

FEN EXPRESS 2. DÖNEM TEOG DENEME SINAVI-2 SORULARI

1

Kertenkeleler kendisini tehdit eden bir canlı ile karşılaştığında kuyruklarını koparır. Karşısındaki canlı hareket halindeki kopan kuyrukla ilgilenirken de kertenkele kaçarak tehlikeden kurtulur. Kopan kuyruk yerine zamanla yenisi çıkar. Benzer durumla karşılaştığında oluşan bu yeni kuyruk yine kopabilir daha sonra tekrar yeni kuyruk oluşabilir.

Yukarıda anlatılan olayda mitoz bölünmenin canlılara sağladığı hangi özellik daha çok ön plana çıkmaktadır ?

- A)Canlılarda üremeyi sağlama
- B)Canlılarda yenilenme ve onarımı sağlama
- C) Canlılarda bölünme ve çoğalmayı sağlama
- D) Canlılarda büyüme ve gelişmeyi sağlama

2



Arşimet vidası, suyu yükseltmek için kullanılan bir tip pompa ve makinedir. Yapısı silindirin içine iyice sıkıştırılmış vida şeklindedir. Üst kısmında vidayı döndürmeye yarayan bir kol bulunur. Suyun içindeki alt kısmından çevirilen kolun bulunduğu üst kısma su taşır.

Yukarıda verilen bilgilere göre Arşimet vidasında aşağıdaki basit makine türlerinden hangileri bulunur ?

- A) Sabit makara ve eğik düzlem
- B) Dişli çark ve kaldıraç
- C) Dişli çark ve kasnak
- D) Eğik düzlem ve çark

3

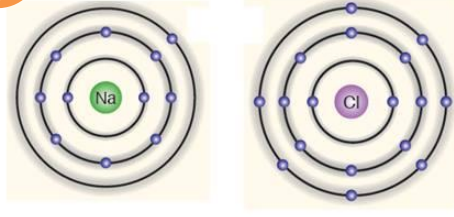
Periyodik cetvelde bazı elementlerin yerleri gösterilmiştir.

																					He
		Be																			
	Na	Mg																			Cl

Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A)He elementinin son katmanında 8 elektron bulunur.
- B)Na,Mg ve Cl aynı periyotta bulunurlar.
- C)Be elementi 2.periyot 2A grubunda bulunur.
- D)Be ve Mg benzer kimyasal özelliklere sahiptir.

4



Yukarıda elektron modeli verilen Sodyum ve Klor elementi için aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Sodyum elementi klora bir elektron vererek kovalent bağ oluşturur.
- B) Sodyum elementi klordan bir elektron alarak iyonik bağ oluşturur.
- C) Sodyum elementi klora bir elektron vererek iyonik bağ oluşturur.
- D) Sodyum elementi klordan bir elektron alarak kovalent bağ oluşturur.

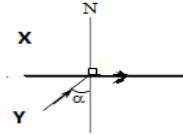
5

- :Mermeri aşındırır.
- ◆ :Kirleri çözer.
- ▲ : Cam kaplarda saklanır.
- :Tadı acıdır.

Yukarıda özellikleri verilen asit ve baz maddeleri pH ölçeğinde göstermek isteyen Alper aşağıdakilerden hangisini yaparsa gruplandırmayı doğru yapmış olur?

- A) 0 ← ▲ ● 7 ■ ◆ → 14
- B) 0 ← ◆ ■ ▲ ● → 14
- C) 0 ← ◆ ▲ ● ■ → 14
- D) 0 ← ■ ▲ ● ◆ → 14

6



Y ortamından X ortamına gönderilen bir ışık ışını şekildeki gibi yol izliyor.

Buna göre aşağıda verilen yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) α açısı Y ortamından X ortamına geçişte sınır açısıdır.
- B) X ortamı Y ortamına göre daha yoğun bir ortamdır.
- C) α açısından daha büyük bir açıyla ışın Y ortamından X ortamına gönderilirse tam yansıma yapabilir.
- D) Işık ışını Y ortamında X ortamına göre daha yavaş ilerler.

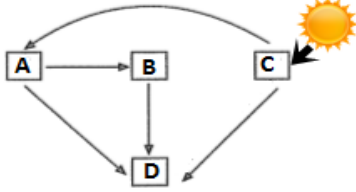
7

- ◆ Şimşek çaktıktan sonra gök gürültüsü oluşumu
- ◆ Sesin uzayda yayılmaması
- ◆ Gök gürültüsü esnasında camlarımızın titreşmesi

Yukarıda verilen örnekler aşağıdaki sorulardan hangisine cevap oluşturmaz?

- A) Ses bir enerji midir? B) Ses yalıtımı nasıl olmalı?
C) Ses boşlukta yayılır mı? D) Işık sestten hızlı mıdır?

8



Bir ekosistemde bazı canlılar arasındaki besin zinciri yukarıdaki gibidir.

Buna göre;

I. D canlısı ayrıştırıcı canlı grubundadır.

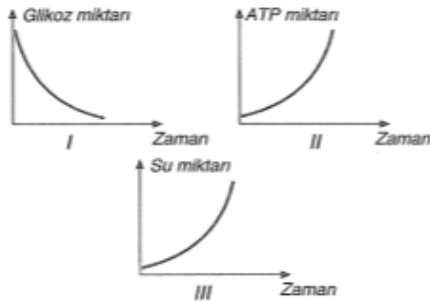
II. C canlısı kendi besinini kendisi üretebilen bir canlı grubundadır.

III. A canlısı birincil tüketici, B canlısı ise ikincil tüketici canlı gruplarındandır.

yargılarından hangileri doğrudur ?

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

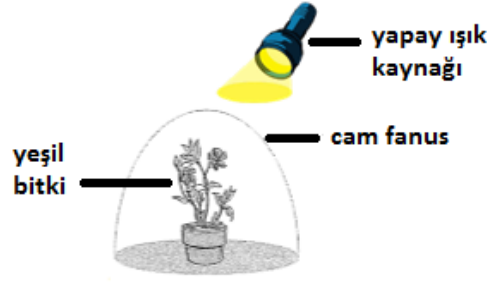
9



Oksijenli solunum olayında kullanılan maddeler ve üretilen maddeler dikkate alındığında yukarıda verilen grafiklerden hangileri doğrudur?

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

10



Pınar hazırladığı deney düzeneğinde cam fanus içine yeşil bitkiyi koyarak yapay ışık kaynağı ile cam fanusa ışık gönderiyor.

Pınar'ın yaptığı bu deney sonucunda aşağıdakilerden hangisi gözlenmez ?

- A) Yeşil bitkinin ağırlığında artış meydana gelmesi
B) Cam fanus içinde bulunan havada karbondioksit miktarının azalması
C) Cam fanus içerisinde bulunan havada oksijen miktarının artması
D) Yeşil bitkide klorofil miktarının azalması

11

Baklagillerin köklerinde yaşayan bakteriler atmosferdeki azotu bağlayarak bitkinin kullanabileceği forma dönüştürürler. Bu şekilde doğadaki azot döngüsünde de önemli rol oynarlar. Genetik mühendisleri bu bakterilerde azotun bağlanmasını sağlayan enzimi şifreleyen gen bölgesini farklı türden bitkilere aktarmaya çalışmaktadır.

Yukarıda anlatılan çalışma ;

I. Toprağı azot bakımından zenginleştirerek bitki gelişimini hızlandırma

II. Bitki gelişimini hızlandıran yapay gübrelerin kullanımını azaltma

III. Doğadaki azot döngüsünü kısıtlama

amaçlarından hangilerini gerçekleştirmeye yöneliktir ?

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

FEN EXPRESS 2. DÖNEM TEOG DENEME SINAVI-2 SORULARI

12

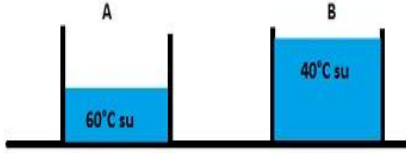
Madde	Öz ısı(J/g°C)
Kurşun	0.13
Bakır	0.37
Demir	0.42

Yukarıda verilen tabloda kurşun,bakır ve demir elementlerine ait öz ısı değerleri gösterilmiştir.

Buna göre yalnızca tablodaki bilgilere bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz ?

- A)Eşit kütleli kurşun,bakır ve demir arasında en iyi ısı iletkeni demirdir.
 B) Sıcaklıktan ve kütleleri eşit olan bakır ve demirden, demir çevresine daha çok ısı verir.
 C) Eşit kütleli kurşun ve bakıra eşit ısılar verilirse kurşunun sıcaklığı daha fazla artar.
 D) Aynı sıcaklıktaki eşit kütleli kurşun ve bakır arasında kurşun daha hızlı soğur.

13

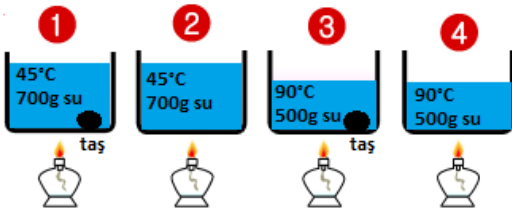


Özdeş A ve B kaplarında yukarıdaki şekilde belirtilen miktarlarda ve sıcaklıklarda su bulunmaktadır.

Kaplardaki sular birbirine temas ettirilip ısı dengesi sağlandığında kaplardaki suların son sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

- A) 46 B) 50 C) 57 D) 58

14



Özdeş 1,2,3 ve 4 kaplarında bulunan suların ilk sıcaklıkları ve kütleleri şekildeki gibidir. 1. ve 3. kapların dibinde eşit büyükte taşlar da bulunmaktadır. Kaplar aynı anda özdeş ısıtıcılarla ısıtılmaya başlanıyor.

Buna göre ilk olarak hangi numaralı kaptaki su kaynama sıcaklığına ulaşır ? (İlk anda 1 ve 3 nolu kaplarda taşların ve suların sıcaklıkları eşittir.)

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

15

Aşağıdaki şekilde kapalı bir kapta bulunan su buharının tanecik modeli gösterilmiştir.



Alper kapalı kapta bulunan bu su buharı ile bir hal değişimi deneyi gerçekleştirdiğinde tanecikler arası çekim kuvvetinin arttığını gözlemlemiştir.

Buna göre Alper'in gerçekleştirdiği hal değişimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Buharlaşma
 B) Kaynama
 C) Yoğuşma
 D) Erime

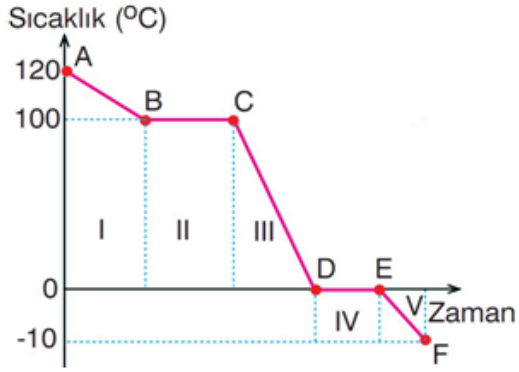
16

- I. İçinde su bulunan, topraktan yapılmış testide suyun uzun süre soğuk kalması
 II. Yazın buzdolabına konan meyve suyunun soğuk şekilde kalması
 III. Kesilen karpuzun soğuması için bir süre doğrudan güneş alan bir yere konması
 IV. Kışın meyve ve sebzelerin donmasını önlemek için meyve ve sebze depolarına su dolu kapların konması

Yukarıda verilen gündelik hayattaki durumlardan hangilerinde buharlaşmanın soğutma amacıyla kullanımı söz konusudur?

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

17

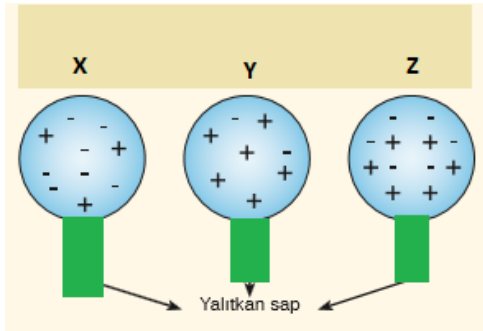


Yukarıdaki grafikte saf suyun soğuma grafiği gösterilmiştir.

Buna göre sadece grafiğe bakılarak aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Suyun yoğunlaşma noktasına
- B) Hangi aralıklarda tanecikler arası boşluğun azaldığına
- C) Suyun öz ısısının sayısal değerine
- D) IV ve V aralıklardaki fiziksel haline

18

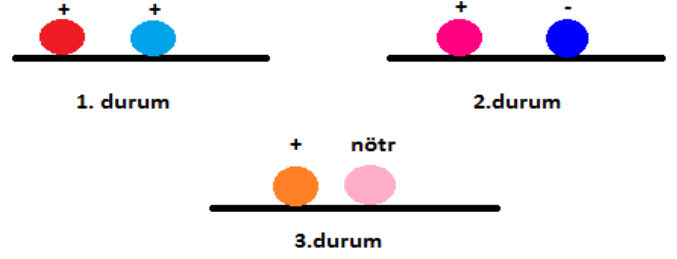


Yukarıdaki şekilde X,Y ve Z maddelerinin pozitif ve negatif yük miktarları gösterilmiştir.

Buna göre X,Y ve Z maddelerinin elektrik yükü bakımından sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | | |
|------------------|---------------|---------------|
| X | Y | Z |
| A) pozitif yüklü | negatif yüklü | negatif yüklü |
| B) negatif yüklü | pozitif yüklü | nötr |
| C) negatif yüklü | negatif yüklü | nötr |
| D) negatif yüklü | pozitif yüklü | pozitif yüklü |

19

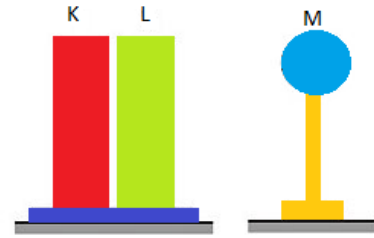


Ahmet elektrik yüklü küresel cisimlerle deneyler yapıyor. 1.durumda Ahmet iki tane pozitif yüklü küreyi, 2.durumda biri pozitif biri negatif yüklü iki küreyi ve 3.durumda da biri pozitif biri nötr iki küreyi birbirlerine yaklaştırarak birbirlerini itme/çekme durumlarını gözlemliyor.

Buna göre Ahmet deney sonunda aşağıdaki sonuçlardan hangisini elde eder ?

- | | 1.durum | 2.durum | 3.durum |
|----|--------------|--------------|--------------|
| A) | itme durumu | çekme durumu | çekme durumu |
| B) | itme durumu | çekme durumu | itme durumu |
| C) | itme durumu | itme durumu | çekme durumu |
| D) | çekme durumu | itme durumu | itme durumu |

20



Nötr K ve L iletken levhaları yalıtkan destek üzerinde birbirine temas etmeden paralel şekilde yukarıda verildiği gibi duruyorken, pozitif(+) yüklü M küresi L levhasına dokundurulursa K ve L levhalarındaki yük dağılımı aşağıdakilerden hangisi gibi olur ?

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A) | <table border="1"> <tr><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td></tr> </table> | + | - | - | + | + | - | - | + | + | - | - | + | + | - | - | + | + | - | - | + | B) | <table border="1"> <tr><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table> | - | - | + | + | - | - | + | + | - | - | + | + | - | - | + | + | - | - | + | + |
| + | - | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | - | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | - | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | - | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | - | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C) | <table border="1"> <tr><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td></tr> <tr><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td></tr> <tr><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td></tr> <tr><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td></tr> <tr><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td></tr> </table> | - | + | - | + | - | + | - | + | - | + | - | + | - | + | - | + | - | + | - | + | D) | <table border="1"> <tr><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table> | + | - | + | + | + | - | + | + | + | - | + | + | + | - | + | + | + | - | + | + |
| - | + | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | + | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | + | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | + | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | + | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | - | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | - | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | - | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | - | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | - | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FEN EXPRESS 8.SINIF DENEME SINAVI CEVAPLAR

- 1) B
- 2) D
- 3) A
- 4) C
- 5) D
- 6) B
- 7) B
- 8) D
- 9) D
- 10) D
- 11) B
- 12) A
- 13) A
- 14) D
- 15) C
- 16) A
- 17) C
- 18) B
- 19) A
- 20) D

*Ülkemizi gerçek hedefe,
gerçek mutluluğa
kavuşturmak için iki
orduya ihtiyaç vardır:
Biri vatanımızı
kurtaran asker ordusu,
diğeri ulusumuzun
geleceğini yoğuran irfan
(bilim, kültür) ordusudur.
M. Kemal Atatürk*



FEN EXPRESS- BİLİMİN MERKEZİNE YOLCULUK