

Ad – Soyad :

Sınıf : 7/

No :

Puan :

**202... – 202... EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU 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. (5X2 = 10 P)

- () 1. Görüntünün cisimden büyük olduğu aynalar tümsek aynalardır.
 () 2. İnce işçilik gerektiren durumlarda çukur ayna kullanılır.
 () 3. Saydam bir ortamdan başka bir saydam bir ortama geçen ışık ışını her zaman yön değiştirerek ilerler.
 () 4. Göldeki balık, havada uçan kuşu bulunduğu noktadan daha uzakta görür.
 () 5. Işık yoğunluğu fazla olan ortamda daha hızlı ilerler.

B) BOŞLUK DOLDURMA

(yüzeyin normali , büyük , küçük , ince kenarlı , kalın kenarlı , yaklaşarak , uzaklaşarak , sınır çizgisi , optik merkez, odak noktası)

Aşağıda verilen boşlukları yukarıda verilen uygun ifadelerle doldurunuz. (5x2 = 10 P)

- İnce kenarlı merceklerde asal eksene paralel gelen ışınların topladığı noktaya denir.
- Büyüteç olarak da kullanılan mercekler mercekler denir.
- Işık ışını az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçerken normale kırılır.
- Kalın kenarlı mercekte oluşan görüntünün boyu cismin boyundan olur.
- Ortamları ayıran sınırdan dik olarak çizilen sanal doğru parçasına adı verilir.

C) EŞLEŞTİRME

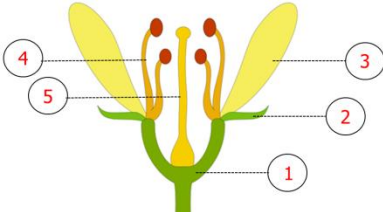
Aşağıdaki verilenleri önlerindeki boşluklara harfleri yazarak eşleştiriniz. (5X1=5 Puan)

A	Testis		Spermin hareketini kolaylaştıran sıvı üretir.
B	Yumurta kanalı		Zigot gelişimini burada tamamlar.
C	Salgı bezi		Sperm üretilir.
D	Döl yatağı		Bebek buradan doğar.
E	Döl yolu		Yumurta ve spermin birleştiği yerdir.

D) Aşağıda verilen tabloda uygun olanları (X) ile işaretleyiniz. (5x1=5 Puan)

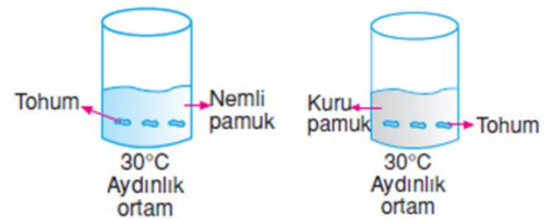
Özellikler	Bölünerek	Vejetatif	Rejenerasyon	Tomurcuklanarak	Başkalaşım
Denizanası, mercan, hidra, sünger					
Kelebek, kurbağa...					
Gül, asma, patates, çilek					
Bakteri, öglena, paramesyum, amip					
Deniz yıldızı, yassı solucan...					

E) Aşağıda numaralandırılmış çiçeğin kısımlarının adını yazınız. (5x2=10 P)



1	
2	
3	
4	
5	

D) Aşağıda verilen kontrollü deneyde değişkenleri yazınız. (5x2=10 P)

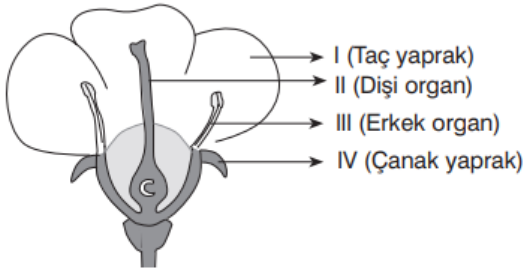


✓ Hipotez: Çimlenme için su gereklidir.

- Bağımsız değişken :
- Kontrol edilen değişken:
- Bağımlı değişken :

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

1)

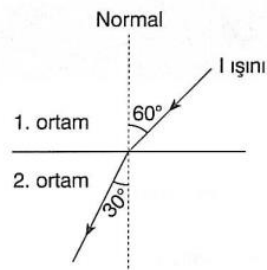


Yukarıda bir çiçeğin yapısı ve kısımları gösterilmiştir.

Numaralandırılmış kısımlardan hangileri böceklerle tozlaşmayı kolaylaştırır?

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

2)



I ışınının 1. ortamdaki 2. ortama geçişi şeklindeki gibidir.

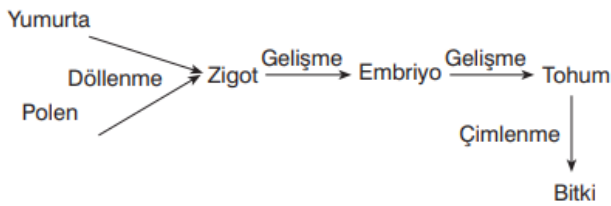
Buna göre;

- I. 2. ortam, 1. ortama göre optikçe daha yoğundur.
II. Işığın 1. ortamdaki hızı, 2. ortamdaki hızından büyüktür.
III. Işığın her iki ortamdaki hızı aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3)



Yukarıdaki şemaya göre aşağıda verilenlerden hangisi söylenemez?

- A) Döllenme sonucunda zigot oluşur.
B) Tohumun oluşmasında polenler etkili değildir.
C) Tohum çimlenerek bitkiyi oluşturur.
D) Zigot gelişerek embrioyu oluşturur.

4)

- I. İç döllenme, iç gelişme
II. İç döllenme, dış gelişme
III. Dış döllenme, dış gelişme

Yukarıda verilen döllenme ve gelişme şekilleriyle, bunları gösteren canlılar hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- | | I | II | III |
|------------|---|----------|---------|
| A) Kurbağa | | Semender | Balina |
| B) Balina | | Kurbağa | Kuş |
| C) Yunus | | Yılan | Kurbağa |
| D) Kuş | | Yunus | Aslan |

5)

Yakını görememe göz kusuruna hipermetrop adı verilir.



Hipermetrop göz kusurunun tedavisinde kullanılan mercek türü ve bu mercek türünün kullanılma gerekçesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 numaralı mercek kullanılır çünkü ışınlarını birbirine yaklaştırarak kırar.
B) 2 numaralı mercek kullanılır çünkü ışınları birbirine yaklaştırarak kırar.
C) 1 numaralı mercek kullanılır çünkü ışınları birbirinden uzaklaştırarak kırar.
D) 2 numaralı mercek kullanılır çünkü ışınları birbirinden uzaklaştırarak kırar.

6)

Aşağıdakilerden hangisi ışığın kırılması olayı ile ilgili değildir?

- A) Sıcak havalarda asfalt yolda su birikintisi varmış gibi görünmesi
B) Beyaz ışığın cam prizmadan geçerken renklerine ayrılması
C) Akvaryuma bakan birinin balıkları olduğundan daha yakın görmesi
D) Göle bakan kişinin kendi görüntüsünü görmesi

7)

Aynalarda oluşan görüntülerle ilgili,

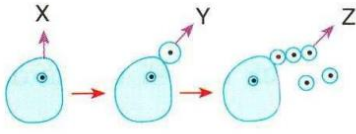
- I. Düz aynalarda cisim ile görüntünün boyu birbirine eşittir.
- II. Çukur aynalarda, cisim nerede olursa olsun, oluşan görüntü her zaman cisimden büyüktür.
- III. Tümsek aynalarda, cisimden küçük ve ters görüntü oluşur.
- IV. Düz aynalarda görüntü, cisme göre simetriktir.

ifadelerden hangileri yanlıştır?

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

8)

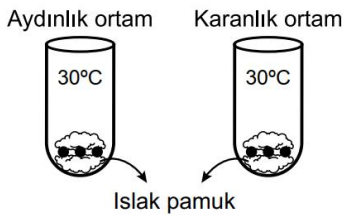
Aşağıdaki şekilde bira mayası mantarının to-
murcuklanarak çoğalması şematize edilmiştir.



Şekilde verilen X, Y ve Z canlılarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) X ve Z canlılarının gen yapıları aynıdır.
- B) Y ve Z canlılarının organel çeşitleri aynıdır.
- C) Z canlısının tomurcuklanarak yeni bir canlı oluşturabilmesi için, belli bir büyüklüğe ulaşması gerekir.
- D) X ve Y canlılarının sitoplazma miktarları aynıdır.

9)



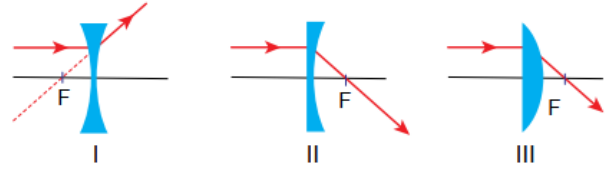
Yandaki düzenekleri oluşturan Gonca, iki durumda da çimlenmeyi gözlemler.

Verilen durumlar incelendiğinde, çimlenme sırasında gerçekleşen olaylarla ilgili yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Çimlenme için su, oksijen, sıcaklık ve ışık gereklidir.
- B) Çimlenme sırasında fotosentez gerçekleşir.
- C) Aydınlik ortamda tohumlar daha hızlı çimlenir.
- D) Çimlenme için ışığa ihtiyaç yoktur.

10)

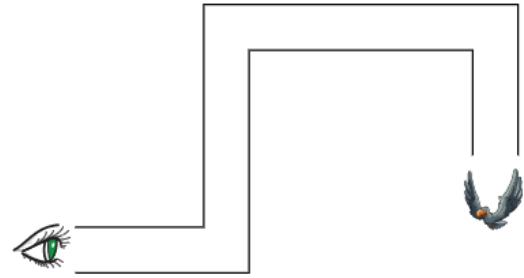
İnce ve kalın kenarlı merceklerle şekildeki gibi asal ekse-
ne paralel ışık ışınları gönderiliyor.



Buna göre hangilerinde ışığın izlemesi gereken yol doğru gösterilmiştir?

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

BONUS SORU (5Puan)



**Şekildeki düzenek ile kuşu görmeye çalışan Tanem, düzenek içerisine en az kaç tane düz ayna yerleştir-
melidir?**

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

[instagram.com/soner_kazim_torun](https://www.instagram.com/soner_kazim_torun)

SONER KAZIM TORUN
BAŞARILAR...