



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI  
ÖĞRETMENLİK ALAN BİLGİSİ TESTİ  
FEN BİLİMLERİ/FEN VE TEKNOLOJİ  
ÖĞRETMENLİĞİ  
20 TEMMUZ 2014 PAZAR**

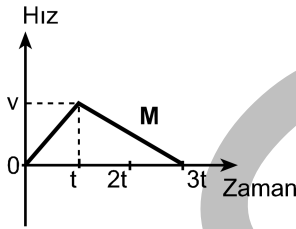
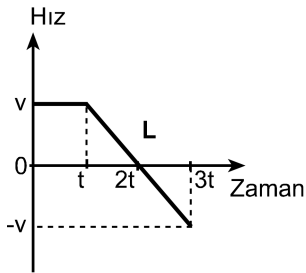
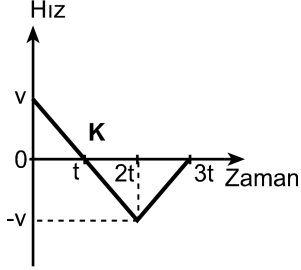
*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*

## AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **Alan Bilgisi** ve **Alan Eğitimi Testi** bulunmaktadır.
2. Bu test için verilen toplam cevaplama süresi **75 dakikadır**.
3. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her bölümde doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

Bu testte 50 soru vardır.

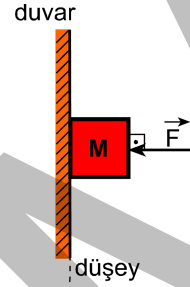
1. K, L ve M araçlarının 0–3t zaman aralığındaki hız–zaman grafikleri şekillerdeki gibidir.



Araçların 0–3t zaman aralığındaki ortalama hızlarının büyüklükleri  $V_K$ ,  $V_L$  ve  $V_M$  arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $V_K > V_L > V_M$       B)  $V_M > V_L > V_K$   
 C)  $V_L = V_M > V_K$       D)  $V_M > V_K = V_L$   
 E)  $V_K > V_L = V_M$

2. Şekildeki 1 kg kütleli M cismi, düşey doğrultudaki duvara doğru yatay  $\vec{F}$  kuvveti ile itilerek hareketsiz bir şekilde tutuluyor.



Cisim ile duvar arasındaki statik sürtünme katsayısı 0,4 ise cismi hareketsiz tutmak için  $\vec{F}$  kuvvetinin büyüklüğü en az kaç newton olmalıdır? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

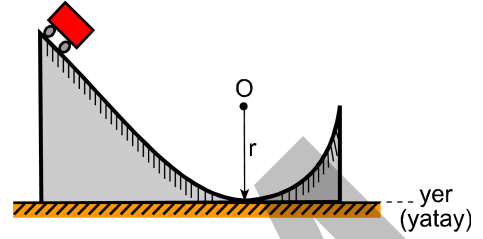
- A) 10      B) 15      C) 20      D) 25      E) 30

3. Sürtünmesiz yatay düzlemde  $+x$  yönünde hareket eden 50 g kütleli bir K cismi, 150 g kütleli durgun bir L cisminin üzerine çarparak ona yapışıyor. Çarpışmadan hemen sonra  $+x$  yönünde birlikte hareket eden iki cismin ortak hızı 10 m/s oluyor.

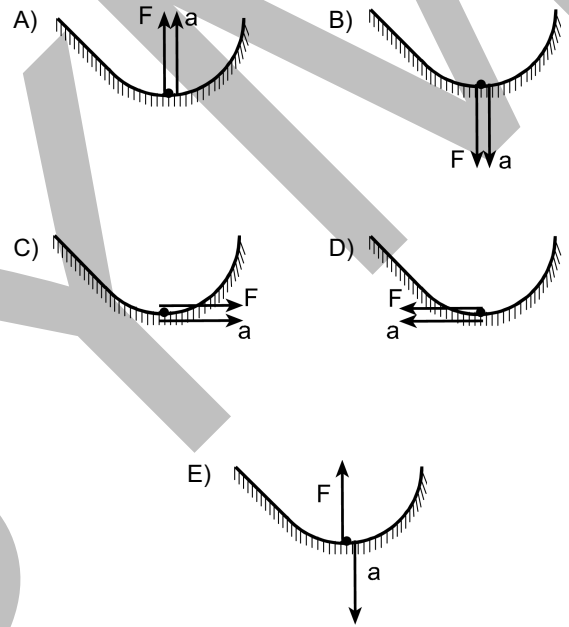
Buna göre, K cisminin çarpışmadan önceki hızı kaç m/s'dir?

- A) 20    B) 30    C) 40    D) 50    E) 60

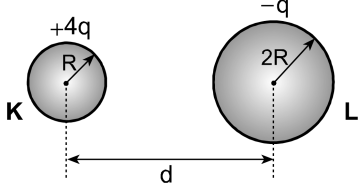
4. Şekildeki gibi sürtünmesiz ve eğimli yolda serbest bırakılan araba, hareketine  $r$  yarıçaplı bir çembersel düzlemde devam etmektedir.



Bu araba çembersel düzlemin en alt noktasındayken üzerine etki eden net kuvvetin ( $F$ ) ve ivmesinin ( $a$ ) yönü aşağıdakilerden hangisi gibidir?



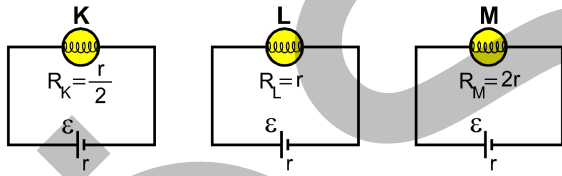
5. Şekildeki iletken kürelerden K küresinin yarıçapı R ve elektrik yükü  $+4q$ , L küresinin yarıçapı  $2R$  ve elektrik yükü  $-q$ 'dir. Bu kürelerin aralarındaki uzaklık d olduğunda birbirlerine F büyüklüğünde kuvvet uyguluyorlar.



Küreler birbirine dokundurulup yine aynı uzaklığa konursa birbirlerine uyguladıkları kuvvetin büyüklüğü kaç F olur?

- A) 1      B) 2      C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{1}{3}$       E)  $\frac{5}{4}$

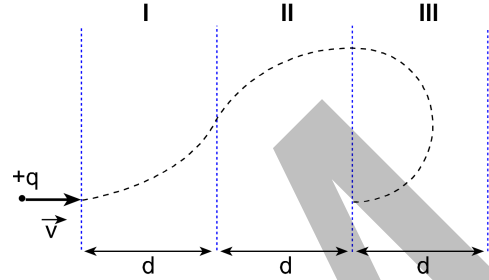
6. Her birinin iç direnci r olan özdeş üreteçler ve dirençleri sırasıyla  $\frac{r}{2}$ , r, 2r olan K, L, M lambalarıyla şekildeki elektrik devreleri oluşturulmuştur.



Buna göre; K, L, M lambalarının parlaklıkları  $I_K, I_L, I_M$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $I_K > I_L > I_M$       B)  $I_M > I_L > I_K$   
 C)  $I_L > I_K > I_M$       D)  $I_L > I_K = I_M$   
 E)  $I_L = I_K > I_M$

7. Kütleli m ve elektrik yükü  $+q$  olan bir tanecik, şekildeki gibi yan yana dizilmiş üç farklı manyetik alanın bulunduğu bölgeye I. bölgeden v hızı ile giriyor ve yalnızca sayfa düzleminde hareket ediyor.



Hiçbir bölgede taneciğin hızının büyüklüğü değişmediğine göre; I, II, III ile belirtilen bölgelerdeki manyetik alanın yönleri aşağıdakilerden hangisi gibidir?

( $\otimes$  : Sayfa düzlemine dik içe doğru,  $\odot$  : Sayfa düzlemine dik dışa doğru)

- |    | I         | II        | III       |
|----|-----------|-----------|-----------|
| A) | $\odot$   | $\otimes$ | $\otimes$ |
| B) | $\odot$   | $\otimes$ | $\odot$   |
| C) | $\otimes$ | $\otimes$ | $\otimes$ |
| D) | $\otimes$ | $\odot$   | $\odot$   |
| E) | $\odot$   | $\odot$   | $\otimes$ |

## 8. Isı ve sıcaklık kavramlarıyla ilgili,

- I. Bir maddenin sıcaklığının  $0^{\circ}\text{C}$  olması, moleküllerinin ortalama kinetik enerjilerinin sıfır olması demektir.
- II. Isı, sıcaklığı yüksek olan ortamdaki düşük olana doğru iletilir.
- III. Bir maddenin ısısından bahsedilemez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

## 9. Adyabatik süreç ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sabit basınç altındadır.  
B) Hacim değişimi yoktur.  
C) Sıcaklık sabittir.  
D) Sistem ve çevresi ısı olarak yalıtılmıştır.  
E) Entropi değişmez.

## 10. Işık değişik ortamlarda hareket ederken bazı doğal olaylar meydana gelir.

Buna göre,

- I. gökyüzünün mavi görünmesi,
- II. su dolu bir bardağa daldırılan kalemin kırılmış gibi görünmesi,
- III. yaz aylarında asfalt yol üzerinde su birikintisi varmış gibi görünmesi

olaylarından hangileri ışığın saçılması olayının bir sonucudur?

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

## 11. Su derinliği sabit olan dalga leğeninde, bir dalga kaynağı periyodik olarak dakikada 120 dalga üretmektedir.

Üç dalga çukuru arasındaki uzaklık 24 cm olduğuna göre bu su dalgalarının yayılma hızı kaç cm/s'dir?

- A) 10      B) 12      C) 18      D) 24      E) 36

12. Bağlanma enerjisi 1,5 eV olan bir metal yüzeyine 2,5 eV enerjili bir foton gönderildiğinde yüzeyden bir elektron koparabilmektedir.

**Gelen fotonun enerjisi 4,5 eV olsaydı aynı metal yüzeyden kaç elektron koparabilirdi?**

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

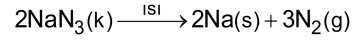
13. **Güneş tutulması yalnızca Ay'ın "yeni ay" evresinde gerçekleştiğine göre, düzenli tekrarlayan tutulmalar gözlenmemesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Dünya ve Ay yörünge düzlemi ile Güneş ve Dünya yörüngesinin çakışmasının düzenli olmaması  
B) Güneş tutulmasının rastgele olması  
C) Ay yörüngesinin kararsızlığından dolayı gölge konisinin kısa kalması  
D) Güneş, Dünya ve Ay ilişkisinde uzaklıkların sürekli değişiyor olması  
E) Her yeni ay evresinin fark edilecek kadar uzun olmaması

14. **Gök bilimlerinde yaygın olarak kullanılan "ışık yılı" aşağıdaki fiziksel büyüklüklerden hangisinin birimidir?**

- A) Uzunluk B) Zaman C) Hız  
D) İvme E) Frekans

15. Sodyum azit ( $\text{NaN}_3$ ),

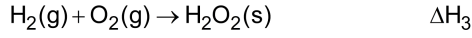
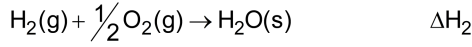
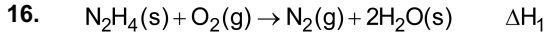


tepkimesine göre parçalanmaktadır.

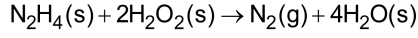
**Bir miktar  $\text{NaN}_3$  tepkimeye girdiğinde  $27^\circ\text{C}$  ve  $1\text{ atm}$  de  $4,1\text{ L}$  hacim kaplayan  $\text{N}_2(\text{g})$  açığa çıktığına göre, tepkimede kaç mol  $\text{Na}(\text{s})$  oluşmuştur?**

(Gazların ideal davranışta olduğu düşünülecektir.  
 $R = 0,082\text{ L.atm/mol.K}$ )

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{9}$  D)  $\frac{1}{12}$  E)  $\frac{1}{15}$



olduğuna göre,



tepkimesinin entalpi değişiminin

$\Delta H_1$ ,  $\Delta H_2$  ve  $\Delta H_3$  cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

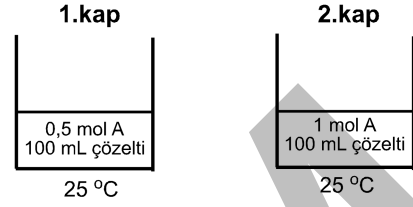
A)  $\Delta H_2 + \Delta H_3 - \Delta H_1$       B)  $\Delta H_1 + 2\Delta H_2 - \Delta H_3$

C)  $\Delta H_1 + 2\Delta H_2 - 2\Delta H_3$       D)  $2\Delta H_2 + 2\Delta H_3 - \Delta H_1$

E)  $\Delta H_1 + 2\Delta H_3 - 2\Delta H_2$

17.  $\text{A} \rightarrow \text{B}$  tepkimesi A'ya göre birinci dereceden bir tepkimedir.

Bu tepkime, aşağıdaki gibi A'nın iki farklı başlangıç koşulunda yapılmıştır.



Buna göre, 1. kaptaki tepkime başlangıç hızı ( $R_1$ ) ile 2. kaptaki tepkime başlangıç hızı ( $R_2$ ) arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A)  $R_1 = R_2$

B)  $R_1 = 2R_2$

C)  $R_1 = \frac{1}{2}R_2$

D)  $R_1 = (R_2)^2$

E)  $R_1 = \sqrt{R_2}$

18. Belirli bir sıcaklıkta  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  nin çözünürlük çarpımı  $K_{\text{çç}} = 5 \times 10^{-7}$  dir.

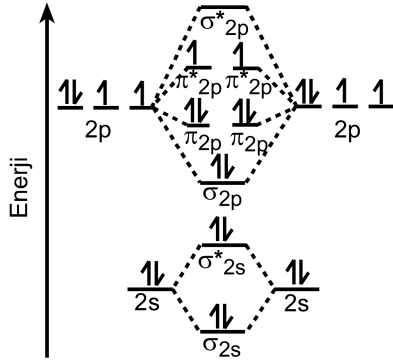
Buna göre, doymun  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  çözeltisinin pH'si kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 11      D) 12      E) 13





23.



Molekül orbital diyagramı yukarıda verilen moleküle ilgili,

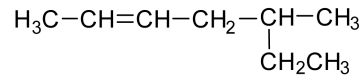
- I. Paramanyettir.
- II. Bağ derecesi 1'dir.
- III.  $N_2$  molekülüdür. ( $7N$ )

yargılarından hangileri doğrudur?

(Dolu  $\sigma_{1s}$  ve  $\sigma^*_{1s}$  orbitalleri diyagramda gösterilmemiştir.)

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

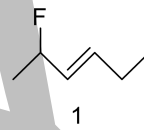
24.



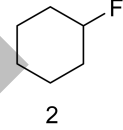
bileşiminin IUPAC sistemine göre adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5-etil-2-heksen
- B) 2-etil-4-heksen
- C) 5-metil-2-hepten
- D) 3-metil-5-hepten
- E) 5-metil heptan

25.



1



2

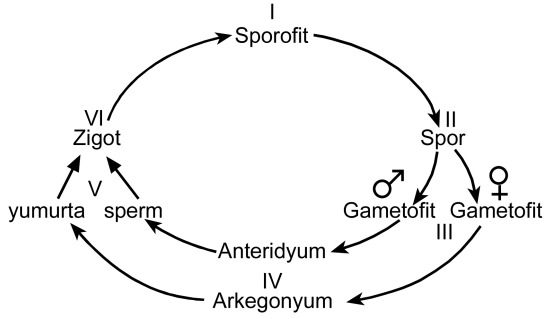
Yukarıda verilen 1 ve 2 bileşikleriyle ilgili,

- I. Birbirlerinin yapı izomerleridir.
- II. Fiziksel ve kimyasal özellikleri birbirlerinden farklıdır.
- III. 1. bileşik stereomerkez içerirken 2. bileşik içermez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

26. Aşağıdaki şemada, kara yosunlarının hayat döngüsü verilmiştir.



Bu döngüde diploit olan yapılar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yalnız IV      B) Yalnız VI      C) I ve VI  
D) I, IV ve VI      E) II, III ve V
27. İnsanda mitoz bölünme geçirmekte olan bir karaciğer hücresinde profaz, metafaz ve anafaz evresinde kaç kromozom bulunur?

	Profaz	Metafaz	Anafaz
A)	23	46	46
B)	46	46	46
C)	46	46	92
D)	92	92	46
E)	46	92	92

28. Aşağıdakilerden hangisi, hem bakteri hem de bitki hücreleri için genel ortak özelliktir?

- A) Selülozdan yapılmış hücre duvarlarının varlığı  
B) ETS elemanlarının hücre zarında yer alması  
C) Zarla çevrili organeller içerme  
D) Hücre çekirdeğine sahip olma  
E) Ribozomların iki alt birimden oluşmuş olması

29. Fotosentezin ışık reaksiyonlarında gerçekleşen,

- I. ATP sentezlenmesi,  
II. NADPH sentezlenmesi,  
III. oksijenin açığa çıkarılması,  
IV. ışık tarafından uyarılmış fotosistem I (P700) den ayrılan elektronun primer elektron alıcısı tarafından yakalanması

olaylarından hangileri, sadece devirsel olmayan fotofosforilasyon evresinde görülür?

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

30. İnsanda akciğerlerde, işaretli oksijen molekülünü hemoglobinine bağlayan bir alyuvar hücresi,

- I. alt ana toplardamar,
- II. aort atardamarı,
- III. akciğer toplardamarı,
- IV. karaciğer toplardamarı

olarak belirtilen damarların hangilerinden geçmeden karaciğere ulaşabilir?

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

31. İnsanda, nefronda idrarın oluşturulması sürecinde,

- I. süzülme,
- II. geri emilim,
- III. salgılama

olaylarından hangilerinin gerçekleşmesinde ATP enerjisine gereksinim duyulur?

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

32. Aşağıdakilerden hangisi tek katlı kübik epitelden meydana gelmiştir?

- A) Böbrek toplama kanalı
- B) Mide iç yüzeyi
- C) Akciğer alveolleri
- D) Soluk borusu iç yüzeyi
- E) İnce bağırsak iç yüzeyi

33. Bitkilerde beslenme şekilleriyle ilgili,

- I. Epifit bitkiler, gereksinim duydukları organik bileşikleri kendileri sentezleyebilirler.
- II. Emeçleriyle, üzerinde yaşadığı bitkinin sadece ksilem dokusundan madde alan bitkiler, fotosentez yapabilirler.
- III. Karnivor bitkiler, karbonhidratları yakaladıkları hayvanlardan elde ederler.

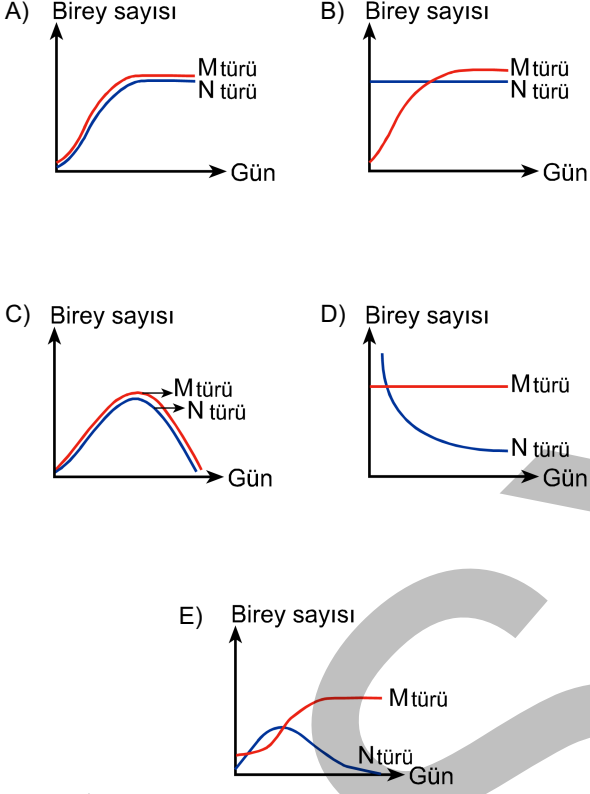
Yargılarından hangileri doğrudur?

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

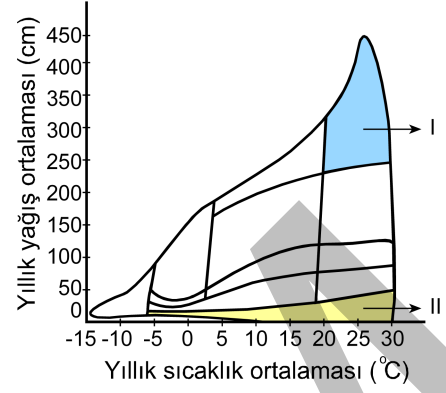


37. Ekolojik gereksinimleri aynı veya benzer olan türler aynı habitatta birlikte bulduklarında aralarında rekabet ortaya çıkar. Uyum yeteneği düşük olanlar ortamdaki uzaklaşır.

**Kaynakları sınırlı olan bir habitata yeni yerleşen ve ekolojik gereksinimleri çok benzer olan M ve N türlerinin birey sayılarının zamana göre değişimi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?**



- 38.



**Dünyada yıllık yağış ve sıcaklık ortalamasının verildiği grafikteki I ve II numaralı alanlarda sırasıyla hangi biyomların görülmesi beklenir?**

I	II
A) Tropikal yağmur ormanı	Çöl
B) Tayga	Çöl
C) Savan	Tayga
D) Ilıman bölge yağmur ormanı	Tundra
E) Tundra	Çöl

39. Deniz suyunun donması ile oluşan üstleri düz buz parçalarına ne ad verilir?

A) Buzul	B) Aysberg	C) Bankiz
D) Buzul buzu	E) Buz kar	

40. Buzulaltı ve kurak bölgelerden rüzgârla atmosfere taşınan kil ve silt gibi çok küçük partiküllerin nemli bölgelerde birikmesiyle oluşan topraklara ne ad verilir?

- A) Söl                      B) Lös                      C) Varv  
D) Laterit                      E) Alüvyon

41. 2006 yılından itibaren Türkiye genelinde uygulanmaya başlanan Fen ve Teknoloji Dersi Öğretim Programı'nda yer alan açıklamalar sütunu ile ilgili,

- I. Kazanımlar bu sütunda yazılmıştır.  
II. Kavram yanlışları burada verilmiştir.  
III. Önceki yıllarda bu konu ile ilgili neler öğretildiği burada verilmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

42. I. Çevremizi Tanıyalım  
II. Madde ve Değişim  
III. Dünya ve Evren

Yukarıdakilerden hangileri, 2006 yılından itibaren Türkiye genelinde uygulanmaya başlanan Fen ve Teknoloji Dersi Öğretim Programı'ndaki konu içeriğiyle ilgili öğrenme alanlarındandır?

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

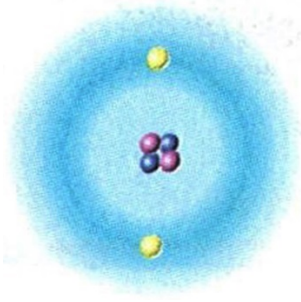
43. Bazı öğrenciler, masa üzerinde duran bir kitaba yalnızca aşağıya doğru bir kuvvetin etki ettiğini düşünmektedir. Kitaba masa tarafından yukarıya doğru da bir kuvvet etki ettiğini anlatmaya çalışan bir öğretmen sırasıyla aşağıdaki adımları izlemiştir:

- I. Yerde dik duran bir yay üzerine kitabı koyarak kitabın üzerine yukarı doğru bir kuvvet uygulanıp uygulanmadığını sorup masa ile yay sisteminin benzerlik ve farklılıklarını tartışmıştır.  
II. Kitabı yumuşak bir sünger üzerine koyup I. adımdaki soru ve tartışma süreçlerini tekrarlamıştır.  
III. İki destek üzerinde altında boşluk bulunan ve üstüne kitap konulduğunda esneyen tahta bir levhanın üzerine kitap koyup I. adımdaki soru ve tartışma süreçlerini tekrarlamıştır.

Öğretmenin uygulamaya çalıştığı bu öğretim yönteminin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Probleme dayalı öğretim  
B) Deney yapma  
C) Araştırma ve sorgulama  
D) Örneklendirme  
E) Birleştirici benzetme

44. Bir ders kitabında helyum atomu şekildeki gibi çizilmiştir.



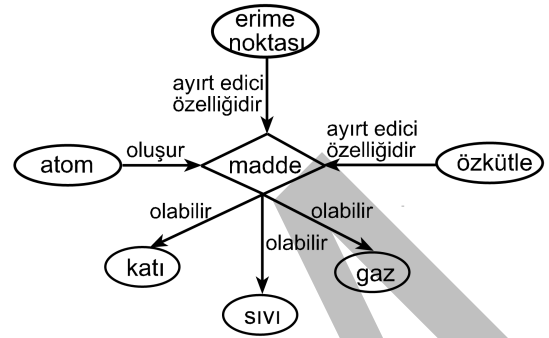
Bu kitabı kullanan öğrenciler, günümüzde bilimsel olarak doğru kabul edilmeyen,

- I. Elektron katı bir küredir.
- II. Protonun rengi vardır.
- III. Elektronlar çekirdek etrafında ve çekirdekten belirli bir uzaklıkta aynı düzlemsel yörüngede döner.

Çıkarımlarından hangilerine kitapta açık bir şekilde yazılmasa da ulaşabilir?

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

45. Aşağıda madde kavramı temel alınarak geliştirilmeye çalışılan kavram haritasının bir kısmı verilmiştir.



Kavram haritasını, ölçme ve değerlendirme amaçlı kullanmak isteyen bir öğretmen, her doğru ok yönüne 5 puan verirse yukarıdaki kavram haritasını hazırlayan bir öğrenciye kaç puan vermesi gerekir?

- A) 10      B) 15      C) 20      D) 25      E) 30



46. Fen ve Teknoloji dersinde hücre konusu işlenirken öğretmenle öğrenci arasında geçen diyalog aşağıdaki gibidir:

Öğretmen : Herhangi bir hücreyi çıplak gözle görebilir miyiz?

Öğrenci : Hayır öğretmenim, göremeyiz.

Öğretmen : Neden?

Öğrenci : Çünkü hücreler gözle görülemeyecek kadar küçüktürler.

Öğretmen : Emin misin?

Öğrenci : Eminim öğretmenim.

**Buna göre yukarıdaki diyalogda öğrencinin verdiği cevaplar fen bilgisi eğitimi araştırmalarına göre nasıl değerlendirilebilir?**

- A) Kavram kargaşası
- B) Eksik bilgi
- C) Kavram yanlışlığı
- D) Doğru bilgi
- E) Doğru sebepli yanlış bilgi

47. Bir öğrenci, iki ayrı otomobil firmasının ürettiği, yakıt depolarının hacimleri eşit olan ve birçok özellik bakımından birbirine benzeyen iki otomobilden yakıt tüketimi açısından hangisinin daha ekonomik olduğunu araştırmak istiyor.

**Buna göre,**

- I. otomobillerin aynı pistte, aynı hızda ve aynı sürücü tarafından kullanılarak 10 litre yakıt ile aldıkları yolların ölçülmesi,
- II. otomobillerin aynı pistte, aynı hızda ve aynı sürücü tarafından kullanılarak 10 kilometre yol alması için kullandıkları yakıt miktarının ölçülmesi,
- III. yakıt depoları dolu otomobillerin aynı pistte, aynı hızda ve aynı sürücü tarafından kullanılarak 10 kilometre yol aldıktan sonra yakıt depolarında kalan yakıt miktarının ölçülmesi

**İşlemlerinden hangileri, otomobillerin yakıt tüketimi açısından ekonomikliğinin işlevsel tanımında kullanılabilir?**

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

48. Bilimsel çalışmalarda elde edilen ürünler, özelliklerine göre sınıflandırılmaktadır.

**Buna göre;** “Bir popülasyonda herhangi bir özelliği kontrol eden alel genlerin frekansları, herhangi bir etki olmadığı sürece nesilden nesile sabit kalır.” **bilgisi, aşağıdaki bilimsel bilgi sınıflarından hangisinin içinde yer almaktadır?**

- A) Olgu
- B) Kavram
- C) Yasa
- D) Teori
- E) Hipotez

49. Fen eğitiminin amaçlarından biri de öğrencileri ileride fen bilimleri alanında kariyer yapmaya teşvik etmek olmalıdır.

“Bilim ile ilgili meslek ve hobi edinmeye ilgi duyar.” şeklindeki kazanım, 2006 yılından itibaren Türkiye genelinde uygulanmaya başlanan Fen ve Teknoloji Öğretim Programı'nın hangi öğrenme alanı içerisinde ele alınmıştır?

- A) Bilimsel Süreç Becerileri  
B) Fen–Teknoloji–Toplum–Çevre  
C) Tutum ve Değerler  
D) Problem Çözme Becerisi  
E) İletişim Becerileri
50. 2006 yılından itibaren Türkiye genelinde uygulanmaya başlanan Fen ve Teknoloji Dersi Öğretim Programı'nın vizyonu, fen ve teknoloji okuryazarı bireyler yetiştirmektir.

**Buna göre,**

- I. günlük hayatta karşılaştığı problemleri çözmede bilimsel süreç ve yöntemlerden faydalanma,
- II. doğadaki olgu ve olayları temel fen kavramalarını kullanarak açıklama,
- III. çevre sorunlarını anlama ve tartışma

**özelliklerinden hangilerinin, fen ve teknoloji okuryazarı bir bireyde bulunması beklenmelidir?**

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

# SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- Sınav salonları kamera ile kayıt altına alınacaktır.** Kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.
- Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol veya cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açılöçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
- Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **75 dakikadır. Sınav başladıktan sonra adayın sınav sonuna kadar sınav salonundan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir.**
- Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
- Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
- Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.  
Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca 2 yıl boyunca ÖSYM tarafından düzenlenen tüm sınavlara başvurusu yasaklanabilecektir.  
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
- Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
- Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.  
**Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki “Soru Kitapçık Numarası” alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki “Soru kitapçık numaramı doğru kodladım.” kutucuğunu işaretleyiniz. Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.**
- Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM’de incelenecektir. Soru kitapçığının sayfalarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
- Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
- Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
- Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.**

*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve doğacak tüm mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI ÖĞRETMENLİK ALAN BİLGİSİ TESTİ  
FEN BİLİMLERİ/FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENLİĞİ  
20.07.2014

- |       |       |
|-------|-------|
| 1. B  | 26. C |
| 2. D  | 27. C |
| 3. C  | 28. E |
| 4. A  | 29. D |
| 5. C  | 30. C |
| 6. D  | 31. D |
| 7. D  | 32. A |
| 8. E  | 33. C |
| 9. D  | 34. D |
| 10. A | 35. C |
| 11. D | 36. E |
| 12. A | 37. E |
| 13. A | 38. A |
| 14. A | 39. C |
| 15. C | 40. B |
| 16. C | 41. B |
| 17. C | 42. D |
| 18. D | 43. E |
| 19. E | 44. E |
| 20. B | 45. D |
| 21. B | 46. C |
| 22. B | 47. E |
| 23. A | 48. C |
| 24. C | 49. C |
| 25. E | 50. E |