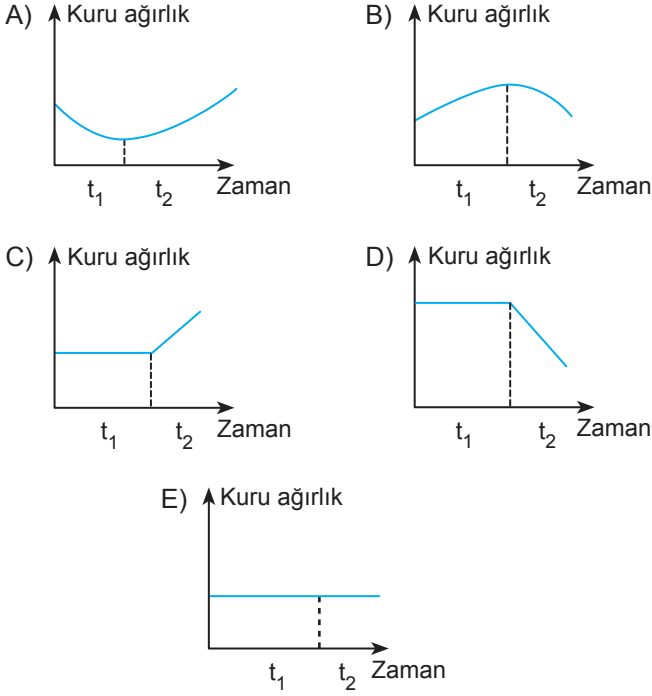


Bitkilerde Üreme - 2

1. Çimlenmekte olan bir bitki için;

- $t_1$ ; İlk fotosentetik yapraklar oluşuncaya kadar geçen süre,  
 $t_2$ ; İlk fotosentetik yapraklar oluşuktan sonraki süre

ise,  $t_1$  ve  $t_2$ 'deki bitki kuru ağırlığı için aşağıdaki grafiklerden hangisi doğru olur?



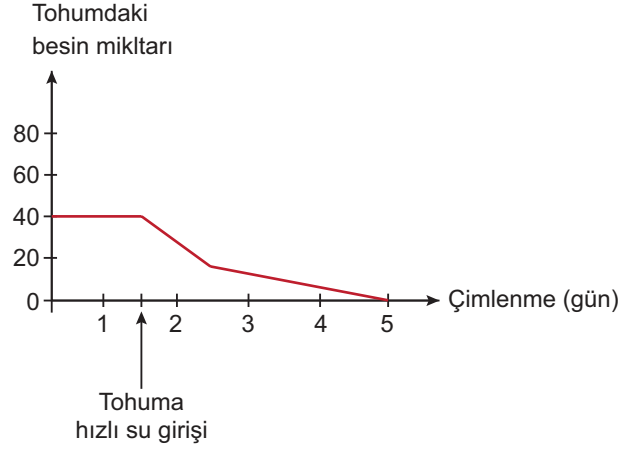
2. Çift çenekli bitkilerde tohum ve bu tohumu oluşturan bitkinin kromozom sayısı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	Tohum	Bitki
A)	2n	3n
B)	3n	n
C)	3n, 2n	2n
D)	3n	2n
E)	2n	2n

3. Kapalı tohumlu bitkiler için aşağıdakilerden hangisi döllenen sonra gelişen yapılardan biri değildir?

- A) Endosperm  
B) Embriyo kesesi  
C) Meyve  
D) Tohum  
E) Tohum kabuğu

4. Aşağıdaki grafik tohum oluşumundan çimlenme sonucu yeni bir bitki oluşuncaya kadar ki süreçte tohumdaki besin miktarının değişimini göstermektedir.



Buna göre;

- Çimlenme sırasında endospermde önceden depo edilen besin kullanılır.
- Tohuma su girişi ile beraber sindirim enzimleri aktifleşir.
- Çenekler endospermdeki besinler tükendiğinde oluşarak çimlenme sonrası besin ihtiyacını karşılar.

yorumlarından hangileri doğru değildir?

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

5. Çimlenmekte olan bir tohum aşağıdaki metabolik olaylardan hangisini gerçekleştiremez?

- A) Solunum  
B) Protein sentezi  
C) Aktif taşıma  
D) Fotosentez  
E) Osmoz

6. Kapalı tohumlu bir bitkinin çimlenmesi sırasında,

- Uygun koşullarda ozmozla su alır ve tohum kabuğu çatlar.
- Embriyo mayoz bölünme ile embriyonik kök ve embriyonik gövdeyi oluşturmaya başlar.
- Tohumun kuru ağırlığı giderek artar.

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

Bitkilerde Üreme - 2

7. Çimlenme için,

- I. Oksijenli solunumun hızlanması
- II. Tohumun su alarak şişmesi
- III. Giberellinin etkisinin artması

olayları hangi sıraya göre gerçekleşmelidir?

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

I. Ovaryum	a. Meyve
II. Tohum taslağı	b. Tohum kabuğu
III. Yumurta hücresi	c. Embriyo

Dişi organa ait I, II ve III yapıları, döllenmeden sonra oluşturdukları a, b ve c yapıları ile eşleştirilirse hangisi doğru olur?

- A) I. a      B) I. a      C) I. b  
II. b      II. c      II. a  
III. c      III. b      III. c  
D) I. b      E) I. c  
II. c      II. b  
III. a      III. a

9. Çift çenekli bitkilerin çimlenmesi sırasında gözlenen,

- I. Çeneklerin toprağın üst kısmına çıkması
- II. Kökün yer çekimine doğru gitmesi
- III. Embriyonun mitoz bölünmelerle büyümesi

olaylarından hangileri tek çenekli bitkilerin çimlenmesi sırasında da görülür?

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

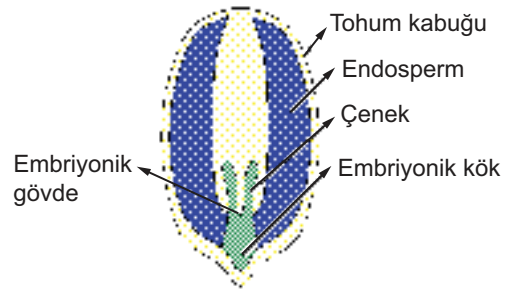
10. Çimlenmeye etki eden faktörlerin tespit edilmesi ile ilgili araştırmalar yapılırken tohumlar farklı ortamlara eklenerek aşağıdaki tablo oluşturulmuştur.

Ortamlar	Sıcaklık (°C)	Su miktarı	Oksijen miktarı	Işık miktarı
I	25	Nemli	Var	Aydınlık
II	-10	Nemli	Havasız	Karanlık
III	25	Kurak	Var	Karanlık
IV	65	Kurak	Var	Aydınlık
V	0	Nemli	Havasız	Karanlık

Buna göre hangi ortamda çimlenme gerçekleşmesi beklenir?

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

11. Çift çenekli bir bitki tohumu aşağıda verildiği gibi şematiye edilmiştir.



Buna göre,

- I. Tohum kabuğu ve tohumu oluşturan bitkinin DNA nükleotit dizilimi aynıdır.
- II. Embriyonik gövde ile çeneklerin DNA yapıları aynıdır.
- III. Endosperm ve embriyonun kromozom sayısı aynıdır.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

12. Bitkilerde gerçekleşen dormansi olayı ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi doğru değildir?

- A) Tohumlarda olumsuz çevre koşullarına karşı geliştirilmiş bir adaptasyondur.
- B) Bitki türüne göre dormansinin süresi farklılık gösterir.
- C) Tohum oluşumundan çimlenme başlayıncaya kadarki tohumun uyku hali durumudur.
- D) Absisik asit tohumun dormansi durumunda kalmasını sağlar.
- E) Bu süreçte embriyo hızla büyümeye devam eder.