

Ad – Soyad :

Sınıf : 7/

No :

Puan :

**FEN BİLİMLERİ DERSİ**  
**7. SINIFLAR 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI**

**A) DOĞRU YANLIŞ**

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D) yanlış olanların başına (Y) harfi yazınız. (10X2 = 20 Puan)

- ( ) 1. Koyu renkli maddeler açık renkli maddelere göre ışığı daha az soğurur.  
 ( ) 2. Beyaz renkli cisimler, üzerlerine gelen ışık hangi renkte ise o rengi yansıtır.  
 ( ) 3. Çukur aynada görüntü hem ters hem düz olabilir.  
 ( ) 4. Kırıcılık özelliği az olan bir ortamdan, kırıcılık özelliği çok olan ortama geçen ışık ışınının doğrultusu kesinlikle değişir.  
 ( ) 5. İnce ve kalın kenarlı mercekler saydam maddelerden yapıldığı için iki tarafta da odak noktası vardır.  
 ( ) 6. Dişi üreme sisteminde tek yumurtalık bulunur.  
 ( ) 7. Üreme hücresi olan sperm mitoz bölünme ile testislerde üretilir.  
 ( ) 8. Vejetatif üreme eşeysiz üreme çeşididir.  
 ( ) 9. Erkek organda üretilen polenlerin dişi organın tepelik kısmına taşınmasına döllenme denir.  
 ( ) 10. Balıklarda sperm ve yumurta hücrelerinin çok sayıda olması yumurtaların döllenme şansını artırır.

**B) BOŞLUK DOLDURMA**

Aşağıdaki ifadelerde verilen boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (10x2 = 20 Puan)

1. Işık enerjisini hareket enerjisine çeviren cihazlara ..... denir.
2. Sarı ışık altında aydınlatılan kırmızı kitap ..... görünür.
3. Tümsek aynalarda oluşan görüntüler daime cisimden ..... ve düzdür.
4. Işığın hızı, içinden geçtiği ortamın ..... bağlıdır.
5. Miyop göz kusuru ..... kenarlı merceklerle düzeltilir.
6. Döllenmiş yumurta hücresine ..... denir.
7. .... üreme sırasında üreme hücreleri görev alır.
8. Polenin çeşitli etkenlerle dişi organın tepeliğine taşınmasına ..... denir.
9. Tohum içerisindeki embriyonun uygun koşullarda yeni bitkiyi oluşturmasına ..... denir.
10. Kurbağa, kelebek, ipekböceği gibi bazı canlıların yumurtadan çıktıktan sonra yapısal değişikliklere uğrayarak ana canlıya benzer hale gelmesine ..... denir.

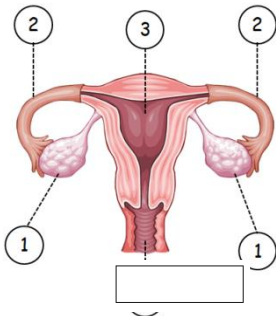
**C) EŞLEŞTİRME**

Aşağıdaki verilenleri önlerindeki boşluklara harfleri yazarak eşleştiriniz. (5X2=10 Puan)

A	Bölünerek üreme
B	Tomurcuklanarak üreme
C	Vejetatif üreme
D	Rejenerasyonla üreme
E	Eşeyli üreme

	Hidra, mercan, bira mayası, sünger
	Deniz yıldızı, toprak solucanı, planarya
	Kedi, inek, aslan, kuş, çiçekli bitki
	Bakteri, terliksi hayvan, amip, öglena
	Çilek, patates, gül, menekşe, asma, kavak

D) Aşağıda verilen dişi üreme sisteminin numaralarla gösterilen kısımlarının adalarını tabloya doldurunuz ve soruyu cevaplayınız. (10 Puan)



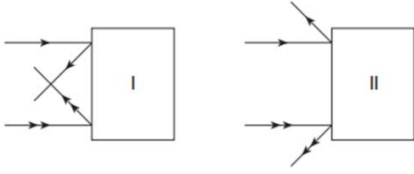
1	
2	
3	
4	

Döllenmenin gerçekleştiği yer kaç numara ile gösterilmiştir?

Cevap:

E) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR ( 10X4 = 40 Puan)

1)



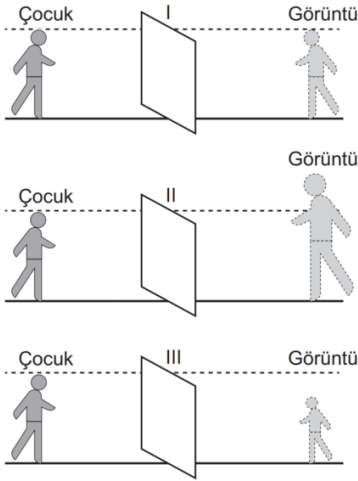
I ve II numaralı kutuların içine yerleştirilen aynalar, üzerine gönderilen ışığı şekildeki gibi yansıtır.

Buna göre; I ve II kutularında hangi tür aynalar vardır?

I	II
A) Tümsek	Çukur
B) Düz	Tümsek
C) Çukur	Düz
D) Çukur	Tümsek

2)

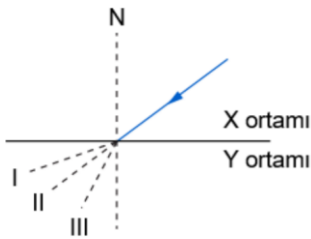
Bir çocuk numaralanmış farklı aynalara baktığında görüntülerini şekildeki gibi görüyor.



Buna göre I, II ve III numaralı aynalar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

I	II	III
A) Düz ayna	Çukur ayna	Tümsek ayna
B) Tümsek ayna	Çukur ayna	Düz ayna
C) Düz ayna	Tümsek ayna	Çukur ayna
D) Çukur ayna	Düz ayna	Tümsek ayna

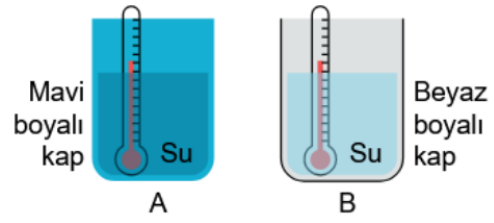
3)



Işığı kırma özellikleri farklı X ortamından Y ortamına gelen ışık, yukarıda numaralandırılmış yollardan hangisini izleyemez ?

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

4)



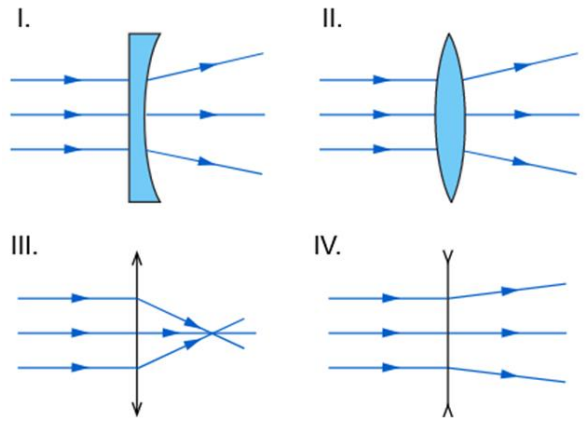
Yukarıda hazırlanmış olan deney düzeneği ile ilgili,

- I. Bağımsız değişken, kapların renkleridir.
- II. Bağımlı değişken, kaplardaki sıvının cinsidir.
- III. Farklı renklerdeki kapların ışığı soğurma miktarları incelenebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

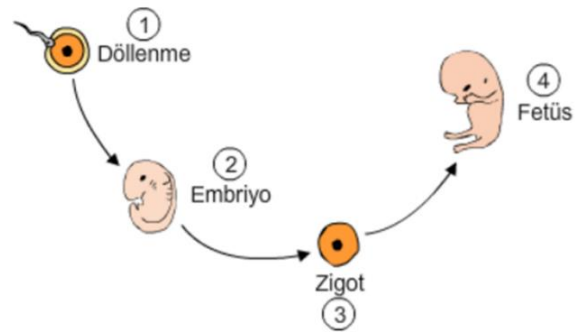
5)



Yukarıda verilenlerden hangilerinde ışığın, kırılma sonunda izlediği yol doğru verilmiştir?

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

6)



Yukarıda verilen şemanın doğru sıralanmış olması için numaralandırılmış olay veya yapılardan hangi ikisinin yer değiştirmesi gerekir?

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

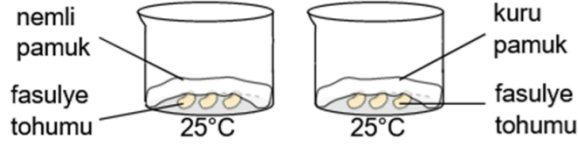
7)

- Bölünerek üreme
- Tomurcuklanarak üreme
- Vejetatif üreme
- Yenilenerek üreme

Yukarıda verilen üreme çeşitlerinin tamamında görülen **ortak** özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- Tek hücreli canlılarda görülme
- Bir canlıdan sadece iki yeni canlı oluşturma
- Ana canlıyla aynı özellikte yeni canlı oluşturma
- Bitkilerin üremesini sağlama

8)



Yukarıdaki ağız açık deney düzeneklerini kuran bir öğrenci, her iki düzenekte de çimlenmeyi gözlemlemiştir.

**Buna göre verilen düzenekler göz önünde bulundurulduğunda bu kontrollü deneyle ilgili,**

- Sıcaklık bağımsız değişkendir.
- Çimlenme durumu bağımlı değişkendir.
- Nem bağımsız değişkendir.
- Tohum çeşidi kontrol edilen değişkendir.

**bilgilerinden hangileri doğrudur?**

- I ve II
- II ve III
- I, II ve IV
- II, III ve IV

9)

1. Grup 2. Grup

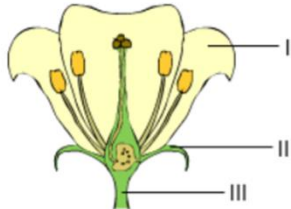
Hamsi	At
Yılan	Yunus
Kaz	Fil

Yukarıda gösterilen canlılar belirli bir özelliğe göre iki gruba ayrılmıştır.

**Buna göre, aşağıdaki canlılardan hangisi 1. gruba dahil edilebilir?**

- Kurbağa
- Tavşan
- Yarasa
- Koyun

10)

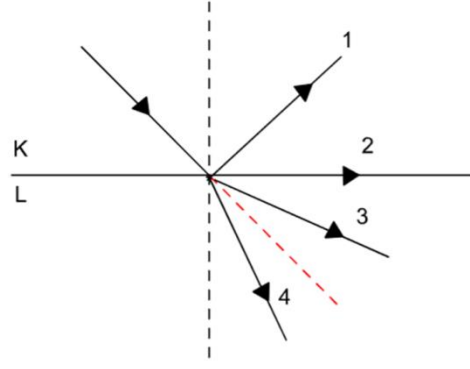


Yandaki çiçek şekli üzerinde çiçeğin bazı kısımları numaralandırılarak gösterilmiştir.

**Buna göre numaralandırılmış kısımlar aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?**

	I	II	III
A)	Taç yaprak	Çanak yaprak	Çiçek sapı
B)	Çanak yaprak	Erkek organ	Taç yaprak
C)	Çanak yaprak	Taç yaprak	Dişi organ
D)	Taç yaprak	Erkek organ	Çiçek sapı

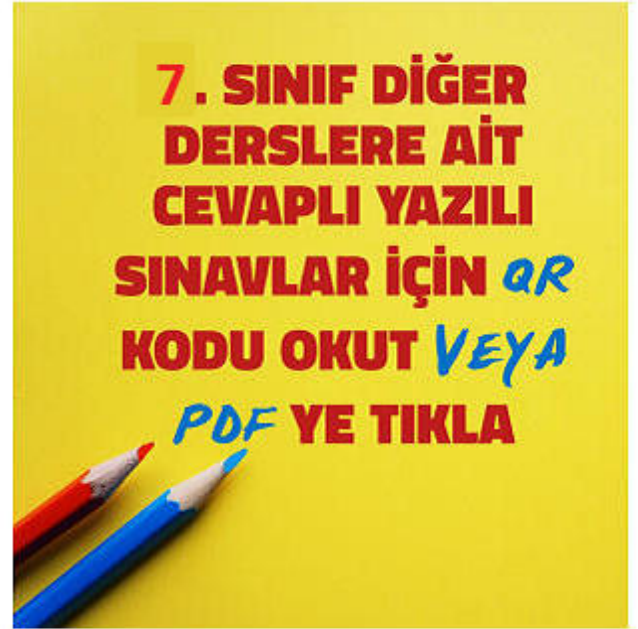
**BONUS SORU : 4 Puan**



Şekilde görüldüğü gibi K ortamından L ortamına geçen ışığın izleyebileceği yollar verilmiştir.

**K ortamında ışığın hızı L ortamından daha yavaş** olduğuna göre verilen ışıklardan hangisi veya hangileri doğru çizilmiştir?

Cevabı kutuya yazınız.



**CEVAP ANAHTARI****FEN BİLİMLERİ DERSİ  
7. SINIFLAR 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI****A) DOĞRU YANLIŞ**

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D) yanlış olanların başına (Y) harfi yazınız. (10X2 = 20 Puan)

- ( Y ) 1. Koyu renkli maddeler açık renkli maddelere göre ışığı daha az soğurur.  
( D ) 2. Beyaz renkli cisimler, üzerlerine gelen ışık hangi renkte ise o rengi yansıtır.  
( D ) 3. Çukur aynada görüntü hem ters hem düz olabilir.  
( Y ) 4. Kırıcılık özelliği az olan bir ortamdan, kırıcılık özelliği çok olan ortama geçen ışık ışınının doğrultusu kesinlikle değişir.  
( D ) 5. İnce ve kalın kenarlı mercekler saydam maddelerden yapıldığı için iki tarafta da odak noktası vardır.  
( Y ) 6. Dişi üreme sisteminde tek yumurtalık bulunur.  
( Y ) 7. Üreme hücresi olan sperm mitoz bölünme ile testislerde üretilir.  
( D ) 8. Vejetatif üreme eşeysiz üreme çeşididir.  
( Y ) 9. Erkek organda üretilen polenlerin dişi organın tepelik kısmına taşınmasına döllenme denir.  
( D ) 10. Balıklarda sperm ve yumurta hücrelerinin çok sayıda olması yumurtaların döllenme şansını artırır.

**B) BOŞLUK DOLDURMA**

Aşağıdaki ifadelerde verilen boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (10x2 = 20 Puan)

1. Işık enerjisini hareket enerjisine çeviren cihazlara **RADYOMETRE** denir.
2. Sarı ışık altında aydınlatılan kırmızı kitap **KIRMIZI** görünür.
3. Tümsek aynalarda oluşan görüntüler daimen cisimden **KÜÇÜK** ve düzdür.
4. Işığın hızı, içinden geçtiği ortamın **YOĞUNLUĞUNA** bağlıdır.
5. Miyop göz kusuru **KALIN** kenarlı merceklerle düzeltilir.
6. Döllenmiş yumurta hücresine **ZİGOT** denir.
7. **EŞEYLİ** üreme sırasında üreme hücreleri görev alır.
8. Polenin çeşitli etkenlerle dişi organın tepeliğine taşınmasına **TOZLAŞMA** denir.
9. Tohum içerisindeki embriyonun uygun koşullarda yeni bitkiyi oluşturmasına **ÇİMLENME** denir.
10. Kurbağa, kelebek, ipekböceği gibi bazı canlıların yumurtadan çıktıktan sonra yapısal değişikliklere uğrayarak ana canlıya benzer hale gelmesine **BAŞKALAŞIM** denir.

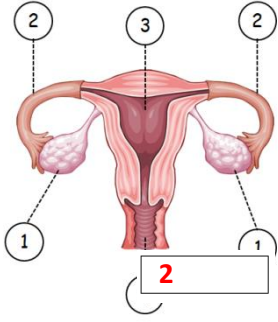
**C) EŞLEŞTİRME**

Aşağıdaki verilenleri önlerindeki boşluklara harfleri yazarak eşleştiriniz. (5X2=10 Puan)

A	Bölünerek üreme
B	Tomurcuklanarak üreme
C	Vejetatif üreme
D	Rejenerasyonla üreme
E	Eşeyli üreme

B	Hidra, mercan, bira mayası, sünger
D	Deniz yıldızı, toprak solucanı, planarya
E	Kedi, inek, aslan, kuş, çiçekli bitki
A	Bakteri, terliksi hayvan, amip, öglena
C	Çilek, patates, gül, menekşe, asma, kavak

D) Aşağıda verilen dişi üreme sisteminin numaralarla gösterilen kısımlarının adalarını tabloya doldurunuz ve soruyu cevaplayınız. (10 Puan)



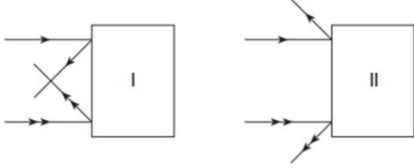
1	
2	
3	
4	

Döllenmenin gerçekleştiği yer kaç numara ile gösterilmiştir?

Cevap:

E) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR ( 10X4 = 40 Puan)

1)



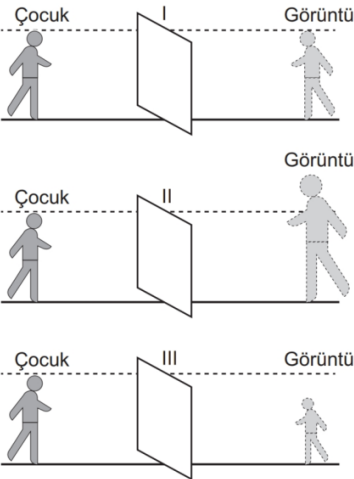
I ve II numaralı kutuların içine yerleştirilen aynalar, üzerine gönderilen ışığı şekildeki gibi yansıtır.

Buna göre; I ve II kutularında hangi tür aynalar vardır?

I	II
A) Tümsek	Çukur
B) Düz	Tümsek
C) Çukur	Düz
<input checked="" type="radio"/> D) Çukur	Tümsek

2)

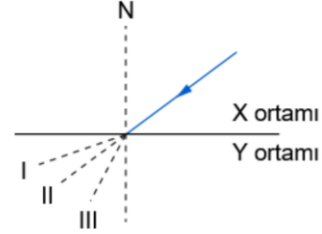
Bir çocuk numaralanmış farklı aynalara baktığında görüntülerini şekildeki gibi görüyor.



Buna göre I, II ve III numaralı aynalar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

I	II	III
<input checked="" type="radio"/> A) Düz ayna	Çukur ayna	Tümsek ayna
B) Tümsek ayna	Çukur ayna	Düz ayna
C) Düz ayna	Tümsek ayna	Çukur ayna
D) Çukur ayna	Düz ayna	Tümsek ayna

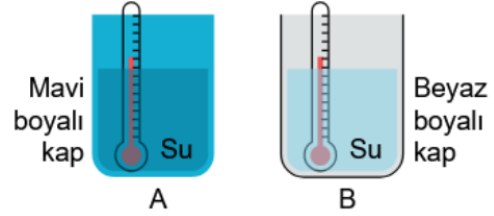
3)



Işığı kırma özellikleri farklı X ortamından Y ortamına gelen ışık, yukarıda numaralandırılmış yollardan hangisini izleyemez?

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

4)



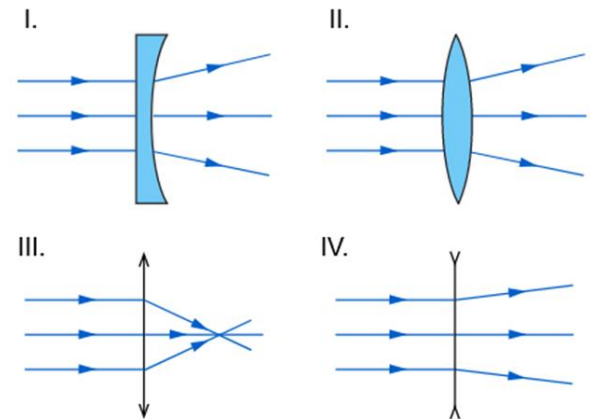
Yukarıda hazırlanmış olan deney düzeneği ile ilgili,

- I. Bağımsız değişken, kapların renkleridir.  
II. Bağımlı değişken, kaplardaki sıvının cinsidir.  
III. Farklı renklerdeki kapların ışığı soğurma miktarları incelenebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

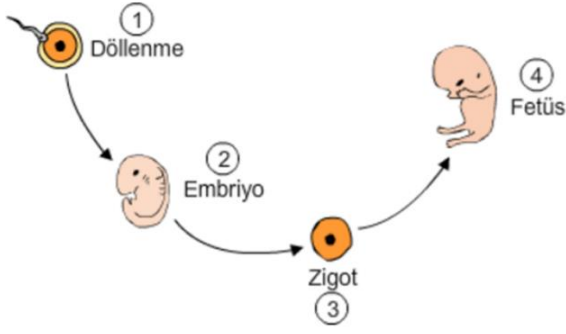
5)



Yukarıda verilenlerden hangilerinde ışığın kırılma sonunda izlediği yol doğru verilmiştir?

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

6)



Yukarıda verilen şemanın doğru sıralanmış olması için numaralandırılmış olay veya yapılardan hangi ikisinin yer değiştirmesi gerekir?

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

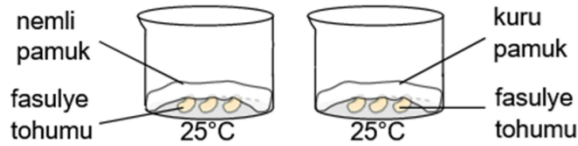
7)

- Bölünerek üreme
- Tomurcuklanarak üreme
- Vejetatif üreme
- Yenilenerek üreme

Yukarıda verilen üreme çeşitlerinin tamamında görülen ortak özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tek hücreli canlılarda görülme  
B) Bir canlıdan sadece iki yeni canlı oluşturma  
**C) Ana canlıyla aynı özellikte yeni canlı oluşturma**  
D) Bitkilerin üremesini sağlama

8)



Yukarıdaki ağzı açık deney düzeneklerini kuran bir öğrenci, her iki düzenekte de çimlenmeyi gözlemlemiştir.

**Buna göre verilen düzenekler göz önünde bulundurulduğunda bu kontrollü deneyle ilgili,**

- I. Sıcaklık bağımsız değişkendir.  
II. Çimlenme durumu bağımlı değişkendir.  
III. Nem bağımsız değişkendir.  
IV. Tohum çeşidi kontrol edilen değişkendir.  
**bilgilerinden hangileri doğrudur?**

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

9)

1. Grup      2. Grup

Hamsi  
Yılan  
Kaz

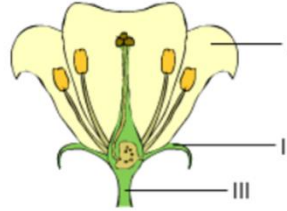
At  
Yunus  
Fil

Yukarıda gösterilen canlılar belirli bir özelliğe göre iki gruba ayrılmıştır.

**Buna göre, aşağıdaki canlılardan hangisi 1. gruba dahil edilebilir?**

- A) Kurbağa**                      B) Tavşan  
C) Yarasa                      D) Koyun

10)

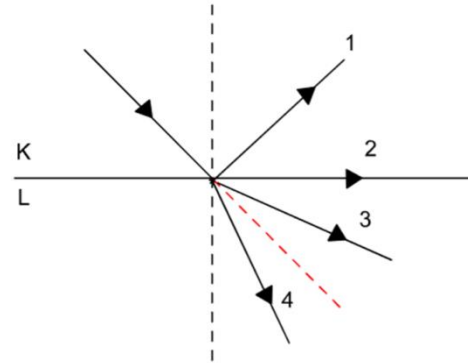


Yandaki çiçek şekli üzerinde çiçeğin bazı kısımları numaralandırılarak gösterilmiştir.

**Buna göre numaralandırılmış kısımlar aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?**

- |           | I            | II           | III        |
|-----------|--------------|--------------|------------|
| <b>A)</b> | Taç yaprak   | Çanak yaprak | Çiçek sapı |
| B)        | Çanak yaprak | Erkek organ  | Taç yaprak |
| C)        | Çanak yaprak | Taç yaprak   | Dişi organ |
| D)        | Taç yaprak   | Erkek organ  | Çiçek sapı |

**BONUS SORU : 4 Puan**



Şekilde görüldüğü gibi K ortamından L ortamına geçen ışığın izleyebileceği yollar verilmiştir.

**K ortamında ışığın hızı L ortamından daha yavaş** olduğuna göre verilen ışıklardan hangisi veya hangileri doğru çizilmiştir?

Cevabı kutuya yazınız.

**1-2-3**

AD-SOYAD

SINAV TURU

SINIF

ZIPGRADE.COM



- 1 (A) (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (C) (D)
- 3 (A) (B) (C) (D)
- 4 (A) (B) (C) (D)
- 5 (A) (B) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D)

Key

(A) (B)

ÖĞRENCİ NO

0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

S. K. TORUN (7100)

SONER KAZIM TORUN  
Fen Bilimleri Öğretmeni