

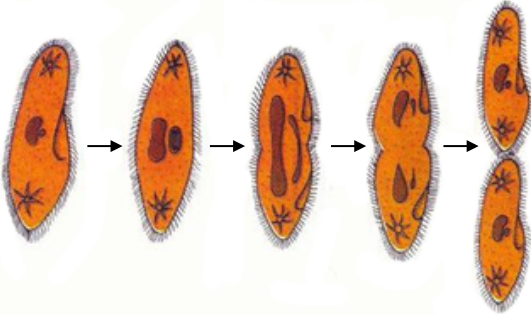
1. Üremeye ilgili olarak;

- Canlıların nesillerini devam ettirebilmesi için üremeleri gerekir.
- Canlılar üreme olayıyla kendilerine benzer bireyler meydana getirirler.
- Üreme canlılarda görülebilen ortak özelliklerden biridir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- Yalnız I
- Yalnız II
- I ve III
- I, II ve III

2. Aşağıda tek hücreli bir canlı olan terliksi hayvandan iki terliksi hayvanın oluşması gösterilmiştir.



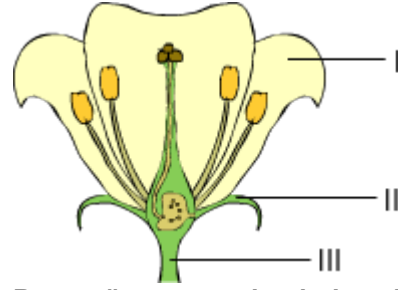
Bu durumla ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Terliksi hayvan üreyerek birey sayısını arttırmıştır.
- Yavru canlılar ana canlının bölünmesi sonucu oluşmuştur
- Bu üreme sırasında üreme hücreleri görev almıştır.
- Eşseysiz üremeye neslin devamlılığı sağlanmıştır.

3. Tomurcuklanma ve vejetatif üreme olaylarında aşağıdaki özelliklerinden hangisi ortaktır?

- Döllenme olayının gerçekleşmesi
- Üreme hücrelerinin görev alması
- Eşseysiz üremeyi sağlamaları
- Hayvanlarda üremeyi sağlamaları

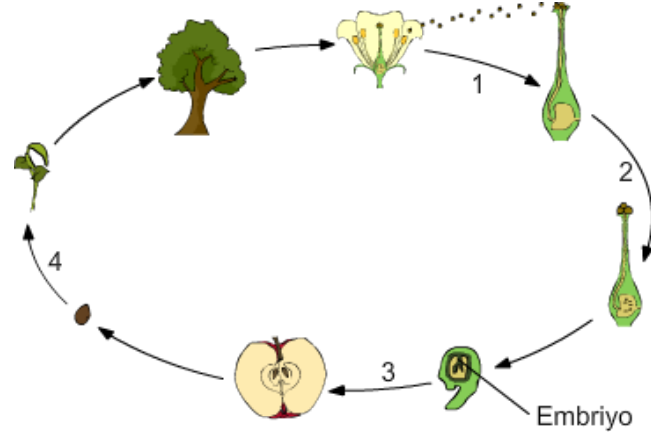
4. Aşağıdaki çiçek şekli üzerinde çiçeğin bazı kısımları numaralandırılarak gösterilmiştir.



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 |

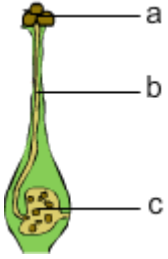
5. Aşağıda çiçekli bir bitkinin hayat döngüsündeki aşamalar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış aşamalarla ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- 1 numaralı aşama tozlaşmadır, böcekler yardımıyla gerçekleşebilir.
- 2 numaralı aşama döllenmedir, sonucunda zigot oluşur.
- 3 numaralı aşama polen oluşumudur, erkek organda gerçekleşir.
- 4 numaralı aşama çimlenmedir, sonucunda genç bitki oluşur.

6. Aşağıdaki şekilde çiçekli bir bitkinin dişi organı ve kısımları gösterilmiştir.

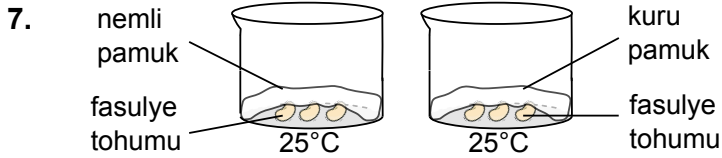


Numaralandırılmış kısımlarla ilgili olarak,

- I. a ile gösterilen polenlerin dişi üreme organına yerleştiği ilk kısımdır.
- II. b ile gösterilen tepecedir, döllenmenin gerçekleştiği kısımdır.
- III. c ile gösterilen dişiçik borusudur, polenler burada oluşur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



Yukarıda ağız açık deney tüplerindeki düzenekleri kuran bir öğrenci, her iki tüpte de çimlenmeyi gözlemlemiştir.


Buna göre verilen düzenekler göz önünde bulundurularak bu kontrolü deneyde,

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





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

8. **Çiçeğin erkek organı ile ilgili,**
- I. Çiçek tozlarının üretildiği organdır.
 - II. Başçık kısmı sapçık tarafından taşınır.
 - III. Tozlaşma, erkek organın sapçık kısmında gerçekleşir.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

9.  **Çiçeğin bölümleri ile ilgili neler biliyorsunuz?**

Öğretmenin sorusuyla ilgili olarak aşağıdaki öğrencilerden hangisinin vermiş olduğu bilgi yanlıştır?

- A)  Ipek: Çiçek sapı, çiçeği bitkinin gövdesine bağlayan kısımdır.
- B)  Berk: Çiçek tablası, çiçek tozlarının üretildiği kısımdır.
- C)  Serding: Çanak yaprak, tomurcuğu dış etkenlere karşı korur.
- D)  Sezin: Dişi organ, döllenmenin gerçekleştiği kısımdır.

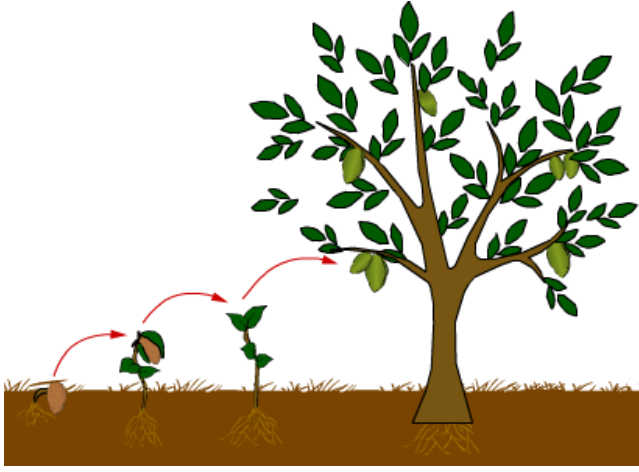
10. Aşağıda çiçekli bir bitkide tohum ve meyve oluşumuna kadar gerçekleşen olaylar numaralandırılarak verilmiştir.

ZİGOT OLUŞMASI ①	POLEN ÜRETİMİ ②
TOZLAŞMA ③	DÖLLENME ④

Buna göre bu olayların gerçekleşme sırasına göre, doğru dizilişi aşağıdaki seçeneklerin hangisindeki gibi olmalıdır?

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

11.



Yukarıdaki resimde bir tohumdan bir ağacın nasıl geliştiği gösterilmektedir.

Bu süreçle ilgili,

I. Tohumdan genç bir fidanın oluşması "çimlenme" olarak adlandırılır.

II. Genç fidan, uygun koşullar altında olgun bir bitkiye dönüşür.

III. Genç fidanın büyümesi sırasında ışığa ihtiyaç duyulmaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12.

Bir araştırmacı tohum çimlenmesi üzerine sıcaklığın etkisini gözlemlemek istiyor.

Buna göre bu araştırmacı aşağıdaki deney düzeneklerinden hangisini kullanarak deneyini yaptığında sıcaklığın çimlenme üzerindeki etkisini en iyi gözlemleyebilir?

A) Nohut tohumları, Kuru pamuk, 25 °C, Aydınlık ortam, Nemli pamuk, 10 °C, Karanlık ortam

B) Nohut tohumları, Nemli pamuk, 10 °C, Aydınlık ortam, Nemli pamuk, 25 °C, Aydınlık ortam

C) Nohut tohumları, Kuru pamuk, 25 °C, Aydınlık ortam, Nemli pamuk, 25 °C, Aydınlık ortam

D) Nohut tohumları, Nemli pamuk, 10 °C, Karanlık ortam, Cam kapak, Nemli pamuk, 10 °C, Karanlık ortam

ebay

13.

Ayşe: Uygun sıcaklık

Semih: Oksijen

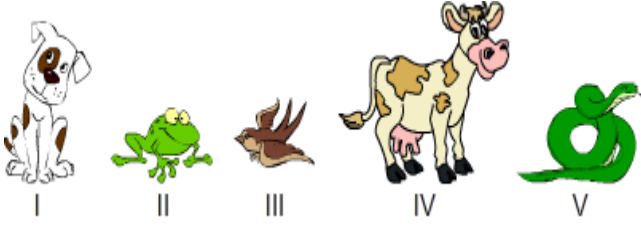
Sema: Su

Serkan: Işık

Yukarıdaki öğrencilerden hangileri, bitkilerin büyümesine etki eden faktörleri doğru belirtmiştir?

- A) Ayşe ve Semih
- B) Sema ve Serkan
- C) Ayşe, Semih ve Serkan
- D) Ayşe, Semih, Sema ve Serkan

14.



Yukarıda verilen canlılardan hangileri yavrularını doğurarak dünyaya getirir?

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

ebay

15. **Filde ve yılanda;**

I. döllenmenin ana canlının vücudunda olması,
II. yavru bakımının görülmesi,
III. yumurtlayarak çoğalma
özelliklerinden hangileri ortaktır?

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