**Ç. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları yanıtlayınız.**

**1. Çimlenmekte olan bir tohumda, fotosentez yapana kadar geçen süreçte, aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?**

**A) Mitoz bölünme**

**B) Besin depolama**

**C) Hücresel farklılaşma**

**D) Enerji üretimi**

**E) Enzim faaliyeti**

2. Aşağıdakilerden hangisi ince zarlı, bol sitoplazmalı, büyük çekirdekli ve devamlı çoğalabilen hücrelerden meydana gelir?

A) Kambiyum

B) Parankima doku

C) Kollenkima doku

D) Epidermis

E) Mantar doku

3. Çiçekli bitkilerin üremesi sırasında;

I. Üretken çekirdekten sperm çekirdeği oluşması,

II. Çiçek tozlarının dişi organın tepeciğine ulaşması,

III. Polen kesesinin patlaması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) I, II, III

B) I, III, II

C) III, II, I

D) II, III, I

E) II, I, III

4. Kapalı tohumlu diploit bir bitkide,

I. Mikrospordan tüp çekirdeğinin oluşması,

II. Triploit endosperm çekirdeğinin oluşması,

III. Zigottan embriyo oluşması,

IV. Üretken (generatif) çekirdekten sperm çekirdeklerinin oluşması

olaylarından hangileri mitozla gerçekleşir?

A) I ve II

B) II ve III

C) II ve IV

D) I, III ve IV

E) II, III ve IV

5.

I. Hücreleri canlıdır.

II. Hücre çeperleri kalınlaşmıştır.

III. Hücreleri bölünme özelliğine sahiptir.

IV. Sitoplazmaları azdır.

Yukarıdaki özelliklerden hangileri meristem dokuya aittir?

A) I ve II

B) I ve III

C) I, II ve III

D) I, II ve IV

E) I, III ve IV

**6. Aşağıdakilerden hangisi, böceklerle tozlaşan bitkilerde, tozlaşmayı artıran bir uyum**

**değildir?**

**A) Bitkinin tatlı öz su salgılaması**

**B) Çiçek polenlerinin yapışkan olması**

**C) Çiçeklerin kokulu maddeler salgılaması**

**D) Çiçeklerin parlak ve çekici renklerde olması**

**E) Erkek ve dişi çiçeklerin ayrı bitkilerde bulunması**

**7. Çiçekli bitkilerde aşağıdaki olaylardan hangisi döllenmeden sonra gerçekleşir?**

**A) Polenin çimlenmesi**

**B) Besi dokusunun oluşması**

**C) Polenin stigmaya konması**

**D) Antipot hücrelerinin oluşması**

**E) Polen tüpünün embriyo kesesine ulaşması**

8. Çiçekli bitkilerin embriyo kesesindeki

I. Polar çekirdek,

II. Antipot çekirdek,

III. Sinerjit çekirdek,

IV. Yumurta

gibi hücre çeşitlerinden hangileri döllenerek tohum oluşumuna katılır?

A) I ve II

B) I ve IV

C) II ve III

D) I, II ve III

E) II, III ve IV

10. Bitkilerin;

I. çok sayıda çiçek tozu oluşturma,

II. güzel görünüşlü ve hoş kokulu çiçeğe sahip olma,

III. kolay uçabilecek çiçek tozuna sahip olma

özelliklerinden hangisi ya da hangileri rüzgârla tozlaşan bitkilerde görülmesi gerekmez?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve III

E) II ve III

**11. Kök hücrelerindeki ozmotik basınç; toprak sıvısındakine göre az olduğu zaman aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?**

**A) Bitki bir süre sonra kurur.**

**B) Yapraklardan terleme azalır.**

**C) Bir süre sonra stoma kapanır.**

**D) Fotosentez hızı artar.**

**E) Kök hücreleri su kaybeder**.

**12. Bir bitkinin çiçeğinde bulunan yapılar ve görevleriyle ilgili olarak;**

**I. Erkek organda polenler oluşur.**

**II. Dişi organda önce mayoz sonra mitoz bölünme sonucu yumurta oluşur.**

**III. Taç yapraklar tozlaşmada etkilidir.**

**gibi ifadelerden hangileri doğrudur?**

**A) Yalnız I**

**B) I ve II**

**C) I ve III**

**D) II ve III**

**E) I, II, III**

**13. Çiçekli bir bitkide döllenme sonucu oluşmuş bir tohumda aşağıda verilen**

**yapılardan hangisi bulunmaz?**

**A) Sinergit çekirdek**

**B) Çenekler**

**C) Embriyonik kök**

**D) Embriyonik gövde**

**E) Endosperm (besin dokusu)**

**14. Çiçekli bitkilerde endosperm (besi doku) aşağıda verilen yapılardan hangisinin**

**döllenmesi sonucu oluşur?**

**A) Sinergit çekirdek**

**B) Antipot çekirdek**

**C) Mikrospor**

**D) Yumurta çekirdeği**

**E) Polar çekirdek**