

Deneme 1 - 1.soru çözümü

1. Güneş'te en çok bulunan maddeler sırasıyla Hidrojen ve Helium'dur. Bu maddelerin fiziksel hali ise GAZ haldidir.
2. Güneş içten dışa doğru soğuyor katmanlarından oluşur. Bu nın için katmanların sıcaklıklarını birbirinden farklıdır. FARKLI
3. Güneş kendi eksenini etrafında saat yönünün tersinde döner. TERS

Cevap 1. GAZ

C 2. FARKLI

3. TERS

Deneme 1 - 2.soru çözümü

Sunumda ışıkların kapatılması Dünya'daki akşam vaktini' tensil etmesi doğru bir şekilde modellenmiştir.

Ay'ın yaydığı ışık ile ilgili içindeki lambanın yanması şeklinde yapılan modellende Ay kendiliğinden ışık yayar gibi bir modelleme yapıldığı için YANLIŞ bir modelleme yapılmıştır.

Cevap B

Deneme 1 - 3.soru çözümü

- Güneş orta büyüklükte bir yıldızdır → DOĞRU bir ifadedir.
- Güneş kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapmadığı için hareketsiz bir şekilde görünür. → YANLIŞ bir ifadedir. (Güneş kendi eksenini etrafından döngü yapar.)
- Güneş'in iç katmanlarından dış katmanlarına doğru gidildikçe sıcaklık azalır. → DOĞRU bir ifadedir.

Gönül (hatasız)

2. gitkiş

Cevap D

Sarıye (tamamen hatalı)

4. gitkiş

Alper (1 hata)

1. gitkiş
veya
3. gitkiş

Deneme 1 - 4.soru çözümü

Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklik sıralaması, **GÜNEŞ > DÜNYA > AY** şeklinde olur.

Dünya'nın Güneş'e yakınlığı, Dünya'nın Ay'a yakınlığından daha fazla. Bunun için cevap C seçenek'i olur.

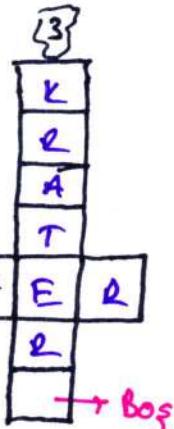
Cevap C

Deneme 1 - 5.soru çözümü

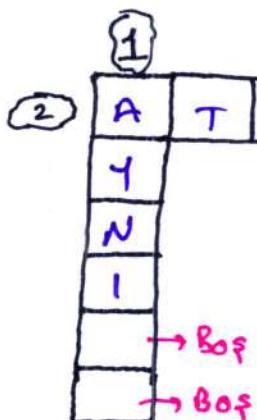
- Fatma - Dünya'yı temsil ediyor ve Dünya kendi eksenini etrafında 1 döngünü 1 günde (24 saatte) tamamlar
- Nilgün - Ay'ı temsil ediyor ve Ay Dünya etrafındaki döngümü 1 aylık (yatlaşık) tamamlar
- Refia - Ay'ı temsil ediyor ve Ay kendi eksenini etrafındaki döngünü 1 ayda (yatlaşık) tamamlar.

Bunun için **Fatma < Nilgün = Refia** cevap olur.

Cevap D



Deneme 1 - 6.soru çözümü

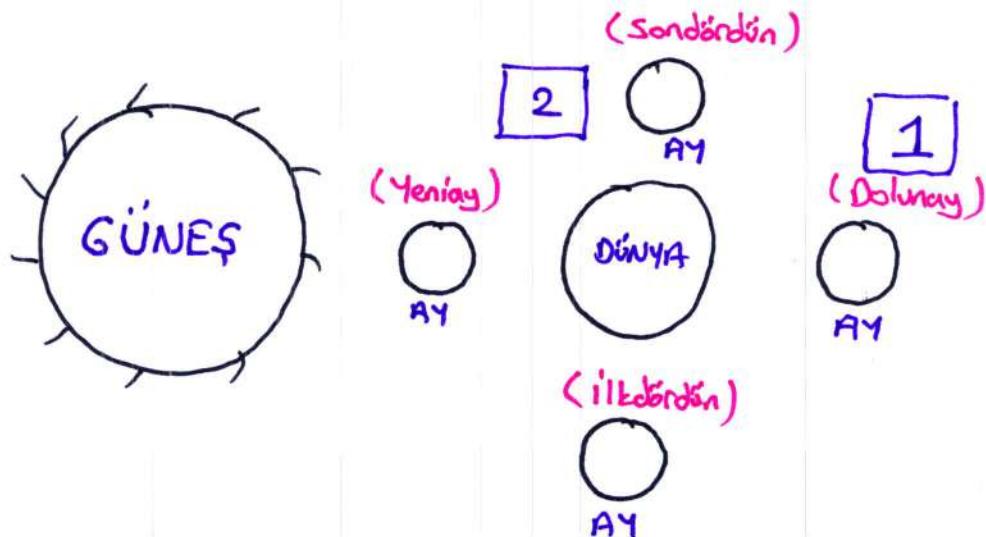


Bulmaca yukarıdakiler gibi doldurulduğunda

3 kare boş kalır

Cevap C

Deneme 1 - 7.soru çözümü



Cevap D

Deneme 1 - 8.soru çözümü

Sınav: Güneş'te en çok bulunan gaz hangisidir?

Cevap: Hidrojen gazı → Gidilecek kişi TAHİR

Tahir: Güneş kendi ısunesinde döner mi?

Cevap: Evet → Gidilecek kişi MUHAMMED,

Cevap A

Deneme 1 - 9.soru çözümü

Dünya'da konda oluşan ayakkabı izinin kaybolmasının nedeni hava olaylarıdır. Ay'da ise ayakkabı izinin kaybolmaması nedeni ise hava olaylarının olmamasıdır.

Ay'da hava olaylarının olmaması nedeni ise Ay'ın atmosferinin yok denecek kadar az olmasıdır.

Cevap B

Deneme 1 - 10. soru çözümü

A)



1. gözlem
(Yeniay)



2. gözlem
(Sondördün)

- Yeniay ile Sondördün evreleri arasında 3 hafta süre vardır.

B)



1. gözlem
(Sondördün)



2. gözlem
(İlkdördün)

- Sondördün ile İlkdördün evreleri arasında 2 hafta süre vardır.

C)



1. gözlem
(İlkdördün)



2. gözlem
(Sondördün)

- İlkdördün ile Sondördün evreleri arasında 2 hafta süre vardır.

D)



1. gözlem
(Dolunay)

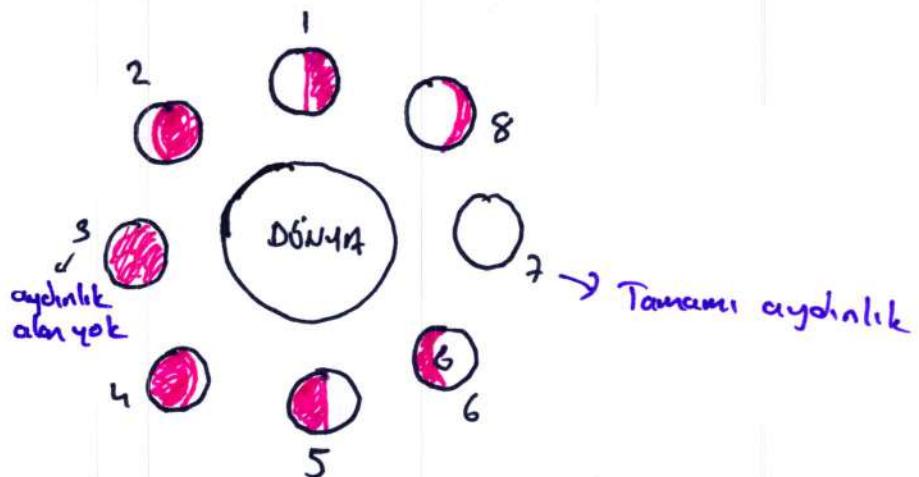


2. gözlem
(Yeniay)

- Dolunay ile Yeniay evreleri arasında 2 hafta süre vardır.

Cevap A

Deneme 1 - 11. soru çözümü



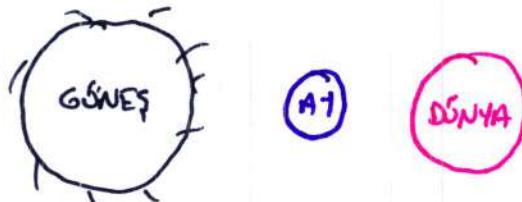
Taranan kısımlar Ay'ın kararlı yüzeyinin alanını temsil etmektedir.

Buna göre Ay'ın aydınlik yüzey alanını gösteren B şıklarında $6 > 1 > 2 > 3$ grafisi doğru olmaktadır.

Cevap B

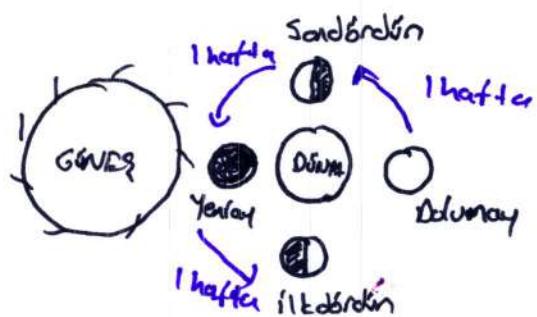
Deneme 1 - 12. soru çözümü

- Tüğge'nin ifadesi yanlıştır. Çünkü Ay'ın Üç törli hareketi vardır. Bunlar kendi eksenî etrafındaki hareketi, Dünya etrafındaki hareketi ve Güneş etrafındaki hareketidir.
- Esra'nın ifadesi doğrudur. Uygunluk sıralaması Güneş > Dünya > Ay şeklindedir.
- Arif'in ifadesi doğrudur. Güneş Ay Dünya ile Güneş arasına girdiğinde Ay Güneş'e daha yakın olur.



Cevap A

Deneme 1 - 13. soru çözümü



Dolunay evresinden 3 hafta sonra İlkdördün evresi görüülür. Bunun için Ay D harfi gibi görünür.

Cevap C

Deneme-1 - 14.soru Çözümü

- Güneş bir ışık kaynağı olduğu için şekli değişmezken, Ay Güneş'ten aldığı ışığı yansıttığı için Dünya etrafında dolanımını yaparken ışık miktarı değişir ve farklı şekillerde gözlenir.

Cevap C

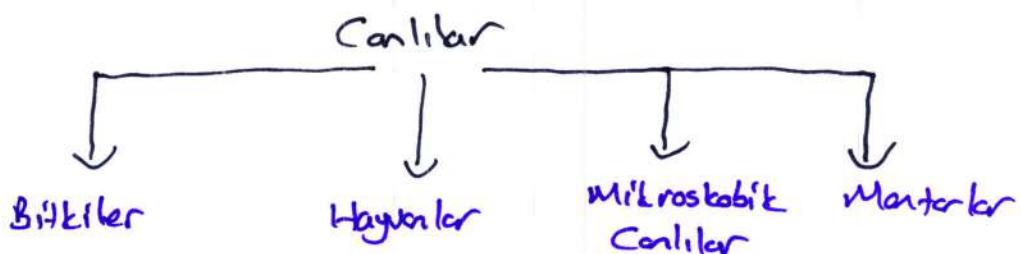
Deneme 1 - 15.soru Çözümü

- Yapılan deneyde oklar meteorleri temsil etmektedir. Bazi okların büyük batı oklarının kırık olması meteorların boyutları ile ilgiliidir. Böyük olan meteorler Dünya üzerinde göltüsü çatıruları acabilir. Fakat atmosferi kırık meteorların çatır ulaşmasına engel olur. Atmosfer deneyde şeffaf naylonla belirtildmiştir. Deneyde Ay'ın atmosferi yokmuş gibi belirtildiği için hata yapılmıştır. Bu yüzden A sıklındaki ifade yanlıştır.

Cevap A

Deneme 2 - 1. soru çözümü

- Canlılar sınıflandırılarak Bitkiler, Hayvanlar, Mikroskopik canlılar ve Mantasyalar olmak üzere sınıflandırılır.



Cevap D

Deneme 2 - 2. soru çözümü

- Güneş, Güneş sisteminin tek yıldızıdır. → Doğru
- Güneş sıradan gazlardan oluşur ve en çok helium gazı içerir. → Yanlış
En çok hidrojen
gazı içerir
- Güneş, Dünya'dan ve Ay'dan büyük bir yapıya sahiptir. → Doğru
- Güneş, kütlesel bir şekilde sahiptir. → Doğru

A → Hepsini doğru
yaptığı için

20 puan alır.

B → Üç tone doğrusu
var

15 puan alır.

C → 3 tone doğrusu var

15 puan alır.

D → 3 tone doğrusu var

15 puan var

Cevap A

Deneme 2 - 3.soru çözümü

- I. Gece sineği; omurgasız bir hayvan iben gece sineğinin içinde bulunan parazit ise mikroskopik canlıdır. Bu yüzden bu şıcola doğrudur.
- II. Parazit gece sineğinde hastalığa neden olmazken insanlarda vücut hastalığına neden olmaktadır. Bu yüzden bu şıcola doğrudur.
- III. İnsanlarda vücut hastalığına neden olan gece sineği deşili gece sineğinin taşıdığı "Trypanosoma gambiense" parazittidir. Bu yüzden bu şıcola yanlışır.

Cevap B

Deneme 2 - 4.soru çözümü

Gül → Çiçekli bitki!

Eğrelti otu → Çiçeksiz bitki!

Aç kuyruğu → Çiçeksiz bitki!

Çiçekli ve çiçeksiz bitkilerin kökleri, gövdeleri ve yaprakları, bulunur. Çiçekli bitkilerin çiçeği bulunurken, çiçeksiz bitkilerin çiçeği bulunmaz.

Cevap C

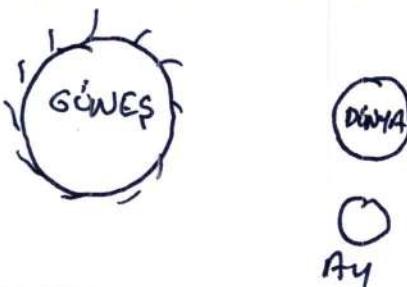
Deneme 2 - 5.soru çözümü

Sinan: Ay'ın sol yarısı aydınlatır görülebilir. → Sondördün evresi!

Tahir: Ay görülmeyecektir. → Yeniay evresi!

Fatih: Ay tamamen aydınlatır görülebilir. → Dolunay evresi!

İlk dördün evresi ile ilgili bilgi verilmemektedir. İlk dördün evresi aşağıda gibi olur.



Cevap D

Deneme 2 - 6.soru çözümü

- Bitkilerin ortak özelliklerinden birisi kendi besini kendisinin üretmesidir. Mantarlar kendi besineğini kendileri üretemedikleri ve diğerinden hatır beslendikleri için bitti olarak adlandırılabilirler.

Cevap B

Deneme 2 - 7.soru çözümü

Canan → Güneş : Kendi ekseninde saat yönünün tersinde döner

- Canan dönmeye hareketi yapmayarak rotasını tam olarak yerine getirememektedir.

Arda → Dünya : Kendi ekseninde ve Güneş etrafında saat yönünün tersinde döner

- Arda saat yönünde dönerken rotasını hatalı olarak yerine getirmemektedir.

Feride → Ay : Ay Dünya etrafındaki yolunu saat yönünün tersinde yapar

- Feride saat yönünün tersinde dönerken rotasını doğru olarak yapmaktadır.

Cevap B

Deneme 2 - 8.soru çözümü

X → Kara tanesi omurgalıdır?

Cevap: Kertenkele, Köpek, Yılan, Kaplumbağa, Serçe, Sincap, Tavuk ve Balık olmak üzere 7 tanedir.

Y → Kara tanesi yavrularını besler?

Cevap: Köpek, Serçe, Sincap ve Tavuk olmak üzere 4 tanedir.

Z → Kara tanesi memeli canlıdır?

Cevap: Köpek ve Sincap olmak üzere 2 tanedir.

Cevap C

Deneme 2 - 9.soru çözümü

- ✓ • Başlangıçm geyimleri → Hayatlarının ilk evlerinde akciğerleri bulunmadığı için akciğer solunu yerine solungs solunu yapalar ifadesinden anlaşılır.
- ✓ • Solunum türleri → Akciğer solunu ve solungs solunu ifade ederinde anlaşılır.
- Yavru bakırıları → Paragrafta bunuyla ilgili bilgi yoktur.
- ✓ • Yaşama alanları → Kurbağalar sunda, karada, ağaçlarda yaşayabilen Avustralya ve çevre adaları hariç bütün Dünya'ya yayılmış ifadesinden anlaşılır.

Cevap C

Deneme 2 - 10.soru çözümü

Basketbol topu → GÜNEŞ

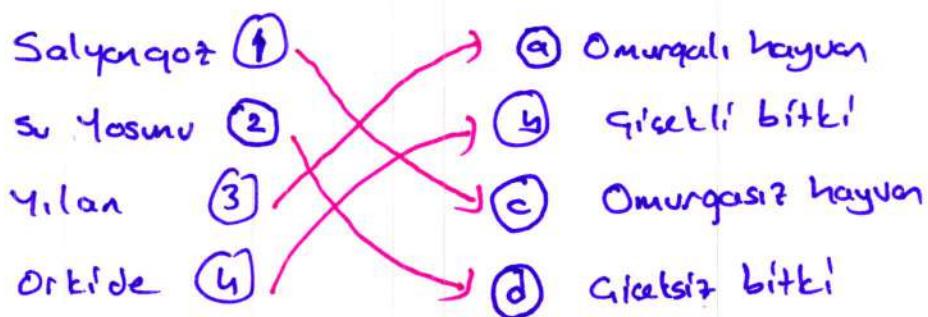
Tenis topu → DÜNYA

Bilye → AY

- ✓ A) Dünya belli etkeni etrafında dönerken Güneş etrafında dolanır.
- ✓ B) Güneş ve Dünya kozmonotlara sahip iken Ay'ın kozmonot yoktur.
- ✓ C) Dünya'nın Ay'a uzaklışı, Güneş'e uzaklığının azaadır.
- X D) Ay hem Dünya hem de Güneş etrafında dolanma hareketi yapar, iain bu sık yanlıltır.

Cevap D

Deneme 2 - 11.soru çözümü



Cevap A

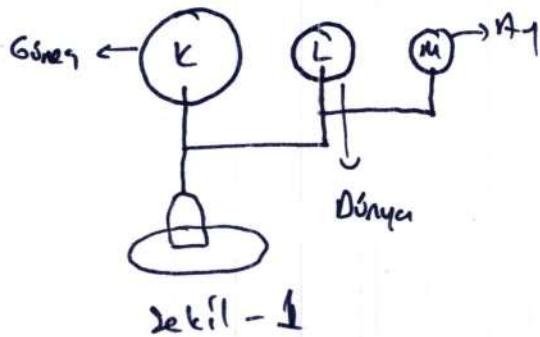
Deneme 2 - 12. soru çözümü

Küfün daha fazla oluşabilmesi için ortamın karanlık, ılık ve nemli bir ortam olması gereklidir.

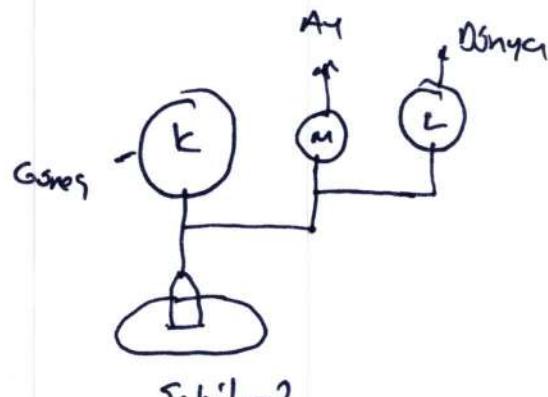
- X → Ekmek kurşu olduğu için fazla olusmaz ve sıcaklıkta çok az olduğu için olusmaz.
- Y → Sıcaklık uygun fakat ekmek kurşu olmadığı için fazla olusmaz.
- Z → Sıcaklık düşük olduğu için fazla olusmaz.
- ✓ T → Sıcaklık uygun ekmekte kurş olmadığı için en fazla kötü olur.

Cevap D

Deneme 2 - 13. soru çözümü



- Bu konumda Ay doluay evresindedir.



- Bu konumda isx Ay yarıy evresindekedir.

Doluay evresi ile Yarıy evresi arasında 2 hafta süre vardır.

Bu durumda yukarıdaki durumun gerçekleşmesi için 2 hafta veya 1 yıl 2 hafta süre geçmesi gereklidir.

Cevap C

Deneme 2 - 14. soru çözümü

- ✓ A) Bu seçenek paragrafındaki "Ay'ın atmosferinin çokince olusası nedeniyle yükseline çarpan meteorlerin actığı büyük çukurlardır." ifadesinden anlasılır.
- ✗ B) Bu seçenek paragrafındaki "Gönenş sureklilik olarak Ay'ın binece bir yüzünü, sonra diğer yüzünü aydınlatır" ifadesine terstir. Bunun için bu ifadeye ulaşılabilir.
- ✓ C) Bu seçenek paragrafındaki "Ay Dünya'dan baten tam bir kere olarak gözlenirken baten yarım ay şeklinde baten de hiç gözlenmez." ifadesinden anlasılır.
- ✓ D) Bu seçenek paragrafındaki "Ay'ı daha yakından görebilmek için durbun kullanılır. Gördüğünüz büyük koyu renkli kraterlerdir." ifadesinden anlasılır.

Cevap B

Deneme 2 - 15. soru çözümü

İSMAIL	
Güçelli bitkiler	Güçsiz bitkiler
Kıraz ✓	Su yosunu ✓
Ortide ✓	Ciger otu ✓
Damates ✓	Kibrıt otu ✓

YUNUS	
Güçelli bitkiler	Güçsiz bitkiler
Merkşe ✓	Eğrelti otu ✓
İyilik ✓	At kuyruğu ✓
Gül ✓	Gam X

ÖMER	
Güçelli bitkiler	Güçsiz bitkiler
Gam ✓	At kuyruğu ✓
Lale ✓	Kara yosunu ✓
Papatya ✓	Kibrıt otu ✓

FATİH	
Güçelli bitkiler	Güçsiz bitkiler
Zemberek ✓	Meşe X
Kavşı ✓	Kara yosunu ✓
Sımbıl ✓	Kavak X

- A) Hatalı tablo sayısı 2 tanesi olduğunu içeren bu seçenekler yer listesidir.

Cevap A

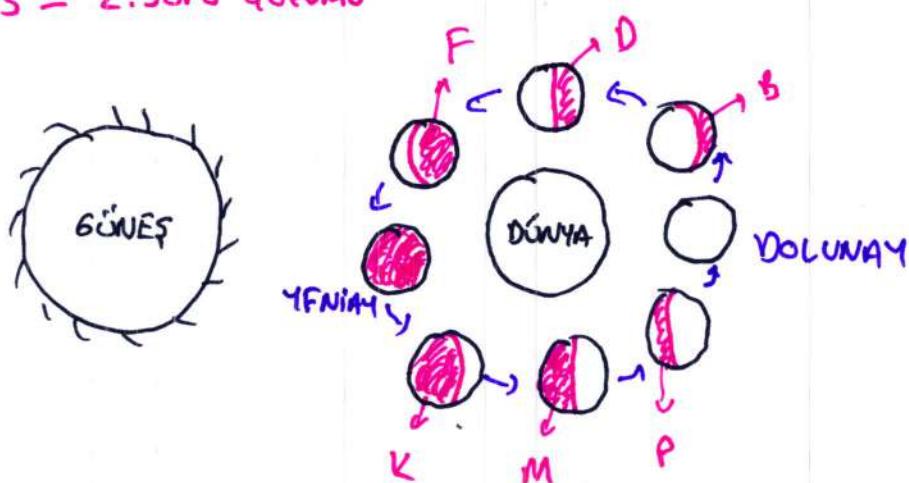
Deneme - 3 - 1.soru çözümü

- Güneş sistemindeki tüm gök cisimleri, Güneş'in etrafında dolanır. → Doğru
- Güneş'in dış yüzeyindeki sıcaklık, iç yüzeyindeki sıcaklıktan fazladır. → Yanlış
- Güneş, Dünya'da yaşanan tüm canlıların ısı ve ışık kaynağıdır. → Doğru
- Güneş'ten daha büyük olan yıldızlar Dünya'dan gözle görüngünde Güneş'ten daha büyük görünürler. → Yanlış
- Güneş'in sıvı maddelerden oluşan bir yapısı vardır. → Yanlış

A	B	C	D
4 doğru	4 doğru	3 doğru	4 doğru
1 yanlış	1 yanlış	2 yanlış	1 yanlış

Cevap C

Deneme 3 - 2.soru çözümü



Cevap D

Deneme 3 - 3.soru çözümü

Cevap B

- Hareketler sırasında harcanan süslər arasında ilişkisi $4 > 1 = 3 > 2$ şəklindədir.
 - Hareketler sırasında alınacak yollar arasında ilişkisi $4 > 3 > 2 > 1$ şəklindədir.
- A) Dünya'nın kendi eksen etrafındaki hareketinde yolaz ve sənədə az, Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketinde isə sənəde gəl yolda az olğundan bunaqlı səratların böyülüklerini həkkündə kəsin şəxsiyyət göstərenəz.
- ✓ B) Ay'ın kendi eksen etrafında dolanması ve Dünya etrafındaki dolanması, cənə sənədə gələcək iştir. Kəndli cənənin dəlil mesafe az, Dünya etrafındaki mesafe fəzla olduğundan kendi ekseninde daha az səratla dönməsi gətirir.
- C) Ay'ın Dünya etrafında dolanmasında mesafe az, sənədə az, Dünya'nın Güneş etrafında dolanmasında mesafe fəzla, sənədə fəzla bərabər iştir. Lakin həkkündə kəsin şəxsiyyət göstərenəz,

Deneme 3 - 4.soru çözümü

- Omurgalı olanlar → (Kurbağa, yılan, serçe, sincap) 4 adet
 Yumurta ile doğanlar → (Kurbağa, yılan, serçe) 3 adet
 Atciger solunumu yaparlar → (Kurbağa, yılan, serçe, sincap) 4 adet
 Vücudun tüyle kaplı olanlar → (Serçe) 1 adet

Cevap A

Deneme 3 - 5.soru çözümü

- Mantarlar kendi besinlerini kendileri üretirler. → Yanlış
 - Ağırta bırakılan salcanın üzerinde oluşan mantar türündür. → Küf mantarı
 - Hamurun kabarmasını sağlayıp, ekmek ve pasta yapımında kullanılan mantar türündür. → Maya mantarı
- Cent → Yanlış yapmadan etkinliği tamamladığı için → 4.anks
- Burak → 1 yanlış yaparak tamamladığı için → 3.anks veya 2.anks
- Arda → Tamamen yanlış yaparak tamamladığı için → 1.anks

Cevap A

Deneme 3 - 6.soru çözümü

- | | |
|------------------|-----------|
| 1 → Ganak yaprak | 4 → Kök |
| 2 → Taç yaprak | 5 → Sapta |
| 3 → Gündde | 6 → Sap |

- ✗ A) 3 ile belirtilen yapı eğinde iken 6 ile belirtilen yapı şartır.
- ✓ B) Bitkide taç yapraklar bitkinin kendi besinini kendisinin yapmasının sağları mantarları böyle bir kısım yoktur.
- ✓ C) Bitkilerin kökü bulunurken mantarların kökü yoktur.
- ✓ D) Bazı bitkiler taç yaprak yani aileye sahip olamayabilir.

Cevap A

Deneme 3 - 7.soru çözümü

1. Mikroskopik canlılar sadece tek hücreli canlılar mıdır? → HAYIR
2. Mikroskopik canlıların yararlı etkileri var mıdır? → EVET
3. Canlılığın içinde yaşayan mikroskopik canlılar var mıdır? → EVET
4. Mikroskopik canlılar sadece ılık ve sıcak ortamlarda mı yaşar? → HAYIR

Cevap D

Deneme 3 - 8.soru çözümü

- X → Doğrularak doğalır → Memeliler → 1 adet
- Y → Başlangıç geçirir → Omurgasızlar, Kurbağalar → 2 adet
- Z → Yumurta ile doğalır → Omurgasızlar, Balıklar, Kurbağalar, Sürüngenler, ve Kuşlar → 5 adet

Cevap A

Deneme 3 - 9.soru çözümü

- Topa vurularak harekete gemesinde etkili olan kuwert → Temas Gerektiren
- Plastik taneğin kışık kağıt parçalarını getmesinde etkili olan kuwert → Temas Gerektirmeyen
- Ağacın kopmuş olan elmanın yere düşmesinde etkili olan kuwert → Temas Gerektirmeyen
- Gekmeçenin çekilerek hareket etmesinde etkili olan kuwert → Temas Gerektiren
- Miknatinin demir parçalarını getmesinde etkili olan kuwert → Temas Gerektirmeyen
- El arabasında yük taşımmasında etkili olan kuwert → Temas Gerektiren

Cevap B

Deneme 3 - 10. soru çözümü

- Futbolcuların krampon giymesinin → Artırmak için
- Gemilerin ve uçakların ön kısımlarının sıvı olması → Azaltmak için
- Araba lastiklerine zincir takılması → Artırmak için
- Makine parçalarının yükselmesi → Azaltmak için
- Valizlerin altına tekerlek takılması → Azaltmak için

Cevap C

Deneme 3 - 11. soru çözümü

- K cismi tek başına asıldığında dinamometre 10N değerini gösterdiğinden K cisminin ağırlığı 10N'dır.
- K ve L cismi beraber asıldığında dinamometre 25N değerini gösterdiğinden;

$$K + L = 25$$

↓

$$10 + L = 25$$

$$L = 25 - 10$$

$$L = 15N$$

- K ve M cismi beraber asıldığında dinamometre 55N değerini gösterdiğinden;

$$K + M = 55$$

↓

$$10 + M = 55$$

$$M = 55 - 10$$

$$M = 45N$$

A

$$M = 45N$$

↓

B

$$K + L$$

↓

$$10 + 15 = \underline{\underline{25N}}$$

C

$$K + K$$

↓

$$10 + 10 = \underline{\underline{20N}}$$

D

$$L + L$$

↓

$$15 + 15 = \underline{\underline{30N}}$$

En fazla olan
dur.

Cevap A

Deneme 3 - 12.soru çözümü

- D_1 dinamometresinin kefesinde 2 tane A, 1 tane B bulunmaktadır.
- D_2 dinamometresinin kefesinde 2 tane B, 1 tane A bulunmaktadır.
- D_1 dinamometresindeki değer D_2 dinamometresindeki değerden küçüktür.

$$D_1 < D_2$$

✓ I. Her iki dinamometre kefesinde ortak olarak 1 tane A, 1 tane B bulunmaktadır. Farklı olurlar ise D_1 dinamometresinde 1 tane A, D_2 dinamometresinde 1 tane B bilyesidir. $D_1 < D_2$ olduğu için A bilyesinin ağırlığı B bilyesinin ağırlısından kesinlikle küçüktür.

✓ II. $2A + B < A + 2B$ olduğu için B cisminin, A cisminin ağırlığının iki katı olduğu durum incelemeli;

$$\begin{array}{rcl} 2A + B & < & A + 2B \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2 \cdot 5 + 10 & < & 5 + 2 \cdot 10 \end{array}$$

$20 < 25$ değeri bu durum doğru olabileğini gösterir.

✗ III. A cisminin ağırlığının B cisminin ağırlısından büyük olduğu bulandırırda A cismi ile B cismi yer değiştirirse D_1 dinamometresinin değeri daha da azalır, D_2 dinamometresinin değeri ise artar ve sonuc olarak aradaki fark artar

Cevap C

Deneme 3 - 13.soru çözümü

Amaç: Sürüşme kuvvetinin farklı pozitelerdeki etkisini gözlemlerek

Bunun için ek olarak hazırlanan düzende tek formla sürünen pozitifler olmalı bunu sağlayan tek seçenek D seçenekidir.

Cevap D

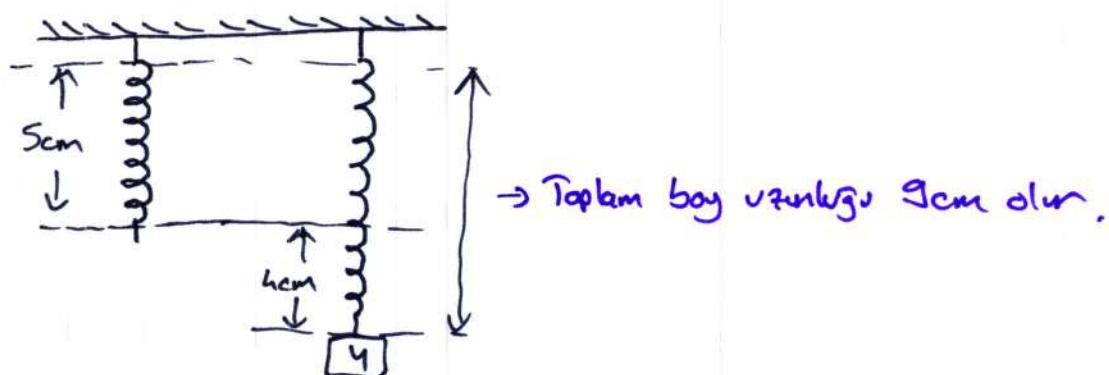
Deneme 3 - 14.soru çözümü

- Dinamometreler maddelerin ~~uzama~~/~~esneklik~~ özelliğinden yararlanarak tasarılmıştır.
1✓ 2
- Kuvvetin birimi ~~kilogram~~/~~Newton~~ olarak belirlenmiştir.
3✓ 4
- Kuvvetin büyüklüğü ~~dinamometre~~/~~esit kollu terazi~~ yardımıyla ölçülür.
5 6✓
- Bayrak direğinde bulunan bayrağın dalgalandmasını sağlayan kuvvet temas gerektiren / temas ~~gerek~~^{et}irmeyen kuvvetin örnektir olarak gösterilebilir.
7 8✓

Karalanması gereken kelimeler → 1 - 3 - 6 - 8

Cevap B

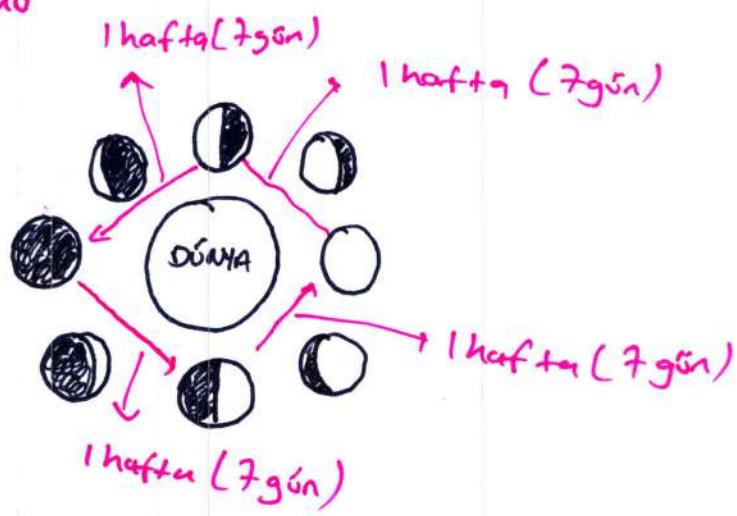
Deneme 3 - 15.soru çözümü



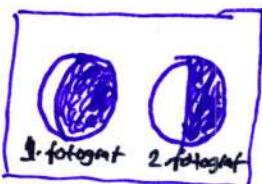
$X > Y > Z$ olduğu için 2 cirosu 9cm 'den az X ise 9cm 'den fazla olmalıdır. Bu sağlanan tek seçenek C seçeneğidir.

Cevap C

Deneme 4 - 1.soru çözümü

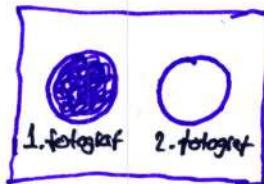


MART



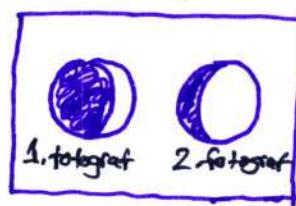
İki fotoğraf arasında
en az 3 haftadan
façla süre girmesi
gerektidir.

NİSAN



İki fotoğraf
arasında 2 hafta
süre girmesi,
gereklidir.

MAYIS



İki fotoğraf arasında
yalnızca 1 hafta
süre girmesi gereklidir.

Cevap A

Deneme 4 - 2.soru çözümü

- a → Kendi etrafında dönmeye hareketi yapar. → Güneş, Dünya ve Ay (3)
- b → Katmanlı bir yapıya sahiptir. → Güneş ve Dünya (2)
- c → Sıcak ışıklardan oluşur. → Güneş (1)
- d → İnce bir atmosfere sahiptir. → Ay (1)

Cevap B

Deneme 4 - 3.soru çözümü

Elma → Çiçekli bitti

- Kök var.
- Fotosentez yapar.
- Tohum oluşturur.

Vışne → Çiçekli bitti

- Kök var.
- Fotosentez yapar.
- Tohum oluşturur.

Eğrelti otu → Çiçeksız bitti

- Kök var.
- Fotosentez yapar.
- Tohum oluşturmaz.

Cevap C

Deneme - 4 - 4.soru çözümü

Saptalı Mantar

- X. Gövdelerde sahiptirler fakat ağızları yoktur.
- ✓. Protein deşşerleri oldukça yoksuktur

Küt Mantarı

- ✓. Doğadaki atıkları çırıntılar
- ✓. Penisilin yapımında kullanırlar.

Maya Mantarı

- ✓. Mikroskopik canlılara örnek olarak verilebilirler.
- ✓. Sirke yapımında kullanılır.

Y. Mantarların gövdesi yoktur. Gövde yerine sap denilen kısımları vardır.

Cevap A

Deneme 4 - 5.soru çözümü

- Farklı ağırlıktaki cisimler özdeş dinamometrelere asıldığında dinamometrelerdeki ızama miktarları farklı olur. Burada farklı ağırlıktaki cisimler dinamometrelerde eşit ızamalara neden olduğu için kullanılan dinamometrelerin yapıldığı yayların esneklik özelliğinin farklı olmalıdır.

Cevap C

Deneme 4 - 6.soru çözümü

- Sürtünme kuveti hareketi engelleyici kuvettir, sürtünme kuvetinin faza olduğu durumda arac en az yolu alır. Sürtünme kuvetinin en az olduğu durumda arac en fazla yolu alır.

Zemin Aldığı Yol (cm)

K → 15

L → 13 → Alınan yol en az (Sürtünme kuveti en fazla)

M → 18 → Alınan yol en fazla (Sürtünme en az)

Bunun iain sürtünme kuvvetleri arasındaki ilişki → L > K > M

Cevap D

Deneme 4 - 7.soru çözümü

Grafikte I. görseldeki sırttının menin II. görseldeki sırttının menin az olması gerektiği anlaşılmıyor.

- ✓ A) Arabaya zincir takılması sırttına kuvvetini artıracığı için I. görseldeki sırttına kuvveti II. görseldeki sırttına kuvvetinden az olur.
- ✗ B) Parapütün açık olması durumunda sırttının yüzey alanı büyüyeceğii için I. görseldeki sırttına II. görseldeki sırttından fazla olur.
- ✗ C) Taşlı zemindeki sırttına kuvveti astalt zemindeki sırttına kuvvetinden fazla olduğu için I. görseldeki sırttına II. görseldeki sırttından fazla olur.
- ✗ D) I. görselde bisiklet üzerinde dik bir şekilde oturulduğundan yüzey alanı büyüyeceğii için II. görseldeki sırttına kuvvetinden fazla olur.

Cevap A

Deneme 4 - 8.soru çözümü

K dinamometresi \rightarrow 40N ağırlığında 4 bölmeye ibre kaldığı için her bir bölge 10N ağırlığına karşılık gelmektedir. En fazla 100N okuyabilir.

L dinamometresi \rightarrow 30N ağırlığında 2 bölmeye ibre kaldığı için her bir bölge 15N ağırlığına karşılık gelmektedir. En fazla 150N okuyabilir.

M dinamometresi \rightarrow 80 N ağırlığında cisim ağırlığında 7 bölmeye ibre kaldışı için her bir bölge 11N ile 12 N değerleri arasında bir değere karşılık gelmektedir. En fazla 110N ile 120N arasını okuyabilir.

1. $K \rightarrow 100N$
 $L \rightarrow 150N$
 $M \rightarrow 110 \text{ ile } 120 \text{ arası}$

2. En ince yay (hüsses) K yayıdır. Bunu için en fazla utoma K yayında olur.

Cevap D

Deneme 4 - 9.soru Çözümü

Meyve ve sebzelerin donmaması için etrafına ısı vermesi gereklidir. Bunun için ? ile belirtilen maddenin etrafından ısı alması gereklidir.

X A) But eritken etrafından ısı alır.

X B) Su buharlaşırken etrafından ısı alır.

✓ C) Su donarken etrafında ısı verir.

X D) Naftalin süblimleşirken etrafında ısı alır.

Cevap C

Deneme 4 - 10.soru Çözümü

Gözlük camının buğulanması için gözlük camının sıcaklığının ortam sıcaklığından az olması gereklidir. Gölkü havadaki su buharı soğuk bir yüzeye teması yaparsa yoğunur.

	I	II
Dışarı	25	10
İçeri	15	30
	↓	↗
Bugulma olmaz	Bugulma olur	

	I	II
Dışarı	10	15
İçeri	25	15
	↓	↗
Bugulma olur	Bugulma olmaz	

	I	II
Dışarı	30	20
İçeri	10	20
	↓	↗
Bugulma olmaz	Bugulma olur	

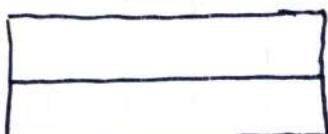
	I	II
Dışarı	15	10
İçeri	15	20
	↖	↓
Bugulma olmaz	Bugulma olur.	

Deneme 4 - 11. soru çözümü

- Genleşme özelligi büyük olan maddeler ısıtıldığında daha fazla üzerinde soğutulduğunda da daha fazla kisalır.

Metal çiftlerinde bulunan metallerin genleşme özellikleri arasında, ilişkili **Alüminyum > Bakır > Demir** şeklindedir.

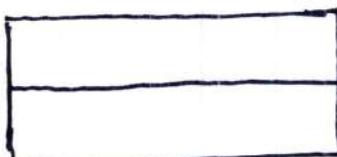
I



Oda sıcaklığında

Bakır → Uzunluğu daha az (Daha sıcak ortamda)

Alüminyum → Uzunluğu daha fazla olduğu için Alüminyum bakırın etrafını sormaya boğular.



Demir → Daha az kisalır (Daha soğuk ortamda)

Bakır → Daha fazla kisalacağı için demir bakırın etrafını sormaya boğalar

Cevap B

Deneme 4 - 12. soru çözümü

- Saf maddelerin erime ve donma sıcaklıkları birbirine eşittir. → Doğru
- Buharlaşma olayı maddenin sadece yüzeyinden gerçekleşir. → Doğru
- Katı maddeler etrafına ısı vererek donarlar. → Yanlış
Not: Katı maddeler donmazlar
- Maddelerin ısı alışverisi yapabilmeleri için sıcaklıklarının farklı olması gereklidir. → Doğru

Öğrenci cevapları → Yanlış Doğru Yanlış Doğru

X	✓	✓	✓
(5 puan)	(5 puan)	(5 puan)	= 15 puan

Cevap C

Deneme 4 - 13. soru çözümü

Kabin kapası açıldığında havanın kaptı bulunan maddelere ısı verir. Verilen ısı, buzun erimesi için kullanılır. Buzun tamamı erimediğ için su ve buzun son sıcaklıkları 0°C olur.

- X I → Buz parçaları, sıcaklık değişil ısı aldığı için erihititir.
- ✓ II → Denge sıcaklıkları 0°C oldugu için kapak kapatıldığında sıcaklıklar değişmez.
- X III → Sıcaklık akışı değişil ısı akışından bahsedilebilir.

Cevap A

Deneme 4 - 14. soru çözümü

(sw1)	X	40(sw1) 50(gw1) 60(siv1) 70(sw1) 80(qat+) 80(qaz) 80(qaz)	→ kaynama noktası
(sw1)	Y	70(siv1) 60(gw1) 50(katı) 50(katı) 50(katı) 40(katı) 30(katı)	→ donma noktası
(siv1)	Z	20(sw1) 30(sw1) 40(sw1) 50(qaz) 50(qaz) 50(qaz) 60(qaz)	→ kaynama noktası
(siv1)	T	30(siv1) 40(siv1) 50(sw1) 60(sw1) 70(siv1) 80(sw1) 90(siv1)	

- X A) X maddesi 40°C de sıvı iken Y maddesi katı haldedir.
- X B) Y maddesinin donma noktası 50°C iken Z maddesinin kaynama noktası 50°C dir.
- X C) X maddesinin kaynama noktası 80°C ve bu sıcaklıkta gaz haline gelmiştir. T maddesi ise 90°C de bile sıvı haldedir.
- ✓ D) X, Y, Z ve T maddelerinin hepsi teker teker inceletildiinde tamami farklı olsa da mutabaktır.

Cevap D

Deneme 4 - 15.soru çözümü

X → A3 - A2 - B2 - C2 - C3

Sorse	Kaplumbağa	Hamsi'	Istakoz	Koyın
↓	↓	↓	↓	↓
Omurgalı	Omurgalı	Omurgalı	Omurgasız	Omurgalı

✓

✓

✓

X

✓

→ ④

Y → A1 - B1 - C1 - D1 - D2

Sinek	Kurbaga	Timsah	Fare	Tawık
↓	↓	↓	↓	↓
Yumurta	Yumurta	Yumurta	Doğanarak	Yumurta

✓

✓

✓

X

✓

→ ④

Z → E3 - D3 - D2 - E2 - E1

Ari	Sincap	Tawık	Kertenkele	Penguen
↓	↓	↓	↓	↓
Omurgasız	Memeli	Kuş	Sürüngen	Kuş

①

②

③

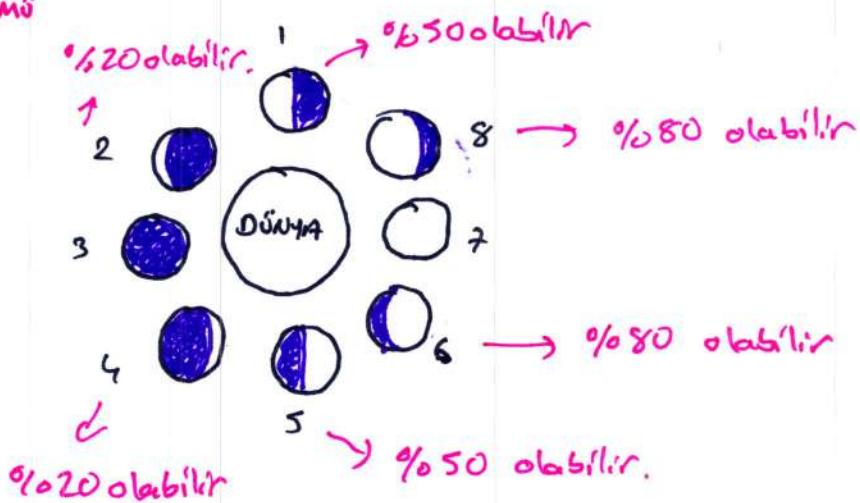
④

Aynı

→ ④

Cevap C

Deneme 5 - 1.soru çözümü



Cevap C

Deneme 5 - 2.soru çözümü

d \leftarrow 1. Deniz Yıldızı

a. Gökkelili bitkiler

e \leftarrow 2. Maya mantarı

b. Giseksiz bitkiler

b \leftarrow 3. Kibrıt otu

c. Omurgalı hayvanlar

d. Omurgasız hayvanlar

e. Mikroskopik canlılar

Cevap C

Deneme 5 - 3.soru çözümü

✓ Fatma \rightarrow K dinamometresinde her bölmeye aynı 2N olduğu için L dinamometresinde şere daha hassis ölçüm yapabilir. L dinamometresinde her bölmeye arası 5N olduğu için K'yu şere hassis ölçüm yapamaz.

✓ Gönül \rightarrow X cisminin ağırlığı 10N ve K dinamometresinde 5. bölmeye kadar yayı uzaçtırken L dinamometresinde 2. bölmeye kadar uzaatabilir.

✗ Ümrان \rightarrow Y cisminin ağırlığı 15N ve K dinamometresi en fazla 14N ağırlığını ölçebildiği için K dinamometresi Y cisminin ağırlığını ölçemez.

Cevap B

Deneme 5 - 4.soru çözümü

Sürünme katsayıları arasındaki ilişki Halı > Toprak > Cam > Mermel

I → Cam ve Mermel → Sürünme en az ise en fazla yol alınır.

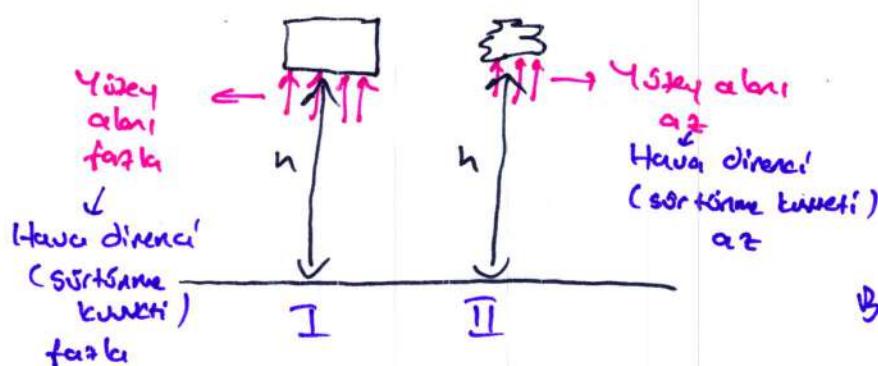
II → Halı ve Cam → Sürünme orta düzeyde

III → Halı ve Toprak → Sürünme en fazla ise en az yol alınır.

Bunun için $I > II > III$ olur.

Cevap B

Deneme 5 - 5.soru çözümü



Not: Hava direncinin fazla olması kağıdın yere düşme süresini artırır.

Bunun için: $F_I > F_{II}$
 $t_I > t_{II}$

Cevap A

Deneme 5 - 6.soru çözümü

✓ I. Aynı cins olmayan maddelerin kaynama sıcaklıkları farklıdır.

Açıklama: Su 100°C de Alkol 78°C de kaynamaktadır.

✗ II. Eşit kütleyeki su ve alkolden, alkol daha sonra kaynamaya başlar.

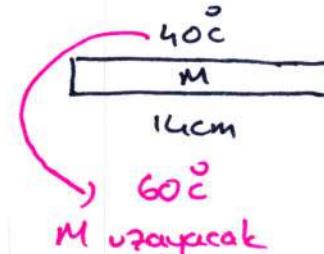
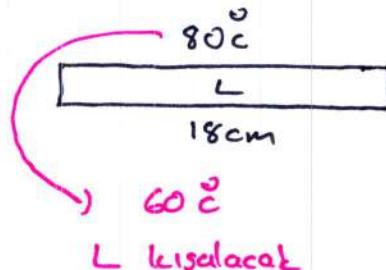
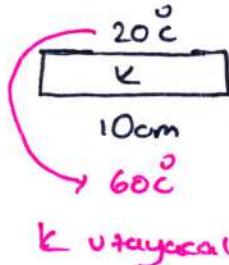
Açıklama: Deneylerde kullanılan alkol ve su 100ml yani alkol ve suyun kütlesi değil hacmi eşit birde alkol deşil su daha sonra kaynamaya başlıyor.

✓ III. İsi alan saf sıvıların sıcaklığı her zaman artmamalıdır.

Açıklama: Su ve alkol kaynama sıcaklığının üstündede sıcaklıkların bir süre sabit kalmaktadır.

Cevap C

Deneme 5 - 7.soru çözümü



Not: K , L ve M metal cubuklarının genleşme katsayıları hakkında bilgi verilmediği için bu soruda genleşme katsayıları ilk fısıltı bölgeleri sıralı olmalıdır.

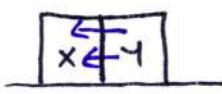
✓ Atilla → $K \rightarrow 16\text{cm} \rightarrow$ utarılmış \rightarrow genleşme katsayıları aynı olabilir.
 $L \rightarrow 16\text{cm} \rightarrow$ kısılmış \rightarrow genleşme katsayıları farklı olabilir.
 $M \rightarrow 16\text{cm} \rightarrow$ kısılmış \rightarrow genleşme katsayıları farklı olabilir.

✓ Sedat → $K \rightarrow 16\text{cm} \rightarrow$ utarılmış \rightarrow genleşme katsayıları farklı olabilir.
 $L \rightarrow 16\text{cm} \rightarrow$ kısılmış \rightarrow genleşme katsayıları aynı olabilir.
 $M \rightarrow 16\text{cm} \rightarrow$ utarılmış \rightarrow genleşme katsayıları farklı olabilir.

✓ Ömer → $K \rightarrow 18\text{cm} \rightarrow$ utarılmış
 $L \rightarrow 16\text{cm} \rightarrow$ kısılmış
 $M \rightarrow 18\text{cm} \rightarrow$ utarılmış } \rightarrow Üçünün de utarılmış katsayıları farklı olabilir.

Cevap D

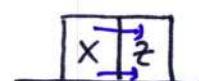
Deneme 5 - 8.soru çözümü



$$T > X$$



$$T > Y$$



$$X > Z$$

A) $X \rightarrow 30^\circ$

$Y \rightarrow 25^\circ$

$Z \rightarrow 40^\circ$

$T \rightarrow 18^\circ$

$X > Y$ olduğu
için yanlış

B) $X \rightarrow 25^\circ$

$Y \rightarrow 30^\circ$

$Z \rightarrow 15^\circ$

$T \rightarrow 45^\circ$

$T > Y > X > Z$
Tertini sağlıyor

C) $X \rightarrow 27^\circ$

$Y \rightarrow 40^\circ$

$Z \rightarrow 32^\circ$

$T \rightarrow 38^\circ$

$T < Y$ olduğu
için yanlış

D) $X \rightarrow 18^\circ$

$Y \rightarrow 27^\circ$

$Z \rightarrow 38^\circ$

$T \rightarrow 32^\circ$

$X < Z$ olduğu
için yanlış

Cevap B

Deneme 5 - 9.soru çözümü

- X A) Işığın doğrusal yolla yayıldığını kanıtlamak için ışık kaynağının önüne engel koyması gereklidir.
- ✓ B) Her iki deney düzeneğinde görülen değişiklik ışık kaynağının farklı olması olduğundan en uygun seçenek B seçenekidir.
- X C) Her iki deney düzeneğinde bulunan ışık kaynaklarının gücü hakkında net bir bilgi olmadığı için deney bu özelliğin belirtmek için uygun olmazdır.
- X D) İşığın genetigi ortam her iki deney düzeneğinde de aynı olduğu için deney düzeneği bu özelliğin belirtmek için uygun değildir.

Cevap B

Deneme 5 - 10.soru çözümü

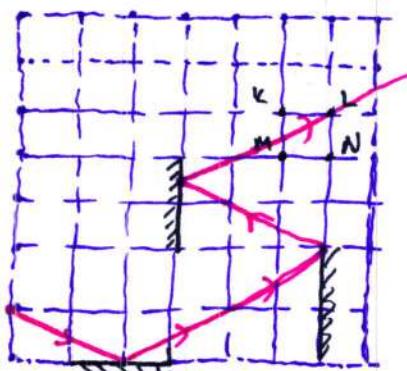
İşik kaynağının yaklaşılıkla gölge boyu artar. A, B, C ve D noktalarının ışık kaynağına (beselli çizgi ile belirtilen noktaya) uzaklıklar arasındaki ilişkilidir.
 $A > B = D > C$ şeklidindedir.

!!! C noktası işığın tam altında olmadığı için gölge boyu sıfır olmaz.
Bunun için B seçenek yanlıştır.

Gölge boyları arasındaki ilişkilidir $A > B = D > C$ şekilde olmalıdır.

Cevap D

Deneme 5 - 10.soru çözümü



Cevap B

Deneme 5 - 12.soru çözümü

- ✓ A) Yüzeyin cinsi farklılarda bütün yansımaların olaylarında gelme aqısı, yansımaya aqısına eşit olur.
- ✓ B) Düzgün yüzeylerden yansımaların sonucunda yansıyan ışınlar birbirine paralel olur.
- ✓ C) Yüzeyin cinsi farklılarda bütün yansımaların olaylarında gelme aqısı, yansımaya aqısına eşit olur.
- X D) Düzgün olmayan yüzeylerde yansıyan ışınlar birbirine paralel olmaz.

Cevap D

Deneme 5 - 13.soru çözümü

- El feneri ile cisim arasındaki uzaklık arttıkça oluşan gölge boyu kisalır. Görüldüğüde gölge boyu en küçük olan Δ en büyük olan O olduğu için cisimlerin el fenerine uzaklışı $\Delta > \square > O$ şeklinde olur.

Cevap A

Deneme 5 - 14.soru çözümü

- Hasan cisimi net bir şekilde gördüğünüz için cisim saydam cisim olmalıdır.
- Burak cisimi bulanık bir şekilde gördüğünüz için cisim yarı saydam cisim olabilir.
- Gölay cisimi görülmeliyi istediğiniz için cisim opak cisim olmalıdır.

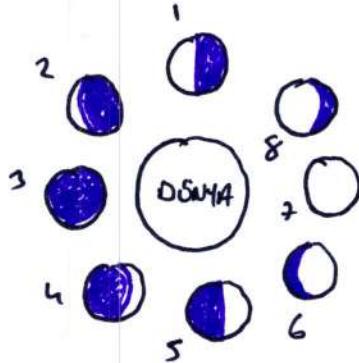
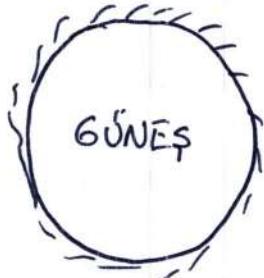
Cevap C

Deneme 6 - 15.soru çözümü

- ✓ A) 30° de katı halde olan X cisimi soğutulduğunda hal değişimi geçiremez bu seferde 10° de hal değiştirmiş gibi olduğundan bu seçenek yanlışdır.
- X B) 30° de katı halde olan X cisimi ısıtıldığında 40° de hal değişimi yapılabılır.
- X C) 30° de katı halde olan X cisimi ısıtıldığında sıcaklığı 90° nın üstünde ise bu grafik olabilir.
- X D) 30° de katı halde olan X cisimi 35° de eriyip 60° de kaynayabilir.

Cevap A

Deneme 6 - 1. soru çözümü



Ay'ın aydınlatık kısmının alanları arasındaki ilişkisi $M > L > K = N$

A) $K \rightarrow 3$

$$\begin{array}{l} L \rightarrow 4 \\ M \rightarrow 5 \\ N \rightarrow 6 \end{array}$$

$N > M > L$
şeklinde olur.

B) $K \rightarrow 5$

$$\begin{array}{l} L \rightarrow 6 \\ M \rightarrow 7 \\ N \rightarrow 1 \end{array}$$

$M > L > K = N$
şeklinde olur.

C) $K \rightarrow 1$

$$\begin{array}{l} L \rightarrow 2 \\ M \rightarrow 3 \\ N \rightarrow 4 \end{array}$$

$K > L = N > M$
şeklinde olur.

D) $K \rightarrow 7$

$$\begin{array}{l} L \rightarrow 8 \\ M \rightarrow 1 \\ N \rightarrow 2 \end{array}$$

$K > L > M > N$
şeklinde olur.

Cevap B

Deneme 6 - 2.soru çözümü

- Görseldeki mantar çapılı, şaptaklı mantardır.

A) Şaptaklı mantar köflenmeye neden olmaz. KGF yapan mantarlar kif mantarıdır.

B) Şaptaklı mantarlar pamukgut örenen hastalığa neden olmaz. Bu hastalığa neden olan mantar parazit mantardır.

C) Şaptaklı mantarların topraga bağlı kökү bulunmamaktadır.

D) Şaptaklı mantarların zehirli toksinler bulunmaktadır.

Cevap C

Deneme 6 - 3.soru çözümü

K cismi bütün dinamometrelere ağırlığı kadar kuvvet uygular. Bunun için X, Y ve Z dinamometrelerine eşit kuvvet uygulanır.

$$X = Y = Z$$

Cevap A

Deneme 6 - 4.soru çözümü

- $K \rightarrow 80N$
 $L \rightarrow 60N$
 $M \rightarrow 40N$
- $\left. \begin{array}{l} K \rightarrow 80N \\ L \rightarrow 60N \\ M \rightarrow 40N \end{array} \right\} \rightarrow$
- K , L ve M cisimleri aynı yörük üzerinde hareket ettiğinde
yaşıtlırsa K cisminin çeken kuvvet en büyük M cisminin
çeken kuvvet en küçük olurdu.

I, II ve III yörüklerde K , L ve M cismini çeken kuvvetlerin eşit olabilir
mesi için I. yörükdeki sürtünmenin en az, II. yörükdeki sürtünmenin en
 fazla olması gereklidir.

Sıralamalarda yörüklerin sürtünme kuvvetleri arasındaki ilişkisi;

Taşlı yol > Asfalt yol > Marmarə zemin



Cevap D

Deneme 6 - 5.soru çözümü

X Murat; Karı bir maddeye ısı verildiğinde ilk anda sadece erime olayı
geserleşir. \rightarrow Karı bir maddede ısı alındığında ilk andan göz haline
de gelebilir. Yarı sublimasyon olayı geserlebilir.

✓ İrfan; Sıvı bir maddeye ısı verildiğinde sadece buharlaşma olayı geserleşir.

X Sedat; Gaz olan bir maddede etrafına ısı verdığında sadece yoğunlaşma olayı
geserleşir. \rightarrow Gaz halindeki bir maddede ısı verdığında sıvı veya katı
hale gelebilir. Gaz halden katı hale gemesine kırışılışma
denir.

Deneme 6 - 6.soru çözümü

1.İşlem: Kavanoz sıcak su içeresine oturtulup kapığı cırmak isteniyor

- Kavanoz sıcak su içeresine oturtulduğunda kapığın cırması için metal kapığın cam ş榦eden daha fazla genleşmesi gereklidir. Bunun için **metal kapak > cam ş榦e olmalıdır.**

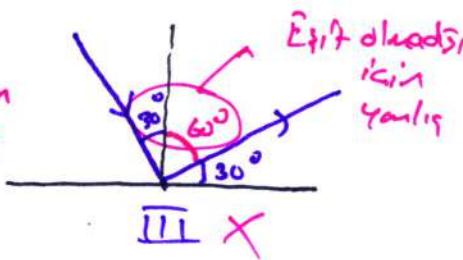
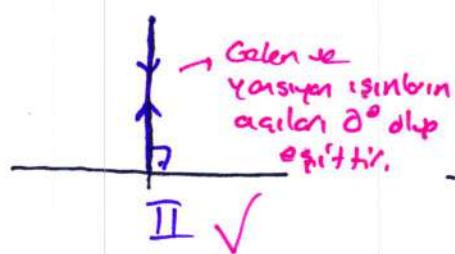
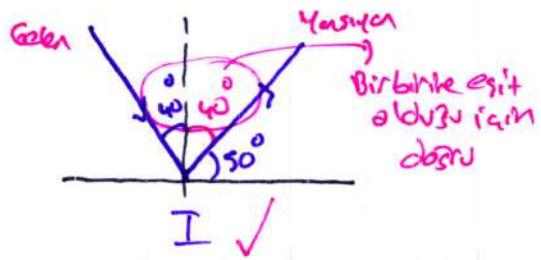
2.İşlem: Kavanoz soğuk su içeresine oturtulup kapası kapatılmak isteniyor

- Kavanoz soğuk su içeresine oturtulduğunda kapığın kapanması için cam şisenin, metal kapaktan daha az genişmesi gereklidir. Cam kavanoz daha er, metal kapak daha fazla kışılarsa kapak kapatılmaz olur. Bunun için **metal kapak > cam ş榦e olmalıdır.**

Cevap C

Deneme 6 - 7.soru çözümü

- Yansıma kurallarında gelen ışın ile yansıyan ışın birbirine eşittir, yanı normalle yapılan açılar birbirine eşit olmalıdır.



Cevap D

Deneme 6 - 8.soru çözümü

- Gölgenin oluşabilmesi için opak veya yarı saydam madde kullanılmalıdır. Saydam maddelerin gölgeleri oluşmaz.

X A) $x \rightarrow$ Opak
 $y \rightarrow$ Opak
 $z \rightarrow$ Opak } Hepsinin tam
gölgeleri oluşur ve
kaynakları aynı olur.

X B) $x \rightarrow$ Saydam \rightarrow Gölgeler oluşmaz
 $y \rightarrow$ Yarı saydam \downarrow
 $z \rightarrow$ Opak Bunun için
1 numaralı kısma
uygun olmaz.

✓ C) $x \rightarrow$ Yarı saydam \rightarrow Gölgeler oluşur
 $y \rightarrow$ Yarı saydam \rightarrow Gölgeler oluşur
 $z \rightarrow$ Opak \rightarrow Gölgeler oluşur

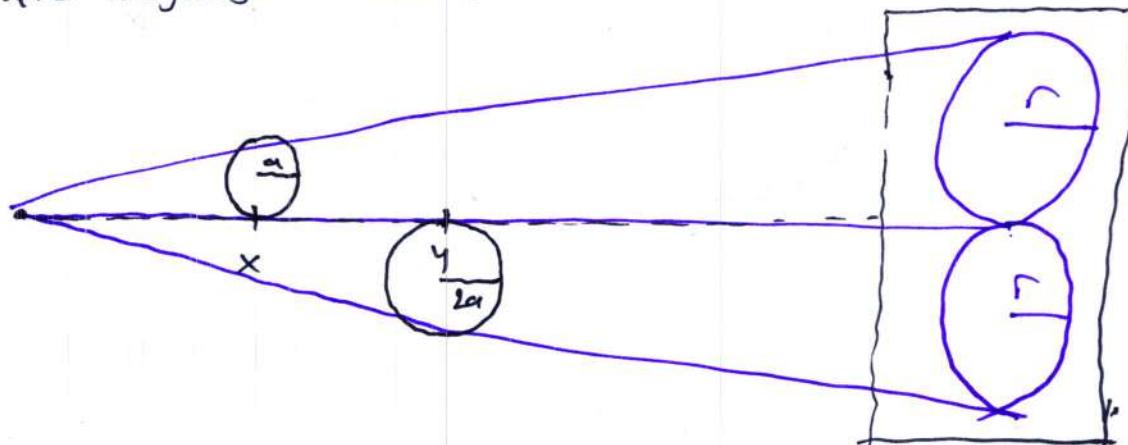
Not: Yarı saydam cisimlerin
saydamlığına göre gölge kay-
nakları farklı olur. Opak cisim
ise gölge kaynaklığı fazla
fazla

X D) $x \rightarrow$ Yarı saydam \rightarrow Gölgeler oluşur
 $y \rightarrow$ Opak madde \rightarrow Gölgeler oluşur
 $z \rightarrow$ Opak \rightarrow Gölgeler oluşur.
Not: Opak maddelerin oluşturduğu
gölgeler kaynakları aynı olur. Çünkü
opak maddelerin hepsi 1.51
tamamen geçirmez

Cevap C

Deneme 6 - 9.soru çözümü

- Noktalı ışık kaynağı ile cisimlerin arasındaki mesafe arttıkça oluşan
gölgeler boyu azalır. Görüldüğü gibi boyları eşittir. Bu nedenle aynı boyut-
lu cisimlerin gölgeleri eşit uzaklıkta iken aynı olur. Veya farklı
boyutlu cisimlerin gölgelerinin aynı olması için büyük olan
cismin ışık kaynağının uzaklışı fazla olmalıdır.



Cevap B

Deneme 6 - 10. soru çözümü

- Biyoçesitliliğin fazla olması için canlı sayısı değil canlı türlerinin fazla olması gereklidir.

X ortamı → 4 canlı türsündür.

Y ortamı → 5 canlı türsündür.

X I. Y ortamındaki biyoçesitlilik daha fazladır.

✓ II. X ortamında 5 tane tıkanık olduğu için yaşamamasına daha uygunudur.

X III. Her iki ortamda da tıkanık vardır.

Cevap A

Deneme 6 - 11. soru çözümü

Akdeniz foku → Naslı tüketmek üzere olan
hayvan

Asya fili → Naslı tüketen hayvan

Kardeşler → Naslı tüketmek üzere olan
bitki

Van kedisi → Naslı tüketmek üzere olan
hayvan

Nergis → Naslı tüketmek üzere olan
bitki

Velaynat → Naslı tüketmek üzere olan
hayvan

Anadolu porosu → Naslı tüketemeyen hayvan

Asya aslanı → Naslı tüketemeyen hayvan

X A) Naslı tüketmek üzere olan canlı sayısı → 5

Naslı tüketemeyen canlı sayısı → 3

✓ B) Naslı tüketmek üzere olan hayvan sayısı → 3

Naslı tüketemeyen hayvan sayısı → 3

X C) Naslı tüketemeyen bitki yoktur.

X D) Naslı tüketmek üzere olan bitki sayısı → 2

Naslı tüketmek üzere olan hayvan sayısı → 3

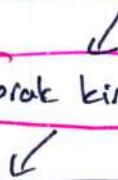
Cevap B

Deneme 6 - 12.soru çözümü

Meyve ve sebzelerin daha kısa sürede daha fazla ürün vermesi iain kimyasal gübre kullanımı neden olur.



Toprak kirliliğine



Toprakın gübrelenmesi sonucunda insanlarda zehirlenme, zeka geriliği, alerji gibi hastalıklar meydana gelebilir

✓
Doğru
1. cevap

X
Yanlış
2. cevap

X
Doğru
3. cevap

X
Yanlış
4. cevap

Hava kirliliğine



Günümüzde teknolojinin gelişmesiyle birlikte üretilen elektronik cihazların çevre kirliliğine bir etkisi yoktur.

- Smit 2.cıka ulasarak 1 doğru 1 yanlış yapmıştır.
- Gürkan 3.cıka ulasarak 1.doğru 1 yanlış yapmıştır.

Cevap D

Deneme 6 - 13.soru çözümü

X Necip → İzmir'de yapılan binalar daha sağlam temeller üzerine yapılması olsaydı depremin gerçekleşmesi engellenebilirdi.

Not: Binaların daha sağlam yapılması depremin gereklesmesini engellemez deprem sırasında can ve mal kaybını azaltabilir.

✓ Utku → ifade doğrudır.

✓ Denizhan → ifade doğrudır.

Cevap C

Deneme - 6 - 14. soru çözümü

- Beton zeminin suyu tutma ihtimali toprak zeminin suyu tutma ihtimalinden daha az olduğu için I. yerlesimin sel riski daha fazladır.
- A) Sel riskleri aynı değildir.
- B) II. yerlesim merkezi değil I. yerlesim merkezi daha risklidir.
- C) II. yerlesim merkezi değil I. yerlesim merkezi daha risklidir.
- D) I. yerlesim merkezi daha risklidir.

Cevap D

Deneme 6 - 15. soru çözümü

- Görselde insan ve hayvan sayisi hakkında bilgi verilirken diğer canlıların sayısı hakkında bilgi verilmemiştir. Görselde toplam canlı türsayısı ile ilgili bilgi verilmektedir.

- A) insan sayısının artması sadece insan türünün sayısını artırdığı için tür sayısının artmasına yarım bireyçilikliliğin ortumasına neden olmamıştır.
- B) Toplam canlı sayısının artıp azaldığı ile ilgili yorum yapabilmemiz için insan ve hayvan sayısının dışındaki canlılarda sayılarının bilinmesi gereklidir.
- C) insanların yaşadığı alanın genişlemesi hayvanların sayısının 500'den 400'e inmesine neden olmuştur.
- D) insanların yaşadığı alanın genişlemesi toplam canlı türünün sayısının 100'den 90'a düşmesine neden olmuştur.

Cevap B

Deneme 7 - 1.soru çözümü

- X A) Paragrafin içinde insanların yerlesim yerlerini terk ettiğinden bahsediliyor. Fakat patlamanın ölümlere neden olduğundan bahsedilmiyor.
- ✓ B) 2 bin 800 kişinin evlerini terk etmek zorunda kalması hata yaptıklarını gösterir.
- ✓ C) Hava alanının ucuşlara kapatılması hava kirliliğinin göstergesidir.
- ✓ D) İnsanların evlerini terk etmek zorunda kalması olumsuzluğun göstergesidir.

Cevap A

Deneme 7 - 2.soru çözümü

- ✓ A) Orkidelerin salep elde edilmesinde kullanılıması besin kaynağı olarak kullanılabilirliğini gösterir.
- X B) Paragrafta orkidelerin ülkemiz ile ilgili bilgilerine yer verilmiştür. Bunun için Dünya'daki durumu ile ilgili bilgi aksarılıkta.
- ✓ C) Orkidelerin yumruklardan ortide elde edildiği ve bu yumruların salep elde edilmesinde kullanıldığından bahsediliyor.
- ✓ D) 80 milyon orkide yumrusunun topraktan sökülmesi, ülkenin de yetişmesi için elverişli araziler bulundığını gösterir.

Cevap B

Deneme 7 - 3.soru çözümü

K → Yumurta ile çoğalar, omurgalıdır ve yavrularını bakırır.
Bu özelliklerin hepsi birden sadece kuşlarda bulunur.

L → Yumurta ile çoğalar, omurgasızdır, ve yavrularını bakırır.
Bu özelliklerin hepsi birden sadece omurgasızlarda bulunur.

M → Yumurta ile çoğalmaz, omurgalıdır ve yavrularını bakırır.
Bu özelliklerin hepsi birden sadece memellilerde bulunur.

- X A) Kaplumbağa → Sürüngen X B) Kurbağa → Kurbağa X C) Balık → Balık ✓ D) Penguen → Kuş
 Yılan → Sürüngen Tavşan → Kuş Yengeç → Omurgasız Siret → Omurgasız
 kedisi → memeli Ayı → memeli Timsah → Sürüngen Sincap → Memeli

Cevap D

Deneme 7 - 4.soru çözümü

- Dünya'dan bakıldığından Ay ve Güneş'in boyutları yaklaşık olarak birbirine eşittir. Bunun nedeni Ay'ın Güneş'e göre Dünya'ya daha yakın olmasıdır. Bunun için;

Büyükük

$$L = M$$

K'nesine uzaklık (Dünya'ya uzaklık)

$$M > L$$

Cevap C

Deneme 7 - 5.soru çözümü

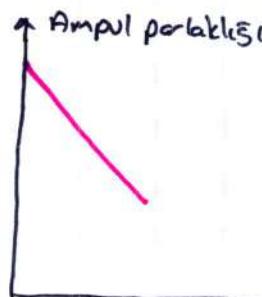
- ✓ A) Balıkların etlenmesinden sonra akvaryumda siyah balık kalmadığı için nesli tükenmiştir.
- ✗ B) Biyoçeşitlilik balık sayısı ile doğal balık şesi ile ilgili değildir. 1. akvaryumda 3 erkek 2. akvaryumda 4 erkek balık vardır.
- ✓ C) Kırmızı balığın sayısı 5'ten 3'e düşmüştür. Bunun nedeni yeşil balığın kırmızı olumsuz etkilemesi olabilir.
- ✓ D) Eklendiğinde sayısı 2 artan balık son balık olduğu için bu seçenek doğrudur. Kırmızı balığın sayısı azalmıştır. Siyah balık tamamen yok olmuştur. Mavi ve yeşil balığın sayısı sabit kalmıştır.

Deneme 7 - 6.soru çözümü

- ✗ A) K aracılı ve L aracındaki lambaların hepsi eşit parlaklıktadır. Fakat L aracında 2 tane K aracında 1 tane lamba olduğunu için L aracı öndeğini daha fazla aydınlatır.
- ✓ B) L aracı bulunan elektrik devresinden bir pil alındığında lamba parlaklışı azalır. 1 pil iki lambayı daha az parlaklıktada yakar. Parlaklıktan akım dirence göre daha etkilidir olduğu için K aracının ön kısmı daha aydınlatır.
- ✗ C) L aracından bir lamba alınmışında 1 lamba iki pil tarafından K aracında ise 7 lamba 1 pil tarafından kullanılacağı için L aracının ön kısmı daha parlaktır.
- ✗ D) K aracına bir lamba daha eklenirse K aracında 1 pil iki lambayı, L aracında ise 2 pil 2 lambayı yakacağının L aracının ön kısmı daha parlaktır.

Cevap B

Deneme 7 - 7.soru çözümü



Ampul sayısına bağlı olarak değer, değiştiği için bağımlı değişken olur.

→ Ampul sayısı → Deneyde sayısının değişilmesi belirli olan oldugu için bağımsız değişken olur.

Bağımlı değişken

Ampul parlaklığı

Bağımsız değişken

Ampul sayısı

Kontrol Edilen Değişken (Sabit tutular)

pil sayısı

Cevap C

Deneme 7 - 8.soru çözümü

Elektrik devresinde Y lambası 2 tane X pil ile yakılır. Y lambasının parlaklığının değişmemesi için lamba ve pil oronunun değişmemesi gereklidir.

- A) Her ikisinde de aynı arttırlığında lamba ve pil oranı bir öncekine göre farklı olur.
- B) Lamba sayısı yani Y 'nın sayısı 1 artırılıp pil sayısı yani X 'ın sayısı 2 katına artırmalı bu sene deki oranı yapılırsa.
- C) Arttırılma oranı farklı olduğu için parlaklık bir öncekine göre farklı olur.
- D) X ile belirtilen yani pil sayısı iki adet artırılırsa pil sayısı 4 , Y ile belirtilen yani lamba sayısı bir adet artırılırsa yine 2 pile bir lamba düşer, parlaklık değişmez.

Cevap D

Deneme 7 - 9.soru çözümü

- Grafikten X, Y ve Z radyonetrelerinin döndüğü anlaşılmış. Buradan K, L ve M lehvalının ışığı geçirebildiği anlaşılmış. Bunu için K, L ve M lehvaleri kesintile opak maddelere olamaz.
- Saydam maddelerin ışık geçirgenliği yeri saydam maddelerden daha fazladır. Bunu için ~~K~~ maddesi saydam maddedir. İse ~~K~~ ve ~~M~~'nin yeri saydam olması gereklidir.
 $K \rightarrow$ Yagli taşit \rightarrow yeri saydam maddedir
 $L \rightarrow$ Cam \rightarrow saydam maddedir
 $M \rightarrow$ Buzlu cam \rightarrow yeri saydam maddedir

Cevap D

Deneme 7 - 10.soru çözümü

- Cisim ile ışık kaynağı birbirine yaklaştırıldığında gölge boyu 10 cm. Yanı 8 cm'den büyük olur. Bunu sağlamaya seçenek B seçenekidir.

Cevap B

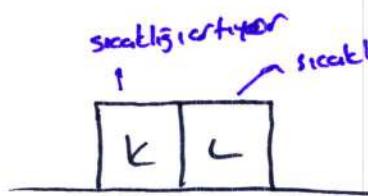
Deneme 7 - 11.soru çözümü

- Zeminde ilk ulaşan paraşüt M olduğu için en az sürünme kuvveti. M paraşütüne etki etmiştir. Sürünme kuvvetinin az olabilmesi için M paraşütünün genişliği en az olmalıdır.
- Zeminde en son ulaşan paraşüt K olduğu için en fazla sürünme kuvveti K paraşütüne etki etmiştir. Sürünme kuvvetinin fazla olabilmesi için ~~K~~ paraşütünün genişliği en fazla olmalıdır.

$$M > L > K$$

Cevap C

Deneme 7 - 12.soru çözümü

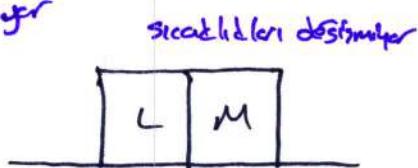


ilk sıcaklık

$L > K$ olmalı



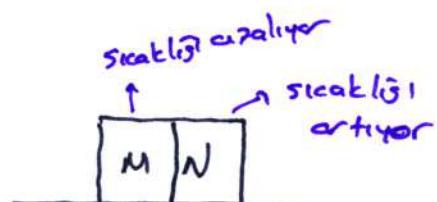
- L' nin ilk sıcaklığı
 K' den büyük olmalıdır.



$L = M$ olmalı



- L' 'nin sıcaklığının ikinci hali M' 'ye eşit olmustur. L' 'nin ilk sıcaklığı K' 'ya döndüğü zaman M' den büyük olmalıdır.
İçin L' 'nin ilk sıcaklığı M' den büyük olmalı
- ilk sıcaklık
 $L > M$ olmalı



$M > N$

- M' 'nin ilk sıcaklığı
ile bu durumdaki ilk sıcaklığı aynı
ve bu durumda M' 'nin ilk sıcaklığı
 N' den büyükür.

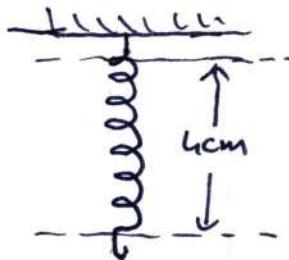
Cevap C

Deneme 7 - 13.soru çözümü

- Şekil-1 de balonun sıcaklığı azaldığı için hacmi azalmıştır. Bu nedenle
balon suya ısı vermelidir, ısı verilebilmesi içinde ilk sıcaklığının suyu
sıcaklığında fazla olması gereklidir. I. öncüel doğrudır.
- Şekil-2 de suyun yükselişinin ortusunda hacminin ortusunda ilk ilgili
değil balon hacminin ortusunda ilk ilgiliidir. Bu akıbeti yapılamaz
- Balonun hacmi artışı için gerekliyidir. II. öncüel doğrudır.

Cevap B

Deneme 7 - 14. soru çözümü



Yayın ilk boyu 4 cm ise

- 5 N'luk yük asılınca $4 + 4 = 8 \text{ cm}$
- 10 N'luk yük asılınca $8 + 4 = 12 \text{ cm}$
- 15 N'luk yük asılınca $12 + 4 = 16 \text{ cm}$ olur

Cevap C

Deneme 7 - 15. soru çözümü

Kara yosunu → Çıcksız bitki

Lale → Çıçaklı bitki

Seftali → Çıçaklı bitki

✓ Atilla → Su ve mineralleri kökleri yordanıyla alır. (Çıçaklı ve çıcksız bitki-lerin ortak özellikleri olduğu için K kısmına yazılabilir.)

✗ Halil → Neslinin devamini tohum oluşturanak sağlayabilir. (Sadece çıçaklı bitkilerin özellikleri, bunun için Lale ve Seftalinin ortak kısmına yazılmalı, şimdide bu kısım harflendirmenmiş.) N olamaz.

✗ Gönül → Neslinin devamini tohum oluşturanak sağlayabilir. (Çıcksız bitkilerin özellikleri desildir. Bunun için L'ye yazılmas.)

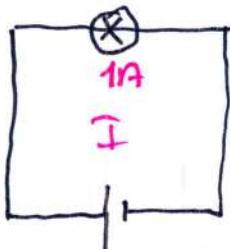
✗ Ümran → Yaprakları yordanı ile kendisi besinlerini üretir. (Çıçaklı ve çıcksız botan bitkiler kendisi besinini kendisi üretir. Bunun için Bu bilgi, K kısmına yazılmalıdır.) N olamaz

Cevap B

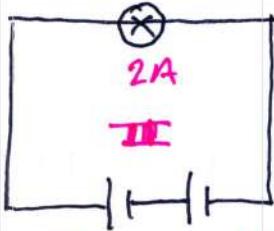
Deneme 8 - 1. soru çözümü

- Soruda lambaların paraklılığı değil mikroskopların paraklılığı sorulmaktadır.

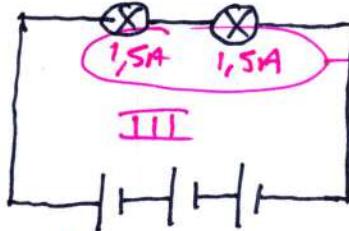
Bunun için toplam lamba paraklılığına bakılmalıdır.



- Bir pil bir lamba olduğu için lambadan geçen akıma 1A diyebiliriz.



- İki pil bir lamba olduğu için lambadan geçen akıma 2A diyebiliriz.



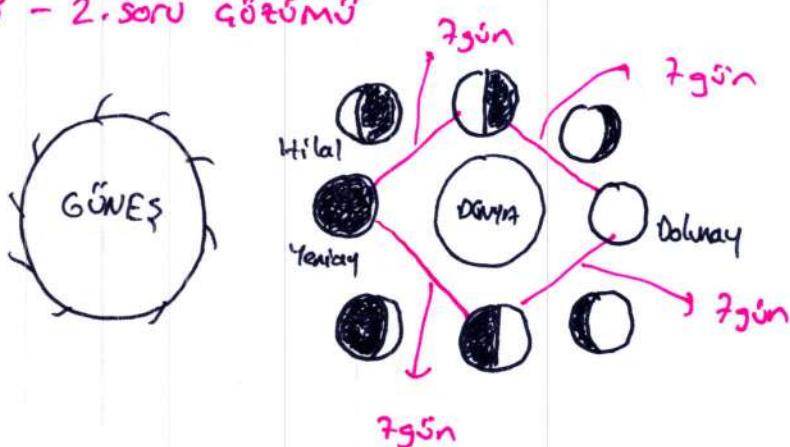
- Üç pil iki lamba olduğu için lambadan geçen akıma 1,5A diyebiliriz.

iki lamba olabilir
Toplam 3A

$$II > II > I$$

Cevap A

Deneme 8 - 2. soru çözümü



- I. Fotoğraf çekimine Hilal evresi ile başlarsa Yeraltı evresine ulaşmak için 3 gün, Yeraltı evresinden Dolunay evresine ulaşmak için 14 gün gereklidir. Toplam 17 gün olabilir.
- II. Fotoğraf çekimine Yeraltı evresi ile başlarsa Dolunay evresine 14 gün içinde ulaşılır. Dolunay den son dördün evresine 7 gün sürebilir. Son dördün evresinden Hilal evresine 3 gün veya 4 gün sürebilir. Toplam 21 günden fazla olur.
- III. Fotoğraf çekimine Dolunay evresinden başlarsa arada Hilal evresinde çökerken ve Yeraltı evresine 14 gün içinde ulaşılır.

Cevap D

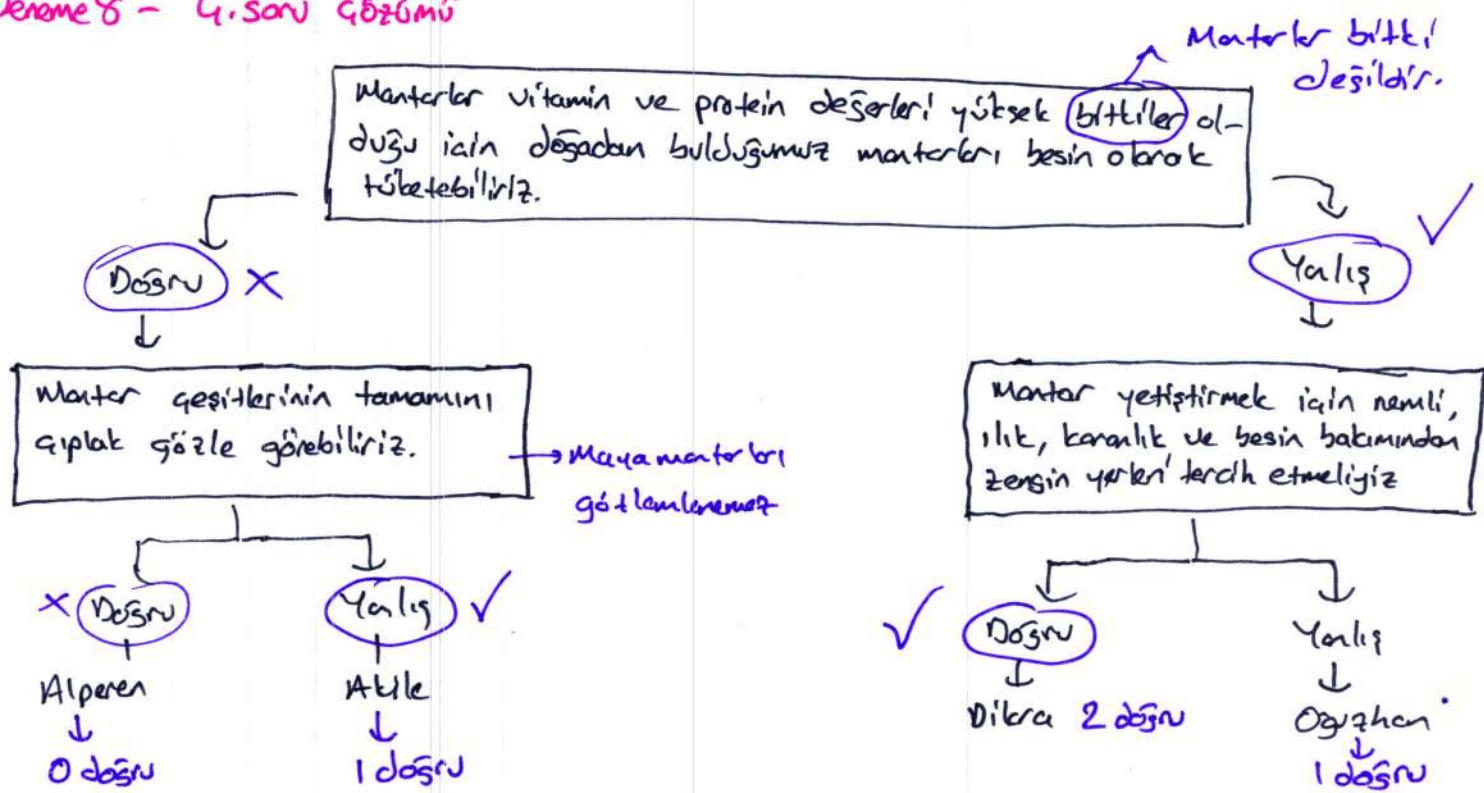
Deneme 8 - 3.soru çözümü

1. Tohum oluşumu gözeneklenmeyen bir bitki → Kibrıt otu (A-1), Esnelti otu (A3)
2. Omurgasız bir hayvan türü → Sinek (B1)
3. Yavrularını yapan bir hayvan türü → Sarıge (C1), Sincap (C2)
4. Kendi besinini yaprakları sayesinde yapabilen bir bitki türü → Hepsİ (D1, D2, D3, D4)

Sırtlan: A3 - B1 - C2 - D2

Cevap A

Deneme 8 - 4.soru çözümü



Cevap B

Deneme 8 - 5.soru çözümü

- ✓ I. K ve L cisimlerinin ağırlıkları eşit ve yayların aynı eens i.e. yayın daț az utaması yayın kalın olduğunu gösterir. Bu görsellerde L yayı daha az utamıştır.
- ✓ II. K ve L dinamometrelerinde eşit ağırlıktaki K ve L cisimleri' bölme lerin yarısını düşmeye izin vermiştir. Bunun için K ve L dinamometreleri maksimum K ve L cisimlerinin iki katı ağırlıkları ölçebilir.
- X III. K ve L cisimleri yer değiştirindesinde ağırlıkları aynı olursa iken ağırlıkları yine aynı düzende ölçülür.

Cevap B

Deneme 8 - 6.soru çözümü

Yüzeylerin sürünme kuvvetleri arasındaki ilişkil;

Toprak Yüzey > Asfalt Yüzey > Mermi Yüzey şeklinde olmalıdır.

Eşit ağırlıkların hepsinde cam yüzey kullanılmış ve yükseltilleri aynıdır. Bunun için sürünme yüzeyinin kuvveti en fazla olan I. düzende en az yol alırken, II. yüzeyde en fazla yol alınır. Sonra dağlara olan uzaçılık sorulduğunda III. yüzeyde dağda en yakın, I. yüzey de dağda en uzak olur.

Cevap C

Deneme 8 - 7.soru çözümü

I. deire → Bir pil iki lamba → Her lamba için üçüncü pil

II. deire → Bir pil bir lamba → Bir lamba için bir pil

III. deire → İki pil iki lamba → Bir lamba için bir pil

II. ve III. deirelerdeki lambalar eşit parlaklıktadır ve I. deireden daha parlıklardır.

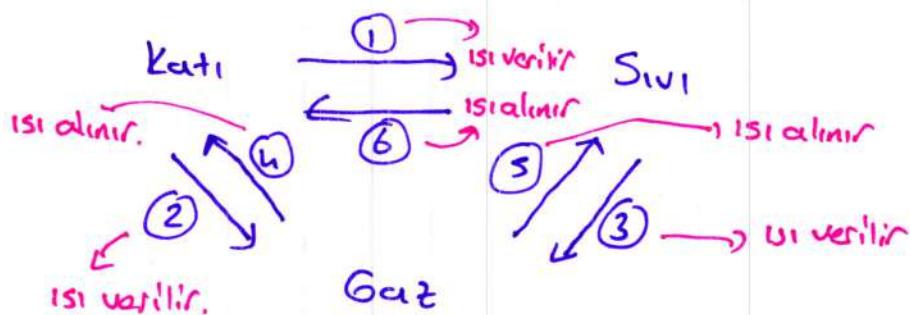
Cevap A

Deneme 8 - 8.soru çözümü

- A) Bu seçenekteki grafik 70° deki L sıvısının 39° ye kadar soğutulmasına ait grafik olabilir. (68° de hal değişirmiştir.)
- B) Bu seçenekteki grafik 10° deki K sıvı katısının 68° ye kadar ısıtılmasına ait grafik olabilir. (25° de hal değişirmiştir.)
- C) Bu seçenekteki grafik 25° deki L sıvı katısının 65° ye kadar ısıtılmasına ait grafik olabilir. (Güntür L 68° de erimeye başlar.)
- X D) Bu seçenekteki grafik K, L ve M maddelerine ait olamaz. Çünkü
- K olması için 39° ile 20° arasında hal değişimine uğrayıp belirli süre sıcaklığı sabit kalmalıdır.
 - L olması için 70° ile 45° arasında hal değişimine uğrayıp belirli süre sıcaklığı sabit kalmalıdır.
 - M olması için 39° de hal değişimine uğrayıp belirli süre sıcaklığı sabit kalmalıdır.

Cevap D

Deneme 8 - 9.soru çözümü

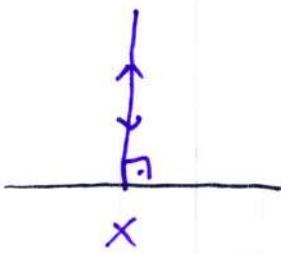


isi alınır \rightarrow 1, 2 ve 3

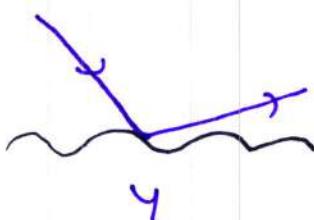
isi verilir \rightarrow 4, 5 ve 6

Cevap B

Deneme 8 - 10.soru çözümü

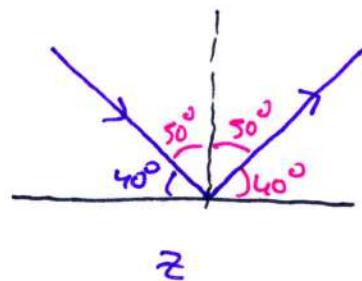


Gelme açısı: 0°



Gelme açısı: ?

(Belli değil çünkü
normali çizgisi
gerekir)

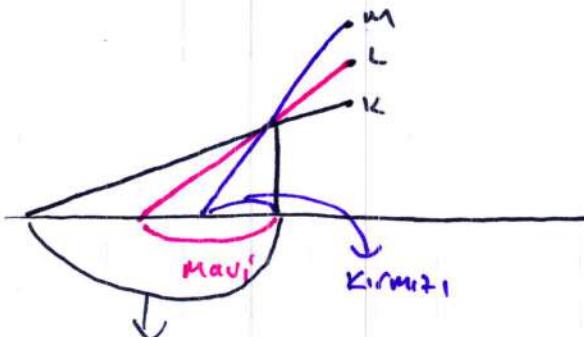


- Fakat gelme açısı
 0° den büyük ordu
ışın kendisi üzerinden geri
yonşumamıştır.

- ✓ I. x' in gelme açısı 0° olduğunu için doğrudur.
- ✓ II. Düzgün ve doğrular yansımaların hepsi de gelme açısı yansıma açısına eşittir.
- ✗ III. y düzlemindeki gelme açısı belli olmadığı için bu şıkkı hakkında kesin bir yanıt verilemez.

Cevap C

Deneme 8 - 11.soru çözümü



Siyah (en son tamamı siyahda boyandığı için görüntüs tamamen siyah olur.)

Cevap C

Deneme 8 - 12.soru çözümü

- ✓ I. İşin delik hizasında bulunan mutawabinin üzerindeki noktaya düşmesi, doğrusal yolla yayıldığını gösterir.
- ✓ II. İşin dört deliktende birip mutawabinin üzerine düşmesi her yanda yayıldığını gösterir.
- ✗ III. Deneyde yeri saydam maddi kulbulmadığı için bu esnâle ulaşamaz.

Cevap B

Deneme 8 - 13.soru çözümü

- ✗ A) Atıkların günün belli saatlerinde akarsuya bırakılması atık miktarını azaltır.
- ✗ B) Plastik ve metal消化物 atıklarda akarsuya zarar verir.
- ✗ C) Kimyasal ilaçlama akoru içindeki canlıların死因 olmasına neden olur.
- ✓ D) Atık bonsuna filtre takılması akarsuya bırakılan atık miktarını azaltır.

Cevap D

Deneme 8 - 14.soru çözümü

1. Kedi, fare, kuş gibi canlılar memeli canlılardır. → Yanlış
memeli değildir.
2. Kuşların uçanları Ellerla kaplıdır. → Yanlış
töylerle kaplıdır.
3. Timsah, kaplumbağa, yılan ve kertenkele omurgalı hayvanlardır. → Doğru
4. Sadece memeli canlılar doğurarak doğalar. → Doğru
5. Karabalan ve ortideker ülkenizde nesli tükenme tehlikesinde olan canlılardır. → Doğru

Muzaffer - 0 1 1 0 1
X ✓ X ✓ X
(2 adet)

Rana - 1 0 0 1 0
✓ X ✓ X ✓
(3 adet)

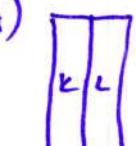
Ahmet - 1 1 1 0 1
✓ ✓ X ✓ X
(3 adet)

Cevap B

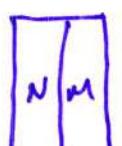
Deneme 8 - 15.soru çözümü

K, L, M ve N metallerinin genleşme özelliklerini arasındaki ilişki;
 $K > M > L > N$ yazılıdır.

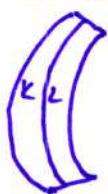
X_A)



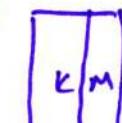
isitilirse



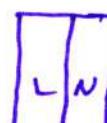
sogutulusun



X_B)



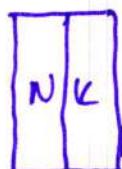
sogutuluse



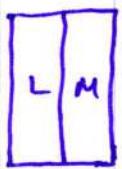
sogutulurun



✓C)



sogutulusa



isitilisa



D)



isitilisa



isitilisa



Cevap C