**………………………………….. ORTAOKULU 2021-2022 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI**

**FEN BİLİMLERİ DERSİ 7. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI**

**ADI-SOYADI: NO:**..……….**SINIFI: 7/......**

………

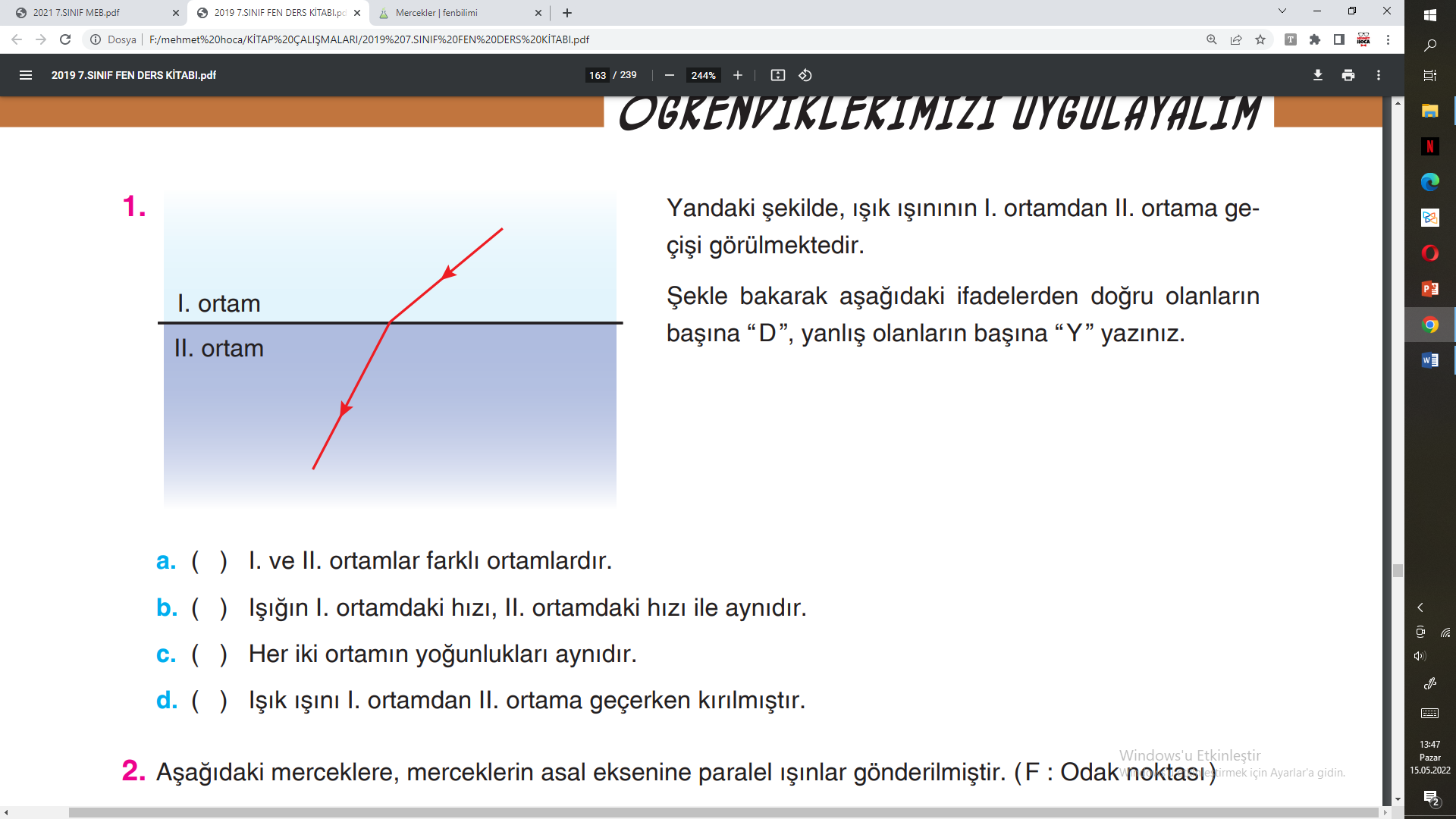
***A) Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız. (2 X 10 = 20 puan)***

|  |  |
| --- | --- |
| ***CÜMLELER-İFADELER*** | ***D/Y*** |
| 1. İnce kenarlı mercek yakınsak mercek olarak adlandırılır. | (…..) |
| Gelen ışının yüzeye temas ettiği yerden dik olarak çizilen kesikli çizgiye yüzeyin normali denir | (…..) |
| 1. Kalın kenarlı mercek, asal eksene paralel gönderilen ışık ışınlarını odak noktasında toplayarak kırar. | (…..) |
| 1. Yumurta hücresi hareketli, sperm hücresi hareketsizdir. | (…..) |
| 1. Kurbağalar ve kelebekler başkalaşım geçirir. | (…..) |
| 1. Hidra, denizanası, mercan gibi canlılar bölünerek ürer. | (…..) |
| 1. Fetüs gelişerek embriyoya dönüşür. | (…..) |
| 1. Döllenmiş yumurtaya zigot denir. | (…..) |
| 1. İnsanlarda döllenme olayı yumurtalıkta gerçekleşir. | (…..) |
| 1. Çiçek tozlarının erkek üreme organı olan başçıktan, dişi organın kısımlarından olan dişicik tepesine gelmesi olayına tozlaşma denir. | (…..) |

***B)*** Aşağıdaki şekilde bir ışık ışınının I. ortamdan II. ortama geçişi görülmektedir.

**Buna göre aşağıda verilen boşlukları uygun şekilde sıralayınız**.***(2 X 2 = 4 puan)***

|  |
| --- |
| **Ortamların yoğunluklarını büyükten küçüğe sıralayınız.** |
| **………………………………………** |
| **Işığın ortamlardaki hızını büyükten küçüğe sıralayınız.** |
| **……………………………………….** |



***C) Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (4 X 19 = 76 PUAN)***

**1-** • Makyaj aynası

• Araba farları

• Taşıtlardaki dikiz aynası

• Teleskop

**Yukarıda verilenlerden kaç tanesi çukur aynanın kullanım alanlarındandır?**

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

**2-** **Su dolu bir bardağın içindeki pipetin dışarıdan bakıldığında kırıkmış gibi görünmesinin nedeni aşağıdaki ifadelerden hangisiyle açıklanabilir?**

A) Bardak, ışığı yansıttığı için

B) Su, ışığı farklı renklere ayırdığı için

C) Su dışında kalan pipet daha koyu olduğu için

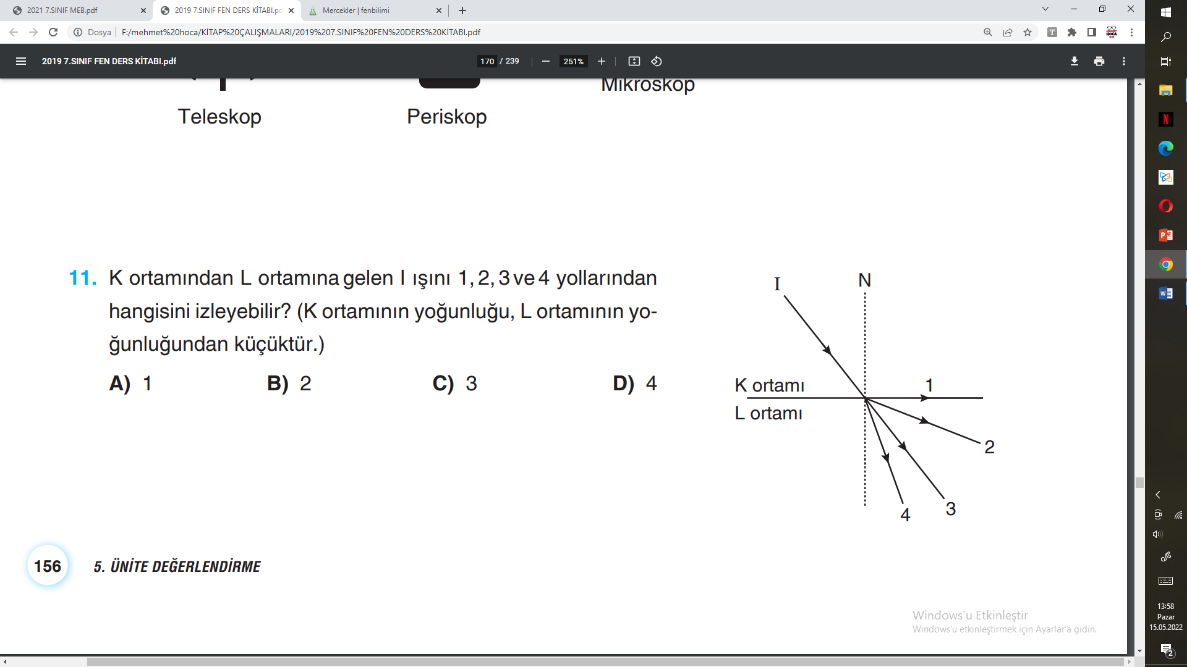
D) Sudan havaya geçen ışık ışınları kırılmaya uğradığı için

**3- . Aşağıda verilen dişi üreme organ ve yapılarından hangisi, zigotun yerleştiği ve geliştiği yerdir?**

A) Döl yatağı B) Yumurta kanalı

C) Yumurtalık D) Vajina

**Not:**

**4-**

**K ortamından L ortamına gelen I ışını 1, 2, 3 ve 4 yollarından hangisini izleyebilir?** (K ortamının yoğunluğu, L ortamının yoğunluğundan küçüktür.)

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

**5-** • Yavrularını yumurtlayarak dünyaya getirir.

• Yavrularına belli bir süre bakar.

• Yavrularının gelişimini tamamlaması için kuluçkaya yatar.

**Yukarıda verilen özellikler, hangi canlı gruba aittir?**

A) Memeliler B) Kuşlar C) Sürüngenler D) Kurbağalar

**6- Bitkilerin hayat döngüsünde,**

I. Döllenme

II. Tozlaşma

III. Çimlenme

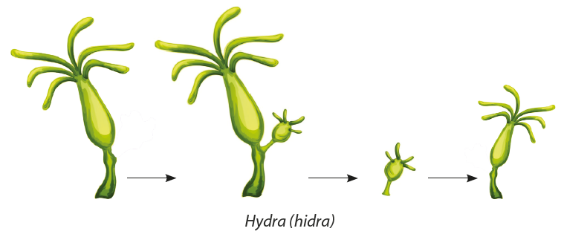
IV. Tohum veya meyve oluşumu

**Belirtilen olayların gerçekleşme sırası, aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**

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

C) I - II - III - IV D) II - I - IV – III

**7-** **Görselde verilen canlıda meydana gelen üreme şekli aşağıdakilerden hangisidir?**



A) Vejetatif B) Tomurcuklanarak

C) Rejenerasyon D) Bölünerek

**8- Tohumun çimlenmesi için aşağıdakilerden hangisi gerekli değildir?**

A) Işık B) Su C) Sıcaklık D) Hava

**9- . Bir ışık ışınının az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçişi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

A) Normale yaklaşarak kırılır.

B) Normalden uzaklaşarak kırılır.

C) Gelme açısı, kırılma açısına eşit olacak şekilde kırılır.

D) Kırılmadan geri döner.

**10-** **Aşağıda yer alan canlılardan hangisi eşeysiz ürer?**

A) Balık B) Kurbağa C) Yunus D) Sünger

**11-** **Aşağıdaki canlılardan hangisi rejenerasyon ile üremeyez?**

A) Deniz yıldızı B) Planarya C) Kertenkele D)Solucanlar

**12- Aşağıdaki hayvanlardan hangisinin yavrusu yumurtadan çıktığında tam olarak ebeveynlerine benzemez?**

A) Alabalık B) Kertenkele C) Kelebek D) Serçe

**13- Aşağıdakilerden hangisi geri dönüştürülemeyen maddelere örnektir?**

A) Karton koli B) Pet şişe C) Muz kabuğu D) Sakız

**14- Geri dönüşümün önemi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

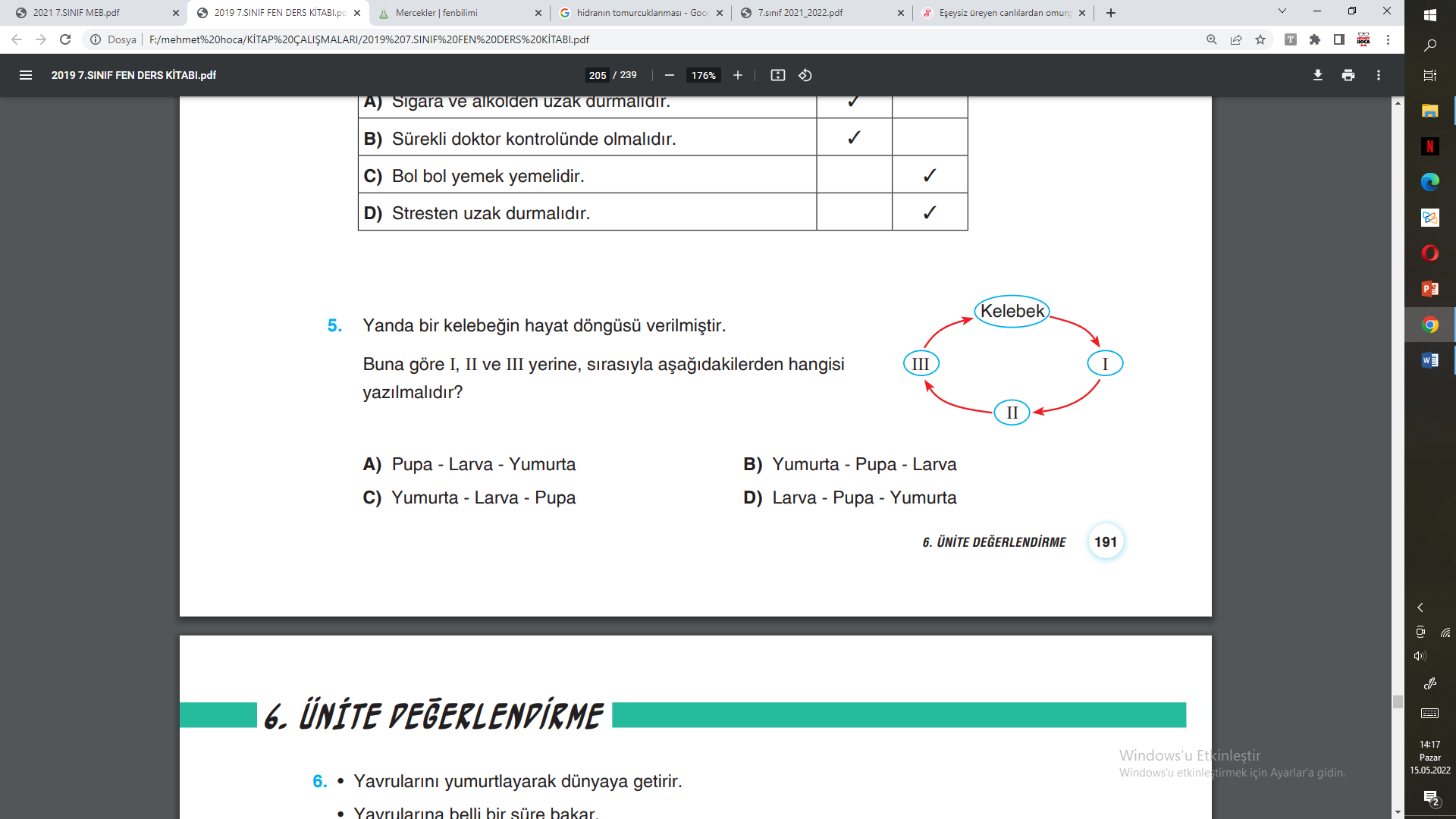
A) Doğal kaynaklar korunur.

B) Enerjiden tasarruf sağlanır.

C) Geleceğe yatırım yapılmış olur.

D) Atık miktarı artar.

**15-** Aşağıda bir kelebeğin hayat döngüsü verilmiştir.



**Buna göre I, II ve III yerine, sırasıyla aşağıdakilerden hangisi**

**yazılmalıdır?**

A) Pupa - Larva - Yumurta B) Yumurta - Pupa - Larva

C) Yumurta - Larva - Pupa D) Larva - Pupa - Yumurta

**16-** I. Akvaryumdaki balığın yüzeye daha yakın yerde görünmesi

II. Vazodaki çiçeklerin su içindeki saplarının kırılmış gibi görünmesi

III. Aynaya bakan kişinin kendini olduğu gibi görmesi

**Yukarıdaki olaylardan hangisi ya da hangileri ışığın kırılması ile ilgilidir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II

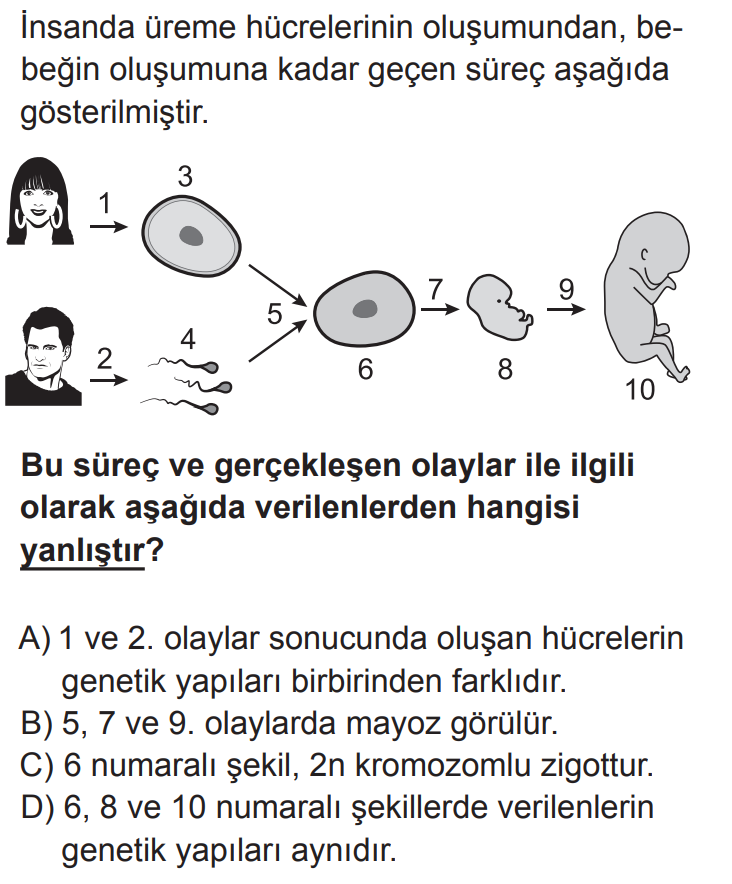
C) I ve II D) I, II ve III

**17-** **Aşağıdakilerden hangisi eşeysiz üreme çeşitlerinden biri değildir?**

A ) Bölünme B) Rejenerasyon

C) Tohum oluşturma D) Vejetatif

**18-** İnsanda üreme hücrelerinin oluşumundan, bebeğin oluşumuna kadar geçen süreç aşağıda gösterilmiştir.

****

**Bu süreç ve gerçekleşen olaylar ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

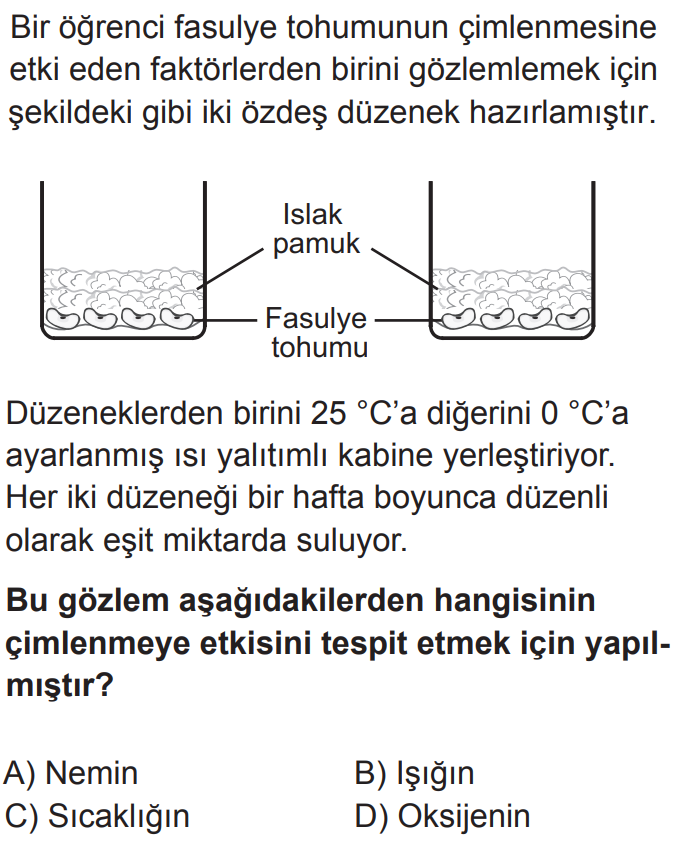
A) 1 ve 2. olaylar sonucunda oluşan hücrelerin genetik yapıları birbirinden farklıdır.

B) 5, 7 ve 9. olaylarda mayoz görülür.

C) 6 numaralı şekil, 2n kromozomlu zigottur.

D) 6, 8 ve 10 numaralı şekillerde verilenlerin genetik yapıları aynıdır.

**19-** Bir öğrenci fasulye tohumunun çimlenmesine etki eden faktörlerden birini gözlemlemek için şekildeki gibi iki özdeş düzenek hazırlamıştır.



Düzeneklerden birini 25 °C'a diğerini 0 °C'a ayarlanmış ısı yalıtımlı kabine yerleştiriyor. Her iki düzeneği bir hafta boyunca düzenli olarak eşit miktarda suluyor.

**Bu gözlem aşağıdakilerden hangisinin çimlenmeye etkisini tespit etmek için yapılmıştır?**

A) Nemin C) Sıcaklığın

B) Işığın D) Oksijenin

[***www.mehmethocaniz.com***](http://www.mehmethocaniz.com)

***Fen Bilimleri Öğretmeni***

***Mehmet HOCA***

BAŞARILAR…

*(Sınav süresi 40 dk’dır.)*

***CEVAP ANAHTARI***

1. ***1-D 2-D 3-Y 4-Y 5-D 6-Y 7-Y 8-D 9-Y 10-D***

|  |
| --- |
| **Ortamların yoğunluklarını büyükten küçüğe sıralayınız.** |
| **II > I** |
| **Işığın ortamlardaki hızını büyükten küçüğe sıralayınız.** |
| **I > II** |

***C) 1-C 2-D 3-A 4-D 5-B 6-D 7-B 8-A 9-A 10-D 11-C 12-C 13-C 14-D 15-C 16-C 17-C 18-B 19-C***