden düşüktür.

**14.** 2 mol $H_2SO_4$ içeren sulu çözelti ile 2 mol NaOH içeren sulu çözelti karıştırılarak tam verimle tepkimeye sokuluyor.

**Bu tepkime ile ilgili**

I. Tepkime sonunda 1 mol $Na_2SO_4$ oluşur.

II. 1 mol $H_2SO_4$ tepkimeye girmeden kalır.

III. Tepkime sonunda ısı açığa çıkar.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**15. Canlılarda gözlenen aşağıdaki özelliklerinden hangisi tüm canlılarda ortaktır?**

A) Organik besinlerinin bir kısmını diğer canlılarla beslenerek alma

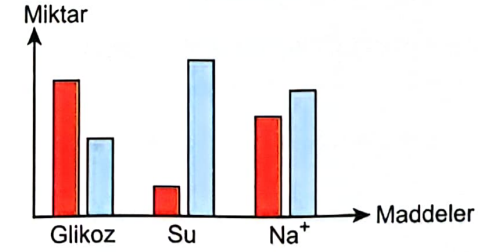
B) Hareketini yer değiştirerek gerçekleştirme

C) Hücrelerindeki solunum sürecinde oksijen tüketme

D) Yaşam ortamında hayatta kalma ve üreme becerisi gösterme

E) Hücrelerinde kalıtsal materyal içeren çekirdek bulundurma

**16.** Aşağıdaki grafik, canlı bir bitki hücresindeki üç küçük maddenin önceki ve hücre içeriği bilinmeyen bir çözeltiye konulduktan sonraki miktarlarını göstermektedir.




**Bu grafiğe göre**

I. Glikozun azalmasında hücredeki oksijenli solunum etkili olmuştur.

II. Çözelti, hücreden daha derişiktir.

III. Hücredeki $Na^+$ iyonlarının artmasında, aktif taşıma etkili olmuştur.

**ifadelerinden hangileri söylenebilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

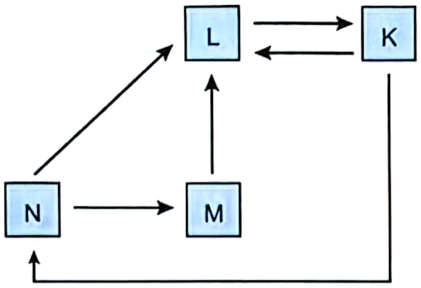
D) I ve III E) II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**17.** Aşağıda bir besin zincirinin farklı trofik düzeylerindeki canlı türlerinin etkileşimleri şematize edilmiştir.




**Bu canlı türleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Toplam biyokütlesi en fazla olan K türüdür.

B) L canlısı tüm trofik düzeylerde yer alabilir.

C) M türünün birey sayısı N türününkinden fazladır.

D) M türü karnivor beslenen bir hayvan olabilir.

E) N türü birincil tüketici basamağında yer alır.

**18.** **Hücre döngüsünün mitotik evresinde gerçekleşen**

I. iğ ipliklerinin sitoplazmadaki mikrotübüllerin organize edilerek üretilmesi,

II. hücrenin ortasında bir hücre plağının oluşması,

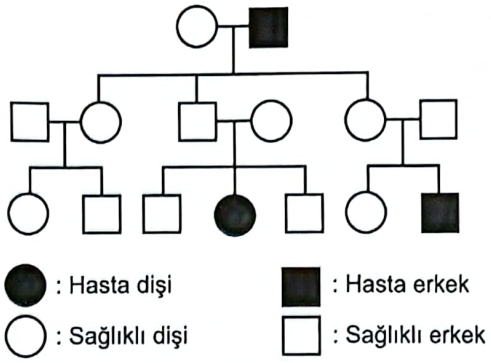
III. iğ ipliklerinin sentriollerdeki mikrotübüllere yapılan eklemelerle üretilmesi,

IV. sitoplazmanın hücre zarındaki boğumlanmayla bölünmesi

**olaylarının bitki ve hayvan hücrelerinde gerçekleşenleri, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

| | Bitki hücresi | Hayvan hücresi |
|---|---|---|
| A) | I ve II | III ve IV |
| B) | I ve III | II ve IV |
| C) | II ve III | I ve IV |
| D) | II ve IV | I ve III |
| E) | III ve IV | I ve II |

**19.** Aşağıdaki soyağacında bir hastalığın üç nesil boyunca bir ailedeki kalıtım seyri verilmiştir.




**Bu soyağacında sadece üç birey hastalıktan etkilendiğine göre bu hastalığın kalıtımı**

I. otozomal çekinik,

II. otozomal baskın,

III. X' e bağlı çekinik,

IV. X' e bağlı baskın

**modellerinden hangilerine uygunluk göstermez?**

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

D) III ve IV E) II, III ve IV

**20.** **Mantarlar âlemindeki türlerde aşağıdaki özelliklerin hangisi ortaktır?**

A) Tek hücreli olma

B) Glikojen depolama

C) Parazit besleme

D) Sporla üreme

E) Eşeyli üreme

www.krakademi.com

@MajestyPdf

TYT
TEMEL YETERLİLİK TESTİ

AYT
ALAN YETERLİLİK TESTLERİ

MSÜ
ADAY BELİRLEME SINAVI

YDT
YABANCI DİL TESTİ

# ÇIKMIŞ SORULAR

## TIPKI BASIM KİTAPÇIKLARI




Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

KR AKADEMİ YAYINLARI
krakademi.com
312 911 20 20
krakademi
krakademi

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

frekans

# DENEME 4

KR AKADEMİ YAYINLARI

Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Madde ve Özellikleri
2. Hareket ve Kuvvet
3. Isı ve Sıcaklık
4. Elektrik ve Manyetizma
5. Basınç ve Kaldırma Kuvveti
6. Optik
7. Dalgalar
8. Atom ve Yapısı
9. Periyodik Sistem
10. Fiziksel ve Kimyasal Değişimler
11. Karışımların Ayrılması
12. Sıvılar
13. Günlük Yaşantımızda Asitler ve Bazlar
14. Temizlik Maddeleri
15. Organik Bileşikler
16. Besin Ağı
17. Bakterilerin Faydaları
18. Eşeyli Üreme
19. Soyağaçları
20. Hücre Çeşitleri

DENEME 4

@MajestyPdf



Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

**1.** Kuyumculukta kullanılan 14, 18, 22 ve 24 ayar ifadeleri saf altın ile diğer bir saf metalin karıştırılması ile oluşturulan alaşımlar için kullanılır. Ayar değeri arttıkça alaşımda bulunan altının kütlece bulunma yüzdesi artar. Altının özkütlesi 19,3 g/cm$^3$ iken beyaz altın yapımında kullanılan nikelin özkütlesi 8,9 g/cm$^3$ tür.

Saf altına, nikel metali karıştırılarak sırasıyla 14, 18 ve 22 ayar K, L, M alaşımları elde ediliyor. Bu alaşımlar kullanılarak boyutları aynı, içi dolu üç adet sırasıyla X, Y, Z yüzüğü yapılıyor.

**Buna göre özdeş koşullar altında,**

I. Z yüzüğünün kütlesi, Y yüzüğünün kütlesinden büyüktür.

II. Kütlesi en büyük olan X yüzüğüdür.

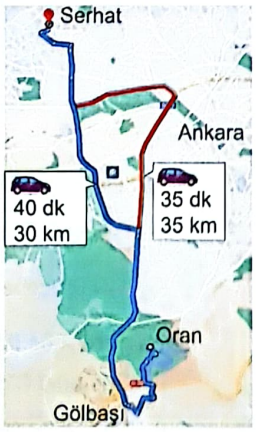
III. Özkütlesi en büyük olan Z yüzüğüdür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

**2.** Ankara'nın Yenimahalle ilçesine bağlı Serhat Mahallesi'nden Çankaya ilçesine bağlı Oran Mahallesi'ne gitmek isteyen bir sürücü yolu tam bilmediği için navigasyonu açıyor. Navigasyon sürücüye 2 alternatif yol önerip bu yolları alması için geçen süreyi hesaplayarak sunuyor.




Sürücü navigasyonun seçtiği yollardan en uzunu olduğu hâlde trafikten dolayı en kısa sürede ulaşabileceği yolu tercih ediyor.

**Buna göre sürücü bu kararı ile**

I. alınan yol,

II. ortalama hız,

III. yer değiştirme

**niceliklerinden hangilerini diğer tercihe göre artırmıştır?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

**3.** Isıca yalıtılmış 10 °C sıcaklığındaki bir odada bulunan X termometresi odanın sıcaklığını 12 °X olarak ölçmektedir. X termometresi suyun donma noktasını 0 °X ve suyun kaynama noktasını 120 °X gösterecek şekilde ölçeklendirilmiştir.

**Buna göre odanın sıcaklığı artırılır ve Celcius termometresi 20 °C'yi gösterirse**

I. Oda sıcaklığı iki katına çıkmıştır.

II. Odanın ısısı artmıştır.

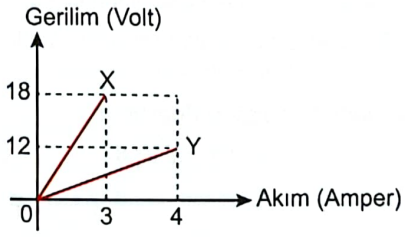
III. X termometresi de 24 °X'yi gösterir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

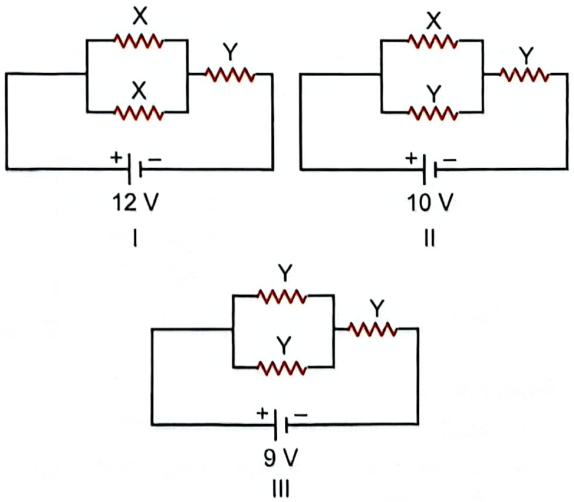
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

**4.**




X ve Y dirençlerine ait gerilim-akım grafiği şekildeki gibidir. Ali Öğretmen, öğrencilerinden X ve Y dirençlerini kullanarak anakol akımı 2 A olan devre tasarlamalarını istemiştir.




**Buna göre yukarıda öğrencilerin tasarladığı devrelerden hangileri bu şartı sağlar?**

(Üreteçlerin iç direnci önemsizdir.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

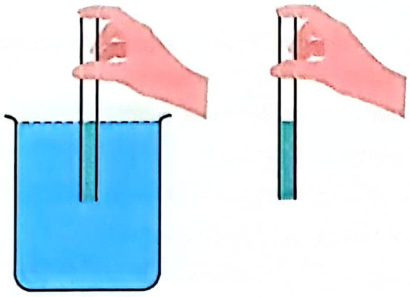
D) II ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**5.** Can, camdan yapılmış iki tarafı açık bir tüpü Şekil 1'deki gibi su içerisine daldırıp, cam tüp su seviyesine kadar su ile dolduktan sonra parmağı ile tüpün üst kısmını kapatıyor. Bu durumda iken tüpü yavaş yavaş kaldırarak sudan çıkartıyor. Can, Şekil 2'deki gibi bir miktar suyun cam tüp içerisinde dökülmeden durduğunu gözlemliyor.



Şekil 1 Şekil 2

**Buna göre**

I. Cam tüp sudan kaldırılırken tüp içerisinden kaba bir miktar su akar.

II. Şekil 2'de parmak ile cam tüpe hapsedilen havanın basıncı, açık hava basıncına eşittir.

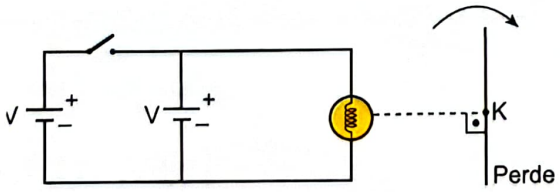
III. Parmak, tüpün üstünden çekildiğinde tüpün üst ucundan tüp içerisine hava girer.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**6.** İç direnci önemsiz piller, lamba ve beyaz perde ile oluşturulan düzenek şekildeki gibi verilmiştir. K noktası perde üzerindedir.




**Buna göre**

I. anahtarı kapatma,

II. perdeyi K noktası etrafında ok yönünde bir miktar döndürme,

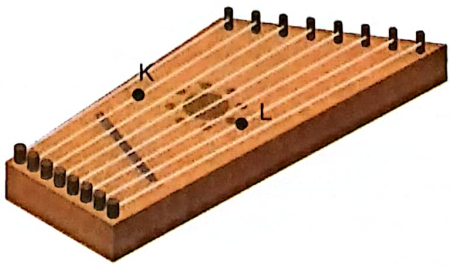
III. direnci daha küçük bir lamba kullanma

**işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa K noktasındaki aydınlanma şiddeti artar?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

**7.** Ortadoğu ülkelerinin vazgeçilmez bir enstrümanı olan kanun, telli bir çalgı olup hoş bir sese ve tınıya sahiptir. Kanun iki işaret parmağına takılan, mızrap adı verilen aletlerle çalınmaktadır.




Aynı telden kesilen K ve L tellerine eşit şiddette mızrapla vurulduğunda tellerden sırasıyla sürati $v_K$, $v_L$; frekansı $f_K$, $f_L$ olan sesler oluşuyor.

**Buna göre $v_K$ ile $v_L$ ve $f_K$ ile $f_L$ arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A) $v_K = v_L$, $f_K = f_L$ B) $v_K = v_L$, $f_K > f_L$

C) $v_K > v_L$, $f_K = f_L$ D) $v_L > v_K$, $f_K > f_L$

E) $v_K = v_L$, $f_L > f_K$

**8.** X element atomu ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- $^{12}_{6}C$ ile izotoptur.
- $^{14}_{7}N$ ile izobardır.

**Buna göre X ile ilgili**

I. Sembolü C'dir.

II. $^{16}_{8}O$ ile izotondur.

III. $X^{4+}$ ile $_2He$ izoelektroniktir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

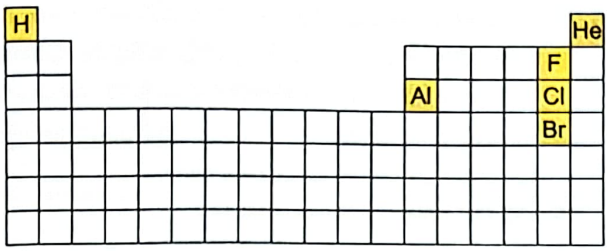
D) I ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**9.**




**Yukarıdaki periyodik sistemde yerleri belirtilen elementlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Elektron ilgisi en yüksek element Cl'dir.

B) Br bileşiklerinde $_{18}Ar$'nin elektron düzenine ulaşamaz.

C) He soy gaz, H alkali metaldir.

D) Al, amfoter metaldir.

E) F, bileşiklerinde yalnızca (1–) değerlik alır.

**10.** **Sembolik gösterilişi**

$C_{10}H_8(k) \longrightarrow C_{10}H_8(g)$

**olan değişimle ilgili**

I. Kimyasal değişimdir.

II. $C_{10}H_8$ bileşiğinin süblimleşmesini gösterir.

III. Değişim sırasında $C_{10}H_8$ molekülündeki kovalent bağlar kırılmıştır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) II ve III E) I, II ve III

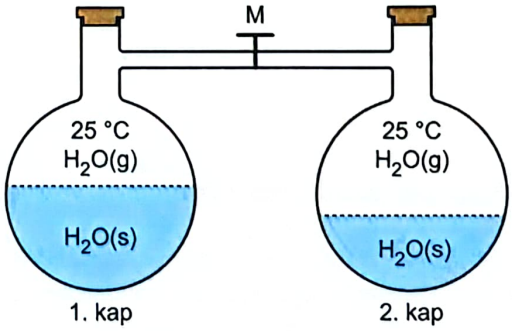
**11.** Ayırma yöntemleri, bileşenlerin bazı fiziksel özelliklerinin farklı olmasından yararlanılarak uygulanır.

**Buna göre aşağıda verilen karışım ve karışımı ayırma da kullanılan yöntemin dayandığı fiziksel özellik eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

| | Karışım | Fiziksel özellik |
|---|---|---|
| A) | Alkollü su | Kaynama noktası |
| B) | Kum-çakıl | Tanecik boyutu |
| C) | Tuz-şeker | Çözünürlük |
| D) | Kirlenmiş kan | Yoğunluk |
| E) | Zeytinyağlı su | Yoğunluk |

www.krakademi.com

**12.** Aşağıdaki sistemde 1. kapta 25 °C'de buharı ile dengede 200 gram $H_2O$ sıvısı, 2. kapta 25 °C'de buharı ile dengede 100 gram $H_2O$ sıvısı bulunmaktadır.




**25 °C'de 1. kapta ölçülen basınç $P_1$, 2. kapta ölçülen basınç $P_2$ olduğuna göre**

I. $P_1 > P_2$ dir.

II. Sabit sıcaklıkta M musluğu açılırsa her iki kapta da $H_2O$ sıvısının buhar basıncı azalır.

III. 1 ve 2. kaptaki sıvıların sıcaklıkları artırılırsa $P_1$ ve $P_2$ değerleri büyür.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

@MajestyPdf



**13.** X, Y ve Z kimyasalları için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- X, NaOH sulu çözeltisinden $Cl_2$ gazı geçirilerek elde edilen temizlik maddesidir.
- X ile Y karıştırıldığında zehirli bir gaz olan $Cl_2$ açığa çıkmaktadır.
- Z, kireç tutmuş çaydanlıktaki kireci temizlemek için kullanılır.

**Buna göre X, Y ve Z ile ilgili**

I. X kireç kaymağı, Y tuz ruhu olabilir.

II. Z, amonyak çözeltisi olabilir.

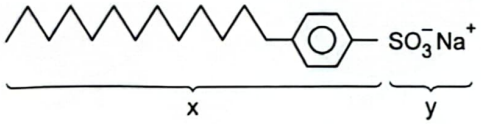
III. Aynı sıcaklıkta Z'nin sulu çözeltisinin pH değeri X'inkinden düşüktür.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

**14.** Aşağıda bir temizlik maddesinin formülü verilmiştir.




**Bu bileşikle ilgili**

I. Kiri çözerken x ucu suya, y ucu kire tutunur.

II. Bitkisel ve hayvansal yağların NaOH ile tepkimesinden elde edilir.

III. Kalıcı çevre kirliliği yapar.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

**15.** **ATP ve vitaminler ile ilgili**

I. hücre metabolizmasına gerekli enerjiyi sağlama,

II. enzim kullanılan tepkimelerde görev alabilme,

III. aynı hücrelerin metabolizmasında görev alabilme,

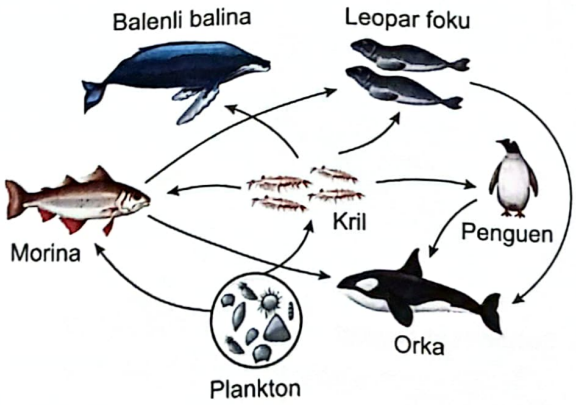
IV. bitki hücresinde sentezlenebilme

**özelliklerinden hangileri ortaktır?**

A) I ve II B) II ve III C) II ve IV

D) I, III ve IV E) II, III ve IV

**16.** Aşağıda sucul bir besin ağının bir bölümü gösterilmiştir.




**Bu besin ağındaki canlılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

A) Morina, av değil sadece avcıdır.

B) Penguen üçüncül tüketici basamağında yer alır.

C) Leopar foku, bulunduğu besin zincirlerinde dördüncü trofik düzeyde yer alır.

D) Planktonlardan balenli balinaya doğru gidildikçe birey sayısı azalır.

E) Orka yer aldığı besin zincirlerinde dördüncü trofik düzeyde yer alır.

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**17.** **Bakteriler âlemindeki türlerin biyolojik ve ekonomik faydalarına aşağıdakilerden hangisi örnek verilemez?**

A) İnsanlarda B ve K vitamini sentezleme

B) Penisilin antibiyotiğinin üretiminde kullanılma

C) Atmosferdeki serbest azotu bitkilerin kullanabileceği forma dönüştürme

D) Sütü yoğurda dönüştürme

E) Biyoteknolojik çalışmalarda model organizma olarak kullanılma

**18.** **Bir çiftlikteki sığırlardan doğan yavruların arasında kıl rengi, boynuz şekli, kuyruk uzunluğu gibi özelliklerde gözlenen farklılıkların oluşmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisinin olmadığı söylenebilir?**

A) Gamet oluşturan mekanizmanın

B) Döllenmeye katılan yumurtanın çok sayıda sperm arasından sadece biriyle birleşmesinin

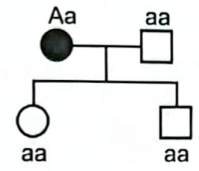
C) Gametlerde gözlenen yeni gen dizilimine sahip kromozomların varlığının

D) Yavruların anne karnında kalma süresinin

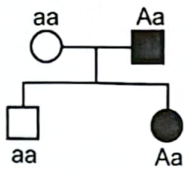
E) Eşey ana hücrelerindeki kromozom çiftlerinin farklı hücrelere rastgele dağılmasının

**19.** **İnsanda otozomal kromozomlarda taşınan baskın bir alelin (A) sebep olduğu bir özelliği fenotipinde gösteren bireylerin koyu renkle belirtildiği aşağıdaki soyağaçlarından hangisinde bireylerin olası genotipleri eksik yazılmıştır?**

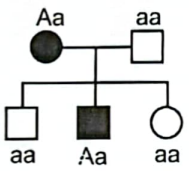
A)



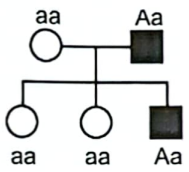

B)



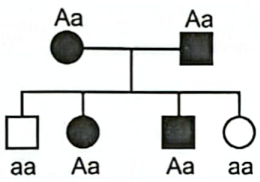

C)




D)




E)




**20.** **Aşağıdakilerden hangisi, prokaryotik hücrelerden farklı olarak sadece ökaryotik hücrelerde gözlenebilir?**

A) Bölünme sürecinde iğ ipliklerini oluşturması

B) Hücrenin dışında bir çeperinin varlığı

C) Hareketi sağlayan bir kamçının varlığı

D) Protein sentezleyen bir ribozomun bulunması

E) Dış ortamda bulunan bir iyonun enerji harcanarak hücreye alması

www.krakademi.com



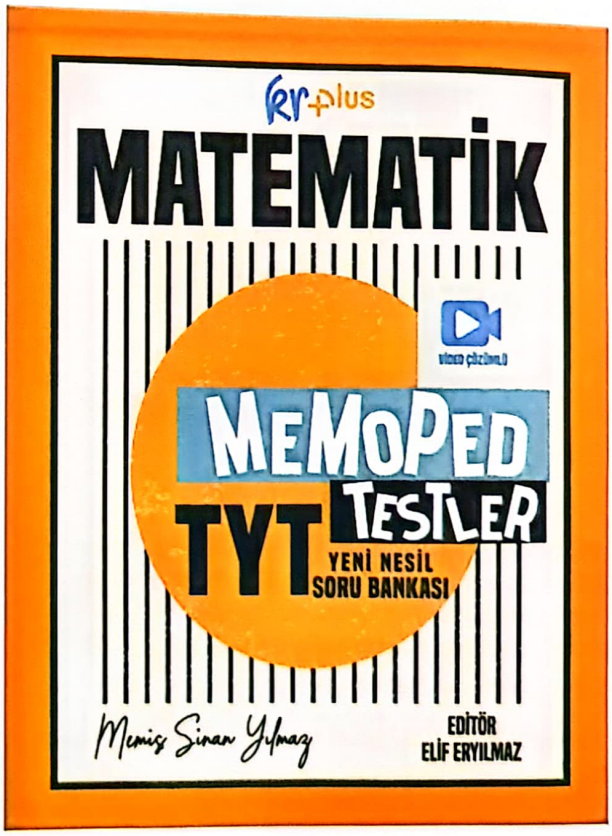
TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

@MajestyPdf

# MEMOPED TYT TESTLER

YENİ NESİL SORU BANKASI




Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

Kr AKADEMİ YAYINLARI
KRAKADEMI.COM
312 911 20 20
KRAKADEMI
KRAKADEMI

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 5

KR AKADEMİ YAYINLARI

Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Fizik Bilimine Giriş
2. Hareket ve Kuvvet
3. Isı ve Sıcaklık
4. Elektrostatik
5. Elektrik ve Manyetizma
6. Dalgalar
7. Optik
8. Kimya Uygulamalarında İş Sağlığı ve Güvenliği
9. Periyodik Sistem
10. Kimyasal Türler Arası Etkileşimlerin Sınıflandırılması
11. Katılar
12. Kimyanın Temel Kanunları
13. Derişim Birimleri
14. Asit ve Bazların Tepkimeleri
15. Hücrelerin Karşılaştırılması
16. Nükleik Asitler
17. Bakteri ve Virüslerin Genel Özellikleri
18. Mayoz Hücre Bölünmesi
19. X'e Bağlı Kalıtım
20. Çevre ve İnsan

DENEME 5

@MajestyPdf



**Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.**

**1.** Heyecanlı geçen Wimbledon Tenis Turnuvası final maçının sonunda bazı bilgiler paylaşılmıştır.

I. Federer'in servis hızı 230 km/saat olarak ölçüldü.

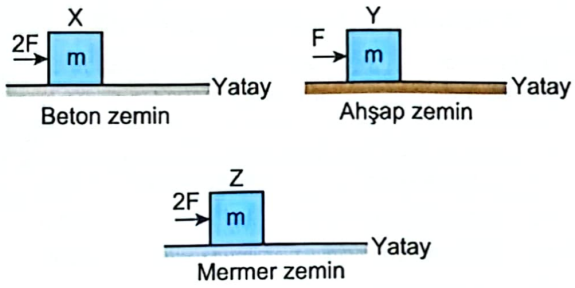
II. Maç boyunca hava güneşli ve sıcaklık 26 °C civarındaydı.

III. Djokovic ve Federer arasında geçen bu maç 4 saat 57 dakika sürdü.

**Buna göre bilgilerde verilen fiziksel niceliklerin SI temel birim sistemindeki karşılıkları aşağıdakilerden hangisidir?**

| | I | II | III |
|---|---|---|---|
| A) | $\frac{\text{kilometre}}{\text{dakika}}$ | Fahrenheit derece | Dakika |
| B) | $\frac{\text{metre}}{\text{saniye}}$ | Kelvin | Saniye |
| C) | $\frac{\text{kilometre}}{\text{saniye}}$ | Kelvin | Saniye |
| D) | $\frac{\text{metre}}{\text{saniye}}$ | Celcius derece | Saat |
| E) | $\frac{\text{metre}}{\text{dakika}}$ | Celcius derece | Dakika |

**2.** Aynı metal bloktan kesilmiş eşit kütleli X, Y, Z cisimleri; yatay sürtünmeli zeminlerde yola paralel 2F, F ve 2F büyüklüğündeki kuvvetlerinin etkisinde ivmeli hareket yapmaktadır.




**Cisimlerin ivmeleri arasında $a_Y > a_Z > a_X$ ilişkisi olduğuna göre**

I. Z cismi ile mermer zemin arasındaki sürtünme katsayısı, X cismi ile beton zemin arasındaki sürtünme katsayısından küçüktür.

II. Y cismi ile ahşap zemin arasındaki sürtünme katsayısı, X cismi ile beton zemin arasındaki sürtünme katsayısından küçüktür.

III. Z cismi ile mermer zemin arasındaki sürtünme katsayısı, Y cismi ile ahşap zemin arasındaki sürtünme katsayısından büyüktür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**3.** Isı aktarımı; iletim, konveksiyon ve ışıma olmak üzere üç yolla gerçekleşir.

**Buna göre**

I. sobanın evin tamamını ısıtması,

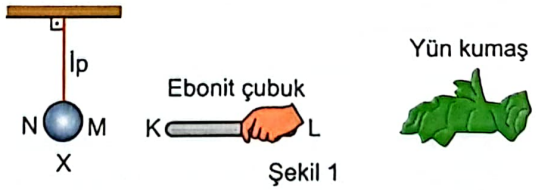
II. bir ucu ateşe tutulan demir çubuğun ateşe tutulmayan ucunun da sıcaklığının artması

III. mikrodalgada suyun sıcaklığının artması

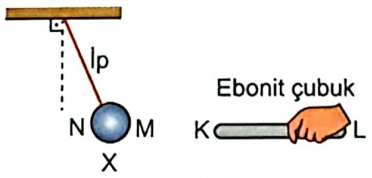
**olaylarındaki ısı aktarım yolu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

| | I | II | III |
|---|---|---|---|
| A) | Konveksiyon | Konveksiyon | Işıma |
| B) | Konveksiyon + ışıma | İletim | Işıma |
| C) | Konveksiyon | İletim | İletim |
| D) | Konveksiyon | Konveksiyon | İletim |
| E) | Konveksiyon + ışıma | İletim | Konveksiyon |

**4.** Başlangıçta nötr olduğu bilinen ebonit çubuk, yine nötr olduğu bilinen yalıtkan ip ile asılı iletken X küresine Şekil 1'deki gibi yaklaştırıldığında aralarında bir etkileşim gözlenmemektedir. Ancak ebonit çubuğun K ucu yün kumaşa sürtüldükten sonra X küresine yaklaştırıldığında Şekil 2'deki gibi X küresini çektiği gözlenmektedir.




Şekil 1




Şekil 2

**Buna göre**

I. İkinci gözlemde ebonit çubuğun K ve L uçları zıt işaretlidir.

II. İkinci gözlemde kürenin M ve N uçları zıt işaretlidir.

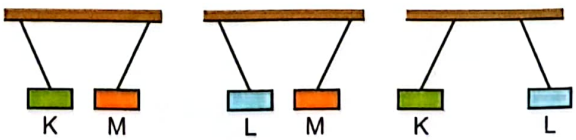
III. İkinci gözlemde K ile M arasındaki çekme kuvveti, K ile N arasındaki itme kuvvetinden büyüktür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

**5.** Demir ya da mıknatıs oldukları bilinen, aynı boyuttaki K, L ve M çubukları iplerle tavana asılınca denge durumları Şekil 1, Şekil 2 ve Şekil 3'teki gibi olmaktadır.




Şekil 1 Şekil 2 Şekil 3

**Buna göre**

I. K demirdir.

II. L mıknatıstır.

III. M mıknatıstır.

**yargılarından hangileri <u>kesinlikle</u> doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

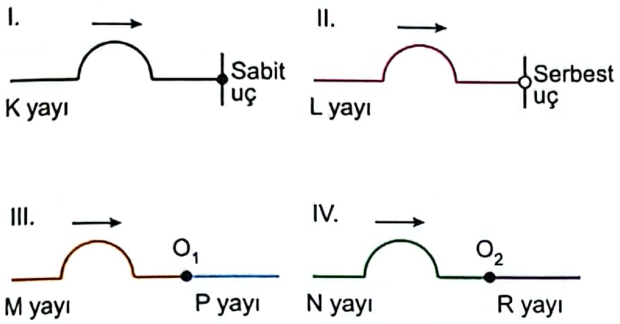
D) I ve II E) II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**6.** Kendi içinde homojen K, L, M ve N yaylarında I, II, III ve IV şekillerindeki gibi özdeş atmalar ok yönünde gönderiliyor.




**P yayı M yayından, N yayı R yayından daha ağır olduğuna göre atmaların ilk yansıma ya da yansıma-iletim sırasında K, L, M ve N yaylarından hangilerinde hiç bir atma gözlenmeyebilir?**

($O_1$ ve $O_2$; M ile P, N ile R yaylarının eklem noktalarıdır.)

A) Yalnız K B) K ve N C) L ve M

D) L ve N E) K, M ve N

**7.** Akşam saatlerinde, hava karardığında yeterince aydınlık olan salonunda oturmakta olan Dilanur, ayağa kalkıp pencereden dışarıya bakıyor ve pencere camında dışarıdan daha çok kendi görüntüsünü gördüğünü fark ediyor.

**Buna göre Dilanur'un yaşadığı durum ile ilgili**

I. Dilanur'dan cama yansıyan ve camdan odaya yansıyan ışınların yoğunluğu, dışardan cama gelen ve camdan kırılarak geçip Dilanur'a gelen ışınların yoğunluğundan fazladır.

II. Dilanur'dan cama yansıyan ışınların tamamı dış ortama geçmiştir.

III. Dilanur'un camdaki görüntüsü gerçektir.

**yargılarından hangileri <u>yanlıştır</u>?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

**8.** Merve ve Elif'in kimya laboratuvarında yaptıkları davranışlardan bazıları aşağıda verilmiştir.

I. Merve, asit çözeltisi hazırlarken asit üzerine su eklemiştir.

II. Elif, deney sonunda artan kimyasalları alındıkları kaplara geri koymuştur.

III. Merve, deney sırasında çok ısınan cam deney tüpünü hızlı soğuması için musluk suyunun altına tutmuştur.

**Buna göre Merve ve Elif'in yaptığı davranışlardan hangileri laboratuvar kurallarına uygun <u>değildir</u>?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**9.** Periyodik sistemin 3. periyodunda yer alan X ve Y elementlerinin aralarında oluşturdukları kararlı yapıdaki iyonik bileşiğin formülü $XY_3$ tür.

**Buna göre**

I. X ve Y atomlarının Lewis gösterimleri $X\cdot$ ve $\cdot\ddot{\underset{\cdot\cdot}{Y}}\cdot$ şeklindedir.

II. Y, 17. grup (7A) elementidir.

III. X, katı hâlde elektriği iletir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

**10.** Aşağıda bazı değişimler verilmiştir.

(1) $CH_4(s) + a\ kJ/mol \longrightarrow CH_4(g)$

(2) $Cl_2(g) + b\ kJ/mol \longrightarrow Cl(g) + Cl(g)$

**Buna göre**

I. b > a'dır.

II. a değeri 40'tan çok büyüktür.

III. 2. değişimde güçlü etkileşim kuvvetleri yenilirken 1. değişimde zayıf etkileşim kuvvetleri yenilmiştir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**11.** X ve Y katıları ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- X'in tanecikleri kovalent bağlı ağ örgüsü oluşturur.
- Y'nin en küçük birimleri moleküllerdir.

**Buna göre X ve Y katıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

| | X | Y |
|---|---|---|
| A) | C (elmas) | İyot ($I_2$) |
| B) | C (grafit) | Yemek tuzu (NaCl) |
| C) | Buz ($H_2O$) | İyot ($I_2$) |
| D) | C (grafit) | Çinko (Zn) |
| E) | Buz ($H_2O$) | Yemek tuzu (NaCl) |

**12.** Karbon (C) ve hidrojen (H) elementlerinin oluşturduğu X, Y ve Z bileşikleri için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- X bileşiğinin kütlece %90'ı karbon (C)'dur.
- Y bileşiğinin 7 gramında 1 g hidrojen (H) atomu bulunmaktadır.
- Z bileşiğinde 72 g karbon (C), 8 g hidrojen (H) ile tam birleşmiştir.

**Buna göre**

I. X ve Z bileşik çifti katlı oranlar kanununa uyar.

II. Aynı miktar karbon (C) ile birleşen X bileşiğindeki hidrojen (H) kütlesinin Y bileşiğindeki hidrojen kütlesine oranı $\frac{7}{9}$'dur.

III. Z bileşiğinde kütlece sabit oran $\left(\frac{m_C}{m_H}\right)$; 9'dur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

**13.** Hacimce %40 etanol içeren 200 mL sulu etanol çözeltisine saf su eklenerek çözelti hacmi 500 mL'ye tamamlanıyor.

**Buna göre**

I. 200 mL'lik sulu çözeltide 64 g etanol bulunur.

II. 500 mL'lik çözelti hacimce %16 etanol içerir.

III. 500 mL'lik çözelti hazırlanırken 200 mL sulu etanol çözeltisine 300 mL saf su eklenmiştir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

($d_{etanol}$ = 0,8 g/mL)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**14. Günlük yaşantımızda aşağıdaki olaylardan hangisi nötralleşme tepkimesi ile açıklanamaz?**

A) Eşek arısının soktuğu bölgeye sirke sürülmesi

B) Paslanmış metal yüzeylerin limon ile temizlenmesi

C) Kireç tutmuş çaydanlıklardaki kirecin sirke ile temizlenmesi

D) Kola içerisine alüminyum folyo atıldığında gaz çıkışı olması

E) Mermer tezgâhta kesilmiş limon bırakıldığında mermerin aşınması

**15. Tipik bir bitki ve hayvan hücresi arasında aşağıdakilerden hangisi bakımından bir fark olmadığı söylenebilir?**

A) Işık altında organik besin sentezleyen organelin varlığı

B) Oksijen tüketerek enerji üreten organelin varlığı

C) Mikrotübüllerden iğ ipliklerinin oluşumunu organize eden organelin varlığı

D) Endositozla hücreye alınan besin maddesini içeren tek zarlı organelin varlığı

E) Hücrenin ortasında ozmotik basıncı düzenleyen merkezî kofulun varlığı

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**16.** **İnsan deri hücresinin çekirdeğindeki**

I. kromatin iplik,

II. DNA,

III. gen

**yapılarının sayıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

A) I > II > III B) I > III > II C) I = II < III

D) II > I > III E) III > II > I

**17.** **Aşağıdaki özelliklerden hangisi bakteri ve virüsler için ortaktır?**

A) Bölünerek çoğalma

B) Hücresel yapıda olma

C) DNA ve RNA molekülleri bulundurma

D) Mutasyon geçirebilme

E) Enzim sistemine sahip olma

**18.** **Normal mayoz bölünme sonucunda 24 kromozomlu hücreler üreten bir eşey ana hücresinin mayoz bölünme süreciyle ilgili**

I. Profaz I evresindeki tetrat sayısı 24'tür.

II. Anafaz II evresindeki kromozom sayısı 48'dir.

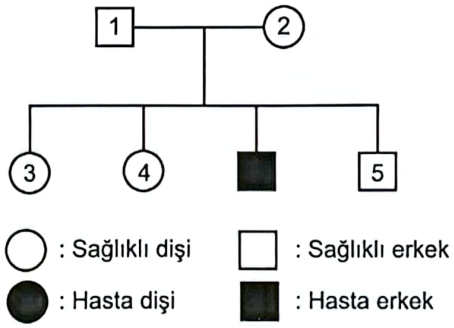
III. Anafaz I evresindeki sentromer sayısı 24'tür.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**19.** Aşağıdaki soyağacında X'e bağlı çekinik bir alelin oluşturduğu hemofili hastalığının bir ailedeki kalıtım seyri verilmiştir.




**Bu soyağacındaki ailede sadece erkek çocuklardan biri bu hastalıktan etkilendiğine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) 1 numaralı birey hiçbir çocuğuna ilgili aleli aktarmamıştır.

B) 2 numaralı birey hastalık alelini taşımaktadır.

C) 3 numaralı bireyin hastalık alelini taşıma olasılığı $\frac{1}{2}$'dir.

D) 4 numaralı bireyin hastalık aleli taşımama olasılığı $\frac{1}{2}$'dir.

E) 5 numaralı bireyin evliliğinden doğacak kız çocuklarının bazıları hastalıktan etkilenebilir.

**20.** **İnsan faaliyetlerinin çevreye olan olumsuz ekolojik etkilerine aşağıdakilerden hangisi örnek gösterilemez?**

A) Sık uygulanan av yasaklarının bazı türlerin sayısını artırması

B) Şehirleşme sonucu doğal yaşam alanlarının azalması

C) Aşırı avlanma sonucu bazı hayvan türlerinin nesillerinin yok olma tehlikesi altına girmesi

D) Orman yangınlarının birçok canlının habitatını yok etmesi

E) Tarımsal arazilerde kullanılan kimyasal ilaçların yaban hayatına zarar vermesi

www.krakademi.com

@MajestyPdf

# TYT AYT FULL TEKRAR

## Full Tekrar TYT




## Full Tekrar AYT




Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

KR AKADEMİ YAYINLARI
krakademi.com
312 911 20 20
krakademi
krakademi

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 6

KR AKADEMİ YAYINLARI

2 KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Madde ve Özellikleri
2. Hareket ve Kuvvet
3. Basınç ve Kaldırma Kuvveti
4. Elektrik ve Manyetizma
5. Isı ve Sıcaklık
6. Optik
7. Optik
8. Sıvılar
9. Kimyanın Sembolik Dili
10. Kovalent Bağ
11. Atom Modelleri
12. Mol Kavramı
13. Derişim Birimleri
14. Asit ve Bazların Özellikleri
15. Mineraller
16. Hücrelerin Karşılaştırılması
17. Besin Ağı
18. Sporla Üreme
19. X'e Bağlı Kalıtım
20. Mantarların Faydaları

DENEME 6

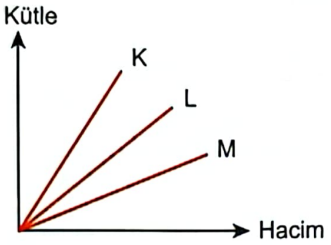
@MajestyPdf



**Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.**

**1.** Türk süsleme sanatlarından biri olan ebru sanatı, yoğunluğu artırılmış su üzerine toprak ve toz boyalarla resim yapma sanatıdır. Ebru yapımında kullanılan kaba, ebru tenekesi adı verilir. Ebru tenekesindeki suyun yoğunluğu desen oluşturmada önemli bir etkendir. Su yeterince yoğun değilse figür oluşturmada zorluk çekilir. Bu nedenle saf su içine kitre adı verilen ve suda çözünen bir sıvı eklenir.

Ebru teknesinde hazırlanan suya katılan sığır ödü ise sıvının üzerinde boyaların çökmeden yayılmasını, birbirine karışmadan renklerini vermesini ve kolay şekil almasını sağlamak için kullanılır.



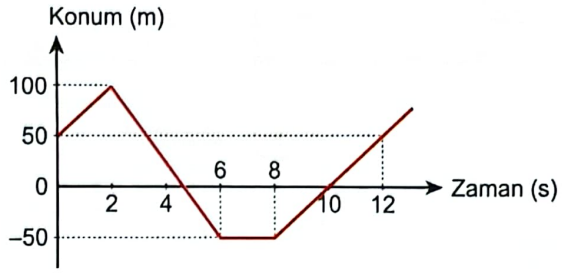

Saf su, kitre ve sığır ödünün kütle hacim grafiği şekildeki gibi olup sıvılar yerine grafikte K, L ve M harfleri kullanılmıştır.

**Buna göre K, L ve M sıvılarının eşleştirilmeleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

| | K | L | M |
|---|---|---|---|
| A) | Saf su | Kitre | Sığır ödü |
| B) | Sığır ödü | Saf su | Kitre |
| C) | Kitre | Saf su | Sığır ödü |
| D) | Saf su | Sığır ödü | Kitre |
| E) | Kitre | Sığır ödü | Saf su |

www.krakademi.com

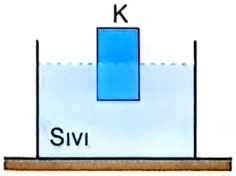
**2.** Test sürüşünde bulunan bir aracın konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.




**Buna göre aracın t = 10 saniye anındaki anlık hızı ve 0 - 10 s aralığındaki ortalama hızı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

| | Anlık Hız (m/s) | Ortalama Hız (m/s) |
|---|---|---|
| A) | 25 | –5 |
| B) | 25 | 25 |
| C) | –5 | –5 |
| D) | –5 | 25 |
| E) | 0 | 5 |

**3.** Genleşmesi önemsiz kap içerisindeki sıvıya, sıvı ile aynı sıcaklıktaki K cismi yavaşça bırakıldığında cisim şekildeki gibi dengede kalmaktadır.




**Sıvının genleşme katsayısı, cismin genleşme katsayısından büyük olup sisteme enerji verilerek su ve K cisminin sıcaklıkları T °C artırılırsa**

I. Cisim sıvıda batar.

II. Cisme etki eden kaldırma kuvveti değişmez.

III. Cismin sıvıda hacimce batma oranı azalır.

**ifadelerinden hangileri doğru olabilir?**

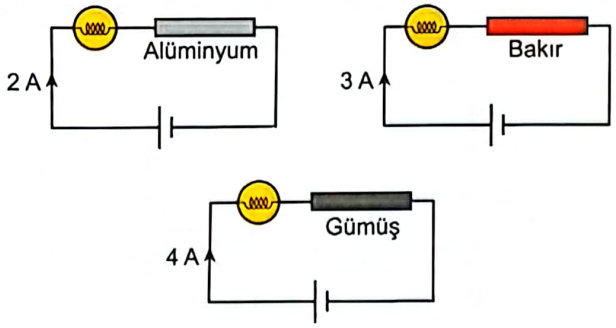
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

@MajestyPdf



**4.** Öğrenciler bir laboratuvar çalışmasında aşağıdaki gibi üç farklı elektrik devresi hazırlıyorlar.




Her bir devrede özdeş bir lamba, özdeş bir üreteç, eşit uzunluk ve kalınlığa sahip alüminyum, bakır ve gümüş teller kullanıyorlar ve devrelerden sırasıyla 2 A, 3 A ve 4 A'lık akım geçtiği ölçülüyor.

**Buna göre**

I. Alüminyum telin direnci, bakır ve gümüş telden daha büyüktür.

II. Gümüş telin öz direnci, alüminyum ve bakır telin öz direncinden daha küçüktür.

III. Gümüş telin iki ucu arasındaki potansiyel fark, alüminyum ve bakır telin uçları arasındaki potansiyel farktan büyüktür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**5.** Ayşe, oda sıcaklığında (25 °C) ısıl dengede olan ve içerisinde bir miktar boşluk bulunan su şişesini +4 °C sıcaklığındaki buz dolabına koyuyor.

**Ayşe, ısı alışverişi sağlandıktan sonra şişedeki suya ait**

I. iç enerji,

II. hacim,

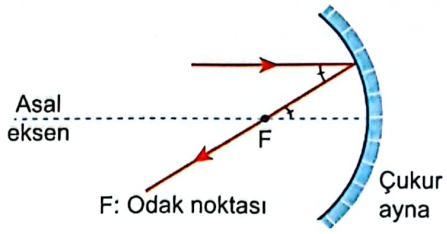
III. özkütle

**niceliklerinden hangilerinin ilk duruma göre arttığını söyleyebilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

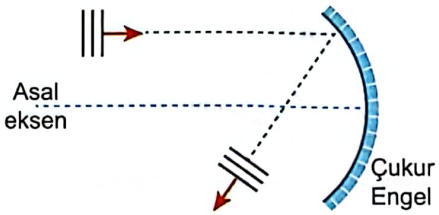
D) I ve III E) II ve III

**6.** Işığın çukur bir aynadan yansıması ile su dalgalarındaki yansıma olayını ilişkilendirmeye çalışan bir öğretmen, çukur bir aynaya asal eksen ile paralel gönderdiği bir lazer ışınının yansımasını aşağıdaki gibi gösteriyor.

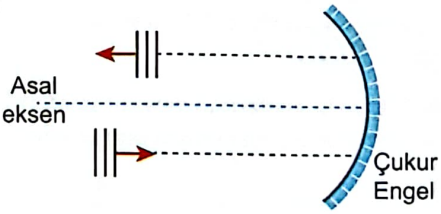



**Buna göre öğretmen su dalgalarının parabolik bir engelden yansıması aşağıdaki çizimlerden hangisi ile ilişkilendirebilir?**

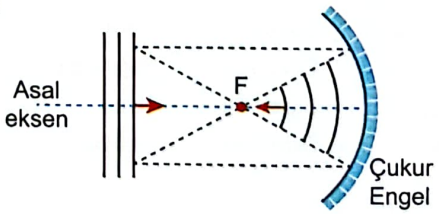
A)



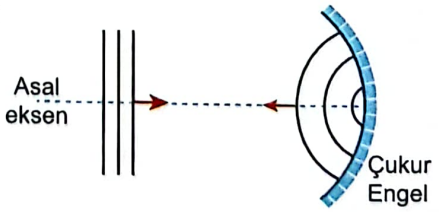

B)



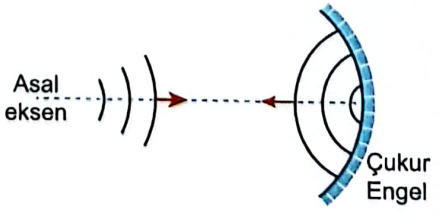

C)




D)




E)

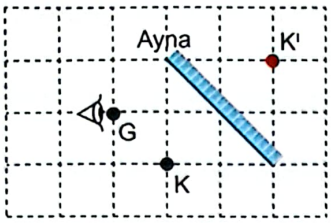



www.krakademi.com

@MajestyPdf



**7.** Bir düzlem ayna önüne K çelik bilyesi şekildeki gibi konulduğunda G gözlemcisi cismin görüntüsünü K' noktasında görmektedir.




**Buna göre gözlemcinin gördüğü K' görüntüsünün yeri**

I. düzlem ayna,

II. K cismi,

III. G gözlemcisi

**konumlarından hangisinin tek başına değişmesiyle kesinlikle değişir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

**8.** 25 °C'de deniz seviyesinde ağzı açık kapta bulunan saf X sıvısının buhar basıncı 660 mmHg'dir.

**Sıcaklık sabit tutularak X sıvısının bulunduğu kap deniz seviyesinden 1050 m yüksekliğe çıkarılırsa**

I. X sıvısı kaynamaya başlar.

II. X sıvısının buhar basıncı artar.

III. X sıvısının buharlaşma hızı düşer.

**ifadelerinden hangileri doğru olur?**

(Yükseklere çıkıldıkça her 10,5 m'de açık hava basıncı 1 mmHg düşer.)

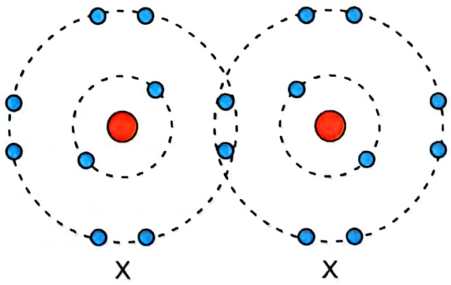
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**9.** **Aşağıdaki elementlerden hangisinin sembolü karşısında yanlış verilmiştir?**

| | Element adı | Sembolü |
|---|---|---|
| A) | Magnezyum | Mg |
| B) | Kükürt | S |
| C) | Fosfor | Fs |
| D) | Potasyum | K |
| E) | Çinko | Zn |

**10.** Aşağıda $X_2$ molekülünün katman elektron modeli verilmiştir.




**Buna göre**

I. X atomunun değerlik elektron sayısı 7'dir.

II. $X_2$ molekülleri apolardır.

III. $X_2$ molekülü oluşurken X atomları ikişer elektronlarını ortaklaşa kullanmıştır.

**ifadelerinden hangileri yanlıştır?**

(●: Çekirdek, ●: Elektron)

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III

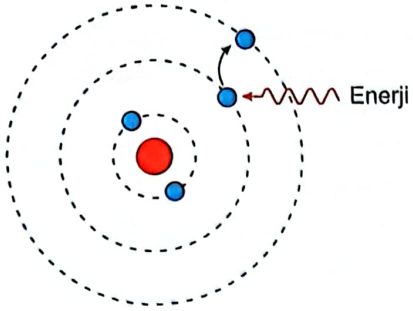
D) II ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**11.** Nötr X atomunun bir elektronunun katmanları arası geçişi aşağıda modellenmiştir.




**Bu olayla ilgili**

I. emisyon olayıdır.

II. $X^+$ iyonu oluşmuştur.

III. Rutherford Atom Modeli ile açıklanabilir.

**ifadelerinden hangileri <u>yanlıştır</u>?**

(●: Çekirdek, ●: Elektron)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

**12.** Aşağıdaki tabloda bazı gaz örneklerine ait bilgiler verilmiştir. Bu gazların normal şartlar altındaki hacimleri $V_1$, $V_2$ ve $V_3$ ile gösterilmiştir.

| Gaz miktarı | Normal şartlardaki hacmi (L) |
|---|---|
| 4 g hidrojen içeren $C_2H_2$ gazı | $V_1$ |
| $3,01 \times 10^{23}$ tane $O_2$ molekülü | $V_2$ |
| 22 g $CO_2$ gazı | $V_3$ |

**Buna göre $V_1$, $V_2$ ve $V_3$ arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

(Gazların ideal gaz olarak davrandığı varsayılacaktır. H = 1 g/mol, C = 12 g/mol, O = 16 g/mol, Avogadro sayısı ($N_A$) = $6,02 \times 10^{23}$)

A) $V_1 > V_2 = V_3$ B) $V_1 > V_2 > V_3$

C) $V_1 > V_3 > V_2$ D) $V_2 > V_1 = V_3$

E) $V_2 > V_3 > V_1$

**13.** 25 °C'de doymuş X tuzu çözeltisi kütlece %20'liktir.

**Buna göre**

I. 400 g kütlece %15'lik X tuzu çözeltisinden 25 °C'de 150 g su buharlaştırılırsa doygun çözelti elde edilir.

II. 25 °C'de 100 g suda en fazla 25 g X tuzu çözülebilir.

III. 200 g kütlece %10'luk X tuzu çözeltisini doyurmak için 25 °C'de en az 20 g X gerekir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**14.** Hidrojen florür (HF) oda koşullarında gaz hâlde bulunan zayıf bir asittir.

**Hidrojen florürün sulu çözeltisi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Sudaki çözünürlüğü düşüktür.

B) $H^+$, $F^-$ ve $OH^-$ iyonlarının yanı sıra HF moleküllerini de içerir.

C) Cam kapta saklanamaz

D) Aktif metallerle tepkimeye girerek $H_2$ gazı açığa çıkarır.

E) Elektrik akımını iletir.

**15.** **Kalsiyum ($Ca^{++}$) minerali, insan vücudunda aşağıda işlevlerden hangisinde görev <u>almaz</u>?**

A) Kasların kasılması

B) Kanın pıhtılaşması

C) Kanda oksijen taşınması

D) Sinir hücreleri arasında impulsun geçirilmesi

E) Kemiklerin sertleşmesi

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**16.** **Aşağıdaki özelliklerden hangisi bakteri, mantar ve hayvan hücrelerinden <u>sadece</u> birinde gözlenebilir?**

A) Hücreyi dışardan saran kitin yapılı bir çeperin bulunması

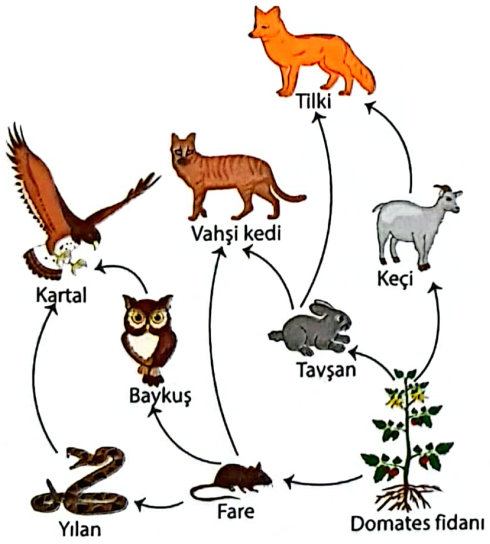
B) Hücrenin ortasında çekirdeğin yer alması

C) Sitoplazmada hücre iskeleti proteinlerine rastlaması

D) Üretilen bazı proteinleri zara taşıyan salgı kofulunun varlığı

E) Nötr bir maddenin derişim farkından dolayı zardan ATP harcanmadan geçmesi

**17.** Aşağıda karasal bir besin ağının bir bölümü verilmiştir




**Bu besin ağı ile ilgili**

I. Besin ağında omnivor beslenen canlı bulunmamaktadır.

II. Vahşi kedi farklı besin zincirlerinde farklı trofik düzeylerde yer alır.

III. Baykuş hem avcı hem de avdır.

**ifadelerden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

**18.** **Sporla eşeysiz üreme ile ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Maya mantarlarında gözlenmez.

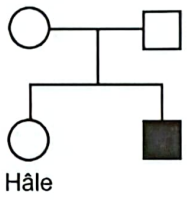
B) Tek hücreli canlılarda gözlenmez.

C) Yavrular arasında kalıtsal çeşitlilik gözlenebilir.

D) Sporlar mitozla gelişerek yeni bireyleri oluşturur.

E) Çok hücreli canlılarda mitoz ile birlikte hücre farklılaşması da gerçekleşir.

**19.** Aşağıdaki soyağacı Hâle'nin ailesine aittir.




**Hâle'nin erkek kardeşi hemofili hastası olduğuna göre bu aile ile ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?**

A) Babada ilgili alel bulunmaz.

B) Anne heterozigot genotipe sahiptir.

C) Hâle'nin erkek kardeşinin evliliğinden hemofili kız çocukları dünyaya gelebilir.

D) Hâle'nin doğacak ikinci kardeşinin hemofili hastası olma olasılığı $\frac{1}{4}$' tür.

E) Hâle'nin evliliğinden doğacak erkek çocuklarının hasta olma olasılığı $\frac{1}{2}$'dir.

**20.** **Mantarlar âlemindeki türlerin çevre ve ekonomiye faydalarına aşağıdakilerin hangisi örnek <u>verilemez</u>?**

A) Madde döngüsünde işlev görmeleri

B) Bazı antibiyotik çeşitlerinin üretiminde kullanılmaları

C) Bitki köklerinin su ve mineralleri daha etkin almasına yardımcı olmaları

D) Atmosferi oksijen bakımından zenginleştirmeleri

E) Endüstriyel mayalamada kullanılmaları

www.krakademi.com

@MajestyPdf

# twins
## SORU BANKALARI

**SORDULAR - SORACAKLAR - SORABİLİRLER**

TYT-MSÜ Soruları ve Analizleri
Çıkmış Soru İkizleri
Henüz Çıkmamış Sorular

Detaylı Video Çözümlü

SHORT VİDEO DESTEKLİ




Kitapfoni en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

KR AKADEMİ YAYINLARI
krakademi.com
312 911 20 20
krakademi
krakademi

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 7

KR AKADEMİ YAYINLARI

2 KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Fizik Bilimine Giriş
2. Hareket ve Kuvvet
3. Enerji
4. Isı ve Sıcaklık
5. Elektrik ve Manyetizma
6. Hareket ve Kuvvet
7. Optik
8. Periyodik Sistem
9. Doğal Kimyasal Maddelerin Sağlık Üzerine Etkileri
10. Güçlü Etkileşimler
11. Sıvılar
12. Tepkime Türleri
13. Çözünme Olayı
14. Asit ve Bazların Özellikleri
15. Proteinler
16. Hücre Organelleri
17. Bitkiler Âleminin Genel Özellikleri
18. Partenogenez
19. Kan Gruplarının Kalıtımı
20. Biyoçeşitlilik

DENEME 7

@MajestyPdf



**Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.**

**1.** Tuna, Ahmet ve Ceren katıldıkları bilim fuarında öğrendikleri bazı bilgileri sınıftaki arkadaşları ile paylaşır.

**Tuna:** Mürekkep balığı, içine çektiği deniz suyu ile kas boşluğunu genişletiyor. Ardından kaslarını güçlü bir şekilde sıkarak suyu dışarı atıyor. Bunun sonucunda suyun çıkış yönünün tersi yönde 40 km/h hızla ilerleyebiliyor.

**Ahmet:** Caretta carettalar, yumurtalarından çıktıkları sahile yıllar sonra yumurtlamak için tekrar geri dönebilmektedir.

**Ceren:** Akıllı lensler yardımıyla hastalar yakın, orta ve uzak mesafedeki cisimleri gözlüksüz görebiliyor.

**Bu örnekleri veren öğrenciler ile örneklerinin ilişkilendirilebileceği fiziğin alt dalları aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?**

| | Tuna | Ahmet | Ceren |
|---|---|---|---|
| A) | Termodinamik | Optik | Optik |
| B) | Optik | Katıhâl Fiziği | Katıhâl Fiziği |
| C) | Mekanik | Optik | Atom Fiziği |
| D) | Mekanik | Elektromanyetizma | Optik |
| E) | Termodinamik | Elektromanyetizma | Katıhâl Fiziği |

**2.** Bir alışveriş merkezinin girişindeki Meryem; biraz yürüdükten sonra, yürüyen merdivenleri kullanarak 2. kata çıkıyor ve Meryem'in hareket süresi kronometre yardımıyla ölçülüyor.

**Meryem'in kütlesi, giriş kat ile ikinci kat arasındaki yükseklik farkı, yer çekimi ivmesinin büyüklüğü ve kronometrenin gösterdiği değer bilindiğine göre Meryem'e ait**

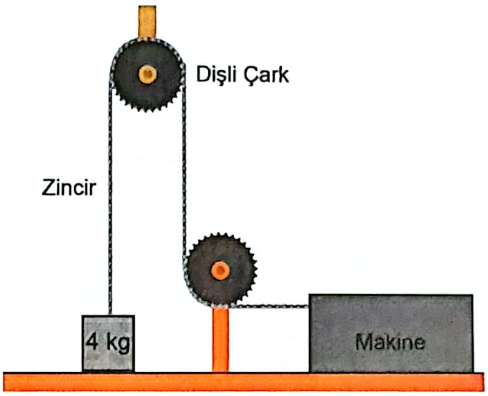
I. ortalama sürat,
II. ortalama hız,
III. potansiyel enerji değişimi

**niceliklerinden hangileri kesinlikle hesaplanabilir?**

(Meryem'in kütle merkezinin yeri ve duruş şekli değişmiyor.)

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

**3.** Sürtünmelerin önemsenmediği bir ortamda yatay düzlemde durmakta olan 4 kg kütleli cismi sabit hızla yerden yükseltmek için şekilde verilen makine kullanılıyor.




Makine içerisinde ayrı ayrı kullanılan verimleri eşit K, L ve M motorlarının 4 kg kütleli cismi ayrı ayrı çıkardığı yükseklikler ve bunun için geçen süreler tabloda verilmiştir.

| Motor | Yükseklik (m) | Zaman (s) |
|---|---|---|
| K | 5 | 2 |
| L | 4 | 2 |
| M | 8 | 4 |

**Buna göre motorlar ile ilgili**

I. Gücü en fazla olan motor K motorudur.
II. M motorunun gücü, L motorunun gücünden fazladır.
III. L ve M motorlarının birim zamanda harcadığı enerjiler birbirine eşittir.

**yargılarından hangileri doğrudur?** ($g = 10\ m/s^2$)

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

**4.** Amerika'ya yeni taşınan bir anne bebeğini yıkamak için kovaya doldurduğu suyu ısıtmaya başlar. Bebeği için ideal su sıcaklığının 35° C olduğunu bilen anne elindeki termometreyi suya daldırır ve ölçüm yapar. Ancak termometrede sadece Fahrenheit ölçeklendirmesi bulunmaktadır. Bu yüzden sıcaklığı Fahrenheit cinsinden hesaplamak zorundadır.

**Buna göre annenin Fahrenheit termometresinde okuması gereken değer aşağıdakilerden hangisidir?**

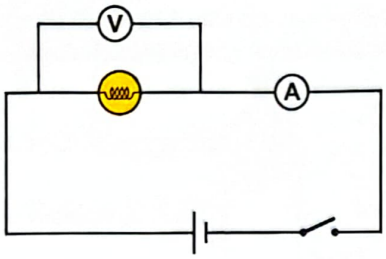
A) 35 B) 80 C) 85 D) 95 E) 100

www.krakademi.com

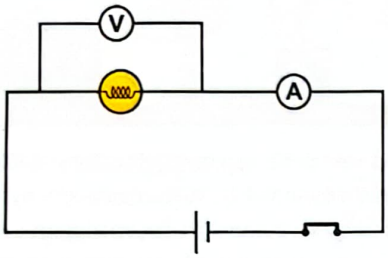
@MajestyPdf



**5.** Şekil 1'deki devre ideal voltmetre, ideal ampermetre, lamba, iç direnci ihmal edilen pil, direnci ihmal edilen bağlantı kabloları ve açık anahtar ile kurulmuştur.




Şekil 1




Şekil 2

Anahtar Şekil 2'deki gibi kapatıldığında lamba yanmakta, ampermetre ve voltmetre sıfırdan farklı değerler göstermektedir.

**Buna göre ampermetre ve voltmetrenin gösterdiği değerlerin birlikte artması için**

I. pilin gerilimini artırma,

II. lambayı direnci daha büyük bir lamba ile değiştirme,

III. ampermetre ve voltmetrenin yerlerini değiştirme

**işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

**6.** Sürtünme kuvveti, genellikle harekete zıt yönde olmasına rağmen hareketle aynı yönde olduğu durumlar da vardır.

**Buna göre**

I. itfaiye erinin direğe tırmanması,

II. üretim bandında şişenin taşınması,

III. sporcunun sabit hız ile buz üzerinde yokuş aşağı kayması

**olaylarından hangilerinde sürtünme kuvveti, hareketin oluşmasını sağlayan kuvvettir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

**7.** Bir giyim mağazasından elbise almak isteyen Berna Hanım, giydiği yeni elbiseye düşey duvara sabitlenmiş boy aynasından baktığında aynada elbisenin alt kısmını göremiyor.

**Buna göre Berna Hanım'ın elbisenin alt kısmını görmek için**

I. aynaya biraz daha yaklaşma,

II. aynadan biraz daha uzaklaşma,

III. biraz yüksek bir tabla üzerine çıkma

**işlemlerinden hangilerini tek başına yapması yeterli olabilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

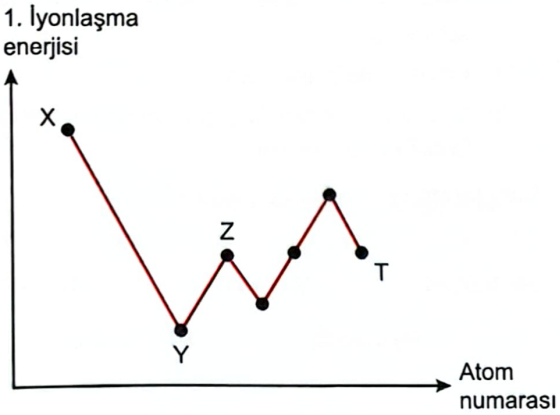
D) I ve III E) II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**8.** X, Y, Z ve T elementlerinin 1. iyonlaşma enerjilerinin atom numaraları ile değişimini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.




**X, Y, Z ve T baş grup elementleri olduğuna göre**

I. X'in değerlik elektron sayısı 8'dir.

II. Y'nin atom yarıçapı Z'ninkinden büyüktür.

III. T'nin Lewis nokta yapısı $:\ddot{\underset{\cdot}{\underset{\cdot}{T}}}\cdot$ şeklindedir.

**ifadelerinden hangileri <u>kesinlikle</u> doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

**9.** Bazı kimyasal maddelerin insan sağlığı ve çevre için zararları aşağıda verilmiştir.

X: Toksik etkiye sahip ağır metaldir. Sakat doğumlara ve hücre ölümlerine neden olur.

Y: Solunduğunda hemoglobine bağlanarak karboksi hemoglobin oluşturur. Baş ağrısı, mide bulantısı, halsizlik ve nefes darlığına neden olur.

**Buna göre X ve Y aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

| | X | Y |
|---|---|---|
| A) | Hg | $CO_2$ |
| B) | Hg | CO |
| C) | Mg | $CO_2$ |
| D) | Mg | CO |
| E) | Fe | CO |

**10.** Aşağıda bazı atomların elektronegatiflik değerleri verilmiştir.

| Atom | Elektronegatiflik |
|---|---|
| F | 4,0 |
| H | 2,1 |
| K | 0,91 |
| Al | 1,47 |

**Buna göre**

I. K ile F arasında oluşan bağın iyonik karakteri, Al ile F arasında oluşan bağın iyonik karakterinden fazladır.

II. HF molekülünün kısmi negatif ucu ($\delta^-$) hidrojendir.

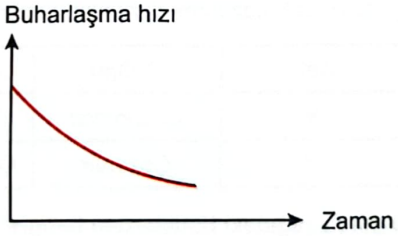
III. F-F bağı polar kovalenttir.

**ifadelerinden hangileri <u>yanlıştır</u>?**

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve III

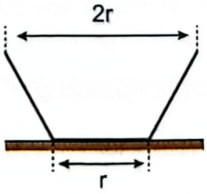
D) II ve III E) I, II ve III

**11.** Ağzı açık kapta sabit sıcaklık ve basınçta buharlaşmakta olan saf suya ait buharlaşma hızı-zaman grafiği aşağıdaki gibidir.




**Buna göre**

I. Saf suyun bulunduğu kabın şekli,




gibi olabilir.

II. Buhar basıncı zamanla artmaktadır.

III. Saf suyun özkütlesi zamanla azalmaktadır.

**ifadelerinden hangileri <u>yanlıştır</u>?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**12.** 25 °C'de $Ba(NO_3)_2$ çözeltisi ile $NH_4IO_3$ çözeltisi karıştırıldığında,

$Ba(NO_3)_2(suda) + NH_4IO_3(suda) \longrightarrow Ba(IO_3)_2(k) + 2NH_4NO_3(suda)$

tepkimesi gerçekleşiyor.

**Bu tepkime ve tepkimede yer alan maddelerle ilgili**

I. 25 °C'de $Ba(IO_3)_2$ nin çözünürlüğü $NH_4NO_3$ ninkinden yüksektir.

II. Tepkimenin net iyon denklemi $Ba^{2+}(suda) + 2IO_3^-(suda) \longrightarrow Ba(IO_3)_2(k)$ şeklindedir.

III. $NH_4^+$ ve $NO_3^-$ seyirci iyonlardır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) II ve III E) I, II ve III

**13.** Aşağıda bazı katıların saf suda ($H_2O$) ve karbon tetraklorür ($CCl_4$) sıvısındaki çözünme durumları verilmiştir.

| Katı | $H_2O(s)$ | $CCl_4(s)$ |
|---|---|---|
| X | Çözünmez | Çözünür |
| Y | Çözünür | Çözünmez |

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>kesinlikle yanlıştır</u>?**

($_1H$, $_6C$, $_{11}Na$, $_{17}Cl$)

A) X ve $H_2O$'dan oluşan karışım süzme yöntemi kullanılarak ayrılır.

B) Y ve $H_2O$'dan oluşan karışım homojendir.

C) X katısı iyot ($I_2$), Y katısı yemek tuzu (NaCl) olabilir.

D) X, Y ve $H_2O$'dan oluşan karışım sırasıyla süzme ve kristallendirme yöntemleri kullanılarak ayrılabilir.

E) X ve $CCl_4$ ten oluşan karışımda dağılan maddenin tanecik boyutu 1 nm'den büyük, 1000 nm'den küçüktür.

**14. Amonyak ($NH_3$) ile ilgili**

I. Su ile olan tepkime denklemi $NH_3(suda) + H_2O(s) \rightleftharpoons NH_4^+(suda) + OH^-(suda)$ şeklindedir.

II. Kovalent bağlı bileşiktir.

III. Sulu çözeltisinden $CO_2$ gazı geçirilirse asit-baz tepkimesi gerçekleşir.

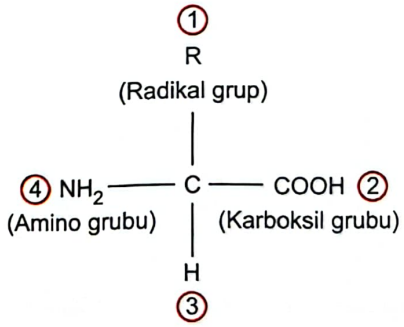
**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

($_1H$, $_7N$)

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**15.** Amino asitlerin yapısındaki merkezî karbon atomuna bağlı atom veya atomların oluşturduğu gruplar aşağıda verilmiştir.




**Bu atom ve gruplarla ilgili aşağıdaki ifadelerinden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Amino asitlerin amfoterik özellik kazanmasında 2 ve 4. gruplar etkilidir.

B) Amino asitler aralarında peptit bağı kurarken 2 ve 4. gruplarından birini veya her ikisini birden kullanabilir.

C) Amino asitler arasında farklılık gösterebilen sadece 1. gruptur.

D) C, H, O, N ve S atomları tüm amino asitlerin yapısında bulunur.

E) 3. grup tüm amino asit çeşitlerinde ortaktır.

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**16.** **Farklı hücrelerde gerçekleşen**

I. hücreye giren fazla suyu dışarı pompalama,

II. suyu depolayarak hücrenin ozmotik basıncını düzenleme,

III. öz suyunda depoladığı maddeler sayesinde hücreye renk verme,

IV. dışarı salgılanacak büyük maddeleri hücre zarına doğru taşıma

**olaylarından hangileri bitki hücrelerindeki koful çeşitleri tarafından gerçekleştirilebilir?**

A) I ve II B) I ve IV C) II ve III

D) I, III ve IV E) II, III ve IV

**17.** **Bitkileri araştıran bir öğrenci, aşağıdakilerden hangisinin çiçekli bitkilerin tümünde ortak olduğunu söyler?**

A) İletim dokusuna (damar) sahip olma

B) Gövdesinde kambiyum dokusunu bulundurma

C) Polenlerini kozalaklarında üretme

D) Odunsu gövdeye sahip olma

E) Meyve üretme

**18.** **Bal arılarının üremesiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Erkek arılar döllenmeyen yumurtalardan mitozla gelişir.

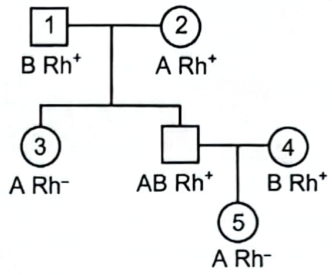
B) Kraliçe arının yumurtaları mayozla üretildiğinden dişi ve erkek arılar arasında kalıtsal çeşitlilik oluşur.

C) Yeni üretilen erkek arılar *2n* kromozomludur.

D) Dişi embriyolardan kraliçe arı oluşumu beslenmeye dayalı bir modifikasyon olayıdır.

E) Erkek arıların mitozla oluşturduğu spermler döllenmeye katılabilir.

**19.** Aşağıdaki soyağacında bir ailedeki bireylerin kan grubu fenotipleri verilmiştir.




**Bu soyağacındaki numaralanmış bireylerden hangisinin kan grubu genotipi <u>yanlış</u> verilmiştir?**

A) 1 → BORr

B) 2 → AORR

C) 3 → AOrr

D) 4 → BORr

E) 5 → AOrr

**20.** **Biyoçeşitliliğin azalmasında**

I. doğal yaşam alanlarının tarıma açılması,

II. aşırı avlamanın besin zincirlerini bozması,

III. yabani türlerin ıslah edilmesi

**faaliyetlerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf

ÖSYM'ye
En yakın prova

Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLARDAN

frekans
denemeleri




Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

KR AKADEMİ YAYINLARI
krakademi.com
312 911 20 20
krakademi
krakademi

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 8

KR AKADEMİ YAYINLARI

Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Madde ve Özellikleri
2. Elektrik ve Manyetizma
3. Isı ve Sıcaklık
4. Fizik Bilimine Giriş
5. Basınç ve Kaldırma Kuvveti
6. Optik
7. Dalgalar
8. Kimyanın Sembolik Dili
9. Periyodik Sistem
10. Kovalent Bağ
11. Kimyanın Temel Kanunları
12. Sıvılar
13. Asit ve Bazların Tepkimeleri
14. Temizlik Maddeleri
15. Lipitler
16. Soyağaçları
17. Memelilerin Genel Özellikleri
18. Vejetatif Üreme
19. Hücre Zarında Madde Taşıma
20. Besin Zinciri

DENEME 8

@MajestyPdf



**Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.**

**1.** Ormanda gezinti yapan Efe, yorulup ağacın altına oturuyor. Etrafını incelerken hemen yanında bir karınca sürüsünün bir engeli aşmak için sıralı bir şekilde birbirine tutunduğunu ve en öndeki karıncanın engeli tuttuğunu görüyor. Karıncaların sıvı moleküllerine, karıncaların bu davranışının da fizik dersinde öğrendiği adezyon ve kohezyon kuvvetlerine benzediğini düşünüyor.

**Efe'nin bu olayla ilgili**

I. Karıncaların birbirini tutması kohezyon kuvvetine benzemiştir.

II. En öndeki karıncanın engeli tutması adezyon kuvvetine benzemiştir.

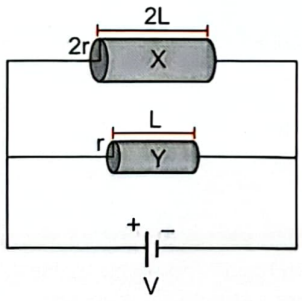
III. Yüzeydeki karıncaların birbirine tutunarak esnek bir yapı oluşturması sıvıların yüzey gerilimine benzemiştir.

**yorumlarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

**2.** Aynı maddeden yapılmış yarıçapı 2r, boyu 2L olan silindir şeklindeki X direnci ve yarıçapı r, boyu L olan silindir şeklindeki Y direnci ile şekildeki devre kurulmuştur.




**Buna göre**

I. X'in direnci, Y'nin direncinden büyüktür.

II. X direncinden geçen akım, Y direncinden geçen akımdan büyüktür.

III. X ve Y'nin eşdeğer direnci X'in direncinden küçüktür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

**3.** Isı ve sıcaklık konusunu anlatan bir öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki cümleleri kuruyor.

I. 1 gram suyun sıcaklığını 1 °C artırmak için gerekli enerji miktarı, 1 gram bakırın sıcaklığını 1 °C artırmak için gerekli enerji miktarından fazladır.

II. Aynı boyutlardaki bakır ve cam çubukların sıcaklığı 1 °C değiştirildiğinde bakırın boyu camın boyundan büyük oluyor.

III. Soğuk bir günde parktaki banka oturan bir kişi, bankın tahta kısmını metal kısmına göre daha sıcak hisseder.

**Buna göre öğretmen, kurduğu cümlelerde ısı-sıcaklık ile ilgili aşağıda verilen kavramlardan hangilerine vurgu yapmaktadır?**

| | I | II | III |
|---|---|---|---|
| A) | Isı sığası | Genleşme katsayısı | Isı iletim hızı |
| B) | Isı iletim hızı | Isı | Öz ısı |
| C) | Öz ısı | Genleşme katsayısı | Isı iletim hızı |
| D) | Öz ısı | Isı | Isı sığası |
| E) | Isı iletim hızı | İç enerji | Isı sığası |

**4.** Bir sınıfta üç öğrenci, üç farklı deney yapmaktadır.

**Deniz**, bir dalga leğeninde üretilen dalgaların leğenin diğer ucuna geçme süresini farklı su derinliklerinde ölçüyor.

**Okyanus**, özdeş cisimleri farklı yüzeyler üzerinde eşit kuvvetler ile çekiyor. Yüzeylerin sıcaklık farkını kullanarak sürtünme sonucu ısıya dönüşen enerji miktarını hesaplıyor.

**Demir**, özdeş bir pil ve eşit sayıda özdeş dirençleri seri ve paralel bağlayarak ana koldan geçen akımı kıyaslıyor.

**Buna göre hangi öğrencilerin yaptığı deneylerde ölçülen veya hesaplanan büyüklük temel bir büyüklüktür?**

A) Yalnız Demir B) Yalnız Okyanus

C) Deniz ve Okyanus D) Deniz ve Demir

E) Okyanus ve Demir

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**5.** İple tavana asılmış iki balonun arasında hem havayı üfleyerek hem de havayı içine çekerek hava akımı oluşturabilen bir makine konulmuştur. Makine hava üfleme modunda çalıştırılınca balonlar birbirine yaklaşmaktadır.

**Buna göre**

I. Balonların birbirine yaklaşması ile uçakların yerden havalanması aynı ilke ile açıklanabilir.

II. Makine, hava çekme modunda çalışırsa balonlar birbirlerinden uzaklaşır.

III. Balonlar arasındaki havanın hızının artması bu ortamdaki basıncı azaltmıştır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**6.** Babasıyla yurt dışı seyahatine çıkan Barış, bindikleri otobüsün yan aynasında şu yazıyı görür. "Aynada gördüğün görüntü cismin gerçek uzaklığından daha yakındır." Bunun üzerine babasına neden böyle yazıldığını sorar. Babası da bunun kullanılan aynanın cinsinden kaynaklandığını söyler.

**Buna göre yan aynanın özellikleriyle ilgili**

I. Görüş alanını genişletmek için kullanılır.

II. Amacı uzaktaki nesneleri daha yakında göstermektir.

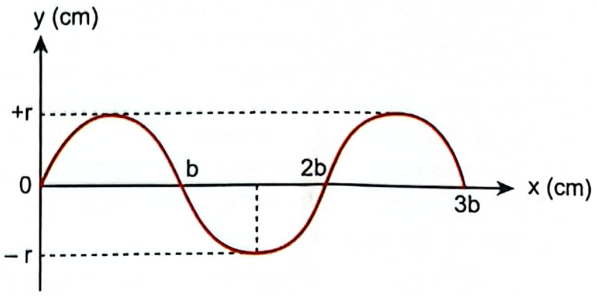
III. Aynanın şekli dış bükeydir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**7.** Aşağıdaki şekilde enine bir dalganın titreşim doğrultusunun (y), ilerleme doğrultusuna (x) göre grafiği gösterilmiştir.




**Buna göre**

I. Dalganın genliği r'dir.

II. Dalganın periyodu 2b'dir.

III. Dalganın hızı $\frac{r}{2b}$'dir.

IV. Dalganın dalga boyu 2b'dir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) I ve II B) II ve III C) I ve IV

D) I, II ve III E) II, III ve IV

**8.** **Yaygın adları yemek sodası ve sönmüş kireç olan bileşiklerin formüllerinin en az birinde aşağıdaki elementlerden hangisi <u>bulunmaz</u>?**

A) Sodyum B) Hidrojen C) Kalsiyum

D) Azot E) Karbon

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**9.** Aşağıda üç element atomunun atom numaraları verilmiştir.

| Element atomu | Atom numarası |
|---|---|
| K | 19 |
| Cl | 17 |
| N | 7 |

**Bu elementlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Üçü de farklı periyottadır.

B) Değerlik elektron sayısı en fazla olan Cl'dir.

C) N elementi kararlı bileşik oluştururken üç elektron verme eğilimindedir.

D) K ile Cl'nin aralarında oluşturdukları kararlı bileşikteki iyonları izoelektroniktir.

E) Cl atomunun M katmanında 7 elektron bulunur.

**10.** **Aşağıdaki moleküllerden hangisinin elektron nokta yapısı yanlış verilmiştir?**

($_1H$, $_6C$, $_7N$, $_8O$, $_9F$)

| | Molekül | Elektron-nokta yapısı |
|---|---|---|
| A) | $N_2$ | :N⋮⋮N: |
| B) | $NF_3$ | F:N:F (F altında) |
| C) | $C_2H_4$ | H H :C::C: H |
| D) | HF | H:F: |
| E) | $CO_2$ | :O::C::O: |

**11.** X ve Y elementlerinden oluşan iki farklı bileşikteki X ve Y kütleleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

| | X kütlesi (gram) | Y kütlesi (gram) |
|---|---|---|
| I. bileşik | 7 | 3 |
| II. bileşik | 21 | 8 |

**Buna göre I. bileşiğin formülü $X_2Y_3$ ise II. bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) XY B) $XY_2$ C) $X_2Y$

D) $X_3Y_4$ E) $X_4Y_3$

**12.** Bir deneyde iki ayrı kaba 1000'er gram saf su konuluyor. Bu kaplardan birincisinde 1 mol NaCl (yemek tuzu), ikincisinde 2 mol $C_{12}H_{22}O_{11}$ (çay şekeri) ilave edilip tamamen çözünmeleri sağlanıyor.

**Aynı ortamda hazırlanan bu çözeltilerin**

I. aynı ortamda kaynamaları sırasındaki buhar basınçları,

II. aynı ortamda kaynama sıcaklıkları,

III. aynı sıcaklıkta elektrik iletkenlikleri

**niceliklerinden hangileri aynıdır?**

(NaCl tuzunun suda tamamen iyonlarına ayrışarak çözündüğü, $C_{12}H_{22}O_{11}$ katısının ise moleküler olarak çözündüğü varsayılacaktır.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**13.** X ve Y bileşiklerinin sulu çözeltileri ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

- X'in sulu çözeltisi, Ag metali ile tepkime verirken Au metali ile tepkime vermemektedir.
- Y'nin sulu çözeltisi, hem Zn metali ile hem de Mg metali ile tepkime vermektedir.

**Buna göre X ve Y bileşikleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

| | X | Y |
|---|---|---|
| A) | $HNO_3$ | NaOH |
| B) | $HNO_3$ | HCl |
| C) | $H_2SO_4$ | NaOH |
| D) | HCl | NaOH |
| E) | HCl | $H_2SO_4$ |

**14.** **Etken maddesi NaClO (sodyum hipoklorit) olan temizlik maddesi ile ilgili**

I. Ambalaj etiketinde  uyarı işareti bulunur.

II. Hijyen amaçlı kullanılır.

III. Çamaşır sodası olarak bilinir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**15.** **Trigliserit ve fosfolipitlerde**

I. dehidrasyon süreciyle sentezlenme,

II. yapısında yağ asidi bulundurma,

III. hayvanlarda enerji için depolanabilme,

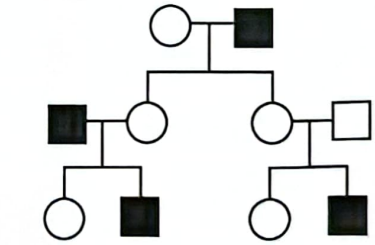
IV. hücre zarının yapısında yer alma

**özeliklerinden hangileri ortaktır?**

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV E) I, III ve IV

**16.** Aşağıdaki soyağacında bir özeliğin kalıtımı gösterilmiştir.



○ : Sağlıklı dişi □ : Sağlıklı erkek

● : Hasta dişi ■ : Hasta erkek

**Bu soyağacında sadece erkek bireylerin fenotipinde ortaya çıkan özellikle ilgili**

I. X'e bağlı çekinik kalıtım gösterir.

II. Y'ye bağlı kalıtım gösterir.

III. Otozomal baskın bir alel ile kalıtılır.

**ifadelerinden hangileri <u>yanlıştır</u>?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**17.** Bir gözlemci incelediği omurgalı hayvanın memeli olduğu kanaatine varıyor.

**Araştırmacının bu kanaate varmasında incelediği omurgalı hayvanda aşağıdaki özelliklerden hangisini görmesi yeterli olur?**

A) Dört odacıklı kalbe sahip olma

B) Ter bezlerine sahip olma

C) Besinleri katı parçalar hâlinde alma

D) Akciğer solunumu yapma

E) Sabit vücut sıcaklığına sahip olma

**18.** **Vejetatif üreme**

I. üreme süresinin daha kısa olması,

II. zamanla elde edilen verimli özelliklerin korunması,

III. eşeyli üreme yeteneği olmayan bitkilerin çoğaltılması,

IV. değişen ortam şartlarına dayanıklı bireylerin üretilmesi

**avantajlarından hangilerini sağladığı için tarımda tercih edilmektedir?**

A) I ve II B) I ve IV C) II ve III

D) II ve IV E) I, II ve III

www.krakademi.com

**19.** **Hücre zarından madde taşıma yöntemleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Su, özel kanal proteinleri kullanılarak taşınabilir.

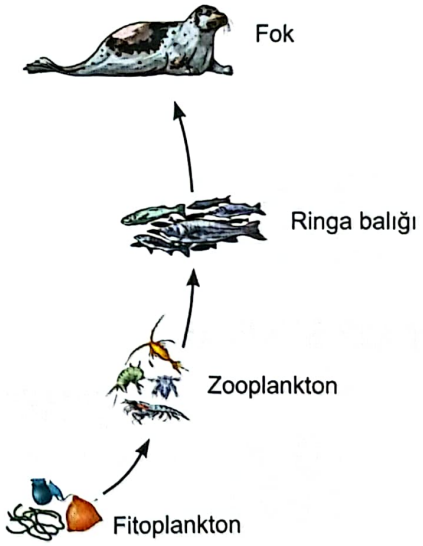
B) Aktif taşıma birçok iyonun zarın bir yüzeyinde daha yüksek derişimde tutulmasını sağlayabilir.

C) Oksijen molekülü zarın fosfolipit tabakasından geçiş yapar.

D) Ekzositoz olayı hem prokaryotik hem de ökaryotik hücrelerde gerçekleşir.

E) Endositoz olayı çeperli hücrelerde gerçekleşmez.

**20.** Aşağıda sucul bir besin zinciri verilmiştir.




**Bu besin zincirinde fitoplanktonlardan foklara doğru gidildikçe**

I. Trofik düzeylerdeki birey sayısı azalır.

II. Aktarılan enerji miktarı azalır.

III. Toplam biyokütle artış gösterir.

**değişimlerinden hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

@MajestyPdf

TYT
TEMEL YETERLİLİK TESTİ

AYT
ALAN YETERLİLİK TESTLERİ

MSÜ
ADAY BELİRLEME SINAVI

YDT
YABANCI DİL TESTİ

# ÇIKMIŞ SORULAR

## TIPKI BASIM KİTAPÇIKLARI




Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

Kr AKADEMİ YAYINLARI
krakademi.com
312 911 20 20
krakademi
krakademi

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 9

KR AKADEMİ YAYINLARI

Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Fizik Bilimine Giriş
2. Isı ve Sıcaklık
3. Hareket ve Kuvvet
4. Dalgalar
5. Elektrik ve Manyetizma
6. Basınç ve Kaldırma Kuvveti
7. Optik
8. Kimya Uygulamalarında İş Sağlığı ve Güvenliği
9. Atom ve Yapısı
10. Güçlü Etkileşimler
11. Kimyasal Hesaplamalar
12. Asit ve Bazların Tepkimeleri
13. Derişim Birimleri
14. Hava Kirliliği
15. Su
16. Ozmoz Olayları
17. Besin Ağı
18. Eşeyli ve Eşeysiz Üreme Karşılaştırması
19. İki Yaşamlıların Genel Özellikleri
20. Soyağaçları

DENEME 9

@MajestyPdf



**Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.**

**1.** Fizik biliminin çalışma alanının geniş olması alt dallarının oluşmasını sağlamıştır.

**Buna göre**

I. Güneş'te meydana gelen füzyon sürecinde hidrojen atomları yüksek sıcaklık ve basınç altında helyuma dönüşür. Bu dönüşüm sonucu enerji açığa çıkar.

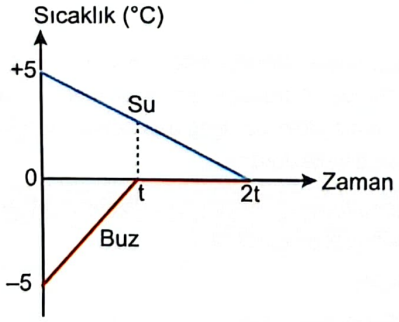
II. Arkeologlar, bir nesnenin yaş tayinini yaparken nesnedeki karbon-14 atomları miktarına bakar. Bir canlı öldükten sonra bünyesindeki karbon-14 miktarı azalır. Bu miktar ne kadar az ise nesne o kadar yaşlıdır.

III. Bir aracın hidrolik fren sistemi, sıvıların basıncı iletme prensibine göre çalışır. Ayağımızla fren pedalına bastığımızda oluşan basınç hidrolik sıvı tarafından balatalara aktarılır ve balataların teker disklerine sürtünmesi sonucu araç yavaşlar.

**ifadelerinde belirtilen olaylar fiziğin hangi alt dalı ile ilgilidir?**

| | I | II | III |
|---|---|---|---|
| A) | Optik | Katıhâl fiziği | Termodinamik |
| B) | Nükleer fizik | Nükleer fizik | Mekanik |
| C) | Optik | Nükleer fizik | Elektromanyetizma |
| D) | Nükleer fizik | Optik | Mekanik |
| E) | Yüksek enerji ve plazma fiziği | Katıhâl fiziği | Mekanik |

**2.** Ortamdan ısıca yalıtılmış –5 °C sıcaklığındaki m gram buz, +5 °C sıcaklıktaki m gram su içine atıldığında buz ve suyun sıcaklık-zaman grafiği şekildeki gibi oluyor.




**Buna göre**

I. (0-t) zaman aralığında suyun iç enerjisi azalır.

II. (0-t) zaman aralığında buzun iç enerjisi azalır.

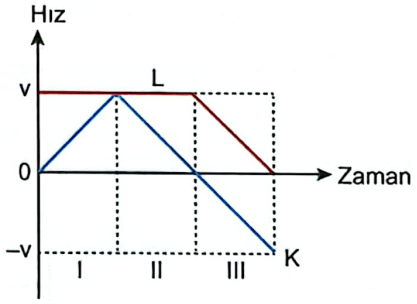
III. t anındaki buz kütlesi ile 2t anındaki su kütlesi eşittir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**3.** Birbirine paralel yollarda t = 0 anında yan yana olan K ve L araçlarına ait hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.




**Buna göre I, II ve III bölgelerinde araçlar arası uzaklık için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

| | I | II | III |
|---|---|---|---|
| A) | Artar | Artar | Artar |
| B) | Azalır | Artar | Artar |
| C) | Artar | Azalır | Değişmez |
| D) | Artar | Artar | Azalır |
| E) | Artar | Azalır | Azalır |

**4.** Homojen, durgun havanın olduğu bir ortamda Yasin, elektro gitarı ile sokak müziği yapmaktadır. Yasin hoparlörden yayılan sesin uzaklara ulaşmadığını fark edip hoparlör üzerindeki düğmeleri kullanarak ses ayarını biraz daha yükseltiyor.

**Buna göre Yasin yaptığı bu uygulama ile hoparlörden yayılan sesin**

I. yayılma hızı,

II. frekans,

III. genlik

**niceliklerinden hangilerini artırmıştır?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

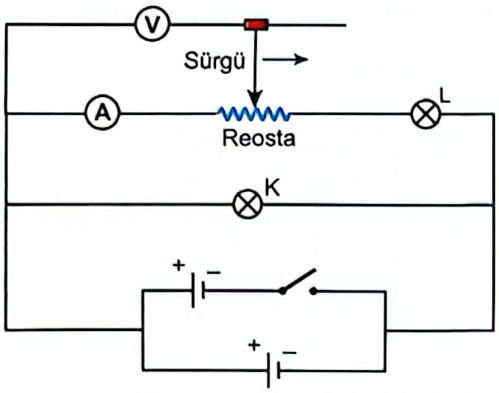
D) I ve II E) II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**5.** İç dirençleri önemsiz özdeş üreteçler ve özdeş K, L lambaları ile kurulu reostalı devrede kullanılan voltmetre (V) ve ampermetre (A) ideal ölçüm aletleridir.




**Buna göre**

I. Reosta sürgüsü ok yönünde çekilirse K ve L lambalarının parlaklıkları değişmez.

II. Anahtar kapatılırsa ampermetrenin gösterdiği değer değişmez.

III. Reosta sürgüsü ok yönünde çekilirse voltmetrenin gösterdiği değer artar.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

**6.** Teknoloji festivaline katılan bir öğrenci altı delinmiş bir karton bardak ve şişirilmiş esnek balon ile şekildeki gibi gösteri yapıyor. Gösterisinde öğrenci, karton bardağın açık tarafını balona değdirerek kartonun delik tarafından balona doğru üflüyor.

Çocuk, kartona üflerken balonu serbest bıraktığında balonun havada asılı olarak kaldığı gözlemleniyor.



**Bu olayın nedeni olarak**

I. balonun kartona yakın kısmındaki hava basıncının balonun altındakinden daha fazla olması,

II. üfleme esnasında havanın kaldırma kuvvetinin balonun ağırlığından az olması,

III. hızı artan havanın basıncının azalması sonucu balonun dengede kalması

**açıklamalarından hangileri gösterilebilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

**7.** Laser tag, oyuncuların üzerlerinde taşıdıkları kızılötesi alıcı-verici düzenekler yardımı ile farklı senaryo ve görevlerde başarılı olabilmek için mücadele ederken birbirlerini eleyerek puan kazanmaya çalıştıkları bir spor dalıdır.

Ali ve arkadaşları kırmızı ışık ile aydınlatılmış bir ortamı olan senaryoya göre laser tag oynamaya karar verir. Kamufle olmak için ise aşağıdaki renklerle boyanmış kıyafetleri giyeceklerdir.

**Buna göre oyunda Ali, diğer oyuncuların kendisini görmesini engellemek için**

I. mavi,

II. beyaz,

III. magenta,

IV. sarı

**renklerinden hangilerini kullanarak kıyafetlerini tercih edebilir?**

(Zemin rengi beyaz kabul edilecektir.)

A) I ve II B) I ve IV C) II ve III

D) I, III ve IV E) II, III ve IV

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**8.** Kimyasal bir maddenin ambalaj etiketinde yalnızca aşağıdaki sağlık ve güvenlik amaçlı uyarı işaretleri bulunmaktadır.



**Bu kimyasal madde ile ilgili**

I. Buharının solunması hâlinde solunum yollarında tahrişe neden olur.
II. Metal yüzeylerle temas ettiğinde yüzeyleri aşındırır.
III. Ateş, kıvılcım ve ısıdan uzak tutulmalıdır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**9.** $^{2}_{1}H$ **ve** $^{3}_{1}H$ **atomlarıyla ilgili**

I. Çekirdek yükleri aynıdır.
II. İzoton atomlardır.
III. Çekirdeklerindeki yüksüz taneciklerin sayısı eşittir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**10. Aşağıdaki kimyasal türlerden hangisinin atomları arasındaki bağ türü <u>yanlış</u> verilmiştir?**

($_{1}H$, $_{7}N$, $_{8}O$, $_{13}Al$, $_{16}S$, $_{17}Cl$)

| | Kimyasal Tür | Bağ Türü |
|---|---|---|
| A) | $N_2$ | Apolar kovalent bağ |
| B) | HCl | Polar kovalent bağ |
| C) | Al | Metalik bağ |
| D) | $SO_2$ | İyonik bağ |
| E) | $H_2$ | Apolar kovalent bağ |

**11.** $XY_2$ bileşiğinde kütlece sabit oran $\left(\frac{m_X}{m_Y}\right)$; $\frac{2}{5}$'dir.

**Kapalı bir kapta 30 g X ve 30 g Y tam verimle tepkimeye girdiklerinde**

I. 42 g $XY_2$ oluşur.
II. Sınırlayıcı bileşen X'dir.
III. Tepkime sonunda kapta 60 g madde bulunur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**12.** Aşağıda 1. kapta bulunan seyreltik $HNO_3$ sulu çözeltisine Ag metali, 2. kapta bulunan derişik NaOH sulu çözeltisine Zn metali, 3. kapta bulunan derişik HCl sulu çözeltisine $CaCO_3$ katısı atılıyor.




**Kaplarda gerçekleşen kimyasal değişmeler sonucunda oluşan gazlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

| | 1. kap | 2. kap | 3. kap |
|---|---|---|---|
| A) | $NO_2$ | $H_2$ | $CO_2$ |
| B) | NO | $H_2$ | $CO_2$ |
| C) | $H_2$ | $O_2$ | $CO_2$ |
| D) | $H_2$ | $O_2$ | $H_2$ |
| E) | NO | $H_2$ | $H_2$ |

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**13.** 25 °C'de X tuzunun doymuş sulu çözeltisi kütlece %20 X içerir.

**Buna göre**

I. 25 °C'de 240 g saf suya 100 g X tuzu atılıp yeterince karıştırılırsa 40 g X çöker.

II. 25 °C'de 500 g doymuş X tuzu çözeltisi hazırlamak için 400 g saf suda 100 g X tuzu çözünmelidir.

III. 25 °C'de dibinde katısı olmayan 300 g doymuş X tuzu çözeltisine 200 g saf su eklenirse kütlece %12'lik çözelti elde edilir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**14.** **Aşağıdaki kirleticilerden hangisinin neden olduğu olay karşısında <u>yanlış</u> verilmiştir?**

| | Kirletici | Neden olduğu olay |
|---|---|---|
| A) | $CH_4$ | Küresel ısınma |
| B) | $NO_2$ | Asit yağmuru |
| C) | CFC | Ozon tabakasının incelmesi |
| D) | $CO_2$ | Küresel ısınma |
| E) | $N_2O$ | Asit yağmuru |

**15.** Su molekülleri

- bitkilerde yaprak yüzey sıcaklığının düşürülmesi,
- bitkilerde topraktan alınan minerallerin yapraklara kadar taşınması,
- insanda kana karışan azotlu atıkların seyreltilmesi,
- bazı böceklerin su yüzeyinde batmadan yürüyebilmesini sağlama

gibi işlevleri gerçekleştirebildiğinden canlılar için vazgeçilmezdir.

**Bu işlevlerin gerçekleştirmesinde su moleküllerinin aşağıdaki özelliklerinden hangisi etkili <u>değildir</u>?**

A) Donarken hacminin genişlemesi

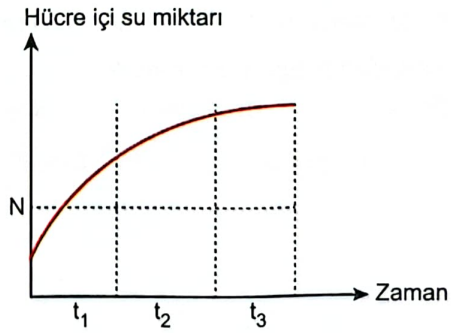
B) Yüksek buharlaşma ısısı

C) Kohezyon kuvveti

D) İyi bir çözücü olması

E) Yüzey gerilimi

**16.** Aşağıdaki grafik, bir bitki hücresinin hücre içi su miktarının farklı derişimdeki bir ortama konulduktan sonraki değişimini göstermektedir.




**Bu grafikteki değişimlere göre**

I. Hücre hipotonik bir ortama konulmuştur.

II. $t_1$ zaman aralığında hücre zarı ile çeper arasındaki mesafe artmıştır.

III. $t_2$ zaman aralığında hücrenin emme kuvveti azalmıştır.

IV. $t_3$ zaman aralığında hücrenin ozmotik basıncı maksimum değere ulaşmıştır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) I ve II B) I ve III C) II ve IV

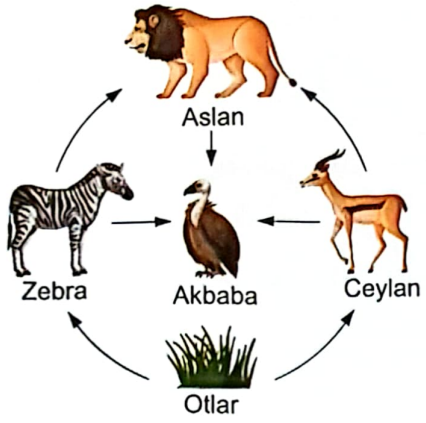
D) I, II ve III E) II, III ve IV

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**17.** Aşağıda Afrika savanlarındaki bir besin ağı verilmiştir.




**Bu besin ağı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Dokularında en fazla zehir biriken canlı akbabadır.

B) Zebranın güneş enerjisinden yararlanma oranı aslandan fazladır.

C) Etçil beslenen canlı sayısı birden fazladır.

D) Ottan ceylana aktarılan enerji miktarı ceylandan aslana aktarılandan daha fazladır.

E) Akbaba ayrıştırıcıdır.

**18.** **Aşağıdaki üreme şekillerinin hangisinde yavrular arasında kalıtsal çeşitlilik oluşur?**

A) Patates yumrusunun toprağa ekilmesiyle yeni patates bitkilerinin oluşması

B) Çilek bitkisinin sürünücü gövdesinin toprağa temasıyla yeni çilek bitkilerinin oluşması

C) Fasulye tohumunun toprağa ekilmesiyle yeni fasulye bitkilerinin oluşması

D) Kiraz ağacı gövdesine vişne dalının aşılanmasıyla yeni bitkilerin üretilmesi

E) Lale soğanının toprağa ekilmesiyle yeni lale bitkilerinin oluşması

**19.** **Aşağıdaki özelliklerden hangisi omurgalı hayvanlar arasında sadece iki yaşamlılarda gözlenir?**

A) Boşaltımda böbrek kullanma

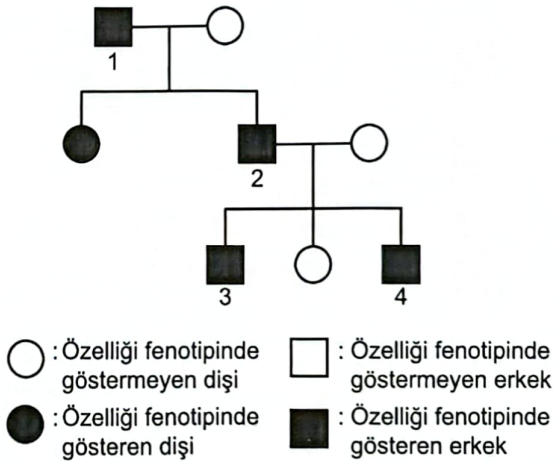
B) Akciğer solunumu yapma

C) Gelişim sürecinde başkalaşım geçirme

D) Dört üyeli bir vücuda sahip olma

E) Dış döllenme gösterme

**20.** Aşağıdaki soyağacında otozomal kromozomlarda taşınan baskın alelle kalıtılan özelliğin bir ailedeki kalıtım seyri gösterilmiştir.




**Bu soyağacında kalıtım seyri verilen özellikle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Üç nesil boyunca kendini fenotipte göstermiştir.

B) Baba ve oğul yoluyla sonraki nesle aktarılmıştır.

C) 1 numaralı bireyin genotipi kesin heterozigottur.

D) 2, 3 ve 4 numaralı bireyler aynı genotipe sahiptir.

E) Her nesilde kendini göstermiştir.

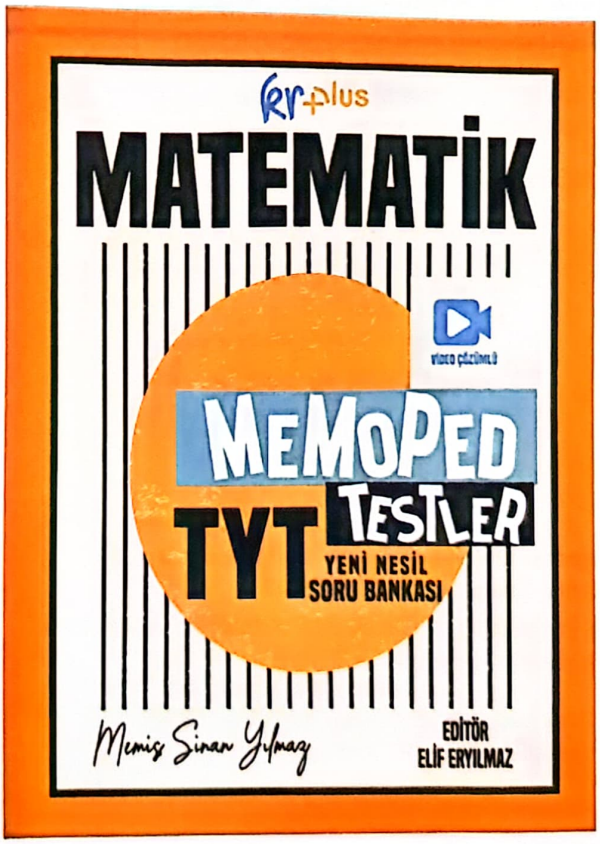
www.krakademi.com

@MajestyPdf

# MEMOPED TYT TESTLER

YENİ NESİL SORU BANKASI




Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR
EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

kr AKADEMİ YAYINLARI
KRAKADEMI.COM
312 911 20 20
KRAKADEMI
KRAKADEMI

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 10

Kr AKADEMİ YAYINLARI

Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Madde ve Özellikleri
2. Hareket ve Kuvvet
3. Isı ve Sıcaklık
4. Elektrik ve Manyetizma
5. Basınç ve Kaldırma Kuvveti
6. Dalgalar
7. Optik
8. Atom ve Yapısı
9. Polimerler
10. Kovalent Bağ
11. Sıvılar
12. Kimyasal Hesaplamalar
13. Derişim Birimleri
14. Asit ve Bazların Tepkimeleri
15. Organik Bileşikler
16. Mitoz ve Mayoz Karşılaştırması
17. Hücre Teorisi
18. Sınıflandırma Kategorileri
19. X'e Bağlı Kalıtım
20. Ayrıştırıcılar

DENEME 10

@MajestyPdf



Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

**1.** **Maddenin katı ve gaz hâlleriyle ilgili**

I. Katılar, kohezyon kuvveti sayesinde belirli şekle ve hacme sahipken bu kuvvet yok denecek kadar az olduğundan gazlar belirli şekle ve hacme sahip değildir.

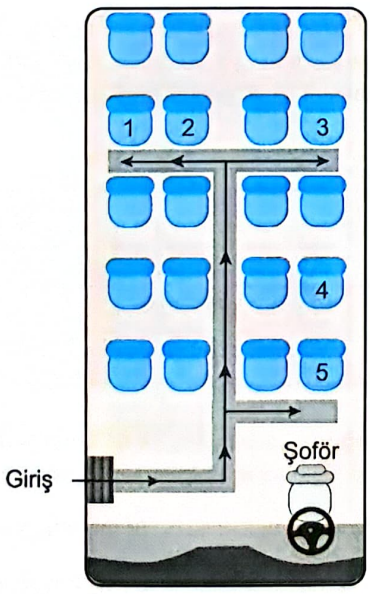
II. Tanecikli yapıda olma, iki hâl için de ortaktır.

III. Katılar eylemsizlik kuralına uyarken gazlar uymazlar.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

**2.** Otobüs durağında bekleyen beş yolcu, otobüs geldikten sonra aşağıda belirtilen 1, 2, 3, 4 ve 5 numaralı koltuklara okları takip ederek oturuyor.




**Otobüsün giriş noktasından itibaren yer değiştirmesi en büyük olan yolcu hangi koltuğa oturmuştur?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

**3.** Sıcak hava balonları; ısıtılmış hava doldurulan, atmosferde uçabilen sepetli hava taşıtlarıdır.

**Buna göre havada belirli bir yükseklikte dengede duran balon için**

I. Daha yükseğe çıkmak isteniyorsa ağırlık azaltılmalıdır.

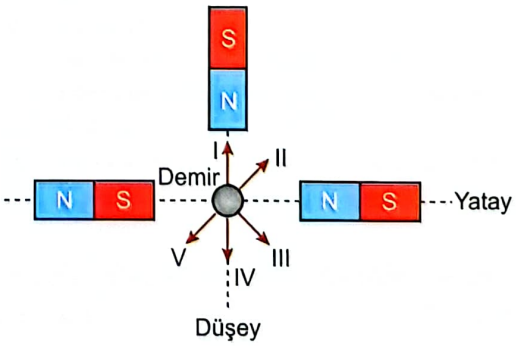
II. Alçalmak isteniyorsa balon içindeki hava soğutulmalıdır.

III. Balon içindeki hava ısıtılmaya başlandığında balon içerisindeki havanın yoğunluğu artar.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

**4.** Sürtünmesiz yatay düzlemde bulunan özdeş üç mıknatıs şekildeki konumlarında sabitleniyor ve demir bir bilye, mıknatıslara eşit uzaklıkta tutuluyor.




**Buna göre demir bilye serbest bırakıldığında hangi yönde harekete başlar?**

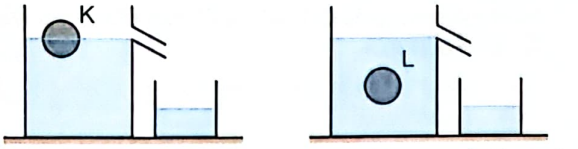
A) I B) II C) III D) IV E) V

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**5.** Tamamen su ile dolu olan özdeş X, Y taşırma kaplarına sırasıyla içleri dolu saf maddeden yapılmış K, L cisimleri yavaşça bırakılıyor. Cisimlerin kaplardaki denge durumu ile taşırdıkları suların kütleleri şekilde belirtilmiştir.




X m kütlesinde su taşmıştır.

Y m kütlesinde su taşmıştır.

**Buna göre**

I. K cismine etki eden suyun kaldırma kuvvetinin büyüklüğü L'ninkine eşittir.

II. K cisminin özkütlesi L'ninkine eşittir.

III. K cisminin hacmi L'ninkine eşittir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

**6.** Dalgalar konusunda düzenlenen bir bilgi yarışmasında üç dalga çeşidi ile ilgili aşağıdaki ip uçları verilmiştir.

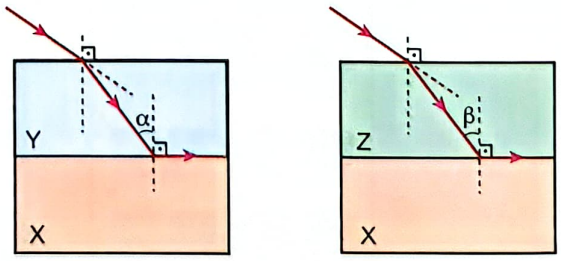
- K dalgaları, boyuna dalga olarak yayılamaz.
- L dalgaları yayılırken titreşim doğrultusu ve yayılma doğrultusu birbirine dik olamaz.
- M dalgaları aynı anda hem enine hem de boyuna dalga olarak yayılabilir.

**Buna göre bu ipuçları kullanılarak dalga türleri hakkında yapılan aşağıdaki tahminlerden hangisi doğrudur?**

| | K | L | M |
|---|---|---|---|
| A) | Elektromanyetik dalgalar | Yay dalgaları | Deprem dalgaları |
| B) | Deprem dalgaları | Su dalgaları | Yay dalgaları |
| C) | Elektromanyetik dalgalar | Ses dalgaları | Su dalgaları |
| D) | Su dalgaları | Deprem dalgaları | Elektromanyetik dalgalar |
| E) | Elektromanyetik dalgalar | Ses dalgaları | Yay dalgaları |

www.krakademi.com

**7.** Kerem, bir lazer yardımıyla kırıcılık indisleri sırasıyla $n_X$, $n_Y$, $n_Z$ olan saydam X, Y ve Z plakalarını şekillerdeki gibi üst üste koyarak kırılma indislerini karşılaştırıyor.




**$\alpha < \beta$ olduğuna göre $n_X$, $n_Y$ ve $n_Z$ kırıcılık indisleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?**

A) $n_X > n_Y > n_Z$ B) $n_X > n_Y = n_Z$

C) $n_X > n_Z > n_Y$ D) $n_Z > n_X > n_Y$

E) $n_Y > n_Z > n_X$

@MajestyPdf



**8.** X, Y ve Z atomlarının kütle numaraları ve nötron sayıları aşağıda verilmiştir.

| Atom | Kütle Numarası | Nötron Sayısı |
|---|---|---|
| X | 35 | 18 |
| Y | 40 | 20 |
| Z | 23 | 12 |

**Buna göre**

I. X 3. periyot 7A grubundadır.

II. Değerlik elektron sayıları X > Y > Z'dir.

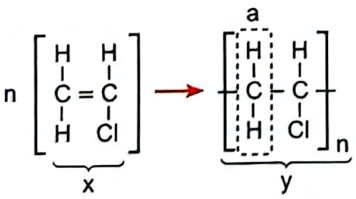
III. $X^-$ ve $Y^{2+}$ iyonları izoelektroniktir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**9.** Aşağıda vinil klorür bileşiğinin polimerleşme tepkimesi verilmiştir.




**Buna göre**

I. x monomer, y polimerdir.

II. a mer'dir.

III. y, kapı ve pencere profili yapımında kullanılır.

**ifadelerinden hangileri <u>yanlıştır</u>?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

**10. Oksijen molekülleriyle ($O_2$) ilgili**

I. Oksijen molekülü oluşurken oksijen atomları ikişer tane değerlik elektronlarını ortaklaşa kullanır.

II. Oksijen molekülleri arasındaki etkileşim kalıcı dipollükten kaynaklanmaktadır.

III. Moleküldeki atomlar arası etkileşim, zayıf etkileşim olarak sınıflandırılır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur? ($_8O$)**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**11.** Aşağıda bazı olaylar ve karşılarında nedenleri verilmiştir.

| | Olay | Nedeni |
|---|---|---|
| I. | Yollara asfalt dökme işleminin genellikle yaz aylarında yapılması | Sıcaklık artışının viskoziteyi artırması |
| II. | Deniz seviyesinden yükseklere çıktıkça suyun kaynama noktasının düşmesi | Basınç azalışının suyun kaynama noktasını düşürmesi |
| III. | Kışın denizlerin tatlı su göllerinden daha geç donması | Safsızlığın suyun donma noktasını yükseltmesi |

**Buna göre hangi olayların nedeni <u>yanlış</u> verilmiştir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**12.** 400 gram saf $CaCO_3$ katısı ısıtıldığında

$$CaCO_3(k) \xrightarrow{ISI} CaO(k) + CO_2(g)$$

denklemine göre normal şartlar altında 8,96 L hacim kaplayan $CO_2$ gazı elde ediliyor.

**Buna göre tepkime yüzde kaç verimle gerçekleşmiştir?**

(CaCO = 100 g/mol)

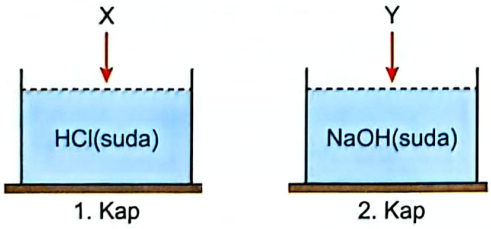
A) 20 B) 15 C) 10 D) 7,5 E) 5

**13.** **4 mol NaOH katısının 640 g saf suda tamamen çözünmesi ile elde edilen çözeltide NaOH'ın kütlece yüzde derişimi aşağıdakilerden hangisidir?**

(Na = 23 g/mol, O = 16 g/mol, H = 1 g/mol)

A) 10 B) 20 C) 40 D) 60 E) 80

**14.** Aynı ortamda bulunan iki kaptan birincisinde HCl sulu çözeltisi, ikincisinde NaOH sulu çözeltisi bulunmaktadır.




1. kaba saf X maddesi eklendiğinde çözeltinin pH'sinin arttığı, 2. kaba saf Y maddesi eklendiğinde çözeltinin pH'sinin azaldığı görülüyor.

**Buna göre X ve Y çifti aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?**

| | X | Y |
|---|---|---|
| A) | $H_2O$ | HCl |
| B) | $NH_3$ | $H_2O$ |
| C) | Mg | Al |
| D) | Cu | Zn |
| E) | NaOH | HCl |

**15.** **Vitamin ve hormonlarda**

I. düzenleyici moleküller olarak işlev görme,

II. dehidrasyon süreciyle üretilme,

III. kendine özgü işlevler gerçekleştirme,

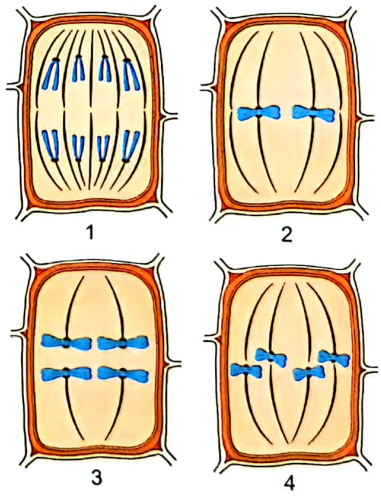
IV. işlevini gerçekleştirmek için hücre dışına salgılanma

**özelliklerinden hangileri ortaktır?**

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III

D) II ve IV E) I, III ve IV

**16.** Aşağıda *2n = 4* kromozomlu bir bitki hücresinin mitoz ve mayoz bölünmelerine ait bazı evreler verilmiştir.




**Bu evrelerden mitoz ve mayoza ait olanlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

| | Mitoza ait olanlar | Mayoza ait olanlar |
|---|---|---|
| A) | 1 ve 2 | 3 ve 4 |
| B) | 1 ve 3 | 2 ve 4 |
| C) | 1 ve 4 | 2 ve 3 |
| D) | 2 ve 3 | 1 ve 4 |
| E) | 3 ve 4 | 1 ve 2 |

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**17.** **Hücre teorisinde aşağıdaki bilimsel bilgilerden hangisi yer almaz?**

A) Tüm organizmalar bir veya daha fazla hücreden oluşmuştur.

B) Tüm hücreler sadece var olan bir hücreden meydana gelir.

C) Hücrenin kalıtsal bilgisi bölünürken diğer hücrelere aktarılır.

D) Tüm hücreler temelde aynı kimyasal bileşime ve metabolik aktiviteye sahiptir.

E) Hücrelerin bir kısmında çekirdek bulunur.

**18.** Aşağıda Panthera tigris'in (kaplan) bazı hayvanlarla birlikte yer aldığı en alt sınıflandırma kategorileri verilmiştir.

- Panthera onca (jaguar) ile aynı cinste yer alır.
- Felis catus (kedi) ile aynı familyada yer alır.
- Canis lupus (köpek) ile aynı takımda yer alır.
- Bos taurus (sığır) ile aynı sınıfta yer alır.

**Buna göre kaplanla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Sığır ile aynı takımda yer alır.

B) En yakın akrabası jaguardır.

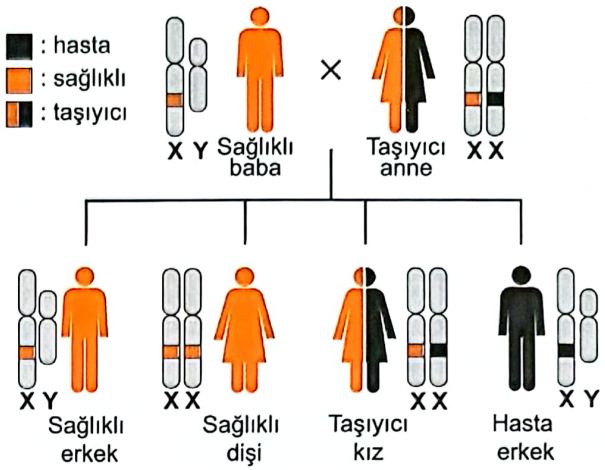
C) Sığır ile jaguara göre daha genel özellikler paylaşır.

D) Köpek ile aynı şubede yer alır.

E) Kediyle aynı sınıfta yer alır.

www.krakademi.com

**19.** X kromozomunda taşınan çekinik alelin sebep olduğu bir hastalığın kalıtım seyri aşağıdaki gibidir.




**Bu soyağacındaki hastalıkla ilgili**

I. Hastalık, bu ailenin gelecek nesillerinde sadece erkeklerde ortaya çıkabilir.

II. Çocuklara ilgili alel sadece annelerinden kalıtılmıştır.

III. Anneye ilgili alel babasından kalıtılmıştır.

**ifadelerinden hangileri kesin doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

**20.** **Ayrıştırıcıların çıkarıldığı kara ekosisteminde**

I. Bitkiler arasındaki mineral rekabeti artar.

II. Toprakta biriken organik madde miktarı artar.

III. İnorganik maddelerin organik maddelere dönüşümü hızlanır.

**değişimlerinden hangilerinin meydana gelmesi beklenir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

@MajestyPdf

# TYT AYT FULL TEKRAR

## Full Tekrar TYT




## Full Tekrar AYT




Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

Kr AKADEMİ YAYINLARI
krakademi.com
312 911 20 20
krakademi
krakademi

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 11

KR AKADEMİ YAYINLARI

Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Enerji
2. Isı ve Sıcaklık
3. Hareket ve Kuvvet
4. Dalgalar
5. Elektrik ve Manyetizma
6. Basınç ve Kaldırma Kuvveti
7. Optik
8. Periyodik Sistem
9. Kovalent Bağ
10. Sıvılar
11. Denklem Denkleştirme
12. Karışımların Sınıflandırılması
13. Tuzlar
14. Gıdalar
15. Lipitler
16. Soyağaçları
17. Bakteri ve Arkelerin Özellikleri
18. Arılarda Üreme
19. Hücre Organelleri
20. Biyolojik Birikim

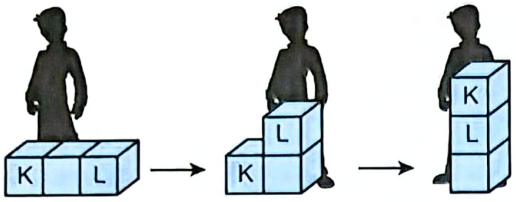
DENEME 11

@MajestyPdf



**Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.**

**1.** Bir çocuk Şekil 1'deki gibi duran özdeş küpleri önce Şekil 2'deki konuma, daha sonra da Şekil 3'teki konuma getirmiştir.




Şekil 1 Şekil 2 Şekil 3

**Çocuk K ve L küplerini sabit ve eşit süratle düşey doğrultuda hareket ettirerek üst üste koyduğuna göre**

I. K ve L'yi taşımak için harcadığı güçler eşittir.

II. Çocuk, yer çekimine karşı iş yapmaktadır.

III. K küpü üzerine yapılan iş, L küpü üzerine yapılan işten fazladır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**2.** Güneş ocağı (güneş fırını) olarak bilinen aletler, enerjisini doğrudan Güneş'ten alan yemek pişiricileridir.

**Buna göre**

I. Güneş ocağı, çukur ayna gibi Güneş ışınlarını toplar.

II. Tencere, güneş ocağının odak noktasına konulmalıdır.

III. Tencere, ışığı yansıtan parlak bir malzemeden yapılmalıdır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

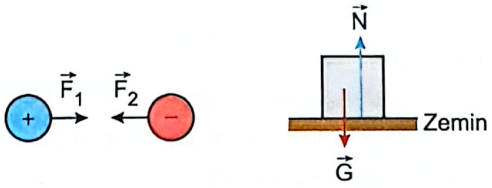
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

**3.** I. Etki-tepki kuvvet çiftleri aynı büyüklükte olup zıt yöndedirler.

II. Etki bir nesnede gösterilirken tepki diğer nesne üzerinde gösterilir.

Bir öğretmen, sınıfında bu bilgileri anlattıktan sonra iki örnek verip öğrencilerin tartışmasını ister. Birincisinde zıt yüklü iki cisim birbirini çekerken ikincisinde zemin üzerinde dengede duran bir cisim bulunmaktadır.




Öğrencilerden gelen yorumlar şu şekildedir.

I. $\vec{F}_1$ ve $\vec{F}_2$ etki-tepki kuvvet çiftine örnektir.

II. Yüzeyin uyguladığı normal kuvveti $\vec{N}$, cisme etki eden yer çekimi kuvveti $\vec{G}$ 'ye eşittir.

III. $\vec{N}$ ve $\vec{G}$ etki-tepki kuvvet çiftine örnektir.

**Buna göre öğrencilerin numaralanmış yorumlarından hangileri doğrudur?**

(G: Cisme etki eden yer çekim kuvveti

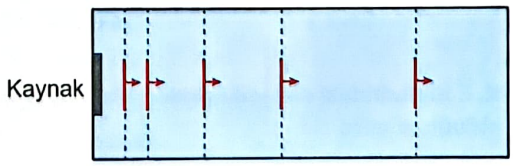
N: Yüzeyin cisme uyguladığı normal kuvvet

$\vec{F}_1$ ve $\vec{F}_2$ : Elektrik yüklerinin birbirine uyguladığı elektriksel kuvvetler)

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**4.** Derinliği her yerinde sabit dalga leğeninde doğrusal dalgaların üstten görünümü şeklideki gibi olmaktadır.




**Buna göre görüntünün şekildeki gibi olmasının nedeni ile ilgili**

I. Kaynağın frekansı zamanla artmaktadır.

II. Dalgalar ilerledikçe dalgaların hızı artmaktadır.

III. Üretilen dalgaların genliği zamanla artmaktadır.

**yargılarından hangileri tek başına doğru olabilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

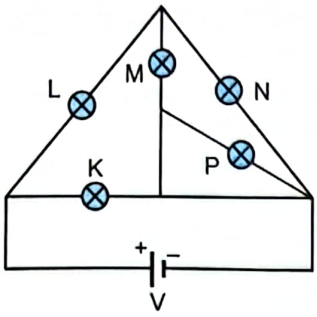
D) I ve II E) I ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**5.** Özdeş lambalar ve iç direnci önemsiz üreteçle kurulan devre şekildeki gibidir.




**Buna göre**

I. En parlak yanan lamba K'dir.

II. M ve N lambaları aynı parlaklıkta yanar.

III. P lambası ışık vermez.

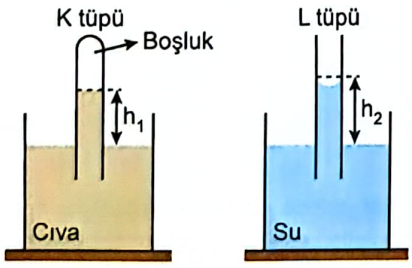
IV. L'nin parlaklığı M'ninkinden küçüktür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

D) I, II ve III E) II, III ve IV

**6.** Açık hava basıncının $P_0$ olduğu bir ortamda bir ucu kapalı K deney tüpü ve iki ucu açık kesit alanı çok küçük L kılcal borusu, sırasıyla cıva ve suya daldırıldığında Şekil 1 ve Şekil 2'deki gibi dengede kalıyor.




Şekil 1




Şekil 2

**K, L tüplerindeki sıvı yükseklikleri farkı eşit ve $h_1$, $h_2$ olduğuna göre**

I. açık hava basıncının değişimi,

II. K tüpünün kesit alanının bir miktar artırılması,

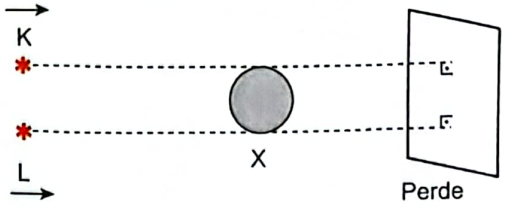
III. L tüpünün kesit alanının bir miktar azaltılması

**işlemlerinden hangilerinin tek başına yapılması $h_1$ ve $h_2$ nin farklı olmasına neden olur?**

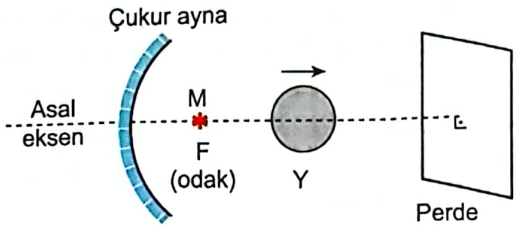
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

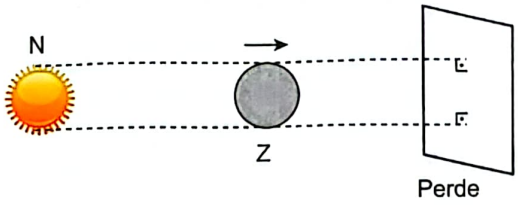
**7.** K, L ve M noktasal ışık kaynakları; N küresel ışık kaynağı; özdeş küresel X, Y ve Z opak cisimleri ve beyaz perdelerle kurulu düzenekler şekillerde gösterilmiştir. N küresel ışık kaynağı ile Z cisminin yarıçapları eşittir.




Şekil 1




Şekil 2




Şekil 3

**Buna göre**

I. K ve L'nin ok yönünde çekilmesi,

II. Y cisminin ok yönünde çekilmesi,

III. Z cisminin ok yönünde çekilmesi

**işlemlerinden hangileri yapılırsa perdede oluşan tam gölgenin alanı değişir?**

(Perdeler yeterince büyüktür.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**8.** Periyodik sistemin 3. periyodunda bulunan X ve Y elementleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- X elementi oda koşullarında moleküler yapılı bir gazdır.
- Y elementi $_8O$ ile oluşturduğu YO bileşiğinin $H_2O$ ile oluşturduğu çözelti bazik özellik gösterir.

**Bu elementlerle ilgili**

I. Y'nin atom numarası, X'inkinden büyüktür.

II. X elementi elektriği iyi iletir.

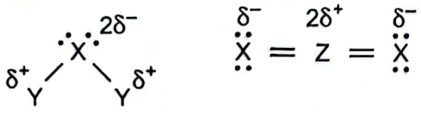
III. X elementinin elektron alma eğilimi, Y elementininkinden fazladır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**9.** Aşağıda kovalent bağlı iki bileşiğin moleküllerindeki kısmi pozitif ($\delta^+$) ve kısmi negatif ($\delta^-$) uçlar gösterilmiştir.







**X, Y ve Z baş grup elementleri olduklarına göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

A) Y'nin elektronegatifliği, X'inkinden yüksektir.

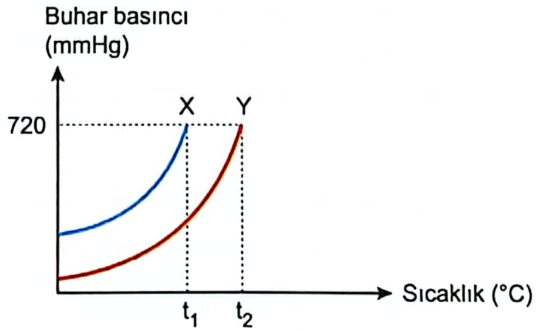
B) X ve Z aynı periyotta ise X'in atom numarası Z'ninkinden büyüktür.

C) $XY_2$ molekülleri apolardır.

D) $ZX_2$ bileşiği elektron alışverişi ile oluşmuştur.

E) Yoğun fazda $ZX_2$ nin molekülleri arasında dipol-dipol etkileşimi etkindir.

**10.** Aşağıda saf X ve Y sıvılarının buhar basınçlarının sıcaklıkla değişimini gösteren grafik verilmiştir.




$t_1$, X'in kaynama sıcaklığını; $t_2$ de Y'nin kaynama sıcaklığını göstermektedir.

**Buna göre**

I. X'in normal kaynama noktası $t_1$ °C'den yüksektir.

II. Aynı sıcaklıkta X, Y'den uçucudur.

III. X ve Y sıvılarının oluşturdukları karışım homojendir.

**ifadelerinden hangileri <u>kesinlikle</u> doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

**11.** **Denkleşmiş tepkime denklemi**

$$Mg_3N_2 + 6H_2O \longrightarrow 3Mg(OH)_2 + 2X$$

**olan tepkimedeki X bileşiği ile ilgili**

I. Bir molekülü 4 atomludur.

II. Adı azot trihidrürdür.

III. Bir molekülünde 7 tane nötron bulunur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

($^1_1H$, $^{14}_7N$, $^{16}_8O$, $^{24}_{12}Mg$)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**12.** Aşağıda bazı karışımlarla ilgili bilgiler verilmiştir.

- X-Y karışımı süspansiyondur.
- X-Z karışımı emülsiyondur.
- Y-T karışımı çözeltidir.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Y katıdır.

B) X-Z karışımında faz ayrılması görülür.

C) Y-T karışımı, süzme yöntemi ile bileşenlerine ayrılabilir.

D) X-Z karışımı, ayırma hunisi ile ayrılabilir.

E) X-Y karışımını ayrıştırmak için karışımı oluşturan maddelerin tanecik boyutlarının farklı olmasından yararlanılır.

**13. Aşağıdaki tuzlardan hangisi ile ilgili verilen bilgi yanlıştır?**

A) Yaygın adı nişadır olan ve kuru pil yapımında kullanılan tuzun formülü $NH_4Cl$'dir.

B) $NaHCO_3$, antiasit içerikli ilaç üretiminde kullanılan bir tuzdur.

C) $CaCO_3$ bazik karakterli bir tuzdur.

D) $Na_2CO_3$ yemek sodası olarak bilinen, asidik karakterli bir tuzdur.

E) NaCl; tıp, eczacılık, gıda ve tekstil endüstrisinde kullanılır.

**14. Yenilebilir yağlarla ilgili**

I. Margarinler doymuş yağ asidi oranı yüksek olan katı yağlardır.

II. Kızartmalık yağlar bir defadan fazla kızartma işleminde kullanılmamalıdır.

III. Margarin üretimi sırasında oluşabilen trans yağlar sağlığa zararlıdır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**15. Yağ asitleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerin hangisi söylenemez?**

A) Tüm lipit çeşitlerinin yapısında yer almazlar.

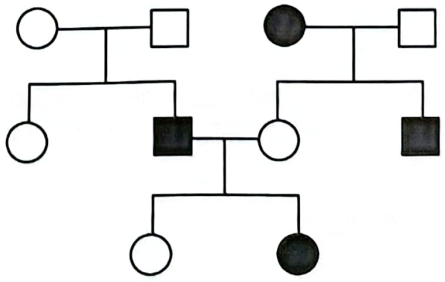
B) Taşıdıkları karboksil (-COOH) grubu sayesine asidik özellik kazanırlar.

C) Fazlası hayvanlarda trigliseritlere dönüştürülerek enerji deposu olarak saklanır.

D) İnsan vücudunda bazı çeşitleri üretilemez.

E) Doymuş yağ asitlerine zeytin yağı gibi doymamış yağların yapısında rastlanmaz.

**16.** Aşağıdaki soyağacında bir özeliğin üç nesil boyunca bir ailedeki kalıtım seyri verilmiştir.



**Bu soyağacında kalıtımı gösterilen özelliğin oluşumunu sağlayan alel ile ilgili**

I. X kromozomunda taşınan çekinik bir aleldir.

II. Otozomal kromozomunda taşınan baskın bir aleldir.

III. Otozomal kromozomunda taşınan çekinik bir aleldir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

(Özelliği fenotipinde gösteren bireyler koyu renkte gösterilmiştir.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**17.** **Bakteriler âlemindeki türler ile arkeler âlemindeki türler karşılaştırıldığında aşağıdakilerden hangisi bakımından aralarında bir fark olmadığı söylenebilir?**

A) Konjugasyon ile kalıtsal çeşitlilik sağlama

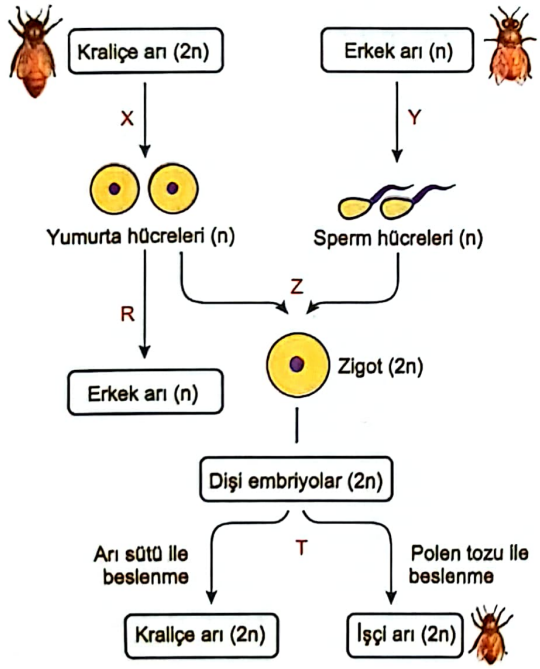
B) Hücre duvarlarının kimyasal yapısı

C) DNA'nın histon proteinlerine sarılması

D) Ekstrem şartlarda yaşama

E) Zar lipitlerinin yapısı

**18.** Aşağıdaki şemada bal arılarındaki üreme olayları verilmiştir.




**Bu şemadaki numaralandırılan olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) X olayında kardeş kromatitler birbirinden ayrılır.

B) Y olayında homolog kromozom ayrılması gözlenmez.

C) Z olayı kalıtsal çeşitlilik üzerinde etkilidir.

D) T olayı, oluşan arının üretkenliğinin belirlenmesinde etkilidir.

E) R olayı sonucunda oluşan arılar arasında kalıtsal çeşitlilik gözlenmez.

**19.** **Ökaryotik hücrelerde proteinlerin salgılanma sürecinde**

I. ribozom,

II. hücre zarı,

III. granüllü endoplazmik retikulum,

IV. salgı kesesi,

V. golgi

**yapılarının işlev sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

A) I – II – III – IV – V

B) I – III – II – IV – V

C) I – III – V – IV – II

D) I – V – III – IV – II

E) I – V – III – II – IV

**20.** Bir besin zincirini oluşturan T, A, R, I, K canlı türlerinin dokularında biriken zehirli madde miktarı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

| Canlı türleri | Zehirli madde miktarı |
|---|---|
| T | 0,2 ppm |
| A | 0,08 ppm |
| R | 0,003 ppm |
| I | 0,18 ppm |
| K | 1 ppm |

**Bu canlılar ile ilgili**

I. Biyokütlelerinin çok olandan az olana doğru sıralaması R, A, I, T, K şeklindedir.

II. A türü ikinci trofik düzeyde yer alır.

III. I türüne aktarılan enerji miktarı, K türüne aktarılan enerji miktarından fazladır.

IV. R türü herbivor beslenir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve IV

D) I, II ve III

E) I, III ve IV

www.krakademi.com

@MajestyPdf

# twins
## SORU BANKALARI

**SORDULAR - SORACAKLAR - SORABİLİRLER**

TYT-MSÜ Soruları ve Analizleri
Çıkmış Soru İkizleri
Henüz Çıkmamış Sorular

Detaylı Video Çözümlü

SHORT VİDEO DESTEKLİ




Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

KR AKADEMİ YAYINLARI
krakademi.com
312 911 20 20
krakademi
krakademi

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 12

KR AKADEMİ YAYINLARI

Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Hareket ve Kuvvet
2. Isı ve Sıcaklık
3. Enerji
4. Hareket ve Kuvvet
5. Elektrik ve Manyetizma
6. Dalgalar
7. Optik
8. Periyodik Sistem
9. Bileşiklerin Adlandırılması
10. Fiziksel ve Kimyasal Olaylar
11. İyonik Bağ
12. Asit ve Bazların Tepkimeleri
13. Karışımların Sınıflandırılması
14. Hazır Gıdalar
15. Enzimler
16. Mitokondri
17. Bakteri ve Protista Âlemi Özellikleri
18. Soyağaçları
19. Mayoz Hücre Bölünmesi
20. Besin Ağı

DENEME 12

@MajestyPdf



**Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.**

**1.** Yatay yolda bisiklet süren sporcunun bisikleti ile yaptığı hareketler ile bu sırada bisiklete etki eden net kuvvetler aşağıda belirtildiği gibidir.

- Sabit a ivmesi ile hızlanırken bisiklete etki eden net kuvvetin büyüklüğü $F_1$ dir.
- Sabit 40 km/h hızla ilerlerken bisiklete etki eden net kuvvetin büyüklüğü $F_2$ dir.
- Sabit a ivmesi ile yavaşlarken bisiklete etki eden net kuvvetin büyüklüğü $F_3$ tür.

**Buna göre $F_1$, $F_2$, $F_3$ net kuvvetlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A) $F_1 = F_2 = F_3$ B) $F_1 = F_3 > F_2$

C) $F_1 > F_2 > F_3$ D) $F_2 > F_1 = F_3$

E) $F_1 > F_3 > F_2$

**2.** Deniz seviyesinde ısıca yalıtılmış bir ortamda bir bardak suyun içine $t_1$ anında bir miktar buz parçası atılıyor. Buzun kütlesi $t_2$ anına kadar değişmiyor, $t_2$ anından sonra azalmaya başlayıp $t_3$ anında buz kütlesindeki azalma duruyor.

**Buna göre**

I. $(t_1\text{-}t_2)$ zaman aralığında buzun iç enerjisi artar.

II. $t_3$ anında buz ve suyun sıcaklığı eşittir.

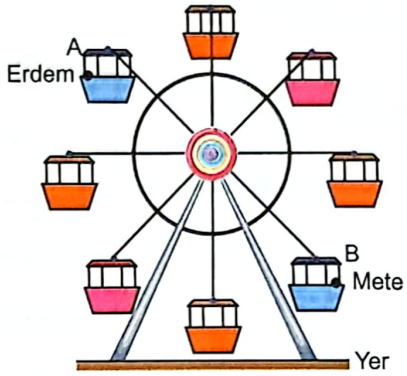
III. $(t_1\text{-}t_3)$ zaman aralığında buzun sıcaklığı artmaktadır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

**3.** Sabit süratle dönmekte olan bir dönme dolabın sırasıyla A, B kabinlerine binen Erdem ve Mete'nin kabinler şeklideki konumlarda iken yere göre toplam enerjileri eşittir.




**Dönme dolap yarım tur atıp Mete'nin bulunduğu kabin Erdem'in bulunduğu konuma geldiğinde**

I. Erdem ve Mete'nin toplam enerjileri eşit olur.

II. Mete'nin kinetik enerjisi Erdem'in kinetik enerjisinden büyük olur.

III. Erdem'in yere göre potansiyel enerjisi, Mete'nin yere göre potansiyel enerjisinden büyük olur.

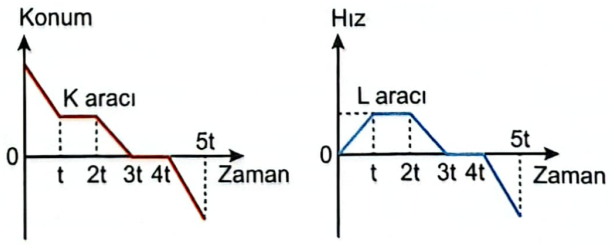
**yargılarından hangileri doğru olur?**

(Dönme dolap hareket hâlindedir.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

**4.** Yatay ve doğrusal yolda hareket etmekte olan K aracına ait konum-zaman, L aracına ait hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.




**(0-5t) zaman aralığında K aracının sabit hızla hareket ettiği süre $t_K$, L aracının sabit hızla hareket ettiği süre $t_L$ olduğuna göre $\frac{t_K}{t_L}$ oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

www.krakademi.com

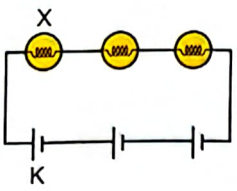
@MajestyPdf



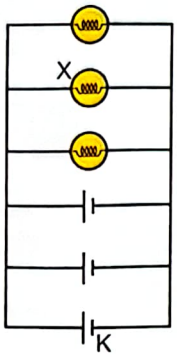
**5.** İç dirençleri ihmal edilen özdeş üç üreteç ve özdeş lambalar ile şekildeki devreler kuruluyor. K üretecinin birim zamanda ürettiği enerji, X lambasının birim zamanda harcadığı enerjiye eşittir.

**Buna göre aşağıdaki devrelerden hangisi bu bilgilere uygun olarak <u>düzenlenmemiştir</u>?**

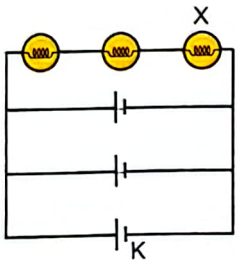
A)



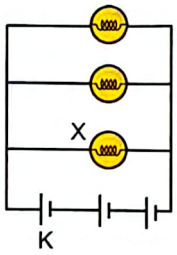

B)



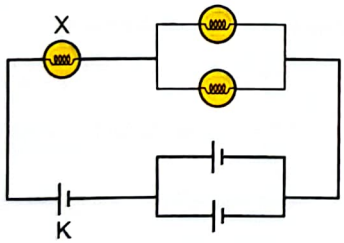

C)



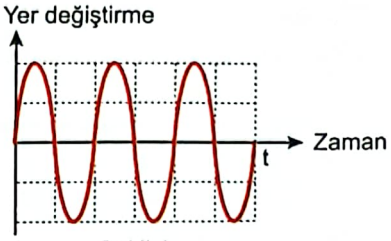

D)



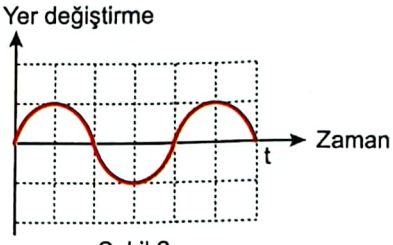

E)




**6.** Homojen ortamda yayılan bir kaynağın oluşturduğu ses dalgasının yayıldığı ortamdaki taneciklerin yer değiştirme zaman grafiği eşit bölmeli kareler üzerinde Şekil 1'deki gibi verilmiştir.




Şekil 1




Şekil 2

Yapılan bir değişiklik sonucu kaynağın oluşturduğu dalgaların yer değiştirme-zaman grafiği Şekil 2'deki gibi oluyor.

**Buna göre Şekil 1'deki duruma göre Şekil 2'de dalgaların**

I. dalga boyu,
II. ortamdaki yayılma sürati,
III. genlik

**niceliklerinden hangileri artar?**

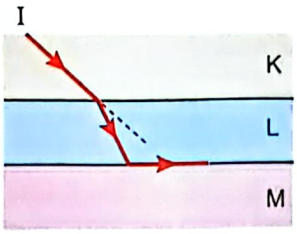
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf

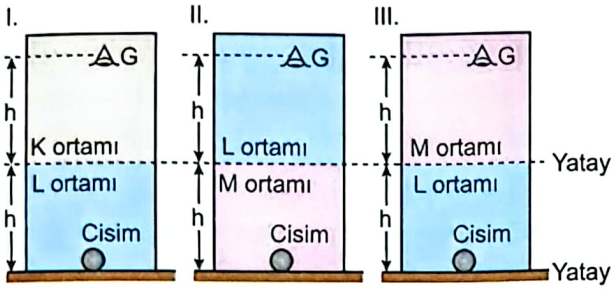


**7.** Kırıcılık indisi $n_K$, $n_L$, $n_M$ olan saydam K, L, M ortamlarında tek renkli I ışınının izlediği yol Şekil I'deki gibidir.




Şekil 1

G gözlemcisi özdeş cisimlere Şekil 2'deki I, II ve III sistemlerinden baktığında cisimleri sırasıyla $h_1$, $h_2$, $h_3$ uzaklıktan görüyor.




Şekil 2

**Buna göre $h_1$, $h_2$ ve $h_3$ arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A) $h_1 = h_2 = h_3$ B) $h_1 > h_2 > h_3$

C) $h_3 > h_2 > h_1$ D) $h_2 > h_1 > h_3$

E) $h_1 > h_3 > h_2$

**8.** X, Y ve Z baş grup elementlerinin ilk dört iyonlaşma enerjilerinin (İE) değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

| | İyonlaşma Enerjisi (kJ/mol) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $IE_1$ | $IE_2$ | $IE_3$ | $IE_4$ |
| X | 495 | 4565 | 6912 | 9540 |
| Y | 418 | 3069 | 4600 | 5879 |
| Z | 737 | 1450 | 7732 | 10550 |

**Buna göre**

I. X ve Z metal, Y ametaldir.

II. Nötr Y atomunun yarıçapı nötr X atomununkinden büyüktür.

III. X ve Z benzer kimyasal özellikler gösterir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

**9.** **Aşağıda verilen bileşik formülü ve bileşik adı eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

| | Bileşik Formülü | Bileşik Adı |
|---|---|---|
| A) | $CaSO_4$ | Kalsiyum sülfat |
| B) | $Na_2CO_3$ | Sodyum karbonat |
| C) | $Pb(NO_3)_2$ | Kurşun nitrat |
| D) | $Mg(OH)_2$ | Magnezyum hidroksit |
| E) | $NH_4NO_3$ | Amonyum nitrat |

**10.** Aşağıda bazı olaylar verilmiştir.

I. Gün batımında gökyüzünün renginin kızıllaşması

II. Çimento harcının sertleşmesi

III. Sudaki mikroorganizmaların hipoklorit tuzu kullanarak yok edilmesi

**Bu olaylarda meydana gelen değişimler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

| | I | II | III |
|---|---|---|---|
| A) | Fiziksel | Kimyasal | Kimyasal |
| B) | Fiziksel | Fiziksel | Kimyasal |
| C) | Fiziksel | Kimyasal | Fiziksel |
| D) | Kimyasal | Kimyasal | Fiziksel |
| E) | Kimyasal | Fiziksel | Kimyasal |

**11.** **Lewis formülü**

$Ca^{2+}\ 2\left[:\ddot{F}:\right]^-$

**şeklinde olan bileşikle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Sistematik adı kalsiyum florürdür.

B) Suda çözünme denklemi

$CaF_2(k) \longrightarrow Ca^{2+}(suda) + 2F^-(suda)$

şeklindedir.

C) Bileşik oluşurken atomlar arasında elektron alışverişi olmuştur.

D) Bileşik oluşurken Ca'nın yarıçapı büyürken F'nin yarıçapı küçülmüştür.

E) Katısı elektriği iletmez, sıvısı ve sulu çözeltisi iletir.

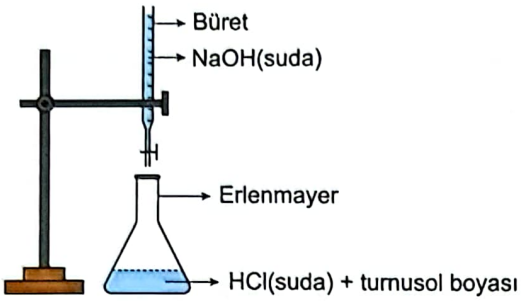
www.krakademi.com

@MajestyPdf



**12.** Turnusol boyasının asidik ortamda rengi kırmızı, bazik ortamda mavidir.

Oda sıcaklığında bir erlenmayere 0,2 mol HCl içeren sulu çözeltiden bir miktar konulup içerisine bir kaç damla turnusol boyası damlatılıyor. Daha sonra aşağıdaki düzenek yardımıyla 0,4 mol NaOH içeren sulu çözeltisi ile tepkimeye sokuluyor.




**Buna göre**

I. Başlangıçta erlenmayerdeki çözeltinin rengi kırmızıdır.

II. Büretteki çözeltinin yarısı erlenmayere boşaltıldığında tam nötralleşme olur.

III. Büretteki çözeltinin tamamı erlenmayere boşaltıldığında elde edilen karışımın rengi mavi olur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**13. Karışımlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Homojen karışımlara çözelti denir.

B) Bir karışımda dağılan maddenin tanecik boyutu 1 nm'den küçükse homojendir.

C) Sıvı çözeltilerde dağıtıcı faz sıvıdır.

D) Gaz-gaz karışımları daima homojendir.

E) Aerosollerde dağıtıcı faz sıvıdır.

**14. Hazır gıdalarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Hazır gıdalarda katkı maddesi kullanılmasının nedenlerinden biri de gıdanın raf ömrünü uzatmaktır.

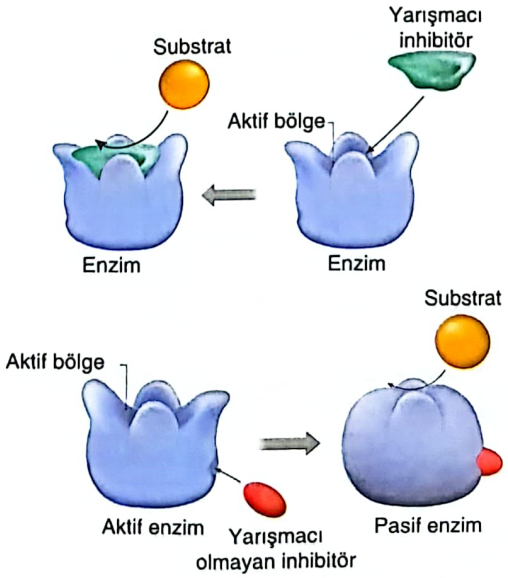
B) Hazır gıdalarda faz ayrımını engellemek için emülgatörler kullanılır.

C) Pastörizasyon ve UHT işlemi sütte hastalığa ve bozulmaya neden olan bazı bakterileri yok eder.

D) Hazır gıdalara tatlandırıcı eklenmesinin nedeni gıdanın kalori değerini yükseltmektir.

E) Renklendiriciler hazır gıdaların albenisini artırır.

**15.** Aşağıdaki şemalarda enzimlerin çalışma hızını olumsuz etkileyen inhibitörlerin iki farklı etki mekanizması gösterilmiştir.




**Bu şemalardaki inhibitörler ve etki mekanizmalarıyla ilgili**

I. Her inhibitör, enzimin aktif bölgesine bağlanabilecek yapısal uyuma sahiptir.

II. Her inbihitör enzimin aktif bölgesini işlevsiz hâle getirir.

III. Her iki mekanizmada da inhibitör enzimle substratın bağlanmasını engeller.

**ifadelerinden hangileri söylenebilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) II ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**16.** **Mitokondri ile ilgili**

I. Peroksizomdan yağ asidi parçaları alabilir.
II. Kloroplasttan organik madde alabilir.
III. Kloroplasta ATP verebilir.
IV. Kloroplasta oksijen verebilir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

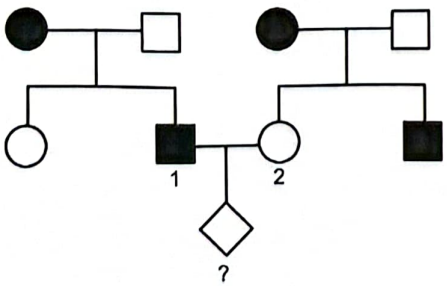
A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) I, III ve IV E) II, III ve IV

**17.** **Bakteriler ile protista âlemindeki tek hücreli canlılarda aşağıdakilerin hangisi ortak olarak gözlenmez?**

A) Hücre dışına salgılanan enzimlerle atıkları sindirme
B) Protein sentezini bir organelde gerçekleştirme
C) Konjugasyon ile kalıtsal çeşitlilik sağlama
D) Aktif taşıma ile hücre içine iyon alma
E) Kontraktil koful ile hücre içi su dengesini sağlama

**18.** İnsanlarda kısa parmaklı olma (brakidaktili) otozomal kromozomlarda bulunan baskın alel ile ortaya çıkar. Homozigot baskın durumda doğumdan önce bebeklerde ölüm ve düşüğe yol açan bu gen, heterozigot durumda parmakların normalden çok daha kısa olmasına neden olmaktadır.

Aşağıdaki soyağacında bir ailedeki kısa parmaklı bireyler koyu renkli gösterilmiştir.



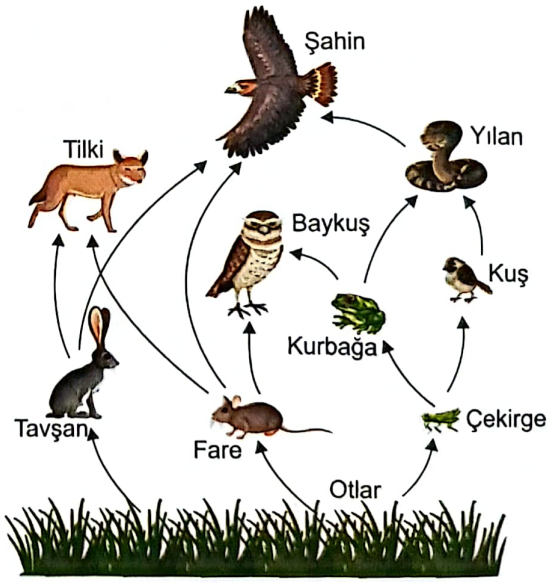

**Bu ailedeki 1 ve 2 numaralı bireylerin "?" işaretiyle gösterilen doğacak çocuklarının kısa parmaklı bir kız olma olasılığı kaçtır?**

A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) 1

**19.** **İnsanda erkek bireyin eşey ana hücresinden sağlıklı spermlerin üretilmesi sürecinde aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?**

A) Kardeş olmayan kromatitler arası parça değişimi
B) Eşey kromozomlarının birlikte aynı hücreye geçmesi
C) Anne ve babadan gelen kromozom çiftlerinin birbirinden ayrılarak farklı hücrelere dağılması
D) Haploit kromozomlu hücrelerin üretilmesi
E) DNA miktarının iki kez yarılanması

**20.** Aşağıda karasal bir ekosistemdeki bir besin ağı verilmiştir.




**Bu besin ağındaki türlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Tavşan ve fare farklı besin zincirlerinin aynı trofik düzeyinde yer alır.
B) Besin ağında omnivor beslenen canlı bulunmamaktadır.
C) Baykuş, kurbağa ile beslendiğinde ikincil tüketici olur.
D) Tilki yer aldığı besin zincirlerinde ikincil tüketicidir.
E) Bazı türler hem av hem de avcıdır.

www.krakademi.com

@MajestyPdf

ÖSYM'ye
*En yakın prova*

# Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLARDAN

## frekans denemeleri




Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR
EN NET FİYATLAR
Sipariş İçin Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

Kr AKADEMİ YAYINLARI
krakademi.com
312 911 20 20
krakademi
krakademi

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 13

KR AKADEMİ YAYINLARI

Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Basınç ve Kaldırma Kuvveti
2. Hareket ve Kuvvet
3. Enerji
4. Elektrostatik
5. Optik
6. Basınç ve Kaldırma Kuvveti
7. Dalgalar
8. Kimyanın Sembolik Dili
9. Atom ve Yapısı
10. Kimyasal Türler Arası Etkileşimler
11. Karışımların Sınıflandırılması
12. Kimyasal Hesaplamalar
13. Asit ve Bazların Özellikleri
14. Sıvılar
15. DNA
16. Plastitler
17. Eşeyli ve Eşeysiz Üreme Karşılaştırması
18. Bitki ve Protista Âlemi Özellikleri
19. Kan Grupları
20. Besin Ağı

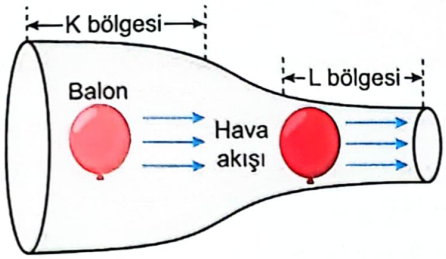
DENEME 13

@MajestyPdf



**Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.**

**1.** Efe, esneklik direnci ihmal edilen bir balonu, içerisinde hava akışının olduğu borunun K bölgesinden serbest bırakıyor. Daha sonra balon borunun L bölgesine geçerek hareketini sürdürüyor.



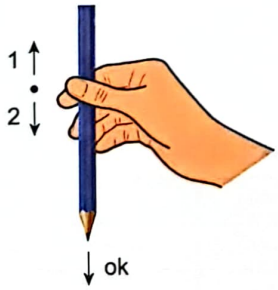

**Buna göre borunun K bölgesinden L bölgesine geçen balona ait**

I. hacim,
II. içindeki havanın basıncı,
III. içindeki havanın özkütlesi

**niceliklerinden hangileri artar?**

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

**2.** Yerden belirli bir yükseklikte düşey doğrultuda iki parmak arasına alınarak tuttulan kalem şekildeki gibi aşağı (ok yönünde) yönde sabit hızla hareket etmektedir.




**Kalemin parmaklar arasında hareketli olduğu zaman aralığında**

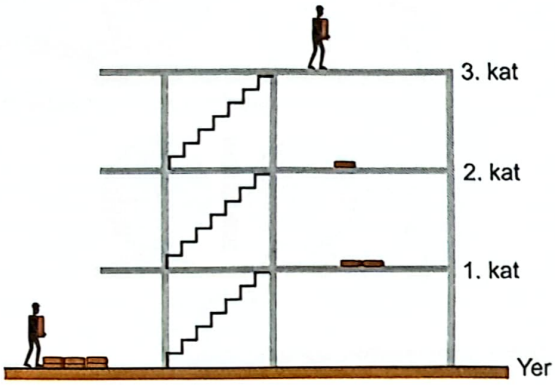
I. Kaleme etki eden sürtünme kuvveti 1 yönündedir.
II. Parmaklara etki eden sürtünme kuvveti 1 yönündedir.
III. Sürtünme kuvvetinin kalem üzerinde yaptığı iş, kalemin kaybettiği potansiyel enerjiye eşittir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

(Hava sürtünmesi ihmal edilmiştir.)

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

**3.** Alp ve Rüzgâr, yerde yatay olarak bulunan çimento ve kum torbalarını katlara taşıyıp torbaları yere yatay olarak koyan inşaat ustalarıdır. Kum ve çimento torbaları özdeş olup içerisinde kum bulunan torbalar daha ağırdır.




**Yerden itibaren katlar arası mesafelerin eşit olduğu inşaatta, yer ve katlar arasında kum ve çimento torbalarını taşıyan Alp ve Rüzgâr için yazılan aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>kesinlikle yanlıştır</u>?**

A) Bir kum torbası, bir kat yerine iki kat yukarı taşınırsa kum torbası üzerine yapılan iş iki katına çıkar.

B) Bir kum torbası yerine, bir kum ve bir çimento torbası aynı yere eşit büyüklükteki süratle taşındığında iki kat iş yapılmış olur.

C) Rüzgâr bir çimento torbasını 2. kattan 3. kata, Alp bir kum torbasını yerden 1. kata taşıdığında Alp daha çok güç harcar.

D) Alp bir çimento torbasını yerden 2. kata, Rüzgâr bir kum torbasını yerden 1. kata taşırsa yaptıkları işler eşit olur.

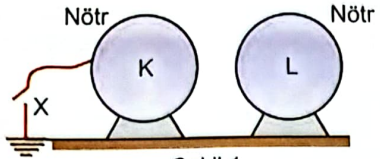
E) Eşit sürede yerden aynı kata daha az sayıda torba taşıyan usta, daha az güç harcar.

www.krakademi.com

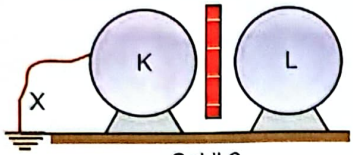
@MajestyPdf



**4.** Şekil 1'deki özdeş, iletken, nötr K ve L kürelerinin arasına negatif (–) yüklü çubuk Şekil 2'deki gibi sarkıtılıyor. Çubuk, küreleri etkileyebilecek konumda tutulurken K küresini toprağa bağlayan X anahtarı kapatılıyor.




Şekil 1




Şekil 2

**Buna göre işlemin sonucuyla ilgili**

I. K küresinden toprağa elektron akışı olmuştur.

II. X anahtarı yeniden açılır ve negatif yüklü çubuk uzaklaştırılırsa K küresi pozitif yüklü olur.

III. X anahtarı yeniden açılır ve negatif yüklü çubuk uzaklaştırılırsa L küresinin K küresine yakın kısmı negatif yüklü olur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

(K ve L küresi birbirini etkileyecek mesafededir.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

**5.** Mert, masa üzerinde durmakta olan fizik kitabındaki Z harfine bir mercek ile baktığında Z harfini diğer harflerden daha büyük olarak görmektedir.

**Kitabın üzerindeki FİZİK DENEME yazısında harfler aynı boyutta (puntoda) olduğuna göre**

I. Mercek, yakınsak mercek özelliği göstermektedir.

II. Kitap, merceğin odak noktası ile mercek arasındadır.

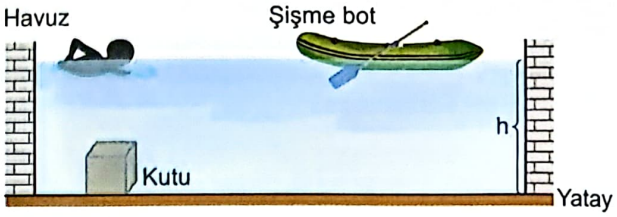
III. Mercek kitaba yaklaştırılırsa Z harfinin görüntüsü biraz daha büyür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

**6.** Yiğit, havuzda yüzerken havuzun dibinde batmış bir kutuyu fark ediyor.




Daha sonra sırasıyla aşağıdaki olaylar gerçekleşiyor.

**Olay 1:** Yiğit suya dalarak kutuyu, havuz içindeki botun içine koyuyor.

**Olay 2:** Kendisi de botun içine girerek kürek yardımıyla havuz kenarına ulaşıyor.

**Buna göre**

I. 1. olay sonunda havuzdaki su seviyesi (h) artmıştır.

II. 2. olay sonunda havuzdaki su seviyesi, 1. olay sonundaki su seviyesinden daha fazla olmuştur.

III. 2. olay sonunda botun suya batan hacmi artmıştır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

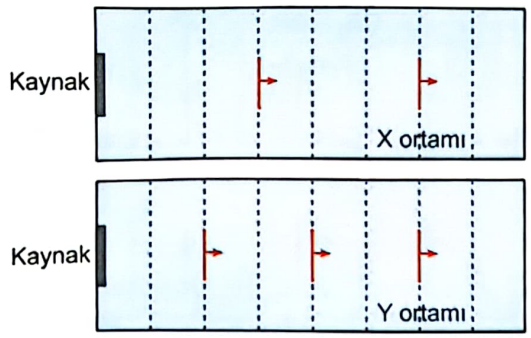
D) I ve II E) I ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**7.** Bölme aralıklarının eşit olduğu X ve Y ortamlarında farklı kaynaklar tarafından üretilen dalgaların tepelerinin üstten görünümü şekildeki gibidir.




**Buna göre**

I. X ortamının derinliği, Y ortamının derinliğinden daha büyüktür.

II. Y ortamında üretilen dalgaların frekansı, X ortamında üretilen dalgaların frekansından daha büyüktür.

III. X ortamında üretilen dalgaların dalga boyu, Y ortamında üretilen dalgaların dalga boyundan daha büyüktür.

**yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

**8.** X, Y ve Z maddeleri için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

| | X | Y | Z |
|---|---|---|---|
| Farklı cins atom | İçerir | İçerir | İçermez |
| Farklı cins molekül | İçerir | İçermez | İçermez |

**Buna göre**

I. X şekerli su olabilir.

II. Y ve Z fiziksel yöntemlerle farklı özellik gösteren maddelere ayrıştırılmaz.

III. Y'nin bileşenleri arasında kütlece sabit bir oran vardır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**9.** **Aynı elemente ait olan X, $X^{2+}$ ve $X^{-}$ tanecikleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?**

A) Çekirdek yükleri arasındaki ilişki $X^{2+} > X > X^{-}$ dir.

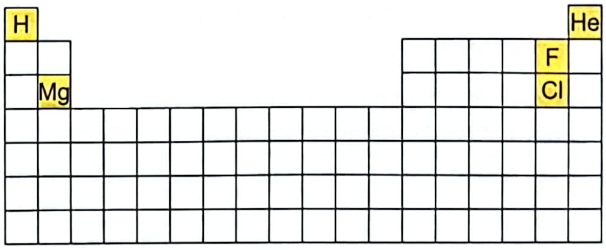
B) Nötron sayıları eşittir.

C) Kimyasal özellikleri aynıdır.

D) Yarıçapları arasındaki ilişki $X^{-} > X > X^{2+}$ dır.

E) Toplam tanecik sayıları arasındaki ilişki $X^{-} > X > X^{2+}$ dır.

**10.** Aşağıda bazı elementlerin periyodik sistemdeki yerleri gösterilmiştir.




**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Yoğun fazda He atomları arasında indüklenmiş dipol-indüklenmiş dipol etkileşimi oluşur.

B) Mg elementinin atomları arasında metalik bağ bulunur.

C) Aynı ortamda H ile F'nin oluşturduğu HF bileşiğinin kaynama noktası, H ile Cl'nin oluşturduğu HCl bileşiğinin kaynama noktasından düşüktür.

D) H ile Cl, HCl molekülünü oluştururken birer tana değerlik elektronlarını ortaklaşa kullanırlar.

E) Mg ve F arasında oluşan kararlı bileşiğin Lewis formülü $Mg^{2+}2\left[:\ddot{F}:\right]^{-}$ şeklindedir.

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**11.** X, Y ve Z karışımları ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

X: Dağıtıcı ve dağılan fazı gazdır.

Y: Dağıtıcı fazı gaz, dağılan fazı sıvıdır.

Z: Dağıtıcı ve dağılan fazı sıvıdır.

**Buna göre X, Y ve Z ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?**

A) Y, sis bulutu olabilir.

B) X, heterojen karışım olabilir.

C) Z, karışımı elektriği iletir.

D) Z, emülsiyon olabilir.

E) Z karışımı, ayırma hunisi ile bileşenlerine ayrıştırılabilir.

**12.** 4 mol $KClO_3$ katısı

$2KClO_3(k) \xrightarrow{ISI} 2\,KCl(k) + 3O_2(g)$

denklemine göre %25 verimle KCl(k) ve $O_2(g)$ maddelerine ayrıştırılıyor.

**Buna göre tepkime sonunda elde edilen $O_2$ gazının normal şartlar altındaki hacmi kaç litredir?**

A) 22,4 B) 33,6 C) 44,8

D) 56,0 E) 67,2

**13.** Kırmızı lahana suyu asidik ortamda kırmızı, bazik ortamda yeşil renk alan doğal bir indikatördür.

**Buna göre**

I. Soda külü ($Na_2CO_3$)

II. Tuz ruhu (HCl)

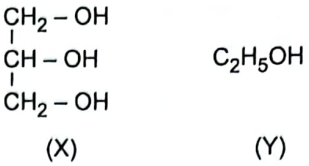
III. Amonyak ($NH_3$)

**çözeltilerinden hangilerine kırmızı lahana suyu damlatıldığında çözelti yeşil renk alır?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

**14.** X ve Y saf sıvılarının formülleri aşağıda verilmiştir.



(X) (Y)

**Buna göre 25 °C'deki X ve Y saf sıvıları ile ilgili**

I. X'in molekülleri arası çekim kuvveti Y'ninkinden fazladır.

II. X'in akıcılığı Y'ninkinden fazladır.

III. X'in buhar basıncı Y'ninkinden fazladır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**15.** **DNA molekülü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Çok hücreli canlıların bazı hücrelerinde bulunmayabilir.

B) Dört çeşit nükleotidden oluşan temel yapısı, bulunduğu her hücrede aynıdır.

C) Hücre bölünürken kendini eşler.

D) Üzerindeki birçok gen protein şifresi taşır.

E) Nükleotidlerinin sayısı ve diziliş sırası canlılar arasında farklılık göstermez.

**16.** **Kloroplastta gözlenen**

I. ATP sentezleme,

II. Elektron taşıma sistemine (E.T.S.) sahip olma,

III. DNA içerme,

IV. çift katlı zara sahip olma

**özelliklerinden hangileri diğer plastidlerde de gözlenir?**

A) I ve II B) I ve III C) II ve IV

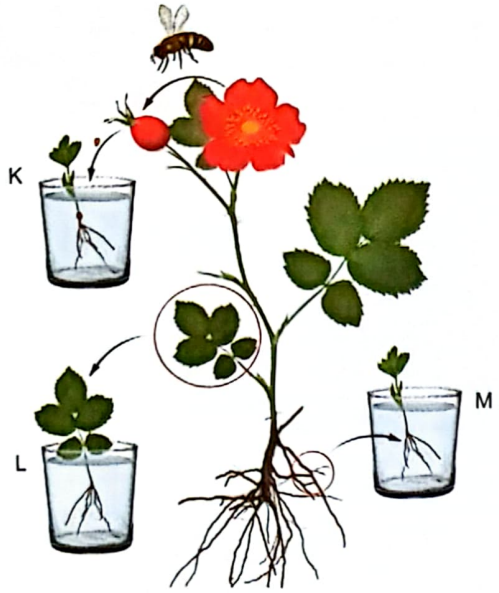
D) III ve IV E) II, III ve IV

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**17.** Aşağıdaki şemada çiçekli bir bitkinin üç farklı kısmından üretilen yeni bitkiler gösterilmiştir.




**Bu şemadaki K, L ve M bitkileri ve üretim yöntemleri ile ilgili, aşağıdakilerin hangisi söylenmez?**

A) K bitkisinin kalıtsal yapısı ana bitkiden farklıdır.

B) L ve M bitkilerinin kalıtsal yapısı ana bitkiyle aynıdır.

C) Hücre farklılaşması sadece L ve M bitkilerinin üretim sürecinde meydana gelir.

D) Döllenme olayı sadece K bitkisi üretilirken gerçekleşmiştir.

E) K ve M bitkilerinin değişen ortam şartlarına karşı uyum yetenekleri farklıdır.

**18.** **Protista âlemindeki çok hücreli algler ile bitkileri araştıran bir öğrenci, aşağıdakilerden hangisinin iki grup için ortak olduğunu söyler?**

A) İletim dokusu (damar) bulundurma

B) Eşeyli üreme sürecini çiçekte gerçekleştirme

C) Yapraklarında gaz alışverişine aracılık eden stoma bulundurma

D) Hücrelerinde kloroplast bulundurma

E) Tohum içeren meyve üretme

**19.** Aşağıda bir ailenin ebeveynlerine ait kan grubu testi sonuçları verilmiştir.

| | Anti - A | Anti - B | Anti - D |
|---|---|---|---|
| Anne | O | ● | O |
| Baba | ● | O | ● |

(● = çökelme var, O = çökelme yok)

**Bu aile ile ilgili**

I. Annenin alyuvar zarında Rh antijeni bulunmaz.

II. Bu evlilikten doğacak tüm çocuklarda kan uyuşmazlığı kesin görülür.

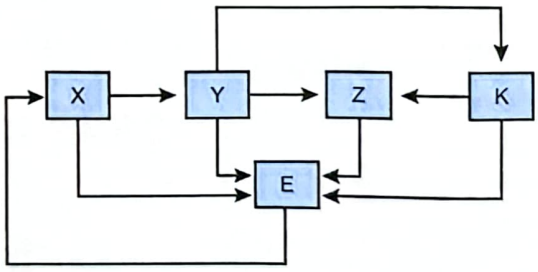
III. Bu evlilikten 0 Rh (+) kan grubuna sahip bir çocuk dünyaya gelemez.

**ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

**20.** Aşağıdaki şemada aynı ortamdaki beş canlı grubunun etkileşimi verilmiştir.




**Bu etkileşimler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) X canlı grubunun toplam biyokütlesi diğer canlı gruplarınınkinden daha fazladır.

B) K canlı grubu omnivor beslenmektedir.

C) Z canlı grubu ikincil ve üçüncül tüketicidir.

D) E canlı grubunda bakteriler olabilir.

E) Y canlı grubu diğer canlılardan farklı bir beslenme şekline sahiptir.

www.krakademi.com

@MajestyPdf

TYT
TEMEL YETERLİLİK TESTİ

AYT
ALAN YETERLİLİK TESTLERİ

MSÜ
ADAY BELİRLEME SINAVI

YDT
YABANCI DİL TESTİ

# ÇIKMIŞ SORULAR

## TIPKI BASIM KİTAPÇIKLARI




Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR
EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

KR AKADEMİ YAYINLARI
krakademi.com
312 911 20 20
krakademi
krakademi

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 14

Kr AKADEMİ YAYINLARI

Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Fizik Bilimine Giriş
2. Hareket ve Kuvvet
3. Elektrik ve Manyetizma
4. Basınç ve Kaldırma Kuvveti
5. Isı ve Sıcaklık
6. Dalgalar
7. Optik
8. Kimyasal Hesaplamalar
9. Periyodik Sistem
10. Kimyasal Türler Arası Etkileşimler
11. Hâl Değişimleri
12. Çözünme Olayı
13. Asit ve Bazların Tepkimeleri
14. İlaçlar
15. Karbonhidratlar
16. Ozmoz Olayları
17. Omurgalı Sınıflarının Genel Özellikleri
18. Mitoz ve Mayoz Karşılaştırması
19. X'e Bağlı Kalıtım
20. Besin Ağı

DENEME 14

@MajestyPdf



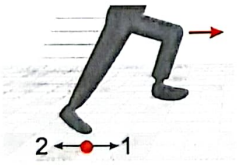
Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

**1.** Yaklaşık 55 yıldır hayatımızda olan, para çekmek ve fatura ödemek gibi bir çok işlemi kolaylıkla yapan bankamatikler; içerisinde birçok karmaşık işlemi barındıran teknolojik aletlerdir. Bankamatik, öncelikle banka kartının manyetik bandını tanıyarak müşterinin hesabına ulaşır. Daha sonra para çekme işleminde çekilecek parayı para kasalarından makaralar yardımıyla alarak para çıkış bölmesine ulaştırır. Gerçekleşen işlemi ısıtıldığında renk değiştiren bir kâğıda yazdırır. Bütün bu işlemleri ise müşterinin rahatlıkla takip edebilmesi için LCD teknolojisi ile üretilmiş ekranında gösterir.

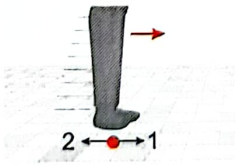
**Buna göre bankamatiklerin çalışma sistemlerinde aşağıda verilen fiziğin hangi alt dalının katkısı bulunmamaktadır?**

A) Termodinamik
B) Katıhâl Fiziği
C) Mekanik
D) Nükleer Fizik
E) Elektromanyetizma

**2.** Kaygan bir pistin üzerinde çocuklar kendi aralarında eğlenmektedir. Çocuklar ilk önce Şekil I'deki gibi zemin üzerinde ok yönünde koşup daha sonra Şekil II'deki gibi kayarak gidebildikleri en uzak mesafeye gitmeye çalışmaktadırlar.



Şekil I

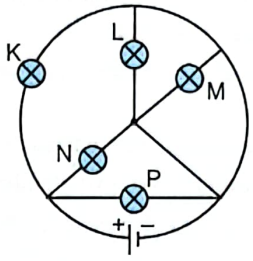


Şekil II

**Buna göre Şekil I ve Şekil II'de çocuklara etki eden sürtünme kuvvetlerinin yönü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

| | Şekil I'de | Şekil II'de |
|---|---|---|
| A) | 1 | 1 |
| B) | 2 | 2 |
| C) | Yok | 1 |
| D) | 2 | 1 |
| E) | 1 | 2 |

**3.** Özdeş lambalar ve iç direnci önemsiz üreteç ile şekildeki devre kurulmuştur.




**Buna göre**

I. Üç lamba aynı parlaklıkta yanmaktadır.
II. Tüm lambalar ışık vermektedir.
III. P lambasının parlaklığı, K lambasının parlaklığından fazladır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

**4.** Metro istasyonlarında tren rayı ile yolcuların bekledikleri alan arasında durak boyunca sarı bir çizgi yer alır. Bekleyen yolcuların özellikle metro gelirken sarı çizginin gerisinde durmaları sık sık anons edilir.

**Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A) Metro yaklaşırken sarı çizgi yakınında elektrik yükü birikmesi
B) Metro geçerken mıknatıslanmanın artması nedeniyle çekim kuvveti oluşması
C) Metro yaklaşırken yoğun ışık nedeniyle görüşün bozulması
D) Metro geçerken hava moleküllerinin hızla hareket etmesi nedeniyle basınç farkı oluşması
E) Metro yaklaşırken yoğunlaşan ses dalgalarının itme kuvveti oluşturması

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**5.** Zeynep iç sıcaklığı +4 °C'ye ayarlanmış bir buzdolabının içerisinde özdeş cam kaplarda bulunan su ve zeytinyağını dolaptan çıkarıp 25 °C sıcaklığındaki mutfakta mermer zemin üzerine aynı anda bırakıyor.

**t süre sonra su ve zeytinyağı ile ilgili**

I. Sıcaklıkları azalmıştır.

II. Suyun sıcaklığı, zeytinyağının sıcaklığından küçüktür.

III. Su ve zeytinyağı ortamdan eşit ısı almıştır.

**yargılarından hangileri doğru olabilir?**

($c_{su} > c_{zeytinyağı}$, cam kabın aldığı ısı ihmal ediliyor.)

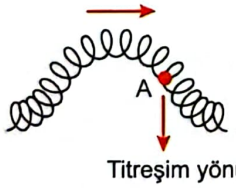
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

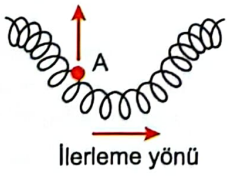
**6.** Yeterince uzun ve gergin bir yay, yukarı aşağı yönde titreştirilerek yayın üzerinde atma oluşması sağlanıyor.

**Yay üzerinde oluşan bir atmanın ilerleme ve üzerinde bulunan bir noktanın titreşim yönü**

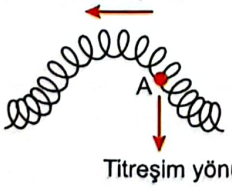
I. İlerleme yönü




II. Titreşim yönü




III. İlerleme yönü



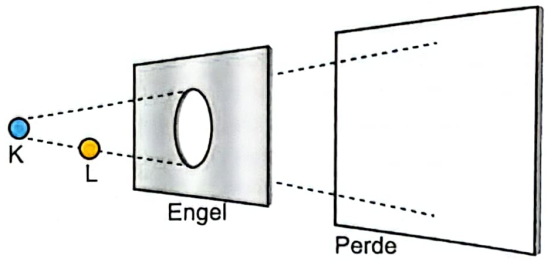

**yönlerinden hangileri olabilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

www.krakademi.com

**7.** Eşit şiddetteki noktasal mavi (K) ve sarı (L) ışık kaynakları, ortasında dairesel boşluk bulunan opak engel ve yeterince büyük beyaz perde ile şekildeki sistem kuruluyor.




**Ortam karanlık olduğuna göre perdenin görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**

(Sarı = Kırmızı + Yeşil, Beyaz = Kırmızı + Mavi + Yeşil)

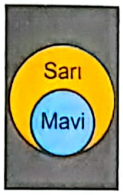
A)




B)




C)




D)




E)




**8.** $N_2(g) + 3H_2(g) \longrightarrow 2NH_3(g)$

Yukarıdaki denkleme göre 0,8 mol $N_2$ gazı ve 1,2 mol $H_2$ gazı tam verimle tepkimeye sokuluyor.

**Buna göre**

I. Sınırlayıcı bileşen $H_2$ gazıdır.

II. 1,6 mol $NH_3$ gazı oluşmuştur.

III. $N_2$ gazının %50'si artmıştır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

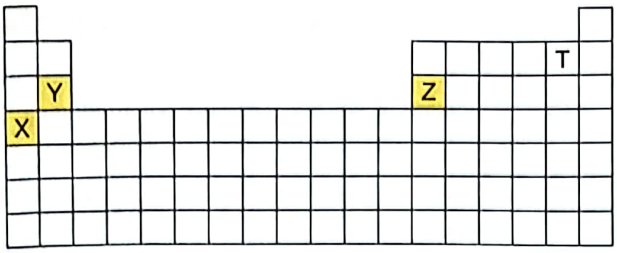
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

@MajestyPdf



**9.** X, Y, Z ve T elementlerinin periyodik sistemdeki yerleri aşağıda gösterilmiştir.




**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Aynı koşullarda Z metalinin erime noktası, X metalininkinden yüksektir.

B) X'in elektron verme eğilimi, Y'ninkinden fazladır.

C) T elementi serbest hâlde moleküler yapılıdır.

D) X ile Z aralarında iyonik bağlı bileşik yaparlar.

E) T bileşiklerinde 1– değerlik alarak oktete ulaşır.

**10.** Aşağıda bazı saf maddelerin Lewis yapıları verilmiştir.

I. $X^+\left[:\ddot{Y}:\right]^-$

II. 

III. $:Z\vdots Z:$

**Buna göre XY, $ZY_3$ ve $Z_2$ ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

($_1H$, $_8O$)

A) XY ve $ZY_3$ suda çözünürken $Z_2$ suda çözünmez.

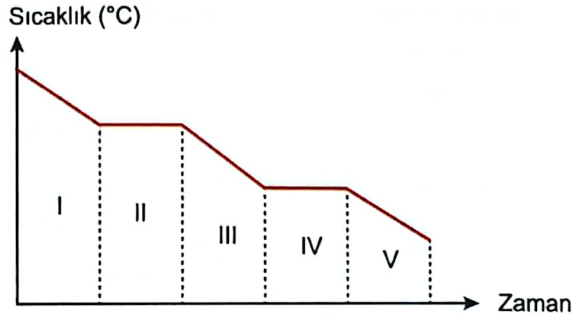
B) $ZY_3$ bileşiğinin molekül içi bağları polar, molekülleri apolardır.

C) XY bileşiği saf suya ($H_2O$) atıldığında XY'nin iyonları ile $H_2O$ molekülleri arasında iyon-dipol etkileşimleri oluşur.

D) $ZY_3$ molekülleri kalıcı dipol karaktere sahiptir.

E) Y'nin değerlik elektron sayısı 7, Z'nin değerlik elektron sayısı 5'tir.

**11.** Aşağıda saf X gazının sabit basınç altındaki soğuma eğrisi verilmiştir.




**Bu olayla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) I. zaman aralığında X gazının taneciklerinin ortalama kinetik enerjisi azalmaktadır.

B) II. zaman aralığında maddenin görünümü heterojendir.

C) III. zaman aralığında maddenin molekül yapısı değişmez.

D) IV. zaman aralığında maddenin potansiyel enerjisi artar.

E) V. zaman aralığında madde katı hâldedir.

**12.** Sıvı hâlde bulunan aşağıdaki maddelerden üç ayrı kapta 100'er mL bulunmaktadır.

1. kap: $CCl_4$
2. kap: $C_2H_5OH$
3. kap: $C_6H_{14}$

**Her bir kaba aynı koşullarda 100'er mL saf su ilave edildiğine göre**

I. Birinci kapta $CCl_4$ ve $H_2O$ molekülleri arasında dipol-indüklenmiş dipol etkileşimi oluşur.

II. Sadece ikinci kapta homojen karışım oluşur.

III. Üç kapta da toplam sıvı hacmi 200 mL olur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

($H_2O$ ve $C_2H_5$ molekülleri polar, $CCl_4$ ve $C_6H_{14}$ molekülleri apolardır.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**13.** n mol HCl içeren sulu çözelti ile 2 mol $Ca(OH)_2$ içeren sulu çözelti tam verimle tepkimeye sokuluyor.

**Tepkime sonunda 2 mol HCl arttığına göre**

I. n = 4'tür.

II. 2 mol $H_2O$ oluşur.

III. Tepkime nötralleşme tepkimesi olarak sınıflandırılır.

**ifadelerinden hangileri yanlıştır?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**14.** X, Y ve Z ilaç türleri için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

X: Tablet, kapsül ya da draje olarak ağız yoluyla alınır.

Y: Etken maddenin yağda dağıldığı yarı akışkan formdadır.

Z: Bir enjektör yardımıyla deri altından ya da damardan verilir.

**Buna göre X, Y ve Z aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

| | X | Y | Z |
|---|---|---|---|
| A) | Hap | Krem | İğne |
| B) | Hap | Merhem | İğne |
| C) | Şurup | Krem | Sprey |
| D) | Şurup | Merhem | İğne |
| E) | Hap | Merhem | Sprey |

**15.** **İnsan vücudu için önemli karbonhidratlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Besinlerle alınan maltoz, nişasta ve glikojen hidroliz edilerek enerji üretiminde kullanılabilir.

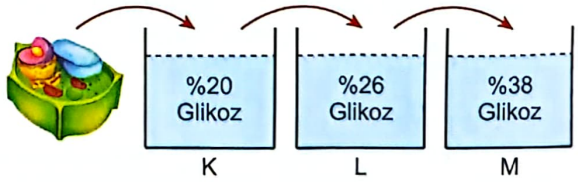
B) Lifli gıdalardaki selüloz, bağırsak duvarından mukus salgılatarak bağırsak hareketini hızlandırır.

C) Glikozun fazlası belirli hücrelerde glikojene dönüştürülebilir.

D) Karaciğerdeki glikojen açlık durumunda kan şekerini yükseltebilir.

E) Besinlerle alınan fruktoz, laktoz üretiminde doğrudan kullanılabilir.

**16.** İçerisinde %30 glikoz derişimi bulunan bir bitki hücresi, sırasıyla glikoz derişimleri aşağıdaki gibi olan kaplara bırakılıyor ve ozmotik denge kuruluncaya kadar bekletiliyor.




**Bu süreçte bitki hücresinde**

I. K kabındayken zarıyla çeperi arasındaki mesafenin artış göstermesi,

II. L kabındayken aktif taşımayla kaptan glikoz alması,

III. M kabındayken kofullarının hacminde azalma gözlenmesi

**olaylarından hangilerinin gerçekleştiği söylenebilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**17.** **Aşağıdakilerden hangisi omurgalı bir canlının sınıfının belirlenmesinde kullanılabilir?**

A) Vücut yüzeyinde pul bulundurma

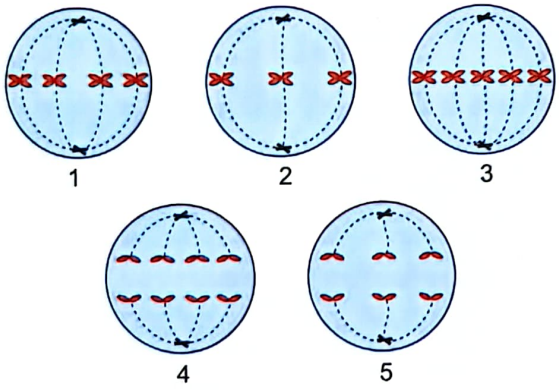
B) Vücut yüzeyinde tüy bulundurma

C) Vücut sıcaklığını sabit tutabilme

D) Dört odacıklı kalbe sahip olma

E) Embriyonik dönemde sırtta sinir şeridine sahip olma

**18.** Aşağıda farklı hayvan hücrelerine ait bölünme evreleri verilmiştir.




**Bu hücrelerin geçirdiği bölünme çeşidi ve sahip oldukları kromozom sayıları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?**

A) 1 → $2n = 4$ kromozomlu bir hücrenin mitoz bölünmesinin metafaz evresi olabilir.

B) 2 → $2n = 6$ kromozomlu bir hücrenin mayoz bölünmesinin metafaz II evresi olabilir.

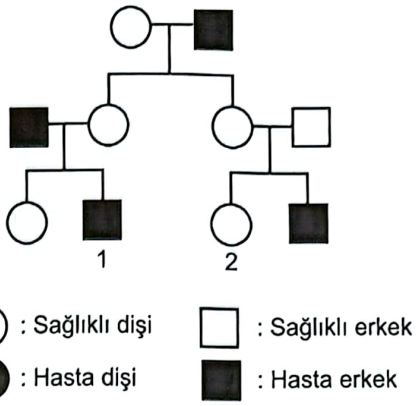
C) 3 → $2n = 10$ kromozomlu bir hücrenin mayoz bölünmesinin metafaz II evresi olabilir.

D) 4 → $2n = 8$ kromozomlu bir hücrenin mayoz bölünmesinin anafaz I evresi olabilir.

E) 5 → $n = 3$ kromozomlu bir hücrenin mitoz bölünmesinin anafaz evresi olabilir.

www.krakademi.com

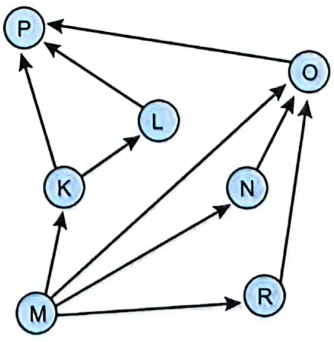
**19.** Aşağıdaki soy ağacında X kromozomunda taşınan çekinik bir alelin etkisiyle ortaya çıkan renk körlüğü hastalığının bir ailedeki kalıtım seyri verilmiştir.




**Bu soyağacındaki 1 ve 2 numaralı bireyler arasındaki evlilikten doğacak bir çocuğun renk körü kız olma olasılığı kaçtır?**

A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{16}$

**20.** Aşağıda farklı besin zincirlerinden oluşmuş bir besin ağı verilmiştir.




**Bu besin ağındaki canlılar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Besin ağında birden fazla herbivor beslenen canlı bulunmaktadır.

B) O canlısı omnivor beslenir.

C) P canlısı besin ağındaki tüm canlılardan doğrudan enerji alabilir.

D) Üçüncül tüketici basamağında sadece P canlısı yer alır.

E) İkincil tüketici basamağında üç farklı canlı bulunur.

@MajestyPdf

# MEMOPED TYT TESTLER

YENİ NESİL SORU BANKASI







Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

Kr AKADEMİ YAYINLARI
KRAKADEMI.COM
312 911 20 20
KRAKADEMI
KRAKADEMI

@MajestyPdf

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ **TYT**

# frekans

# DENEME 15

KR AKADEMİ YAYINLARI

2 KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLAR BİR ARADA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. KİMLİK NUMARASI | | | | | | | | | | | | | | |
| ADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SOYADI | | | | | | | | | | | | | | |
| SALON NO. | | | | | | | | | | SIRA NO. | | | | |

Adayın İmzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

@MajestyPdf

# SINAV KONU DAĞILIMI

1. Madde ve Özellikleri
2. Basınç ve Kaldırma Kuvveti
3. Enerji
4. Elektrostatik
5. Dalgalar
6. Hareket ve Kuvvet
7. Optik
8. Kimya Uygulamalarında İş Sağlığı ve Güvenliği
9. Atom ve Yapısı
10. Kimyasal Türler Arası Etkileşimler
11. Koligatif Özellikler
12. Gazlar
13. Asit ve Bazların Tepkimeleri
14. Hâl Değişimleri
15. Nükleik Asitler
16. Hücre Zarında Madde Taşıma
17. Omurgalı ve Omurgasız Hayvanların Genel Özellikleri
18. Hücre Döngüsü
19. Soyağaçları
20. Ekolojik Ayak İzi

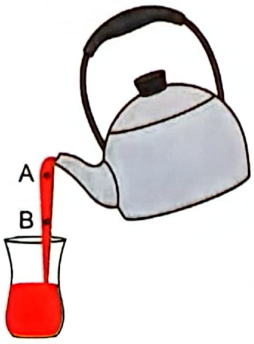
DENEME 15

@MajestyPdf



**Bu testte sırasıyla; Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.**

**1.** Bora, kahvaltıda çaydanlıktan bardağına çay doldururken, çayın kalın bir ip şeklinde gözüktüğünü ve aşağı doğru gittikçe bu ipin inceldiğini fark eder.




**Buna göre**

I. Çayın ip gibi gözükmesinin sebebi yüzey gerilimidir.

II. Akışkanların hızı artarken kesit alanı azalmıştır.

III. Akan çay içindeki A noktasındaki basınç, B noktasından küçüktür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**2.** Tersanede üretilen bir tekne, kontrolleri yapılmak üzere havuza indiriliyor. Gemi havuz içinde dengede iken bir süre sonra teknenin çapası teknenin içinden alınarak havuza bırakılıyor ve çapayı tutan ipte gerilme kuvveti oluşuyor.

**Çapa havuza bırakıldığında tekneye etki eden kaldırma kuvveti ile ilgili olarak**

I. Tekneye etki eden kaldırma kuvveti artar.

II. Teknenin su içine batan hacmi azalmıştır.

III. Tekneye etki eden kaldırma kuvveti, teknenin ağırlığından küçüktür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

**3.** Bir fizik öğretmeni; öğrencilerinden bir gruba, yenilenebilir enerji kaynaklarından biri olan rüzgâr enerjisinden elektrik enerjisi üretiminin günlük hayatta rüzgâr hızı ile üretilen elektrik gücü arasındaki ilişkiyi belirlemeleri için araştırma ödevi vermiştir.

Yapılan araştırmalar sonucunda öğrenciler aşağıda verilen temel koşulları belirlemiştir.

- Pervaneler, rüzgâr hızının belli bir değere ulaşması sonucu dönmeye başlar.
- Rüzgâr hızı belli bir değere ulaştıktan sonra artsa bile pervanelerin dönüş hızı değişmeyecektir.
- Rüzgâr hızı artıp belli bir değere ulaştığında güvenlik için pervanelerin dönmesi durdurulacaktır.

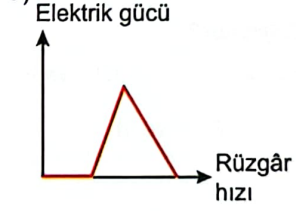
**Bu çalışma koşulları dikkate alındığında rüzgâr türbinlerinde üretilen elektrik gücünün, rüzgârın hızına bağlı değişim grafiği aşağıdaki seçeneklerden hangisi gibi olabilir?**

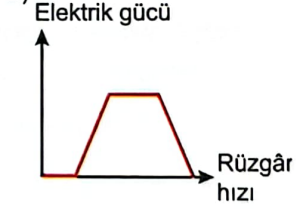
A)



B)



C)



D)



E)



www.krakademi.com

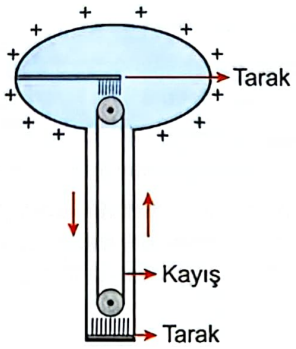
@MajestyPdf



**4.** Van de Graff jeneratörü hareket eden bir kayış yardımıyla içi boş bir kürede yüksek gerilim biriktirmeye yarayan elektrostatik jeneratördür.

Yalıtkan kayış üstteki tarağa sürttükçe negatif yüklenir ve alttaki tarak bu negatif yükü nötrler. Böylelikle topuz pozitif yüklenir.

Laboratuvarda yalıtkan bir zemine çıkarak Van de Graff jeneratörünün topuzuna dokunan öğrencilerin saçlarının havalandığı gözlenmektedir.




**Buna göre**

I. Yalıtkan bir zemine çıkılmasının nedeni sürekli yük akışını kesip statik olarak elektriklemeyi sağlamaktır.

II. Öğrencilerin saçları aynı cins elektrik yükü ile yüklendiği için birbirini itmektedir.

III. Pozitif yükler jeneratörün topuzundan öğrencilere hareket etmiştir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

**5.** Göl kıyısında duran Ahmet, durgun göle taş fırlattığında suda dairesel dalgalar oluşuyor. Gölün kıyıdan uzaklaştıkça derinliği artmaktadır.

**Gölde oluşan dalgalar Ahmet'e doğru ilerlerken dalgaların**

I. Sürati artar.

II. Dalga boyu azalır.

III. Frekansı artar.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

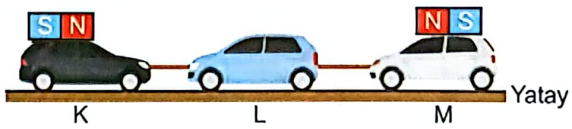
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

www.krakademi.com

**6.** Hasan, sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan birbirlerine iple bağlı, gövdesi demirden yapılmış özdeş üç oyuncak arabadan K ve M'nin üzerine şekildeki gibi özdeş iki mıknatısı yapıştırmıştır.

Hasan, arabalar dengedeyken K ve L araçları arasındaki ipi kesip arabaların manyetik kuvvet etkisiyle hareketlenmesini sağlamıştır.




**Buna göre başlangıçtan manyetik kuvvetin dörtte birine düştüğü ana kadar geçen sürede**

I. L'nin kinetik enerjisi sürekli artar.

II. L ve M arasındaki ip gerilmesi değişmez.

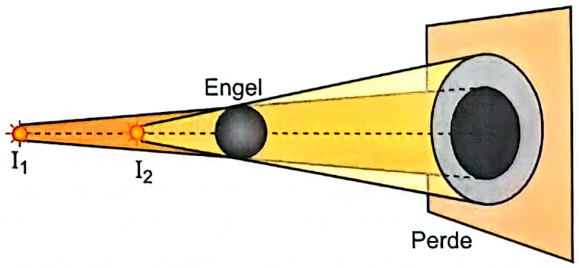
III. K'nin ivmesi sürekli azalır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**7.** Noktasal $I_1$ ve $I_2$ ışık kaynakları, küresel bir engel ve beyaz perde kullanılarak oluşturulmuş şekildeki düzenekte perde üzerinde tam gölge ve yarı gölge elde ediliyor.




Bu düzenekte sırasıyla aşağıdaki işlemler yapılıyor.

**1. işlem:** $I_2$ ışık kaynağı engele doğru bir miktar yaklaştırılıyor.

**2. işlem:** $I_1$ ışık kaynağı $I_2$ ışık kaynağına doğru bir miktar yaklaştırılıyor.

**Buna göre**

I. 1. işlem sonucunda tam gölge alanı artar, yarı gölge alanı değişmez.

II. 2. işlem sonucunda tam gölge alanı artar.

III. 2. işlem sonucunda 1. işlem sonucuna göre yarı gölge alanı azalır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

@MajestyPdf



**8.** Bir kimyasal maddenin saklandığı cam şişenin üzerinde sadece aşağıdaki sağlık ve güvenlik amaçlı temel uyarı işareti bulunmaktadır.



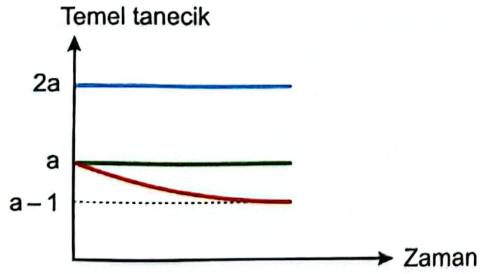
**Bu kimyasal madde**

I. HF
II. $CH_3COOH$
III. NaCl

**maddelerinden hangilerinin sulu çözeltisi olabilir?**

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

**9.** Nötr bir atomun kimyasal bir değişim sırasında temel taneciklerinin sayılarındaki değişim aşağıdaki grafikte verilmiştir.



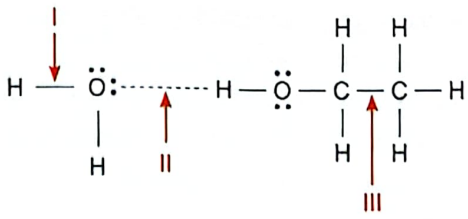

**Buna göre**

I. Atomun çekirdek yükü a'dır.
II. Atomun toplam nükleon sayısı 3a'dır.
III. Değişim sonunda elde edilen katyonun toplam tanecik sayısı (4a – 1)'dir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**10.** Aşağıda yoğun fazdaki $H_2O$ ve $C_2H_5OH$ bileşiklerindeki molekül içi ve molekülleri arasındaki etkin etkileşimler I, II ve III ile gösterilmiştir.




**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

A) I moleküller arası, II molekül içi etkileşimi gösterir.

B) I apolar kovalent bağdır.

C) III etkileşimi elektron alışverişi sonucu oluşur.

D) II. etkileşimde en baskın olan hidrojen bağıdır.

E) I ve III zayıf etkileşimdir.

**11.** 25 °C'de ağzı açık bir kapta uçucu olmayan saf X katısının sulu çözeltisi bulunmaktadır. Sıcaklık sabit tutularak çözeltinin bir kısmı buharlaştırılıyor.

**İşlem sonunda çözeltinin özelliklerindeki değişim ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>kesinlikle</u> doğrudur?**

A) Elektrik iletkenliği artmıştır.

B) Kütlece yüzde derişimi artmıştır.

C) Aynı ortamda çözeltinin kaynamaya başlama sıcaklığı değişmemiştir.

D) Çözelti kütlesi azalmıştır.

E) Çözünmüş X'in mol sayısı değişmemiştir.

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**12.** Sürtünmesiz ve hareketli pistonlu bir kapta bulunan ve sıcaklığı 75 °C olan bir miktar ideal gazın belirli bir basınçtaki hacmi V litredir.

**Aynı basınçta gazın sıcaklığı 100 °C'ye çıkarılırsa**

I. Gaz hacmi 2V litre olur.

II. Gaz yoğunluğu azalır.

III. Birim hacimdeki gaz taneciklerinin sayısı azalır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

**13.** Bromtimol mavisi indikatörü asidik ortamda sarı, nötr ortamda yeşil ve bazik ortamda mavi renk verir.

0,5 mol $H_2SO_4$ içeren sulu çözeltiye ayrı ayrı

I. 1 mol NaOH katısı

II. 0,5 mol KOH katısı

III. 1 mol $Ca(OH)_2$ katısı

ekleniyor.

**Bu işlemler sonunda elde edilen çözeltilere bromtimol mavisi indikatörü damlatıldığında aşağıdaki renklerden hangisi gözlenir?**

| | I | II | III |
|---|---|---|---|
| A) | Yeşil | Sarı | Mavi |
| B) | Yeşil | Yeşil | Mavi |
| C) | Mavi | Yeşil | Yeşil |
| D) | Mavi | Sarı | Yeşil |
| E) | Yeşil | Sarı | Sarı |

**14.** Saf X katısının 1 atm basınçta erime noktası 64 °C, kaynama noktası 300 °C'dir.

Sıcaklığı 25 °C olan saf X katısı 1 atm basınçta yavaş yavaş ısıtılıyor.

**Buna göre X ile ilgili**

I. Sıcaklığı 64 °C olduğunda katı ve sıvı hâli bir arada bulunur.

II. Sıcaklığı 100 °C olduğunda sıvı hâlde bulunur.

III. Sıcaklığı 310 °C olduğunda sıvı ve gaz hâli bir arada bulunur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

**15.** **DNA ve RNA ile ilgili aşağıdakilerden hangisi ortak değildir?**

A) Taşıdığı genetik bilginin kopyasını üretebilme

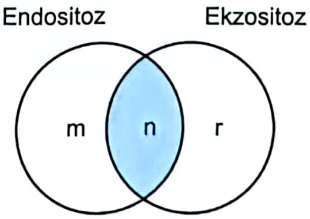
B) Pürin bazlarının nükleotidlerini bulundurma

C) C, H, O, N ve P atomlarından oluşma

D) Polinükleotit yapılı iplik içerme

E) Aynı iplikteki nükleotidlerinin arasında fosfodiester bağları bulundurma

**16.** Aşağıdaki Venn şemasında madde taşıma yöntemlerinden endositoz ve ekzositoz olayları verilmiştir.




**Bu şemada m, n ve r ile gösterilen yerlere, aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?**

A) m → Hücre zarının yüzey alanı büyür.

B) r → Hücre zarının yüzey alanı küçülür.

C) n → Taşıyıcı proteinler kullanılmaz.

D) n → Canlı hücrelerde gerçekleşmez.

E) r → Salgı kofulu kullanılmaz.

www.krakademi.com

@MajestyPdf



**17.** **Omurgalı ve omurgasız hayvan gruplarındaki türlerde aşağıdakilerden hangisi ortak olabilir?**

A) Kitin yapılı dış iskelet bulundurma

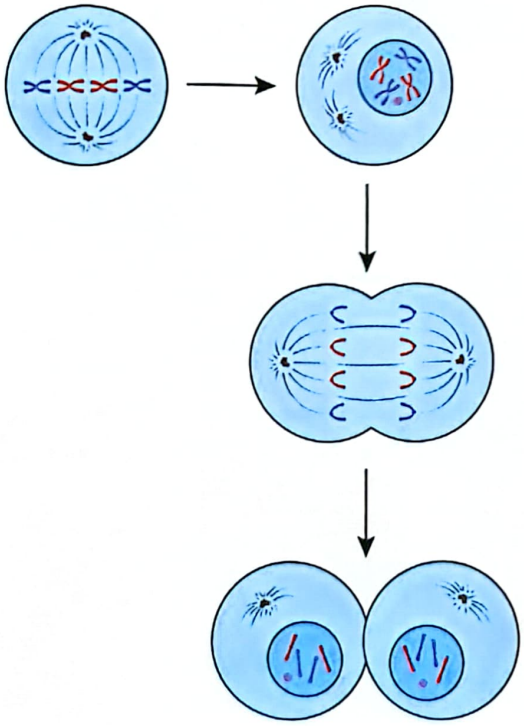
B) Kapalı kan dolaşımına sahip olma

C) Akciğerle soluk alıp verme

D) Böbrekle boşaltım yapma

E) Vücut örtüsünde tüy bulundurma

**18.** Bir öğrenci, tamamlandığında iki hücrenin oluşacağı bir hücre bölünmesiyle ilgili aşağıdaki modeli hazırlamıştır.



**Bu modelle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

A) Modelde bir bitki hücresi gösterilmiştir.

B) Bölünen hücre $2n = 6$ kromozomludur.

C) Modelde interfaz evresi yer almıştır.

D) Model, mitotik evrenin tüm alt evrelerini göstermektedir.

E) Modeldeki hücrelerin evrelerinin sıralaması doğru verilmemiştir.

www.krakademi.com

**19.** **Aşağıdaki soyağaçlarının hangisinde kalıtımı gösterilen özellik, X kromozomu üzerinde taşınan çekinik bir alelle kalıtılamaz?**

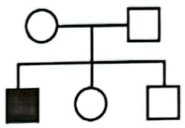
● : Özelliği gösteren dişi birey

■ : Özelliği gösteren erkek birey

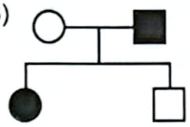
○ : Özelliği göstermeyen dişi birey

□ : Özelliği göstermeyen erkek birey

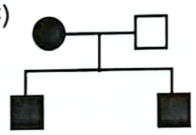
A)



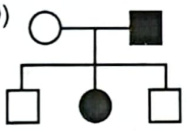
B)



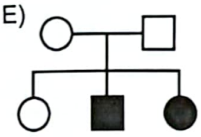
C)



D)



E)



**20.** Ekolojik ayak izinin küçültülmesi doğal kaynakların sürdürülebilirliğine olumlu katkı sağlar.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi ekolojik ayak izini büyüttüğü için doğal kaynakların sürdürülebilirliğine olumlu katkı sağlamaz?**

A) Bireysel araç kullanımı yerine toplu taşımanın yaygınlaştırılması

B) Binalara ısı yalıtımının yapılması

C) Evlerde tasarruflu ampullerin kullanılması

D) Cep telefonu kullanımının yaygınlaşması

E) Fosil yakıtları yerine yenilenebilir temiz enerji kaynaklarının kullanılması



TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

@MajestyPdf

# TYT AYT FULL TEKRAR

## Full Tekrar TYT




## Full Tekrar AYT




Kitapfoni
en net fiyatlar
HIZLI GÜVENİLİR EN NET FİYATLAR
Sipariş için Karekodu Okutunuz
www.kitapfoni.net

kr AKADEMİ YAYINLARI
krakademi.com
312 911 20 20
krakademi
krakademi

@MajestyPdf

# TYT FEN BİLİMLERİ frekans denemeleri CEVAP ANAHTARLARI

## DENEME - 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| A | C | B | B | C |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | A | B | B | A |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| C | B | E | A | E |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| C | D | A | C | B |

## DENEME - 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| D | D | E | C | E |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| E | E | B | C | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| E | C | C | D | A |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| D | B | A | C | E |

## DENEME - 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| D | D | E | C | E |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | E | B | D | E |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| D | E | D | E | D |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| D | C | A | E | B |

## DENEME - 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| D | D | C | E | C |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | B | E | C | B |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| D | B | C | B | E |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| D | B | D | E | A |

## DENEME - 5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| B | E | B | E | B |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | E | E | E | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | B | C | D | B |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| C | D | B | E | A |

## DENEME - 6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| C | A | C | B | C |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | B | A | C | B |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| E | A | C | A | C |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| A | D | B | E | D |

## DENEME - 7

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| D | C | C | D | A |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D | C | E | B | D |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| E | D | E | E | D |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| E | A | C | B | E |

## DENEME - 8

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| E | E | C | D | D |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | C | D | C | B |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| D | C | B | C | A |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| E | B | E | D | C |

## DENEME - 9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| B | A | A | C | E |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | E | D | A | D |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| D | B | E | E | A |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| B | E | C | C | C |

## DENEME - 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| B | C | D | A | A |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | E | E | B | A |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| D | C | B | D | C |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| C | E | A | B | D |

## DENEME - 11

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| E | C | A | A | D |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D | A | B | B | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| E | C | D | E | E |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| D | A | E | C | D |

## DENEME - 12

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| B | C | B | E | E |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | D | B | C | A |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| D | E | E | D | D |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| A | E | D | B | C |

## DENEME - 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| A | D | B | E | C |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| E | B | E | D | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| B | B | D | A | E |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| D | C | D | A | B |

## DENEME - 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| D | E | A | D | E |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| E | A | D | D | B |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| D | C | C | B | E |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| C | B | D | D | C |

## DENEME - 15

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| B | B | B | C | B |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | E | B | E | D |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| D | E | A | C | A |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| C | B | E | E | D |

@MajestyPdf

Z KUŞAĞINI ANLAYAN YAZARLARIN

frekans kampları

BURADA

Kitapfoni en net fiyatlar HIZLI GÜVENİLİR EN NET FİYATLAR Sipariş için Karekodu Okutunuz

KR AKADEMİ YAYINLARI

9 786257 628198

www.kitapfoni.net | krakademi | krakademi | 544 911 05 91
www.krakademi.com | frekans denemeleri | 312 911 20 20