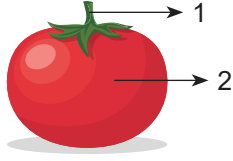


2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ

2. DÖNEM 2. YAZILI / SENARYO - 4

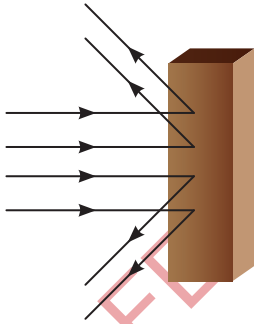
Bu içerik www.fenomozom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

1. Yandaki görselde verilen domatesin 1 ve 2 numaralı kısımları aynı anda aşağıdaki tabloda renkleri verilen ışık kaynaklarıyla aydınlatılıyor. Domatesin 1 ve 2 numaralı kısımlarının ışık kaynakları altında hangi renk görünebileceğini kutucuklara yazınız. (12 puan)



Işık kaynağının rengi	1 numaralı kısmın görüldüğü renk	2 numaralı kısmın görüldüğü renk
Kırmızı		
Yeşil		
Mavi		

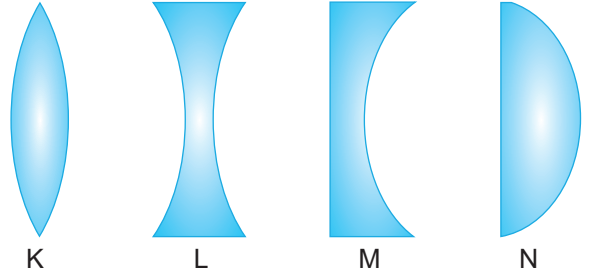
2. Aşağıda içerisinde ayna bulunan optik kutuya gönderilen ışınlar ve optik kutudan yansıyan ışınlar gösterilmiştir.



Optik kutunun içindeki aynayla ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (12 puan)

- a. Aynanın türü nedir?
.....
- b. Aynada oluşan görüntü özelliği nedir?
.....
- c. Aynanın günlük yaşamdaki kullanım alanına bir örnek veriniz.
.....

3. Aşağıdaki görselde dört merceğe ait görseller verilmiştir.

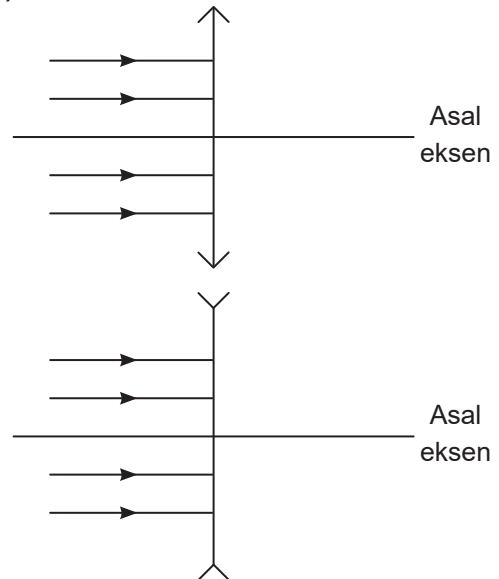


Bu merceklerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (12 puan)

- a. Hangileri ince kenarlı mercektir?
.....
- b. Hangileri kalın kenarlı mercektir?
.....
- c. Hangileri miyop göz kusurunun tedavisinde kullanılır?
.....
- d. Hangileri hipermetrop göz kusurunun tedavisinde kullanılır?
.....

4. Aşağıda sembolleri verilen merceklerle paralel ışık ışınları gönderilmiştir.

Işık ışınlarının kırıldıktan sonra izlediği yolu çizersiniz ve merceklerin odak noktaları gösteriniz. (14 puan)

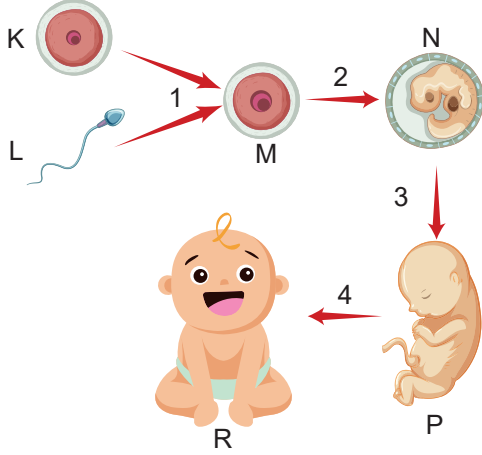


2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ

2. DÖNEM 2. YAZILI / SENARYO - 4

Bu içerik www.fenomozom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

5. Aşağıda insanda üremeye ait bir şema verilmiştir.



Şemayla ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (20 puan)

a. Şemada harflerle gösterilen yapılar hangi üreme hücreleridir?

K:

L:

b. Şemadaki 1, 2, 3 ve 4 numaralı olayların isimlerini aşağıya yazınız.

1:

2:

3:

4:

c. Şemadaki M, N, P ve R yapılarının isimlerini aşağıya yazınız.

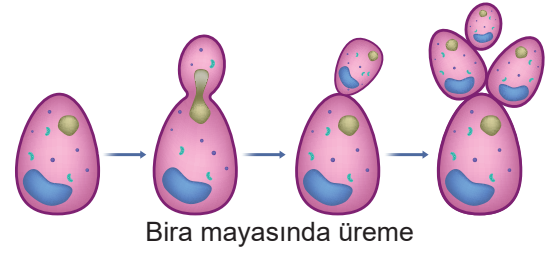
M:

N:

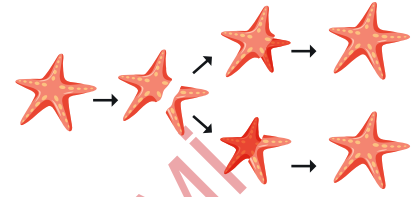
P:

R:

6. Aşağıda bira mayası ve deniz yıldızının çoğalması şemayla açıklanmıştır.



Bira mayasında üreme



Deniz yıldızında üreme

Buna göre aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle tamamlayınız. (18 puan)

Bira mayasıa....., deniz yıldızı iseb..... ürer. Her iki canlının üreme sürecinde erkek ve dişic..... hücreleri görev yapmaz. Bu nedenle bu canlılard..... üreme gerçekleştirirler. Eşeysiz üreme sonucu oluşan canlılarıne..... yapıları ana canlı ile aynıdır. Eşeysiz üremenin gerçekleşmesindef..... bölünme etkilidir.

7. Aşağıdaki tabloda dört canlı verilmiştir.

Bu canlılarla ilgili tabloda verilen soruları cevaplayınız. (12 puan)

Canlılar	Nasıl çoğalır?	Yavru bakımı yapar mı?	Başkalaşım geçirir mi?
Yılan			
Kurbağa			
Leylek			
Fare			

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ

2. DÖNEM 2. YAZILI CEVAP ANAHTARI/ SENARYO - 4

Bu içerik www.fenomozom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

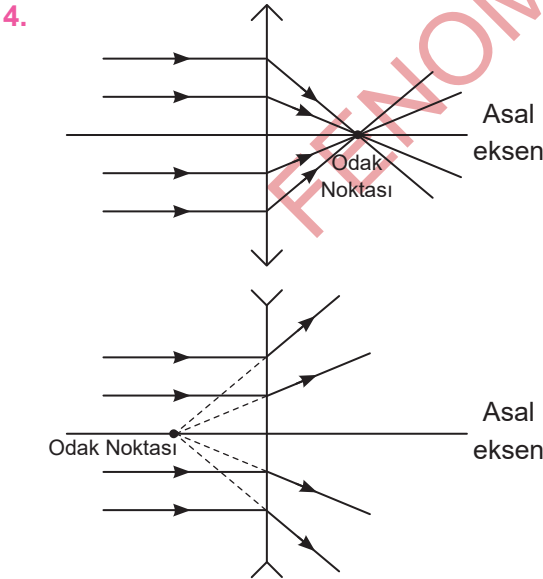
CEVAP ANAHTARI

1.

Işık kaynağının rengi	1 numaralı kısmın görüldüğü renk	2 numaralı kısmın görüldüğü renk
Kırmızı	Siyah	Kırmızı
Yeşil	Yeşil	Siyah
Mavi	Siyah	Siyah

2. a. Tümsek ayna
b. Düz ve cisimden küçük
c. Otoparklarda güvenlik aynaları, otomobillerin yan aynaları

3. a. K ve N mercekleri
b. L ve M mercekleri
c. L ve M mercekleri
d. K ve N mercekleri



5. a. K: Yumurta hücresi L: Sperm hücresi
b. 1: Döllenme
2: Mitoz
3: Mitoz
4: Mitoz
c: M: Zigot
N: Embriyo
P: Fetüs
R: Bebek

6. a. tomurcuklanarak
b. rejenerasyonla
c. üreme hücreleri
d. eşeysiz
e. kalıtsal
f. mitoz

7.

Canlılar	Nasıl çoğalır?	Yavru bakımı yapar mı?	Başkalaşım geçirir mi?
Yılan	Yumurtayla	Hayır	Hayır
Kurbağa	Yumurtayla	Hayır	Evet
Leylek	Yumurtayla	Hayır	Hayır
Fare	Doğurarak	Evet	Hayır