

ADI:

SOYADI:

SINIFI: 7/



7. SINIF FEN BİLİMLERİ
SINAV SORULARI



2. DÖNEM 2. YAZILI

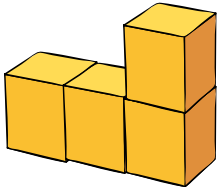
NUMARA:

ALDIĞI PUAN:

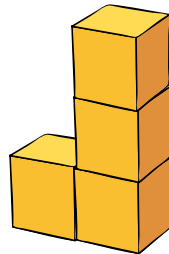
A. Aşağıda tabloda belirtilen özelliklerin, mitoz ya da mayoz bölünmeye ait olduğunu **X** işareti koyarak belirtiniz. (10 puan)

Özellikler	Mitoz	Mayoz
Vücudun bütün doku ve organlarında görülür.		
Bölünme sırasında parça değişimi görülmez.		
Bölünme sonucunda dört hücre oluşur.		
Canlıların kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.		
Bitkilerin çiçeklerinde üreme organlarında görülür.		
Bölünme sonucunda oluşan hücreler kalıtsal olarak birbirinin tamamen aynıdır.		
Tek hücrelilerde üremeyi sağlar.		
Bölünme sırasında çekirdek ve stoplazma bölünmesi birkez olur.		
Oluşan hücreler üremeyi sağlar.		
Üreme ana hücrelerinde görülür.		

B. Birbirine yapışık, özdeş ve türdeş dört küpten oluşan bir cisim aşağıdaki gibi farklı konumda yerleştiriliyor. (6 puan)



I.



II.

Buna göre cisim hangi konumda iken çekim potansiyel enerjisi daha fazladır? Neden?

C. Aşağıda bazı semboller ve formüller karışık olarak verilmiştir. (8 puan)

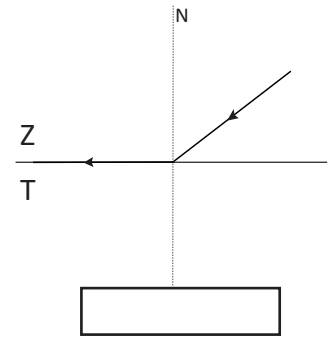
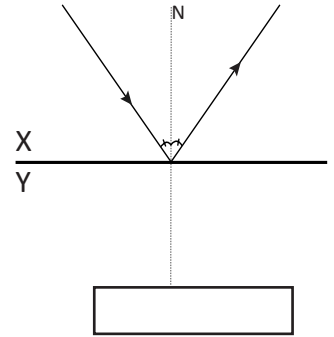
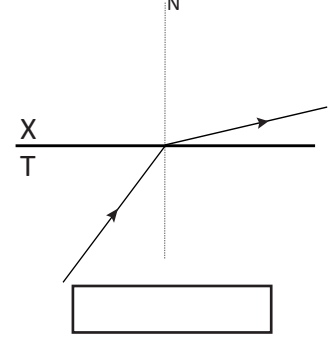
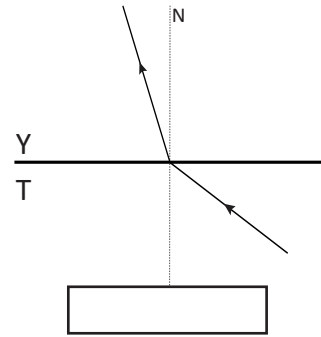
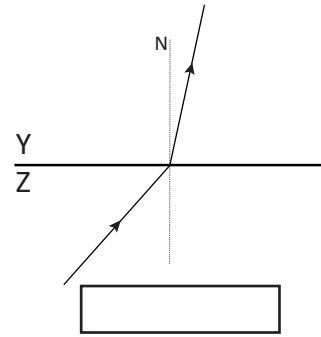
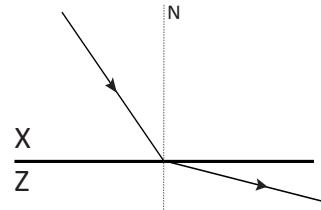
Zn CO₂ O Au H LiF NaOH CaCO₃

Buna göre hangilerinin sembol, hangilerinin formül olduğunu belirtiniz.

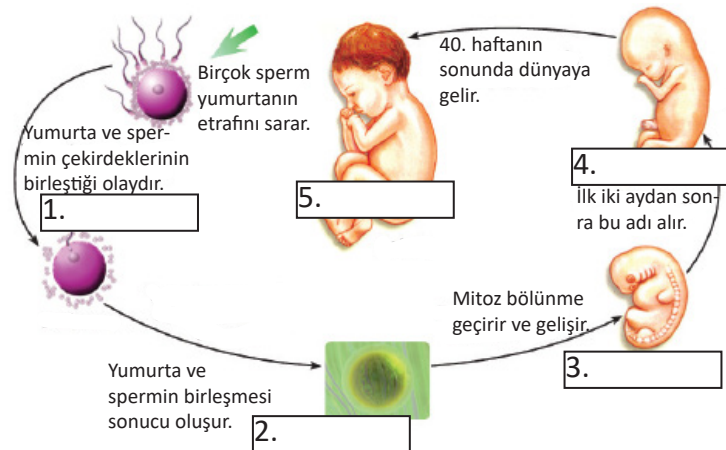
Semboller:

Formüller:

D. Saydam X, Y, Z ve T ortamlarının yoğunlukları arasındaki ilişki $Y > T > Z > X$ 'dir. Buna göre aşağıdaki çizimlerde ışığın izlediği yol doğru ise şeklin altındaki kutuya "D", yanlış ise kutuya "Y" harfini yazınız. (12 puan)



E. Aşağıda sperm ile yumurta hücresinin birleşmesiyle başlayan insanın doğana kadar gerçekleştirdiği gelişim süreci şekil ile gösterilmiştir. Buna göre şekilde boş bırakılan kutucuklara ilgili kavramları yazınız. (10 puan)



G. Aşağıda numaralandırılmış kutucuklarda bazı canlılar verilmiştir. Bu kutucuk numaralarını kullanarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız. (12 puan)

1.	Hidra	2.	Planarya	3.	Söğüt
4.	Maya hücreleri	5.	Sünger	6.	Öğlena
7.	Bakteri	8.	Deniz Yıldızı	9.	Patates
10.	Mercan	11.	Gül	12.	Amip

Hangi kutucuklardaki canlılar bölünerek ürer?

Hangi kutucuklardaki canlılar tomurcuklanarak ürer?

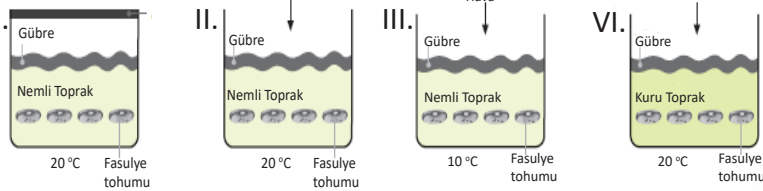
Hangi kutucuklardaki canlılar vejetatif şekilde ürer?

Hangi kutucuklardaki canlılar rejenerasyon(yenilenme) ile ürer?

H. Aşağıdaki tabloda belirtilen canlılardan sahip olduğu özellikler için **X** işareti koyunuz.(16 puan)

	Yumurta ile çoğalır	Doğurarak çoğalır	Yavru bakımı görülür	Yavru bakımı görülmez
Sazan				
Kaz				
Kertenkele				
Kurbağa				
Tavşan				
Fil				
Yılan				
Kaplumbağa				

I. Aşağıda verilen düzeneklere göre soruları cevaplayınız. (6 puan)



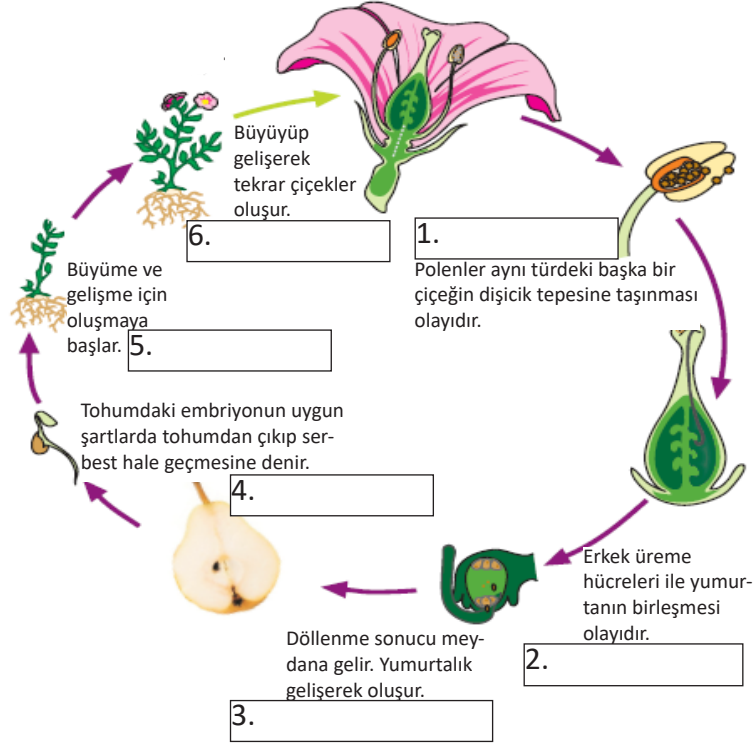
Hangi düzenekler kullanılarak çimlenme için hava gerekli olup olmadığı ispatlanabilir?

Hangi düzenekler kullanılarak çimlenme için su gerekli olup olmadığı ispatlanabilir?

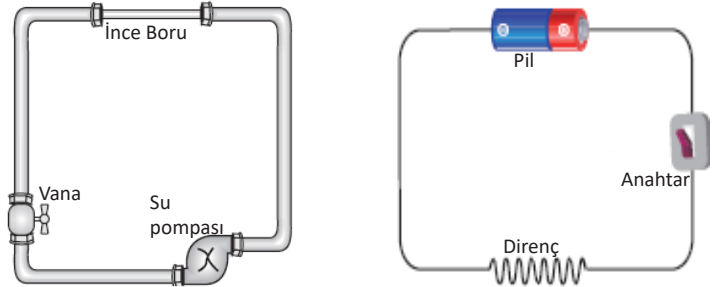
Hangi düzenekler kullanılarak çimlenmenin sıcaklığa bağlı olup olmadığı ispatlanabilir?

İ. Aşağıda çiçekli bir bitkinin yaşam döngüsü gösterilmiştir. Buna göre aşağıda verilen kelimeleri şekil üzerinde uygun olan kutuların içine yazınız.(12 puan)

- Genç Bitki
- Tohum ve Meyve
- Tozlaşma
- Olgun Bitki
- Döllenme
- Çimlenme



J. Aşağıda basit bir elektrik devresi ve bir su tesisatı verilmiştir. Su tesisatı elektrik devresine benzetilmek istenildiğine göre; aşağıda verilen kelimeleri eşleştiriniz. (8 puan)



İnce Boru ●

Vana ●

Su Pompası ●

Normal Su borusu ●

● Anahtar

● İletken Kablo

● Direnc

● Pil

Başarılar...
Süreniz 40 dakika



Fen Bilimleri Öğretmeni
Oğuz DOĞRUTEKİN

ADI:

SOYADI:

SINIFI: 7/



7. SINIF FEN BİLİMLERİ
SINAV SORULARI



2. DÖNEM 2. YAZILI

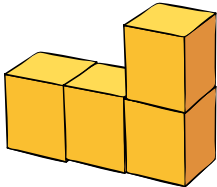
NUMARA:

ALDIĞI PUAN:

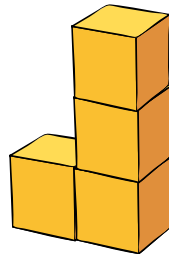
A. Aşağıda tabloda belirtilen özelliklerin, mitoz ya da mayoz bölünmeye ait olduğunu **X** işareti koyarak belirtiniz. (10 puan)

Özellikler	Mitoz	Mayoz
Vücudun bütün doku ve organlarında görülür.	X	
Bölünme sırasında parça değişimi görülmez.	X	
Bölünme sonucunda dört hücre oluşur.		X
Canlıların kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.		X
Bitkilerin çiçeklerinde üreme organlarında görülür.		X
Bölünme sonucunda oluşan hücreler kalıtsal olarak birbirinin tamamen aynıdır.	X	
Tek hücrelilerde üremeyi sağlar.	X	
Bölünme sırasında çekirdek ve stoplazma bölünmesi birkez olur.	X	
Oluşan hücreler üremeyi sağlar.		X
Üreme ana hücrelerinde görülür.		

B. Birbirine yapışık, özdeş ve türdeş dört küpten oluşan bir cisim aşağıdaki gibi farklı konumda yerleştiriliyor. (6 puan)



I.



II.

Buna göre cisim hangi konumda iken çekim potansiyel enerjisi daha fazladır? Neden?

II. konumda iken daha fazladır. Çünkü potansiyel enerji yükseklik ve ağırlığa bağlıdır. ağırlıkları aynı olduğuna göre II. şekilde yükseklik daha fazla olduğu için P.e. daha fazladır.

C. Aşağıda bazı semboller ve formüller karışık olarak verilmiştir. (8 puan)

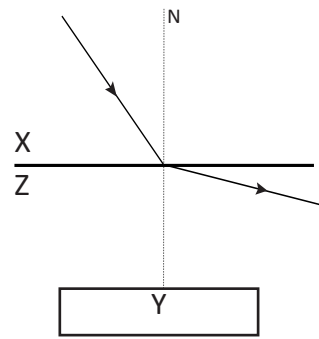
Zn CO₂ O Au H LiF NaOH CaCO₃

Buna göre hangilerinin sembol, hangilerinin formül olduğunu belirtiniz.

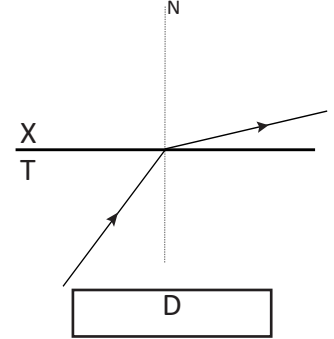
Semboller:Zn, O, Au, H.....

Formüller:CO₂, LiF, NaOH, CaCO₃.....

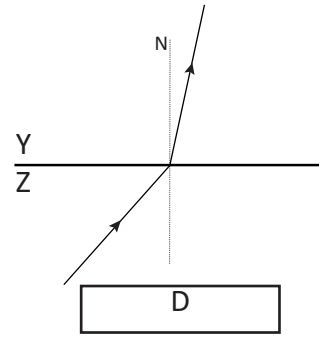
D. Saydam X, Y, Z ve T ortamlarının yoğunlukları arasındaki ilişki $Y > T > Z > X$ 'dir. Buna göre aşağıdaki çizimlerde ışığın izlediği yol doğru ise şeklin altındaki kutuya "D", yanlış ise kutuya "Y" harfini yazınız. (12 puan)



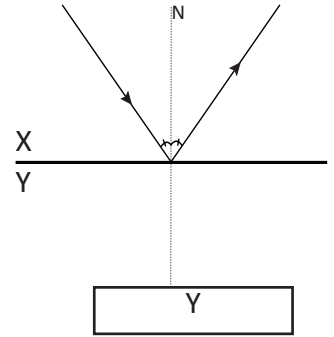
Y



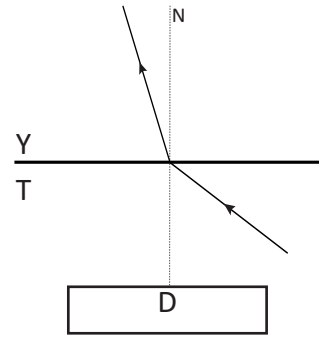
D



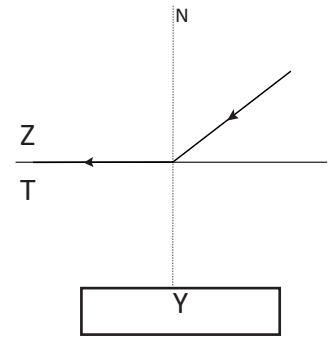
D



Y

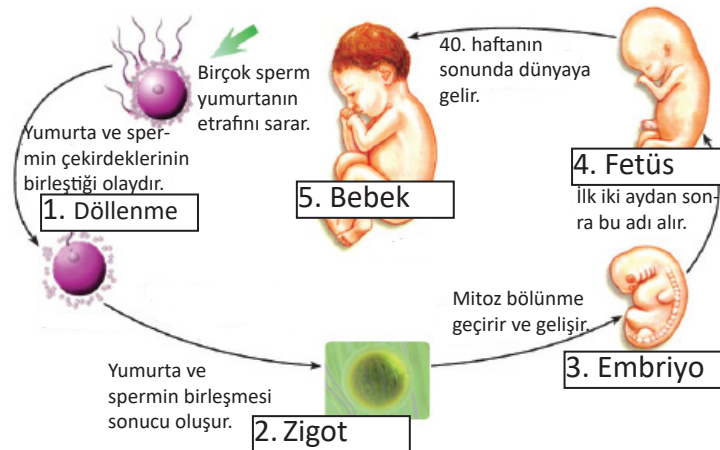


D



Y

E. Aşağıda sperm ile yumurta hücresinin birleşmesiyle başlayan insanın doğana kadar gerçekleştirdiği gelişim süreci şekil ile gösterilmiştir. Buna göre şekilde boş bırakılan kutucuklara ilgili kavramları yazınız. (10 puan)



G. Aşağıda numaralandırılmış kutucuklarda bazı canlılar verilmiştir. Bu kutucuk numaralarını kullanarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız. (12 puan)

1.	Hidra	2.	Planarya	3.	Söğüt
4.	Maya hücreleri	5.	Sünger	6.	Öglena
7.	Bakteri	8.	Deniz Yıldızı	9.	Patates
10.	Mercan	11.	Gül	12.	Amip

Hangi kutucuklardaki canlılar bölünerek ürer?

.....6, 7, 12.....

Hangi kutucuklardaki canlılar tomurcuklanarak ürer?

.....1, 4, 5, 10.....

Hangi kutucuklardaki canlılar vejetatif şekilde ürer?

.....3, 9, 11.....

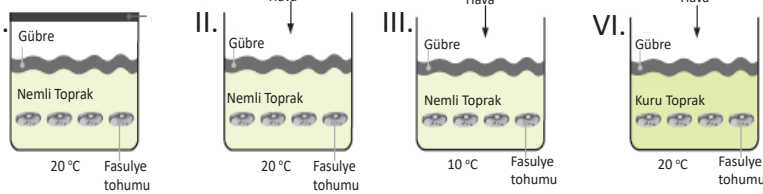
Hangi kutucuklardaki canlılar rejenerasyon(yenilenme) ile ürer?

.....2, 8.....

H. Aşağıdaki tabloda belirtilen canlılardan sahip olduğu özellikler için **X** işareti koyunuz.(16 puan)

	Yumurta ile çoğalır	Doğurarak çoğalır	Yavru bakımı görülür	Yavru bakımı görülmez
Sazan	X			X
Kaz	X		X	
Kertenkele	X			X
Kurbağa	X			X
Tavşan		X	X	
Fil		X	X	
Yılan	X			X
Kaplumbağa	X			X

I. Aşağıda verilen düzeneklere göre soruları cevaplayınız. (6 puan)



Hangi düzenekler kullanılarak çimlenme için hava gerekli olup olmadığı ispatlanabilir?

.....I ve II.....

Hangi düzenekler kullanılarak çimlenme için su gerekli olup olmadığı ispatlanabilir?

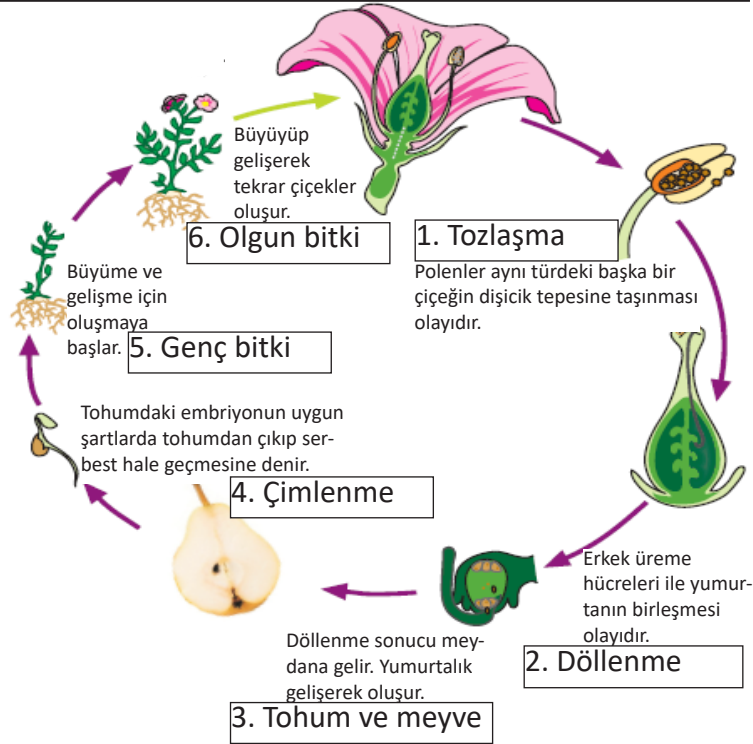
.....II ve IV.....

Hangi düzenekler kullanılarak çimlenmenin sıcaklığa bağlı olup olmadığı ispatlanabilir?

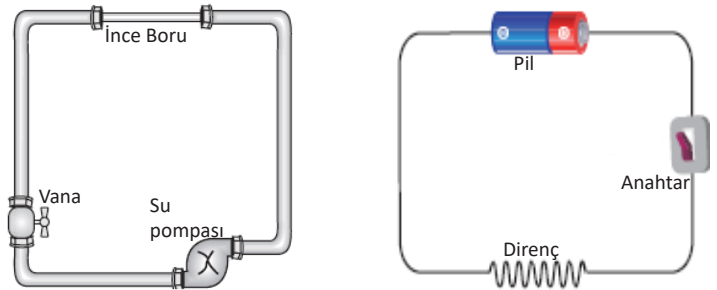
.....II ve III.....

İ. Aşağıda çiçekli bir bitkinin yaşam döngüsü gösterilmiştir. Buna göre aşağıda verilen kelimeleri şekil üzerinde uygun olan kutuların içine yazınız.(12 puan)

- Genç Bitki
- Tohum ve Meyve
- Tozlaşma
- Olgun Bitki
- Döllenme
- Çimlenme



J. Aşağıda basit bir elektrik devresi ve bir su tesisatı verilmiştir. Su tesisatı elektrik devresine benzetilmek istenildiğine göre; aşağıda verilen kelimeleri eşleştiriniz. (8 puan)



- İnce Boru
- Vana
- Su Pompası
- Normal Su borusu
- Anahtar
- İletken Kablo
- Direnç
- Pil

Başarılar...
Süreniz 40 dakika



Fen Bilimleri Öğretmeni
Oğuz DOĞRUTEKİN